Ingenieurbüro Dr. Bleiker GmbH

Bahnhofstr. 60
45711 Datteln
Telefon: 02363/2190 Telefax: 02363/51280 E-Mail: IB@Bleiker.de

Kühllast VDI2078 Juni 2015

Projektnummer	**3009**
Projektbezeichnung	**Covivio Hauptverwaltung Oberhausen**

Planer

Ingenieurbüro Dr. Bleiker GmbH
Bahnhofstr. 60
45711 Datteln

Telefon: 02363/2190
Telefax: 02363/51280
E-Mail: IB@Bleiker.de

Gebäudedaten

Beschreibung

Gebäudenummer	001
Gebäudebezeichnung	Covivio

Geometrie

Gebäudelänge	79,21	m
Gebäudebreite	46,17	m
Gebäudehöhe	19,20	m
Gebäudegrundfläche	3657,08	m²

Umgebung und Zeitpunkt der Berechnung

Standort	Oberhausen, Rheinland 46047			
Klimaregion	Niederrheinisch-westfälische Bucht und Emsland	Standorthöhe	46	m
TRY-Daten	extremer Sommer 2021-2050	Breitengrad	49	°
Trübungsfaktor	Monatsmittel	Längengrad	7	°

CDD-Berechnung:

Kühllastzone	Kühllastzone 3: Berlin (Potsdam)
Großstadtlage	**o**

Gebäudelast

Maximale Soll-Kühllast		**151509**	Watt
Max. Anlagenleistung	(Kühlung)	**151509**	Watt

Jahreswerte am Cooling Design Day

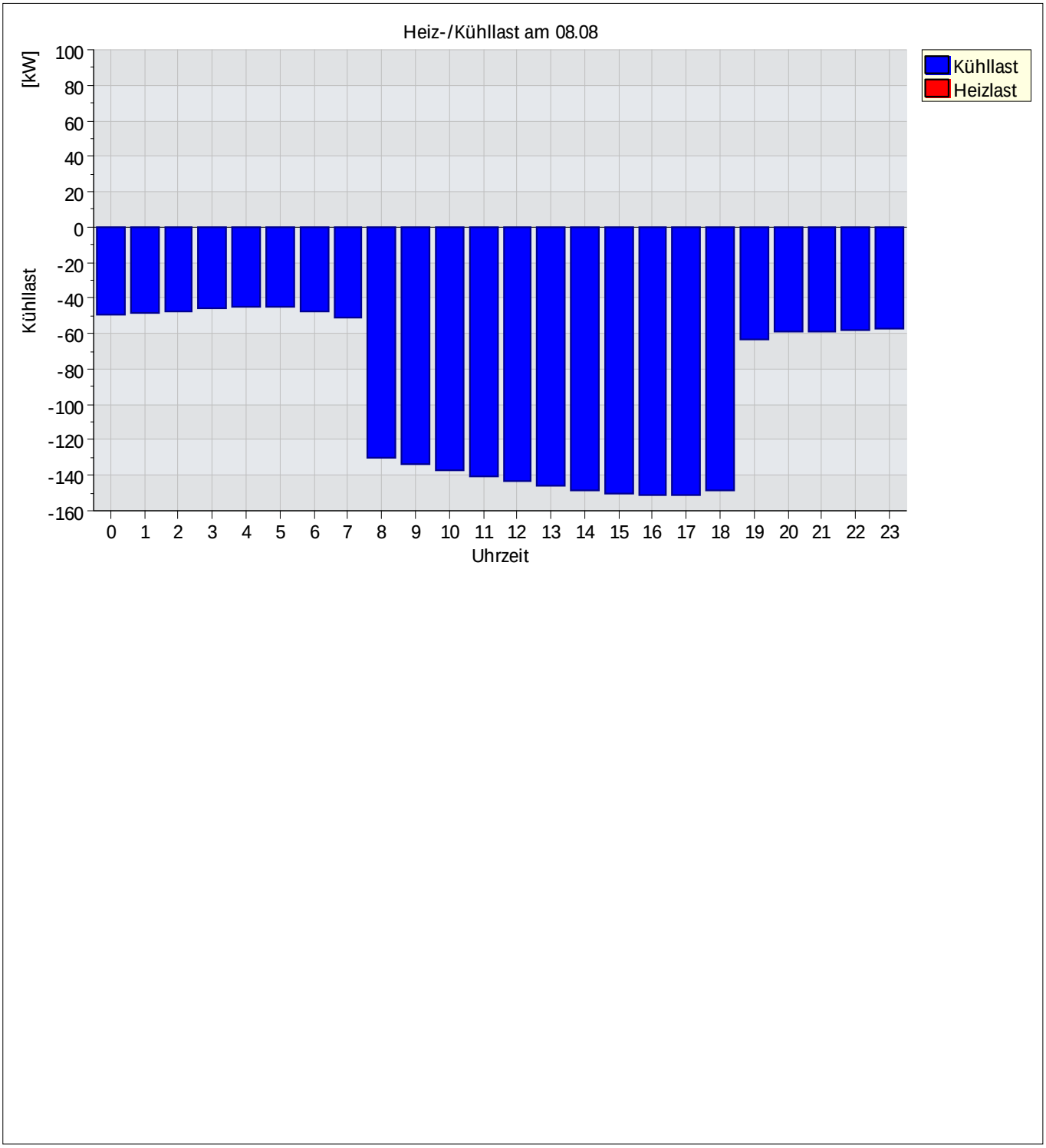
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**143565** Watt	**161824** Watt	**150122** Watt	**179644** Watt	**175147** Watt	**137982** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**143565** Watt	**161824** Watt	**150122** Watt	**179644** Watt	**175147** Watt	**137982** Watt

Jahreswerte Energiebedarf / Energeverbrauch

Jahresenergiebedarf Kühlen	**144207**	kWh
Jahresenergieverbrauch Kühlen	**126334**	kWh

Gebäudelasten - Kühllast VDI2078

Gebäude 001 Covivio



Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K01	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,52	m	Gesamtprofil		
Breite	4,88	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	81	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	120	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	464	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	464	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**233,13** Watt	**445,76** Watt	**519,4** Watt	**696,89** Watt	**739,35** Watt	**522,46** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**233,13** Watt	**445,76** Watt	**519,4** Watt	**696,89** Watt	**739,35** Watt	**522,46** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	14,64	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	N	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
4	N	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
6	N	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
7	N	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
8	N	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
9	N	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
10	N	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
12	N	1	AW	0,00	0,2	2,1	0,42	0,42	0,42	1,30
13	N	1	AW	0,00	0,2	0,9	0,18	0,18	0,18	1,30
14	O	1	AW	0,00	2,67	2,1	5,61	5,61	5,61	1,30
15	O	1	AW	0,00	2,67	0,9	2,4	2,4	2,4	1,30
16	O	1	AW	0,00	2,21	3	6,63	6,63	6,63	0,32
17	S	1	IW	0,00	3,41	3	10,23	10,23	7,83	0,80
18	S	1	IT	0,00	1,2	2	2,4	2,4	2,4	3,60
19	S	1	IW	0,00	1,7	3	5,1	5,1	5,1	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,19	5,19	26,92	26,92	26,92	1,00
21	H	1	DE	90,00	0,75	0,75	0,56	0,56	0,56	2,10
22	H	1	DE	90,00	5,1	5,1	26	26	26	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

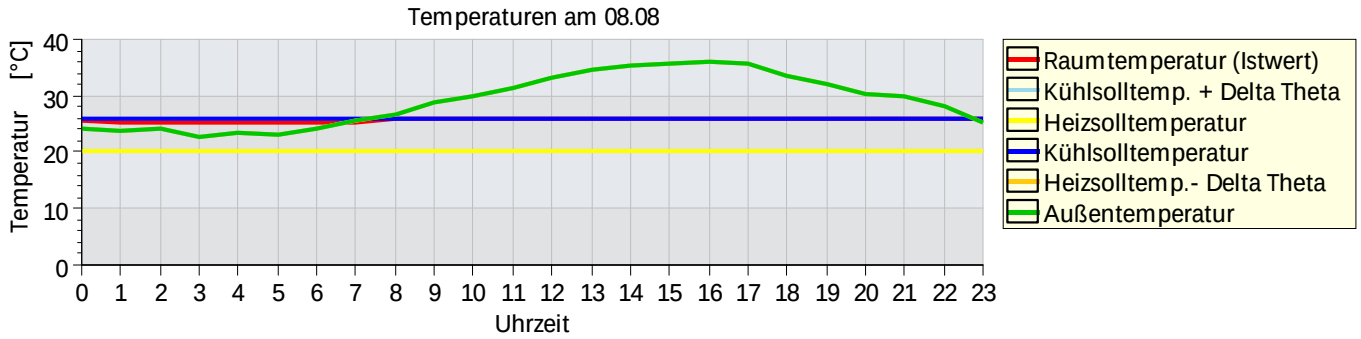
Transparente Außenbauteile

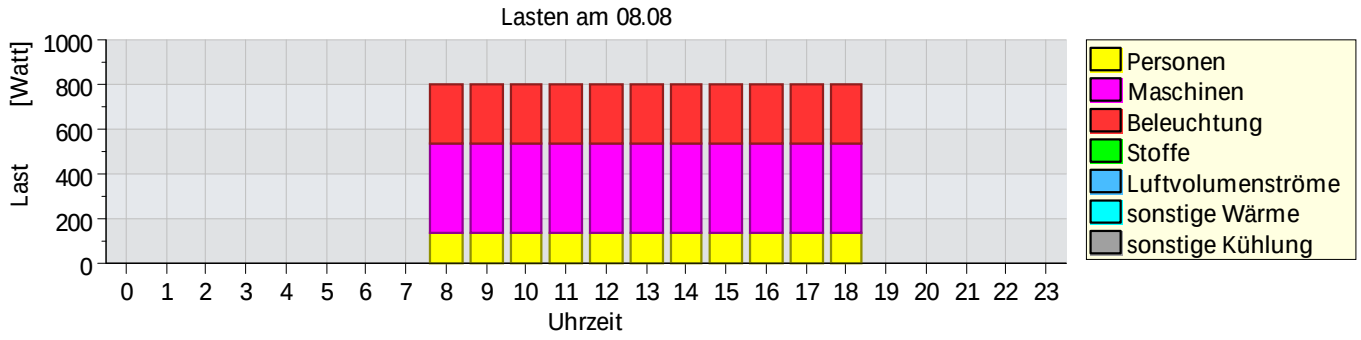
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100

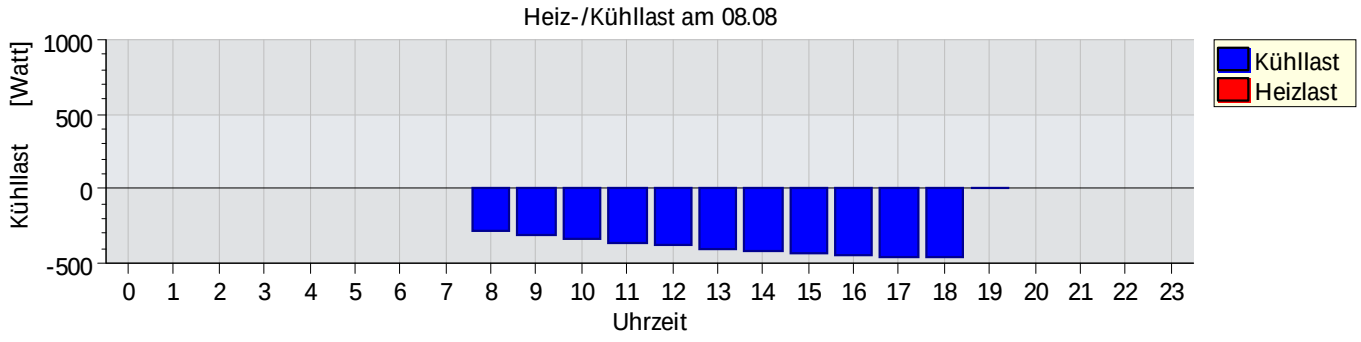
Raumdaten - Kühllast VDI2078

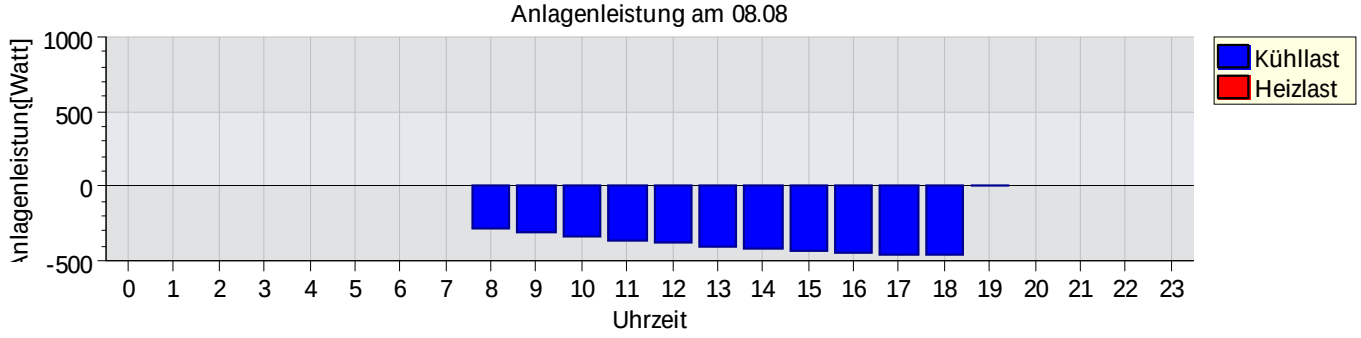
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K01	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K01	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	26,92	269,22	1	1	50	269,22

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K02	Poststelle

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,48	m	Gesamtprofil		
Breite	4,88	m	Raumprofil		
Grundfläche	17	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	51	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	88	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	225	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	225	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**141,76** Watt	**244,52** Watt	**291,49** Watt	**378,54** Watt	**407,8** Watt	**307,24** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**141,76** Watt	**244,52** Watt	**291,49** Watt	**378,54** Watt	**407,8** Watt	**307,24** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	13,12	0,80
2	W	1	IT	0,00	0,76	2	1,52	1,52	1,52	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	N	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
5	N	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
7	N	1	AW	0,00	1,23	2,1	2,58	2,58	0,25	1,30
8	N	1	AF	0,00	1,23	1,9	2,34	2,34	2,34	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,23	0,9	1,11	1,11	1,11	1,30
10	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	O	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	14,64	0,80
12	S	1	IW	0,00	1,54	3	4,63	4,63	4,63	0,80
13	S	1	IW	0,00	1,61	3	4,82	4,82	3,02	0,80
14	S	1	IT	0,00	0,9	2	1,8	1,8	1,8	3,60
15	H	1	FB	90,00	4,12	4,12	17	17	17	1,00
16	H	1	DE	90,00	4,12	4,12	16,95	16,95	16,95	2,10

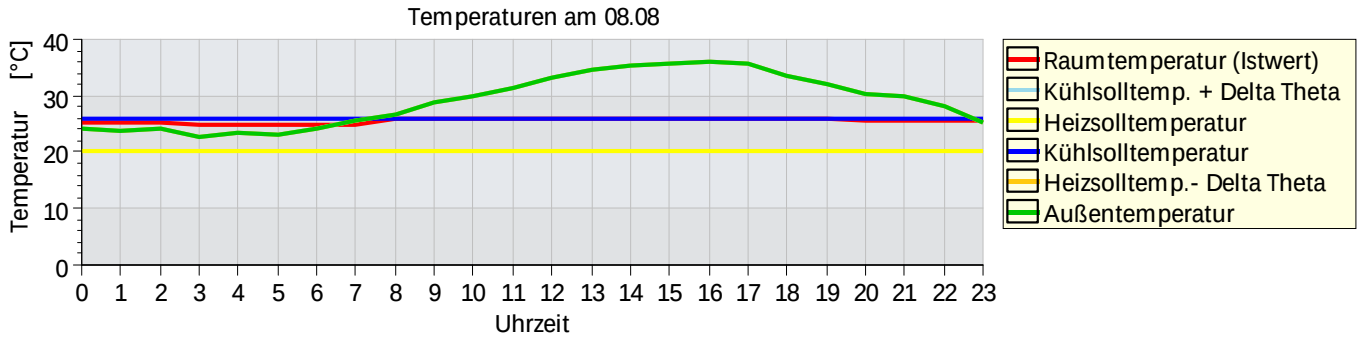
Transparente Außenbauteile

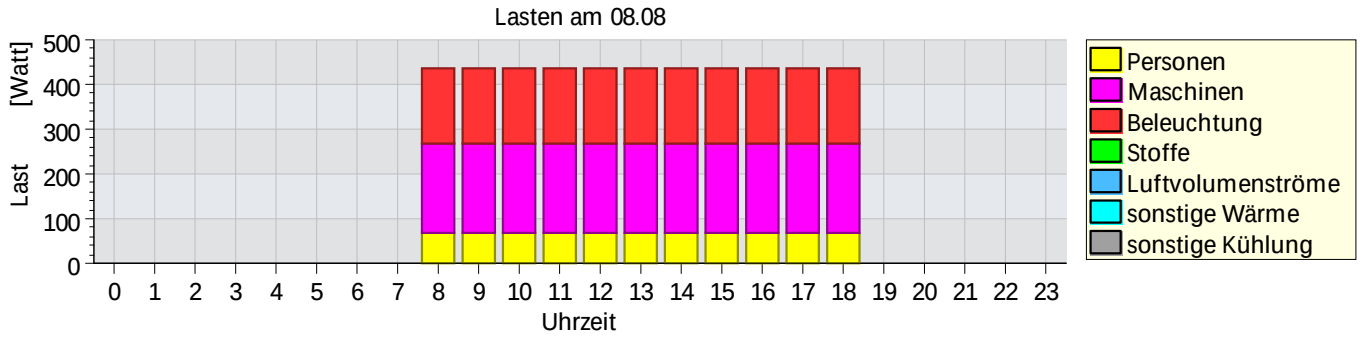
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,80	1,86	Ganztägig mit		100

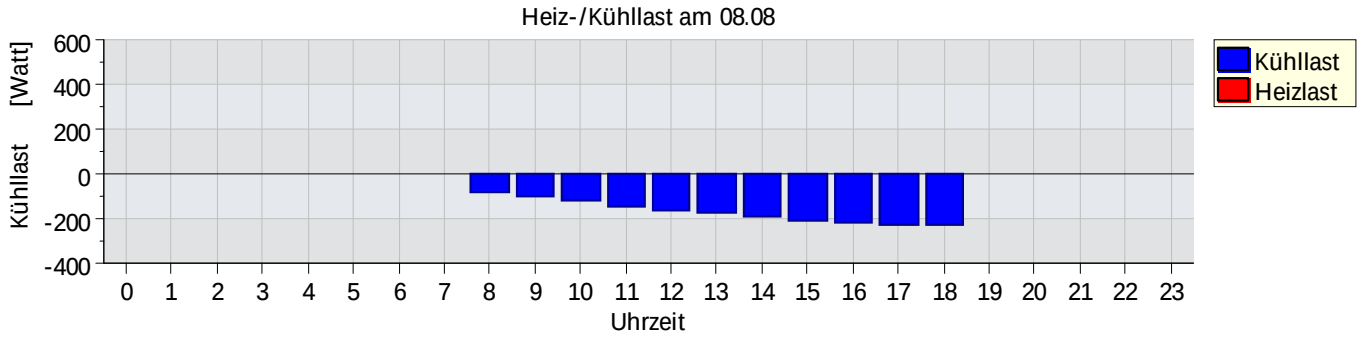
Raumdaten - Kühllast VDI2078

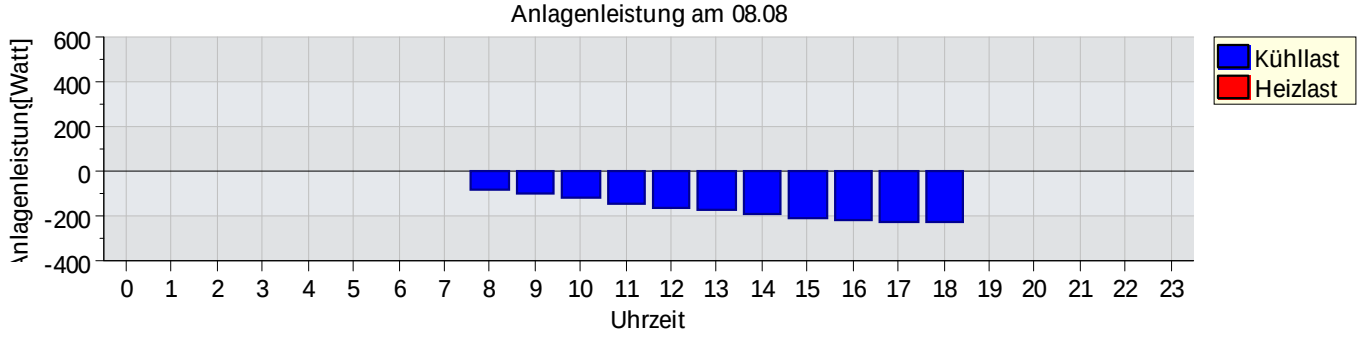
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K02	Poststelle

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K02	Poststelle

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17	170,01	1	1	50	170,01

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K03	Kouvertiermaschine

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,45	m	Gesamtprofil		
Breite	4,88	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	80	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	119	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	452	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	452	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**307,5** Watt	**463,44** Watt	**537,32** Watt	**670,69** Watt	**717,77** Watt	**564,55** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**307,5** Watt	**463,44** Watt	**537,32** Watt	**670,69** Watt	**717,77** Watt	**564,55** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	3,37	3	10,11	10,11	10,11	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,4	3	1,2	1,2	1,2	0,80
3	W	1	IW	0,00	1,79	3	5,37	5,37	5,37	0,80
4	W	1	IW	0,00	1,79	3	5,37	5,37	5,37	0,80
5	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	N	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
7	N	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
8	N	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
9	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
10	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
12	N	1	AW	0,00	1,23	2,1	2,58	2,58	0,25	1,30
13	N	1	AF	0,00	1,23	1,9	2,34	2,34	2,34	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,23	0,9	1,11	1,11	1,11	1,30
15	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	O	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	13,12	0,80
17	O	1	IT	0,00	0,76	2	1,52	1,52	1,52	3,60
18	S	1	IW	0,00	1,66	3	4,99	4,99	3,19	0,80
19	S	1	IT	0,00	0,9	2	1,8	1,8	1,8	3,60
20	H	1	FB	90,00	5,16	5,16	26,62	26,62	26,62	1,00
21	H	1	DE	90,00	4,16	4,16	17,28	17,28	17,28	2,10
22	H	1	DE	90,00	2,94	2,94	8,66	8,66	8,66	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

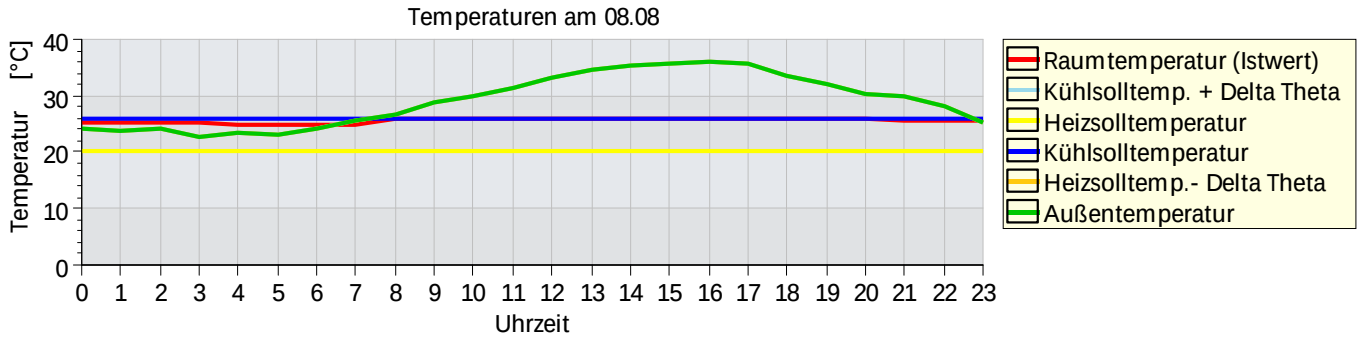
Transparente Außenbauteile

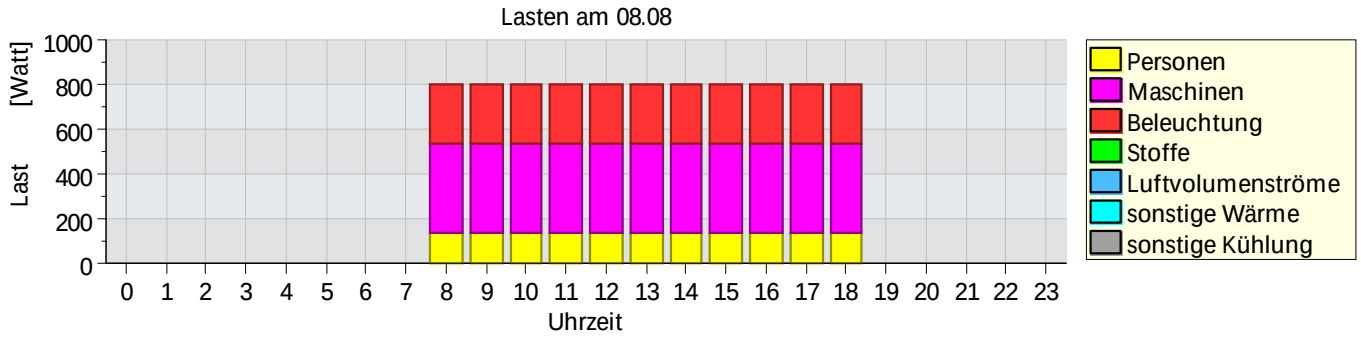
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,80	1,86	Ganztägig mit		100

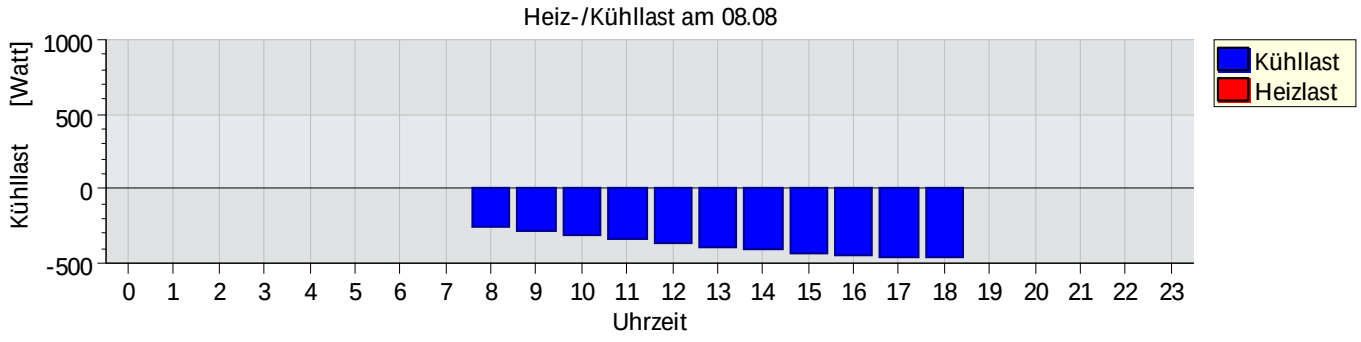
Raumdaten - Kühllast VDI2078

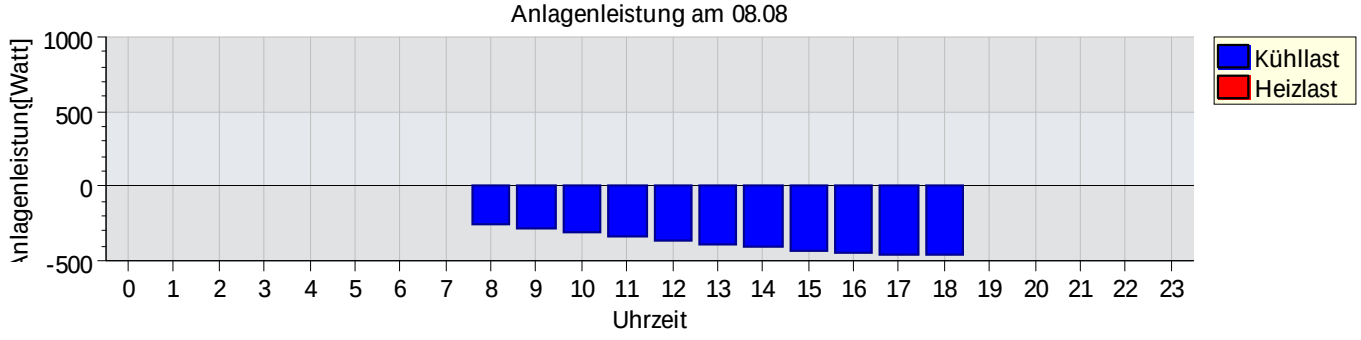
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K03	Kouvertiermaschine

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K03	Kouvertiermaschine

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	26,62	266,17	1	1	50	266,17

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K04	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	9,19	m	Gesamtprofil		
Breite	4,88	m	Raumprofil		
Grundfläche	45	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	135	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	180	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1047	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1047	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**811,47** Watt	**1090,71** Watt	**1227,72** Watt	**1454,67** Watt	**1536,18** Watt	**1277,12** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**811,47** Watt	**1090,71** Watt	**1227,72** Watt	**1454,67** Watt	**1536,18** Watt	**1277,12** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
2	N	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
3	N	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
4	N	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
5	N	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
7	N	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
8	N	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
10	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	O	1	IW	0,00	1,79	3	5,37	5,37	5,37	0,80
12	O	1	IW	0,00	1,79	3	5,37	5,37	5,37	0,80
13	O	1	IW	0,00	0,4	3	1,2	1,2	1,2	0,80
14	S	1	IW	0,00	3,37	3	10,11	10,11	10,11	0,80
15	S	1	IW	0,00	3,37	3	10,11	10,11	8,31	0,80
16	S	1	IT	0,00	0,9	2	1,8	1,8	1,8	3,60
17	S	1	IW	0,00	1,63	3	4,89	4,89	4,89	0,80
18	W	1	IW	0,00	0,75	3	2,25	2,25	2,25	0,80
19	W	1	IW	0,00	2,03	3	6,09	6,09	6,09	0,80
20	W	1	IW	0,00	1,7	3	5,1	5,1	3,33	0,80
21	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
22	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
23	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
25	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
26	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
27	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
28	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
29	H	1	FB	90,00	6,7	6,7	44,84	44,84	44,84	1,00
30	H	1	DE	90,00	2,93	2,93	8,6	8,6	8,6	2,10
31	H	1	DE	90,00	4,23	4,23	17,86	17,86	17,86	2,10
32	H	1	DE	90,00	4,22	4,22	17,79	17,79	17,79	2,10

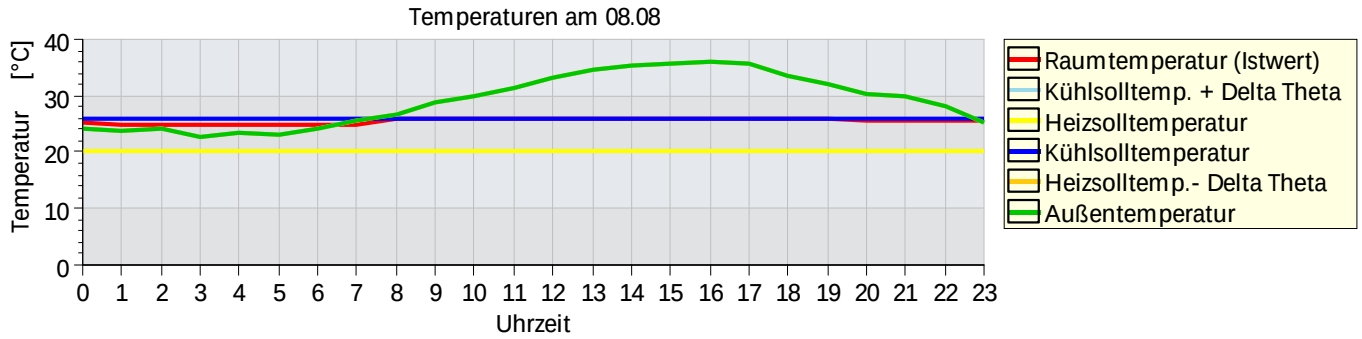
Transparente Außenbauteile

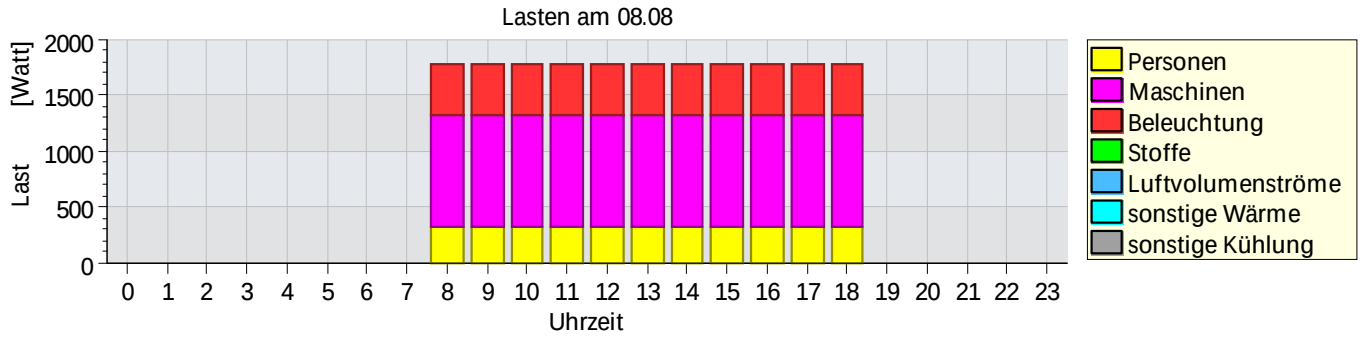
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
4	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100
5	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100

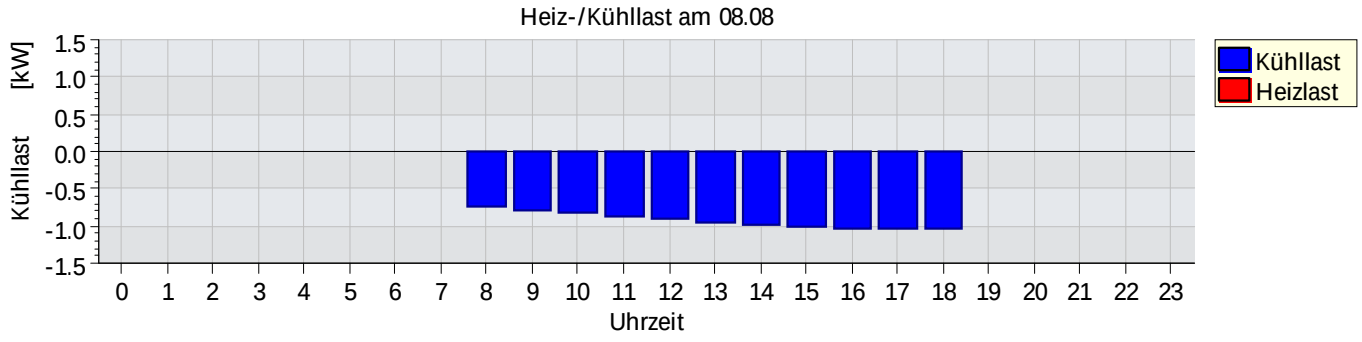
Raumdaten - Kühllast VDI2078

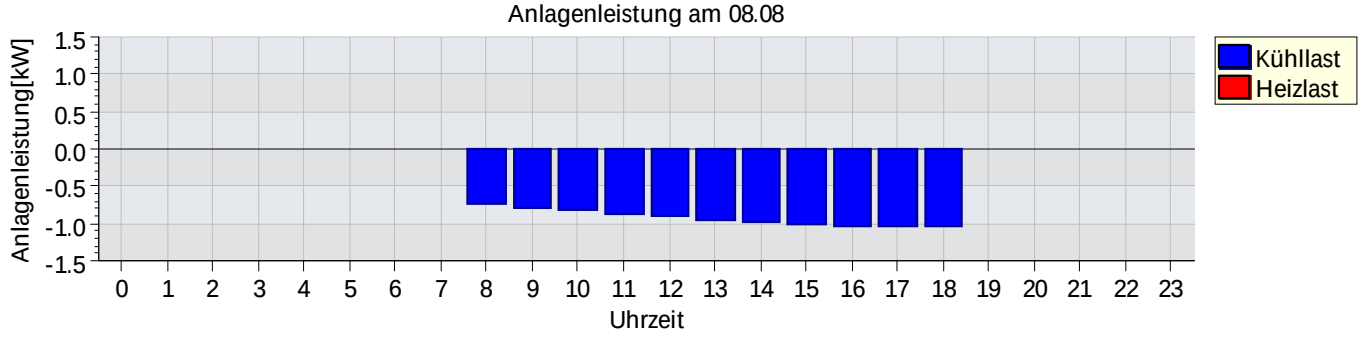
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K04	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K04	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	5		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
5xPC	1	Arbeit…	1000	1	1	1	50	1000	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
5xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	44,84	448,39	1	1	50	448,39

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K10	Serverraum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,66	m	Gesamtprofil		
Breite	4,88	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**0** Watt	**0** Watt	**72,2** Watt	**232,13** Watt	**282,92** Watt	**123,78** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**0** Watt	**0** Watt	**72,2** Watt	**232,13** Watt	**282,92** Watt	**123,78** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	3,37	3	10,11	10,11	8,11	0,80
2	S	1	IT	0,00	1	2	2	2	2	3,60
3	S	1	IW	0,00	1,55	3	4,66	4,66	4,66	0,80
4	W	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	14,64	0,80
5	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
7	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
8	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
9	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
10	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
12	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
13	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
15	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	O	1	IW	0,00	2,98	3	8,94	8,94	7,17	0,80
17	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
18	O	1	IW	0,00	1,78	3	5,34	5,34	5,34	0,80
19	S	1	IW	0,00	0,15	3	0,46	0,46	0,46	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,62	27,62	27,62	1,00
21	H	1	DE	90,00	4,88	0,08	0,41	0,41	0,41	2,10
22	H	1	DE	90,00	5,09	5,09	25,86	25,86	25,86	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

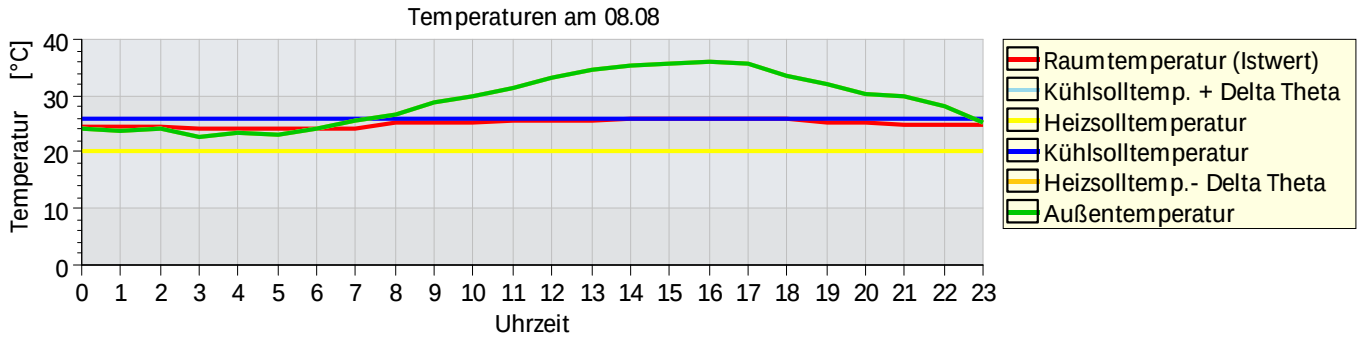
Transparente Außenbauteile

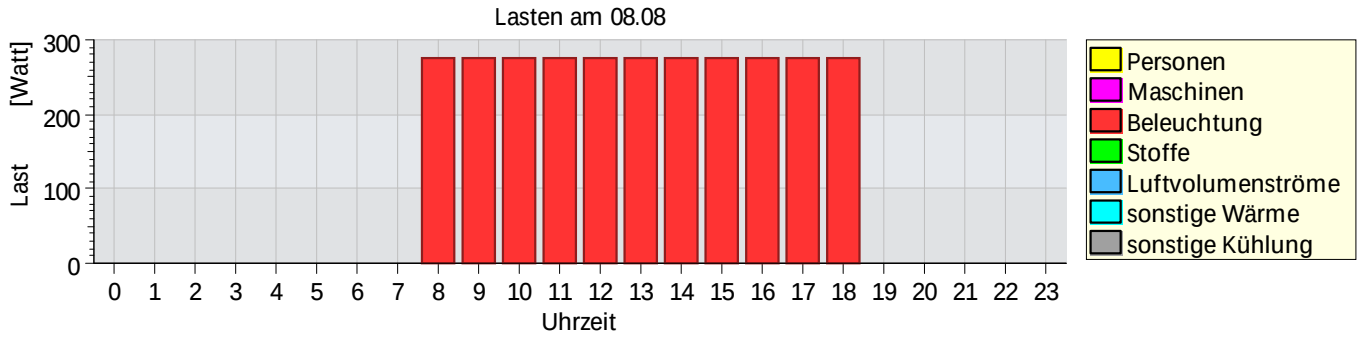
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100

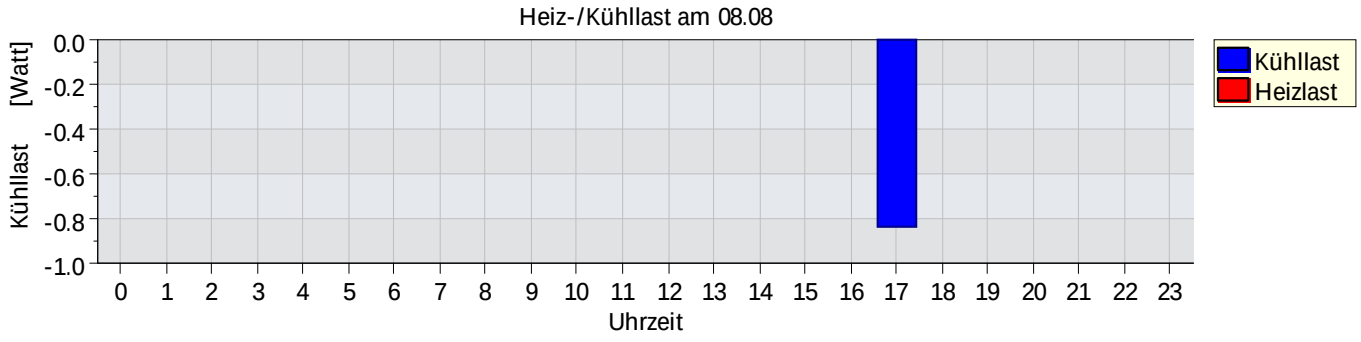
Raumdaten - Kühllast VDI2078

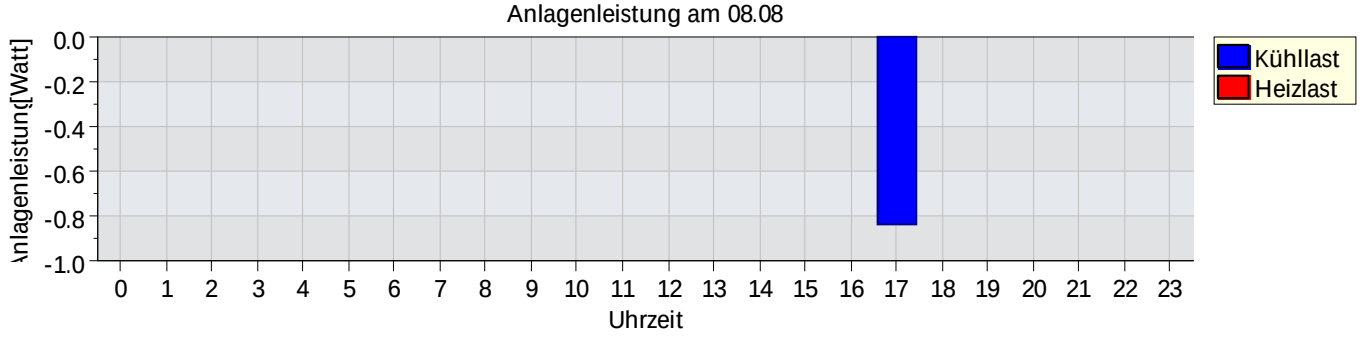
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K10	Serverraum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K10	Serverraum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,62	276,22	1	1	50	276,22

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K11	N.N

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,16	m	Gesamtprofil		
Breite	5,18	m	Raumprofil		
Grundfläche	16	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	49	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	86	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	227	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	227	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**143,28** Watt	**242,98** Watt	**289** Watt	**371,16** Watt	**395,53** Watt	**302,6** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**143,28** Watt	**242,98** Watt	**289** Watt	**371,16** Watt	**395,53** Watt	**302,6** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	14,64	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
4	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
6	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
7	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
8	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	O	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	14,64	0,80
11	S	1	IW	0,00	1,66	3	4,99	4,99	3,23	0,80
12	S	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
13	S	1	IW	0,00	1,36	3	4,08	4,08	4,08	0,80
14	H	1	FB	90,00	4,04	4,04	16,36	16,36	16,36	1,00
15	H	1	DE	90,00	4,04	4,04	16,36	16,36	16,36	2,10

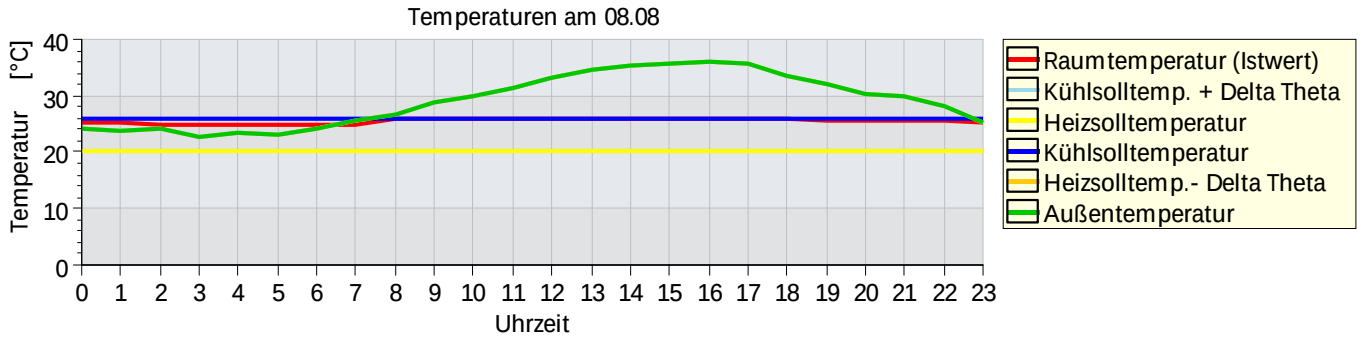
Transparente Außenbauteile

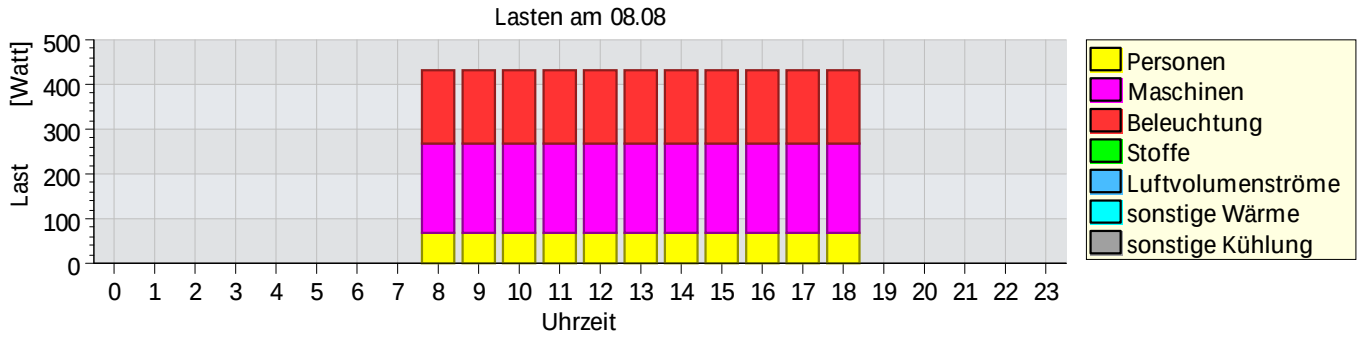
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100

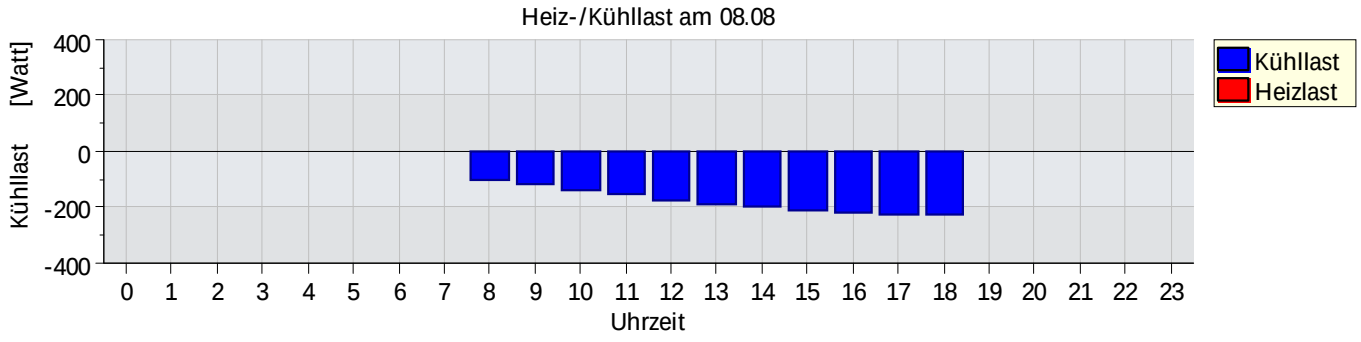
Raumdaten - Kühllast VDI2078

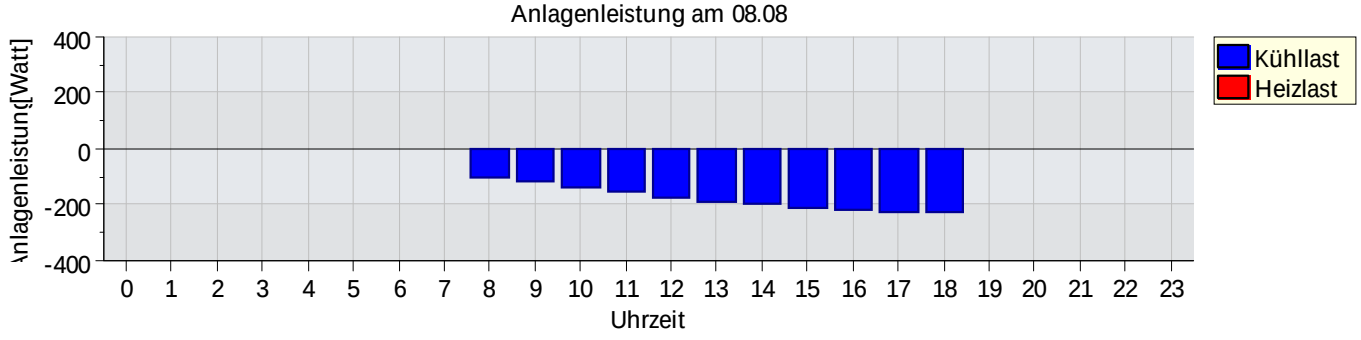
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K11	N.N

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K11	N.N

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	16,36	163,58	1	1	50	163,58

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K12	N.N

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,58	m	Gesamtprofil		
Breite	4,88	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	82	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	121	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	442	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	442	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**304,95** Watt	**463,15** Watt	**538,8** Watt	**671,18** Watt	**720,56** Watt	**568,65** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**304,95** Watt	**463,15** Watt	**538,8** Watt	**671,18** Watt	**720,56** Watt	**568,65** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
2	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
3	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
4	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
5	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	O	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	14,64	0,80
9	S	1	IW	0,00	1,81	3	5,43	5,43	5,43	0,80
10	S	1	IW	0,00	3,37	3	10,11	10,11	8,34	0,80
11	S	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	W	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	13,12	0,80
13	W	1	IT	0,00	0,76	2	1,52	1,52	1,52	3,60
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
16	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
17	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
18	H	1	FB	90,00	5,22	5,22	27,23	27,23	27,23	1,00
19	H	1	DE	90,00	5,22	5,22	27,22	27,22	27,22	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100

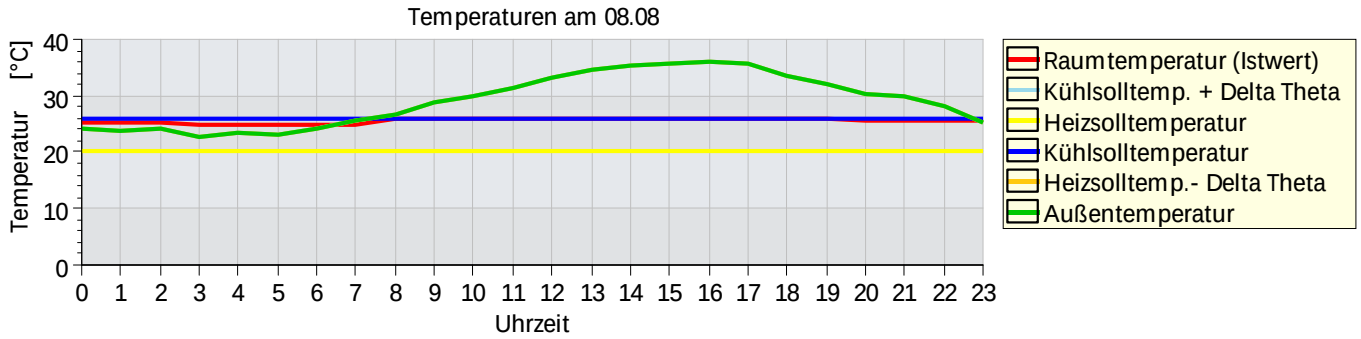
Raumdaten - Kühllast VDI2078

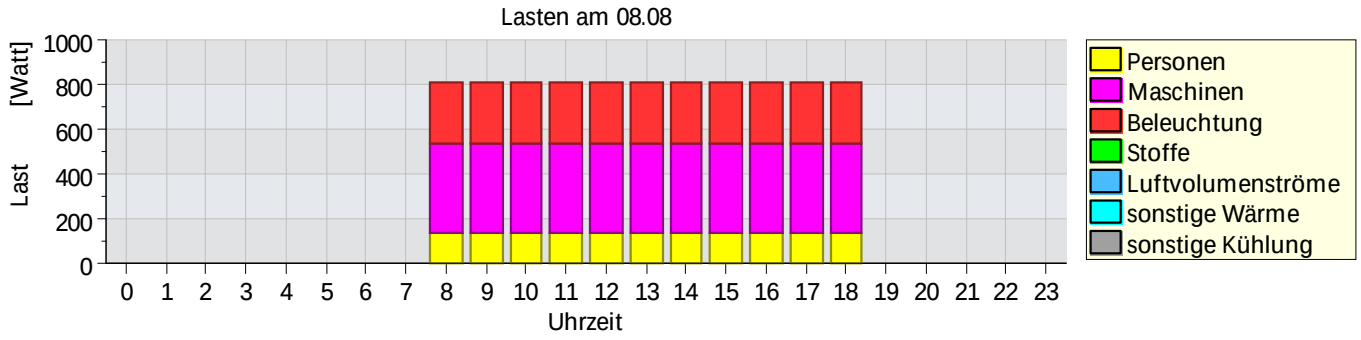
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100

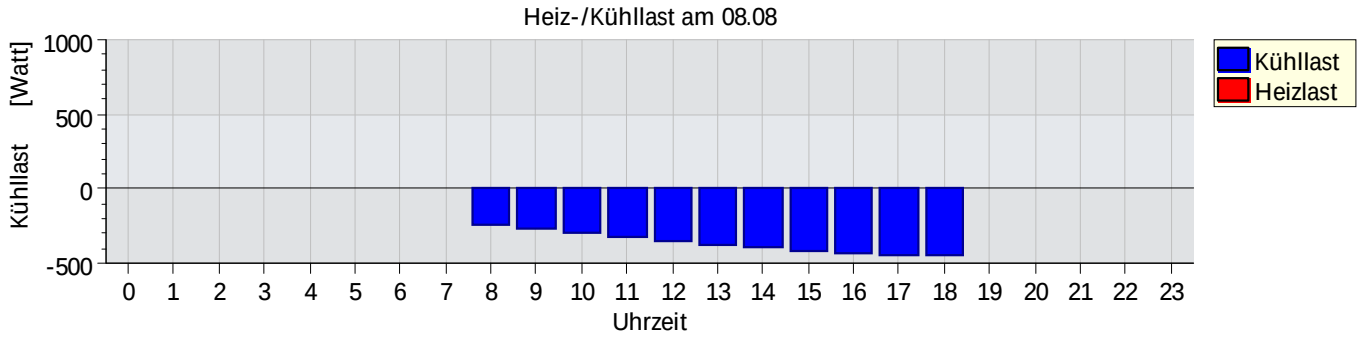
Raumdaten - Kühllast VDI2078

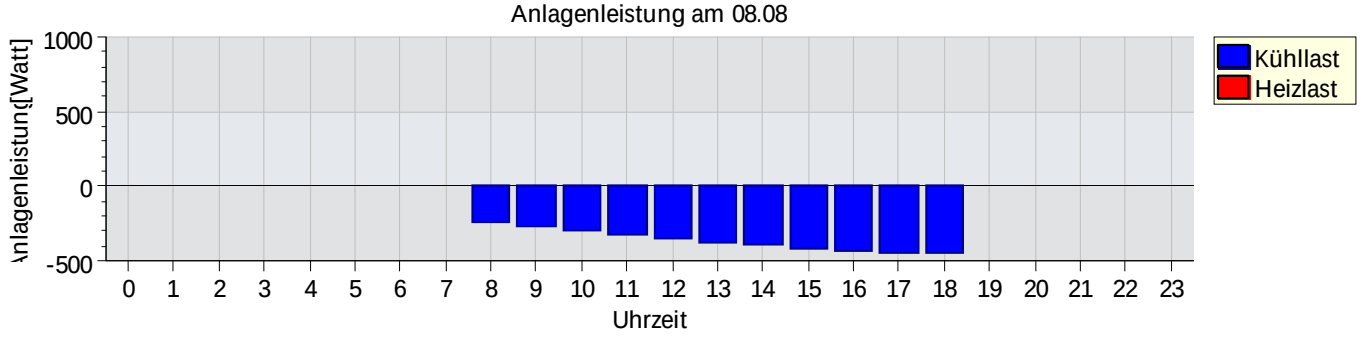
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K12	N.N

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K12	N.N

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,23	272,34	1	1	50	272,34

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K13	Ruheraum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,16	m	Gesamtprofil		
Breite	5,18	m	Raumprofil		
Grundfläche	16	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	49	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	86	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	90	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	90	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**55,32** Watt	**152,34** Watt	**196,47** Watt	**279,46** Watt	**304,39** Watt	**211,14** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**55,32** Watt	**152,34** Watt	**196,47** Watt	**279,46** Watt	**304,39** Watt	**211,14** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
2	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
3	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
4	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
5	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	O	1	IW	0,00	4,88	3	14,64	14,64	13,12	0,80
9	O	1	IT	0,00	0,76	2	1,52	1,52	1,52	3,60
10	S	1	IW	0,00	3,21	3	9,63	9,63	7,86	0,80
11	S	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	W	1	IW	0,00	0,29	3	0,87	0,87	0,87	0,80
13	W	1	IW	0,00	4,39	3	13,17	13,17	13,17	0,80
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,05	4,05	16,38	16,38	16,38	1,00
16	H	1	DE	90,00	4,04	4,04	16,35	16,35	16,35	2,10

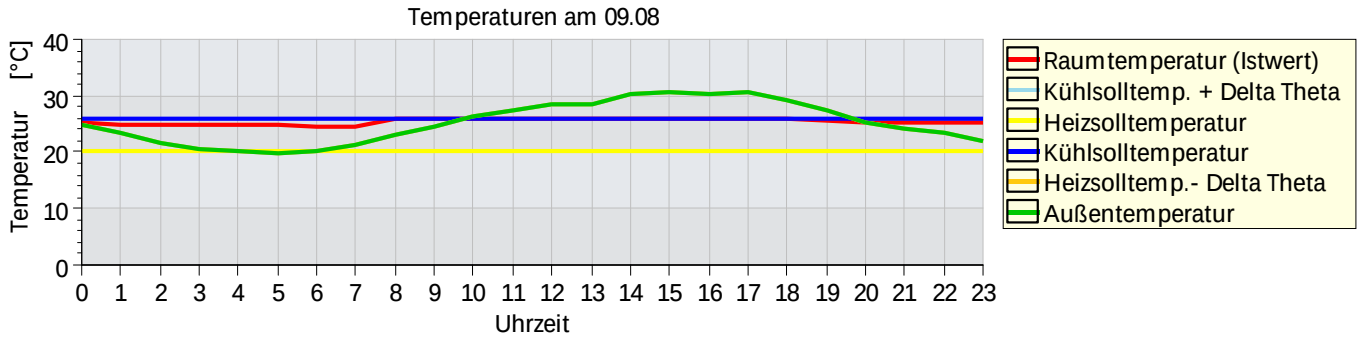
Transparente Außenbauteile

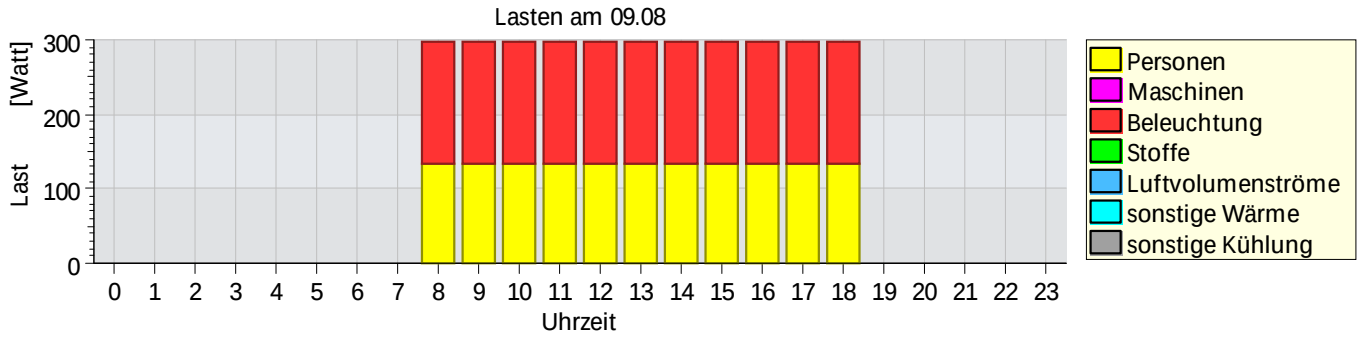
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100

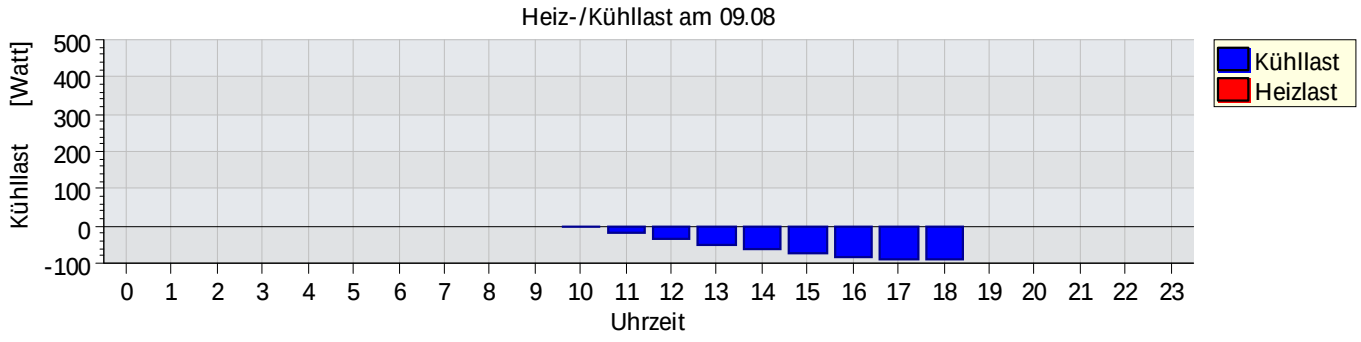
Raumdaten - Kühllast VDI2078

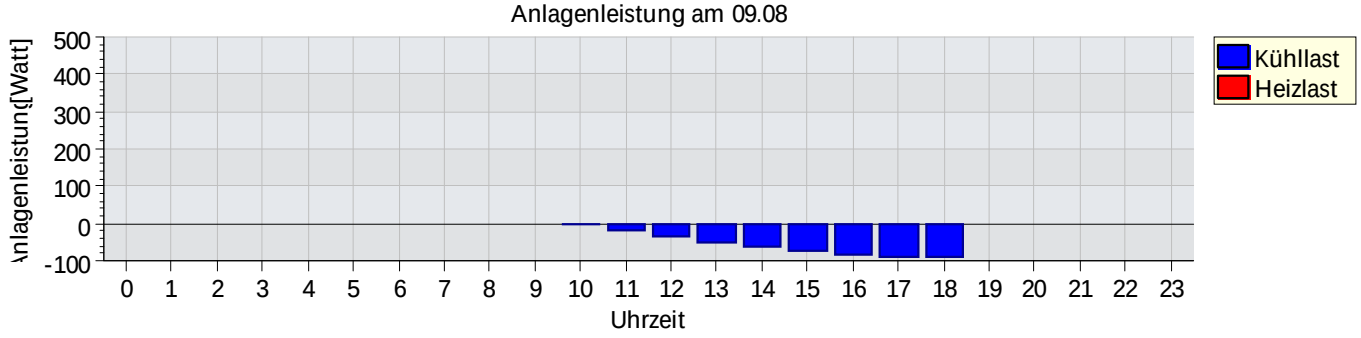
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K13	Ruheraum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K13	Ruheraum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	16,38	163,85	1	1	50	163,85

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K14	Büro Kantine

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,73	m	Gesamtprofil		
Breite	4,39	m	Raumprofil		
Grundfläche	16	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	49	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	85	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	205	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	205	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**84,59** Watt	**229,43** Watt	**280,18** Watt	**392,5** Watt	**421,06** Watt	**273,21** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**84,59** Watt	**229,43** Watt	**280,18** Watt	**392,5** Watt	**421,06** Watt	**273,21** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	0,17	2,1	0,36	0,36	0,36	1,30
2	N	1	AW	0,00	0,17	0,9	0,15	0,15	0,15	1,30
3	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
4	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
6	N	1	AW	0,00	1,2	2,1	2,52	2,52	0,24	1,30
7	N	1	AF	0,00	1,2	1,9	2,28	2,28	2,28	0,90
8	N	1	AW	0,00	1,2	0,9	1,08	1,08	1,08	1,30
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	O	1	IW	0,00	4,39	3	13,17	13,17	13,17	0,80
11	S	1	IW	0,00	3,11	3	9,33	9,33	5,53	0,80
12	S	1	IT	0,00	1,9	2	3,8	3,8	3,8	3,60
13	W	1	IW	0,00	1,44	3	4,32	4,32	4,32	0,80
14	W	1	AW	0,00	2,65	2,1	5,56	5,56	5,56	1,30
15	W	1	AW	0,00	2,65	0,9	2,38	2,38	2,38	1,30
16	H	1	FB	90,00	4,05	4,05	16,39	16,39	16,39	1,00
17	H	1	DE	90,00	4,05	4,05	16,39	16,39	16,39	2,10

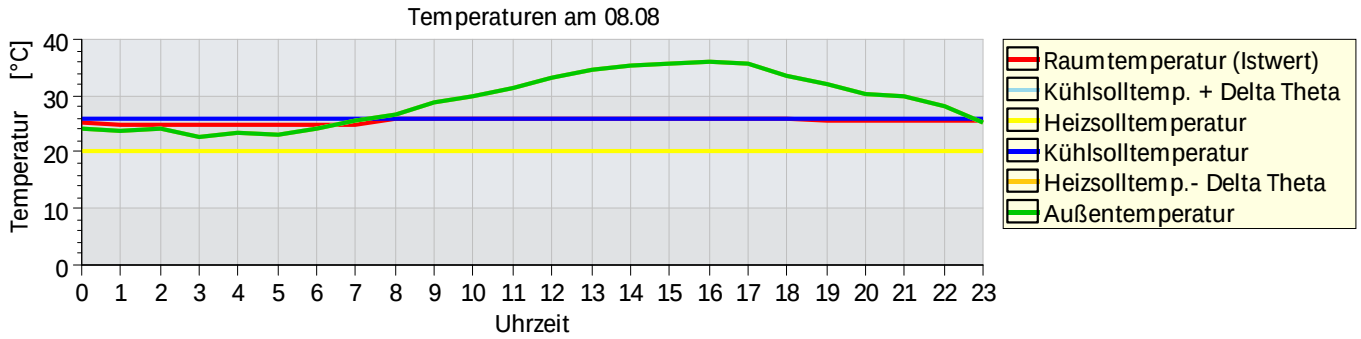
Transparente Außenbauteile

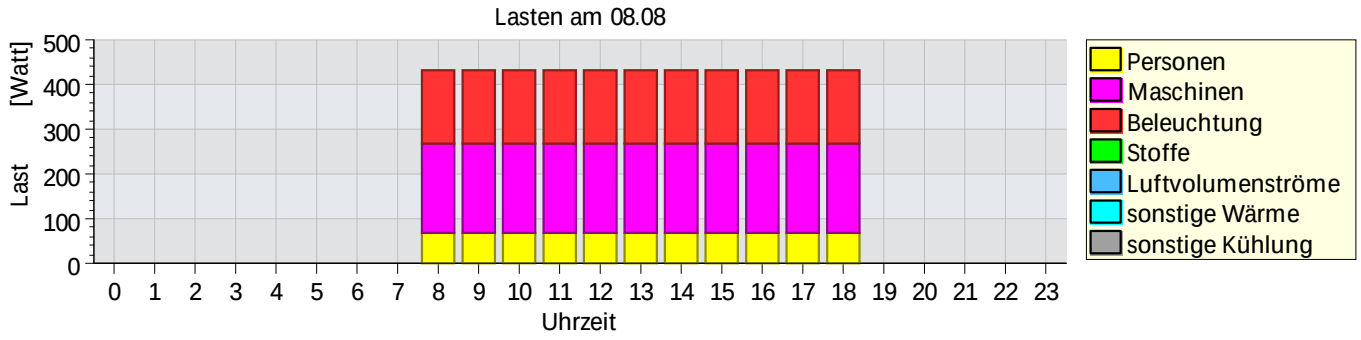
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,79	1,81	Ganztägig mit		100

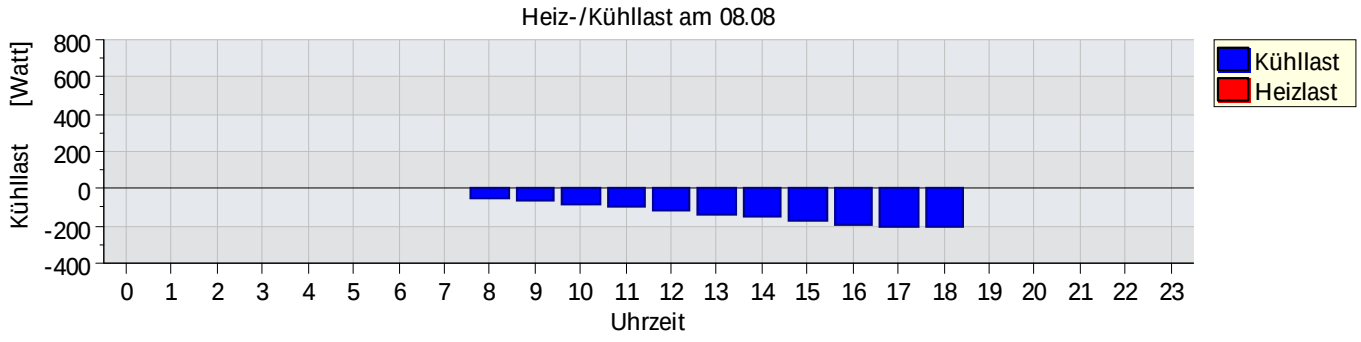
Raumdaten - Kühllast VDI2078

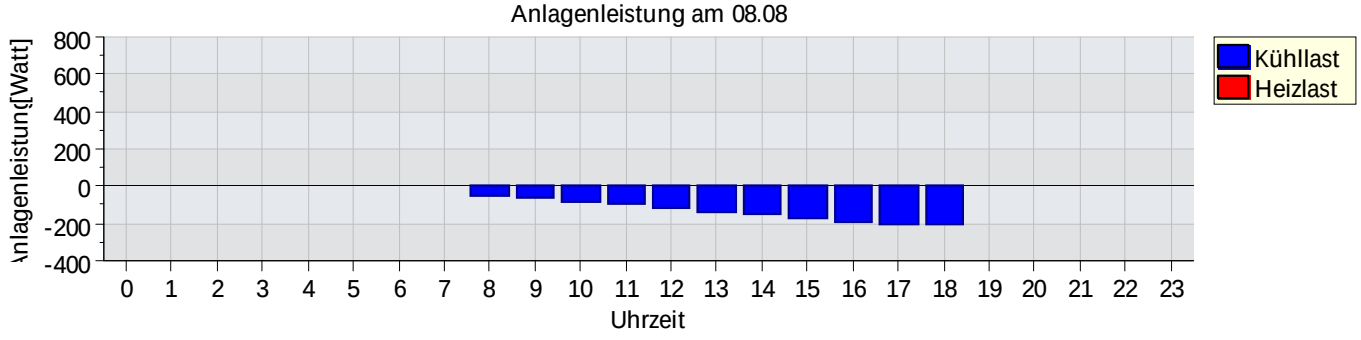
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K14	Büro Kantine

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K14	Büro Kantine

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	16,39	163,92	1	1	50	163,92

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K17	Kantine

Geometrie			Vorgaben		
Länge	20,81	m	Gesamtprofil		
Breite	12,74	m	Raumprofil		
Grundfläche	265	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	795	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	745	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	2817	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	2817	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1692,56** Watt	**3210,21** Watt	**3769,19** Watt	**4982,39** Watt	**5416,96** Watt	**4087,64** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1692,56** Watt	**3210,21** Watt	**3769,19** Watt	**4982,39** Watt	**5416,96** Watt	**4087,64** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
2	O	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
3	O	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
4	O	1	AW	0,00	0,58	2,1	1,22	1,22	1,22	1,30
5	O	1	AW	0,00	0,58	0,9	0,52	0,52	0,52	1,30
6	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,54	1,30
7	O	1	AT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	1,11
8	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
9	O	1	AW	0,00	0,58	2,1	1,22	1,22	1,22	1,30
10	O	1	AW	0,00	0,58	0,9	0,52	0,52	0,52	1,30
11	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
12	O	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
13	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
14	O	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
15	O	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
16	O	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
17	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
18	O	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
19	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
20	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
21	O	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
22	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
23	O	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	O	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
25	O	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
26	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
27	O	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
28	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
29	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
30	O	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
31	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
32	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
33	O	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
34	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
35	O	1	IW	0,00	1,23	3	3,69	3,69	3,69	0,80
36	O	1	IW	0,00	0,11	3	0,33	0,33	0,33	0,80
37	S	1	IW	0,00	0,65	3	1,95	1,95	1,95	0,80
38	S	1	IW	0,00	1,2	3	3,6	3,6	1,58	0,80
39	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
40	W	1	IW	0,00	0,86	3	2,58	2,58	2,58	0,80
41	S	1	IW	0,00	1,95	3	5,84	5,84	3,82	0,80
42	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
43	S	1	IW	0,00	1,25	3	3,75	3,75	3,75	0,80
44	W	1	IW	0,00	2,92	3	8,76	8,76	8,76	0,80
45	W	1	IW	0,00	3,29	3	9,87	9,87	9,87	0,80
46	W	1	IW	0,00	3,29	3	9,87	9,87	9,87	0,80
47	S	1	IW	0,00	2,24	3	6,72	6,72	2,72	0,80
48	S	1	IT	0,00	2	2	4	4	4	3,60
49	S	1	IW	0,00	0,58	3	1,74	1,74	1,74	0,80
50	S	1	IW	0,00	2,26	3	6,78	6,78	5,01	0,80
51	S	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
52	S	1	IW	0,00	2,01	3	6,03	6,03	4,01	0,80
53	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
54	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
55	W	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
56	W	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
57	W	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
58	W	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
59	W	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
60	W	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
61	W	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
62	W	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
63	W	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
64	W	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
65	W	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
66	W	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
67	W	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
68	W	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
69	W	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
70	W	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
71	W	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
72	W	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
73	W	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
74	W	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
75	W	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
76	W	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
77	W	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
78	W	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
79	W	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
80	W	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
81	W	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
82	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
83	N	1	IW	0,00	12,74	3	38,21	38,21	38,21	0,80
84	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
85	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
86	O	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
87	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
88	O	1	AW	0,00	1,22	2,1	2,56	2,56	0,24	1,30
89	O	1	AF	0,00	1,22	1,9	2,32	2,32	2,32	0,90
90	O	1	AW	0,00	1,22	0,9	1,1	1,1	1,1	1,30
91	O	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
92	O	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
93	O	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
94	O	1	AW	0,00	1,21	2,1	2,54	2,54	0,24	1,30
95	O	1	AF	0,00	1,21	1,9	2,3	2,3	2,3	0,90
96	O	1	AW	0,00	1,21	0,9	1,09	1,09	1,09	1,30
97	H	1	FB	90,00	16,28	16,28	264,98	264,98	264,98	1,00
98	H	1	DE	90,00	15,96	2,3	36,7	36,7	36,7	2,10
99	H	1	DE	90,00	4,2	4,2	17,6	17,6	17,6	2,10
100	H	1	DE	90,00	5,26	5,26	27,69	27,69	27,69	2,10
101	H	1	DE	90,00	5,28	5,28	27,87	27,87	27,87	2,10
102	H	1	DE	90,00	5,22	5,22	27,25	27,25	27,25	2,10
103	H	1	DE	90,00	4,29	4,29	18,43	18,43	18,43	2,10
104	H	1	DE	90,00	4,64	4,64	21,54	21,54	21,54	2,10
105	H	1	DE	90,00	4,26	4,26	18,19	18,19	18,19	2,10
106	H	1	DE	90,00	4,26	4,26	18,14	18,14	18,14	2,10
107	H	1	DE	90,00	4,26	4,26	18,12	18,12	18,12	2,10
108	H	1	DE	90,00	2,98	2,98	8,89	8,89	8,89	2,10
109	H	1	DE	90,00	2,56	2,56	6,56	6,56	6,56	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
110	H	1	DE	90,00	2,11	2,11	4,45	4,45	4,45	2,10

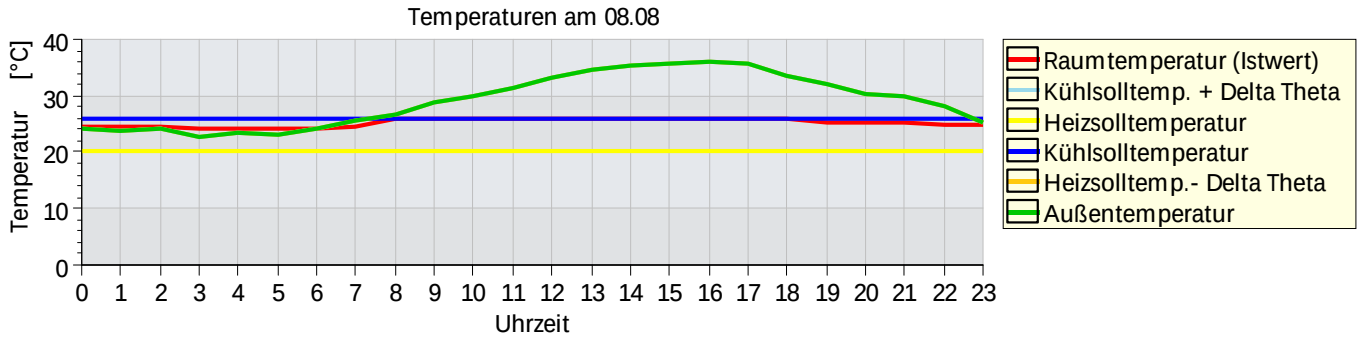
Transparente Außenbauteile

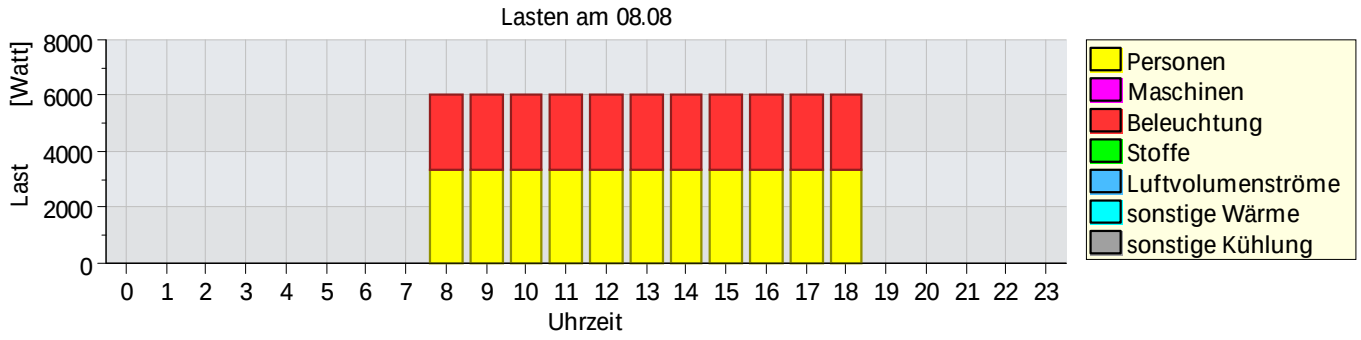
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
4	O	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
5	O	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
6	O	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
7	O	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
8	O	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
9	O	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
10	W	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
11	W	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
12	W	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
13	W	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
14	W	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
15	W	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
16	W	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
17	W	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
18	W	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
19	O	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
20	O	1	AF	0,00	0,80	1,84	Ganztägig mit		100
21	O	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100
22	O	1	AF	0,00	0,79	1,83	Ganztägig mit		100

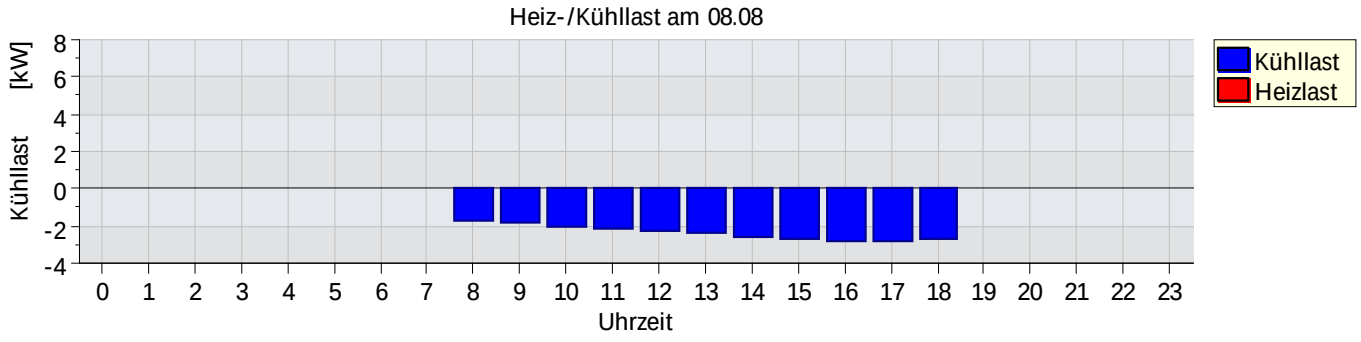
Raumdaten - Kühllast VDI2078

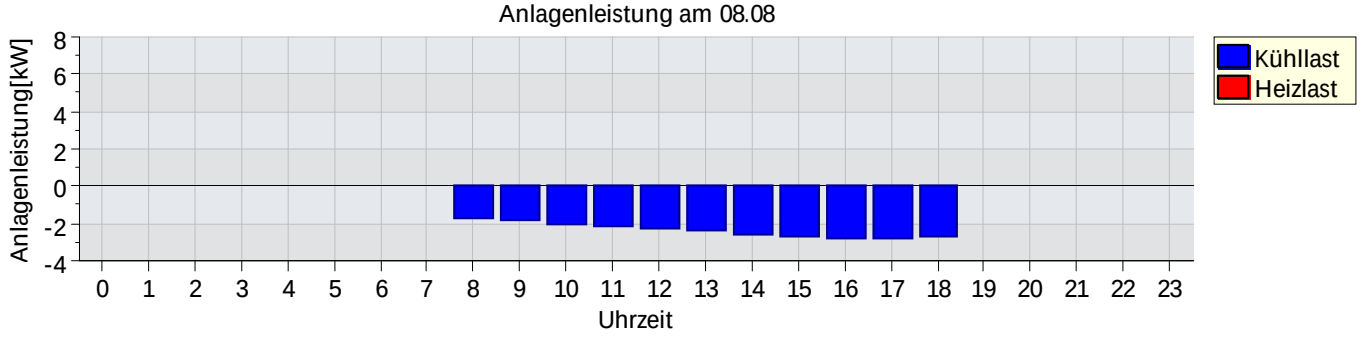
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K17	Kantine

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K17	Kantine

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	50		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	264,98	2649,76	1	1	50	2649,76

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K30a	Studenten

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,67	m	Gesamtprofil		
Breite	5,96	m	Raumprofil		
Grundfläche	40	m²	Anlagenzeitprofil		
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	119	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	160	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	775	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	775	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**564,32** Watt	**852,49** Watt	**972,22** Watt	**1209,84** Watt	**1268,09** Watt	**1028,7** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**564,32** Watt	**852,49** Watt	**972,22** Watt	**1209,84** Watt	**1268,09** Watt	**1028,7** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,23	2,1	2,58	2,58	0,25	1,30
2	O	1	AF	0,00	1,23	1,9	2,34	2,34	2,34	0,90
3	O	1	AW	0,00	1,23	0,9	1,11	1,11	1,11	1,30
4	O	1	AW	0,00	1,23	2,1	2,58	2,58	0,25	1,30
5	O	1	AF	0,00	1,23	1,9	2,34	2,34	2,34	0,90
6	O	1	AW	0,00	1,23	0,9	1,11	1,11	1,11	1,30
7	S	1	IW	0,00	0,33	3	0,99	0,99	0,99	0,80
8	S	1	IW	0,00	5,96	3	17,88	17,88	17,88	0,80
9	W	1	IW	0,00	3,5	3	10,5	10,5	8,78	0,80
10	W	1	IT	0,00	0,86	2	1,72	1,72	1,72	3,60
11	N	1	IW	0,00	1,07	3	3,21	3,21	3,21	0,80
12	W	1	IW	0,00	1,48	3	4,44	4,44	2,36	0,80
13	W	1	IT	0,00	1,04	2	2,08	2,08	2,08	3,60
14	W	1	IW	0,00	1,9	3	5,7	5,7	5,7	0,80
15	N	1	IW	0,00	4,89	3	14,67	14,67	12,95	0,80
16	N	1	IT	0,00	0,86	2	1,72	1,72	1,72	3,60
17	O	1	AW	0,00	0,21	2,1	0,44	0,44	0,44	1,30
18	O	1	AW	0,00	0,21	0,9	0,19	0,19	0,19	1,30
19	O	1	AW	0,00	1,23	2,1	2,58	2,58	0,25	1,30
20	O	1	AF	0,00	1,23	1,9	2,34	2,34	2,34	0,90
21	O	1	AW	0,00	1,23	0,9	1,11	1,11	1,11	1,30
22	O	1	AW	0,00	1,23	2,1	2,58	2,58	0,25	1,30
23	O	1	AF	0,00	1,23	1,9	2,34	2,34	2,34	0,90

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	O	1	AW	0,00	1,23	0,9	1,11	1,11	1,11	1,30
25	H	1	FB	90,00	6,3	6,3	39,75	39,75	39,75	1,00
26	H	1	DE	90,00	2,7	2,7	7,31	7,31	7,31	2,10
27	H	1	DE	90,00	3,57	3,57	12,75	12,75	12,75	2,10
28	H	1	DE	90,00	2,45	2,45	6	6	6	2,10
29	H	1	DE	90,00	3,26	1,26	4,1	4,1	4,1	2,10
30	H	1	DE	90,00	2,12	1,62	3,45	3,45	3,45	2,10
31	H	1	DE	90,00	1,51	1,25	1,89	1,89	1,89	2,10
32	H	1	DE	90,00	1,51	0,81	1,23	1,23	1,23	2,10

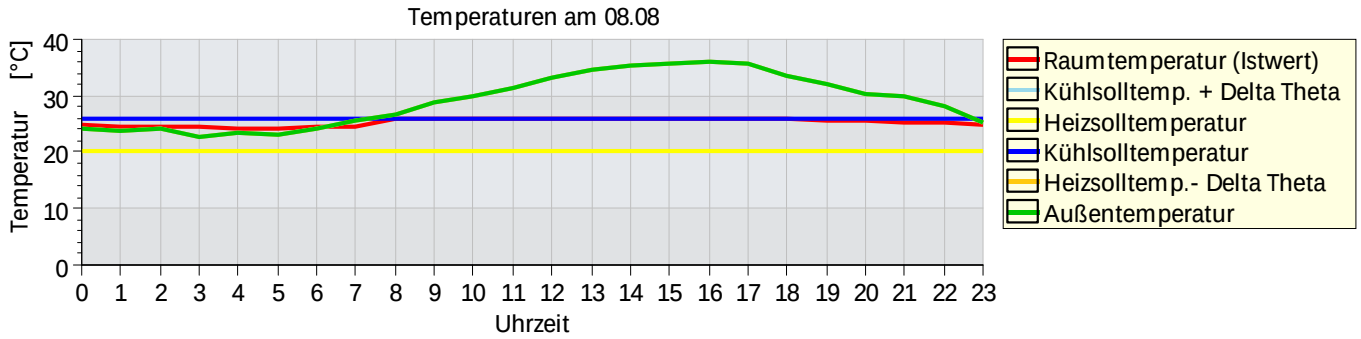
Transparente Außenbauteile

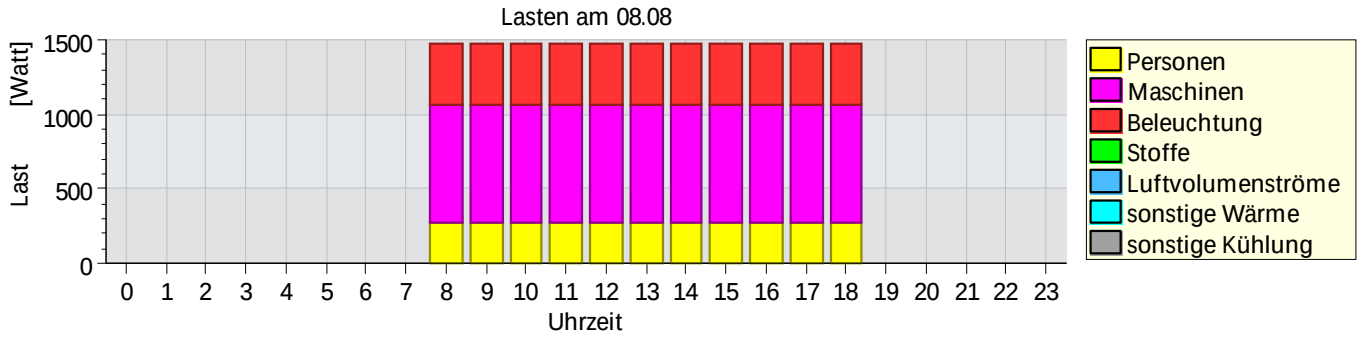
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,80	1,86	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,80	1,86	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,80	1,86	Ganztägig mit		100
4	O	1	AF	0,00	0,80	1,86	Ganztägig mit		100

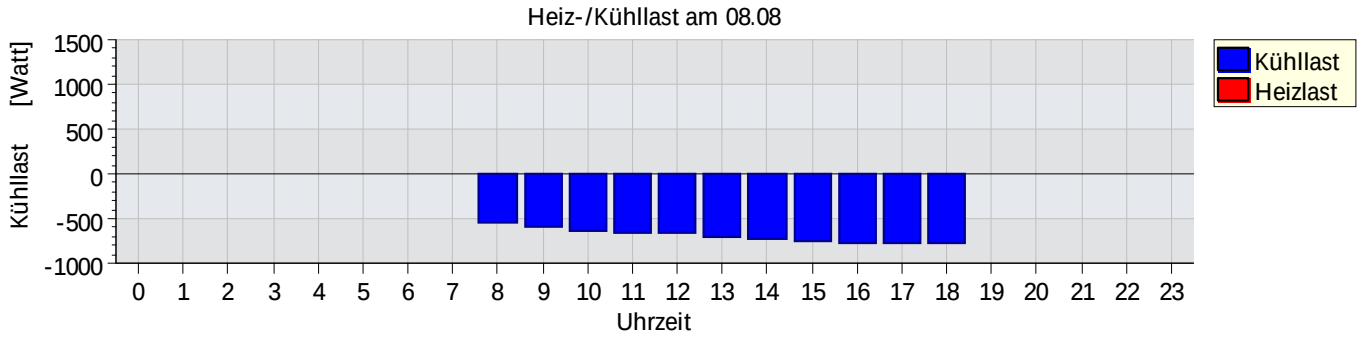
Raumdaten - Kühllast VDI2078

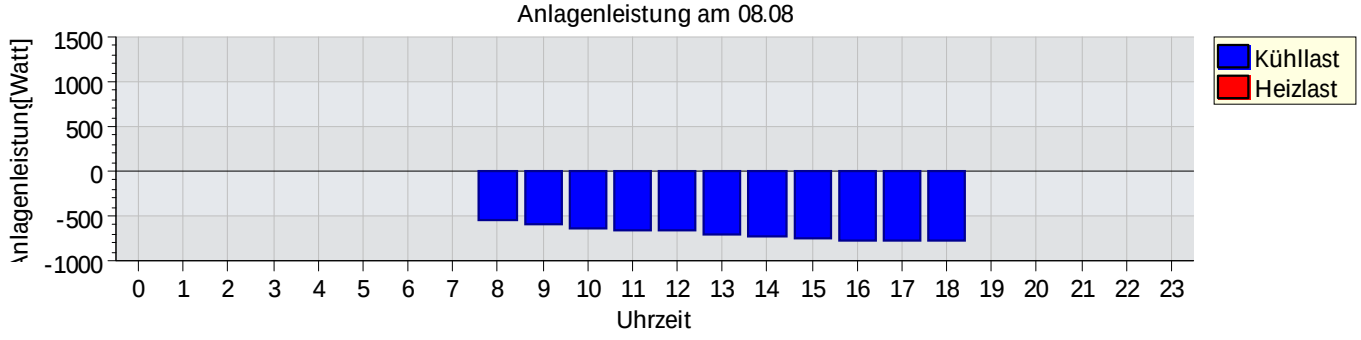
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K30a	Studenten

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	-1	1. Untergeschoss
Raum	K30a	Studenten

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	4		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
4xPC	1	Arbeit…	800	1	1	1	50	800	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
4xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	39,75	397,45	1	1	50	397,45

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 11	Küche

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,04	m	Gesamtprofil		
Breite	5,41	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	82	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	122	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1104	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1104	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1109,81** Watt	**1194,99** Watt	**1180,39** Watt	**1285,47** Watt	**1249,66** Watt	**1089,74** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1109,81** Watt	**1194,99** Watt	**1180,39** Watt	**1285,47** Watt	**1249,66** Watt	**1089,74** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	15,18	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	O	1	IW	0,00	5,35	3	16,04	16,04	16,04	0,80
10	H	1	FB	90,00	1,55	0	0,01	0,01	0,01	1,00
11	H	1	FB	90,00	3,35	0	0,01	0,01	0,01	1,00
12	H	1	FB	90,00	5,09	5,09	25,86	25,86	25,86	1,00
13	H	1	DE	90,00	5,2	5,2	27,04	27,04	27,04	2,10

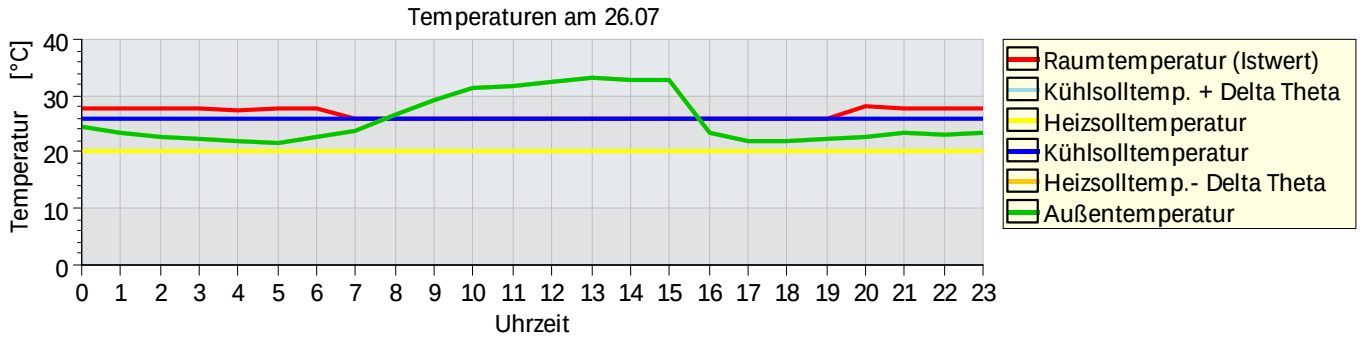
Transparente Außenbauteile

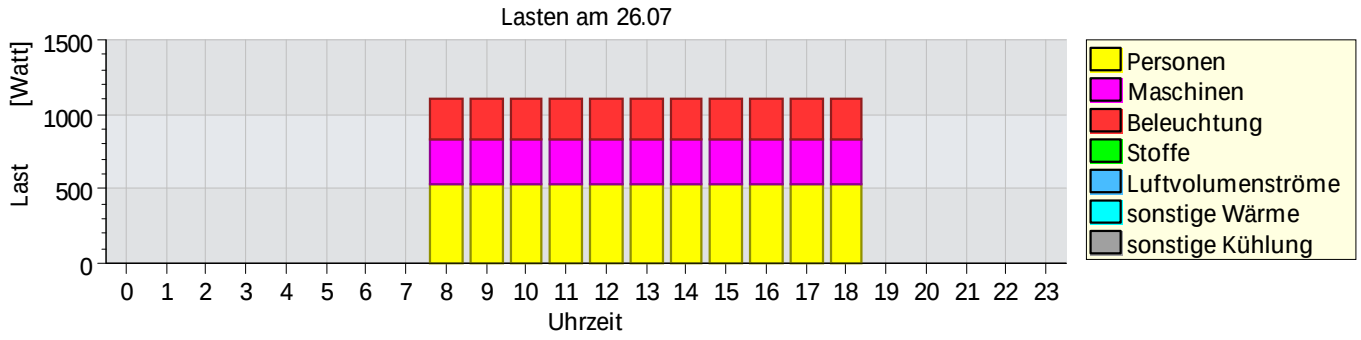
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

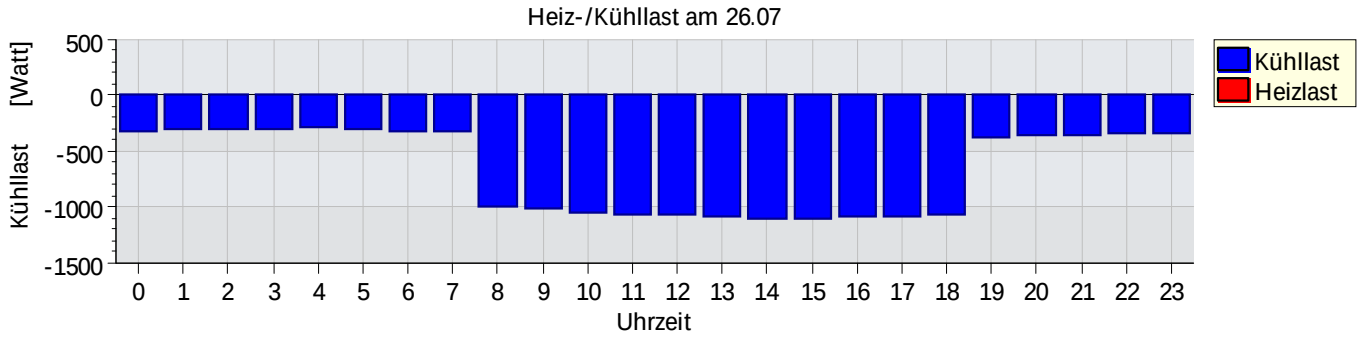
Raumdaten - Kühllast VDI2078

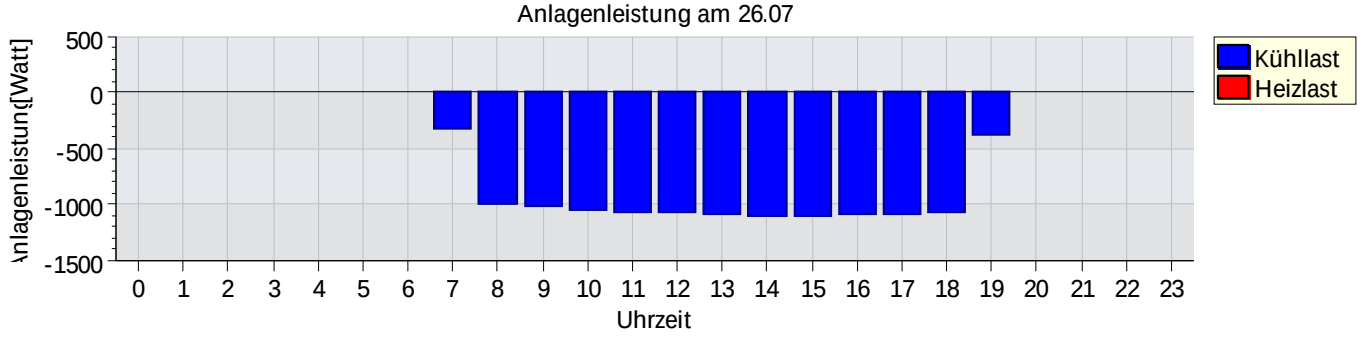
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 11	Küche

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 11	Küche

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Kühlschran…	1	Arbeit…	300	1	1	1	50	300	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Kühlschrank…	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,3	273,02	1	1	50	273,02

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 13	Besprechungsraum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	15,81	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	85	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	254	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	305	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	4213	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	4213	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**4180,07** Watt	**4479,6** Watt	**4429,34** Watt	**4762,11** Watt	**4648,58** Watt	**4143,65** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**4180,07** Watt	**4479,6** Watt	**4429,34** Watt	**4762,11** Watt	**4648,58** Watt	**4143,65** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	10,2	0,80
2	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,21	10,21	10,21	0,80
3	S	1	IW	0,00	3,36	3	10,07	10,07	10,07	0,80
4	W	1	AW	0,00	5,23	3	15,69	15,69	15,69	0,32
5	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
14	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
15	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
16	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
17	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
18	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
19	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
20	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
21	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
22	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
23	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	15,18	0,80
25	S	1	IW	0,00	1,66	3	4,99	4,99	4,99	0,80
26	S	1	IW	0,00	3,42	3	10,25	10,25	10,25	0,80
27	H	1	FB	90,00	3,11	0,44	1,37	1,37	1,37	1,00
28	H	1	FB	90,00	5,22	5,22	27,22	27,22	27,22	1,00
29	H	1	FB	90,00	4,05	4,05	16,39	16,39	16,39	1,00
30	H	1	FB	90,00	4,04	4,04	16,35	16,35	16,35	1,00
31	H	1	FB	90,00	4,04	4,04	16,36	16,36	16,36	1,00
32	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,22	28,22	28,22	2,10
33	H	1	DE	90,00	5,32	5,32	28,29	28,29	28,29	2,10
34	H	1	DE	90,00	5,26	5,26	27,68	27,68	27,68	2,10

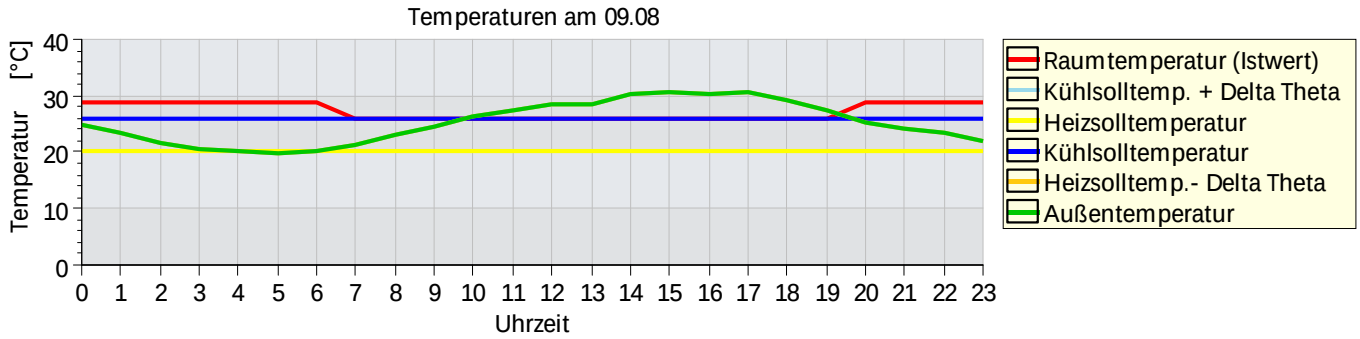
Transparente Außenbauteile

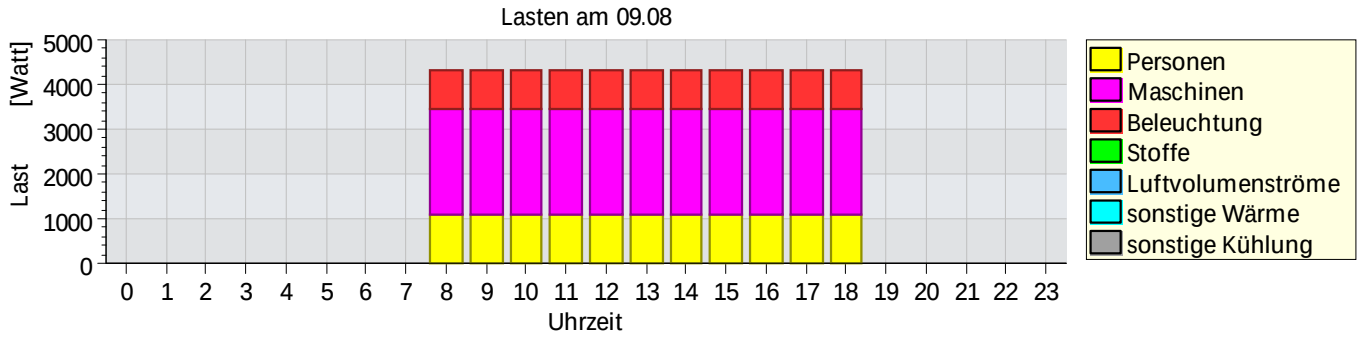
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
4	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
5	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
6	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
7	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
8	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
9	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

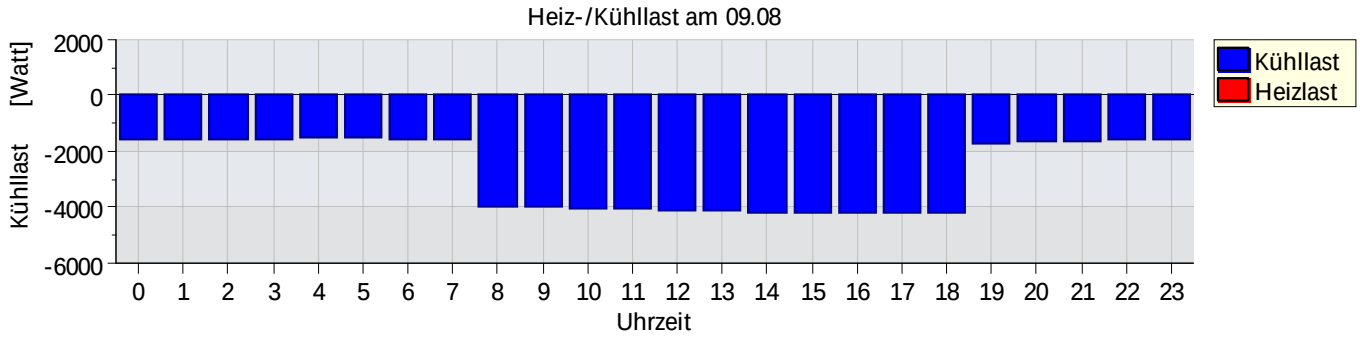
Raumdaten - Kühllast VDI2078

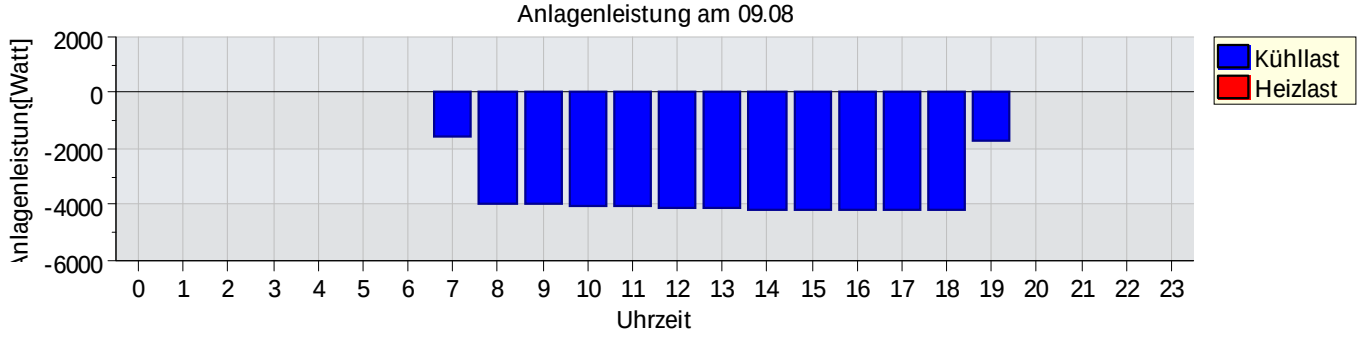
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 13	Besprechungsraum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 13	Besprechungsraum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	16		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Beamer	1	Arbeit…	1800	1	1	1	50	1800	
PC	1	Arbeit…	600	1	1	1	50	600	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Beamer	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	84,76	847,61	1	1	50	847,61

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 17	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,91	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	22	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	66	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	104	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	845	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	845	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**853,35** Watt	**934,24** Watt	**849,52** Watt	**1014,22** Watt	**967,16** Watt	**778,68** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**853,35** Watt	**934,24** Watt	**849,52** Watt	**1014,22** Watt	**967,16** Watt	**778,68** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
3	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
4	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
5	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	IW	0,00	3,38	3	10,12	10,12	10,12	0,80
7	W	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	10,2	0,80
8	S	1	IW	0,00	1,73	3	5,18	5,18	5,18	0,80
9	W	1	IW	0,00	1,72	3	5,16	5,16	3,39	0,80
10	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
11	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
12	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
13	O	1	AW	0,00	0,09	3	0,27	0,27	0,27	0,32
14	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
15	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
16	H	1	FB	90,00	4,64	4,64	21,54	21,54	21,54	1,00
17	H	1	DE	90,00	4,69	4,69	22,01	22,01	22,01	2,10

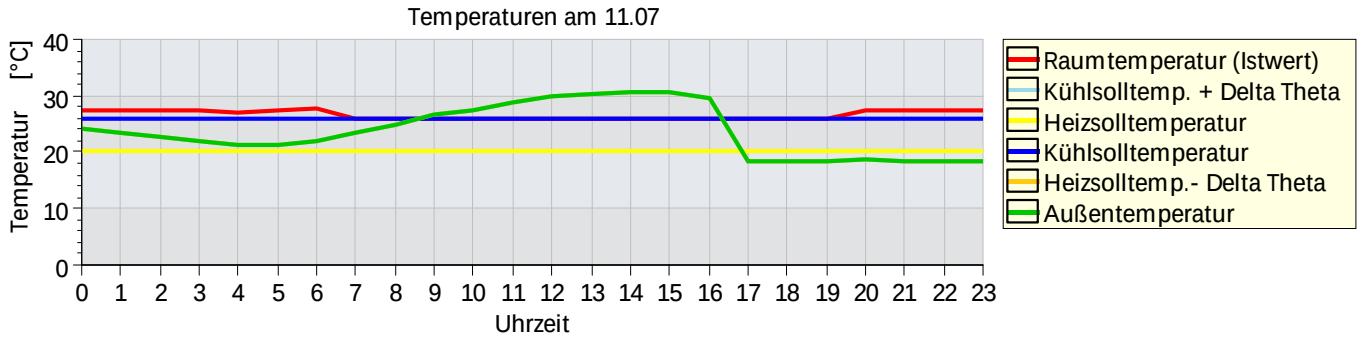
Transparente Außenbauteile

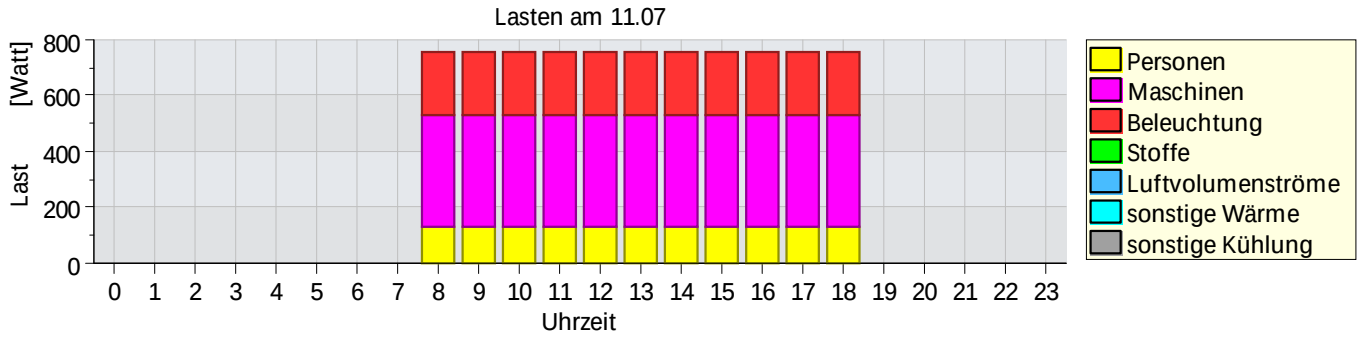
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

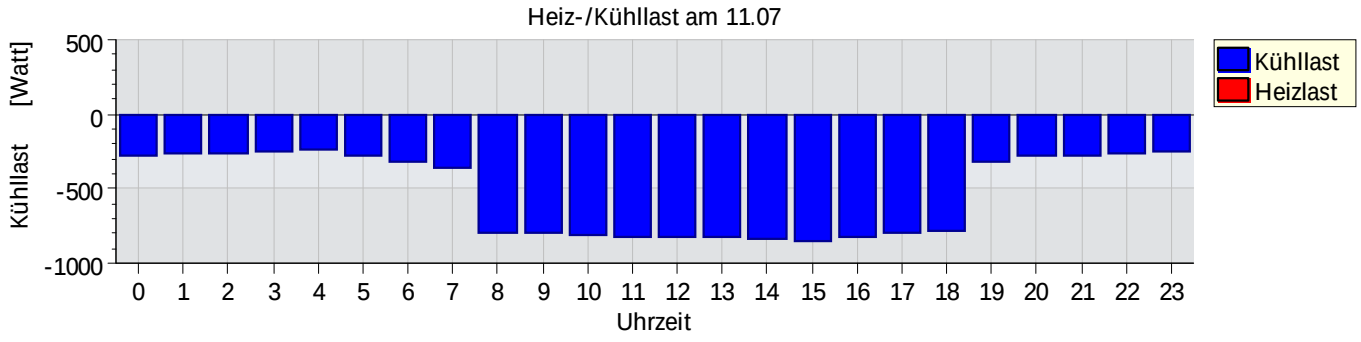
Raumdaten - Kühllast VDI2078

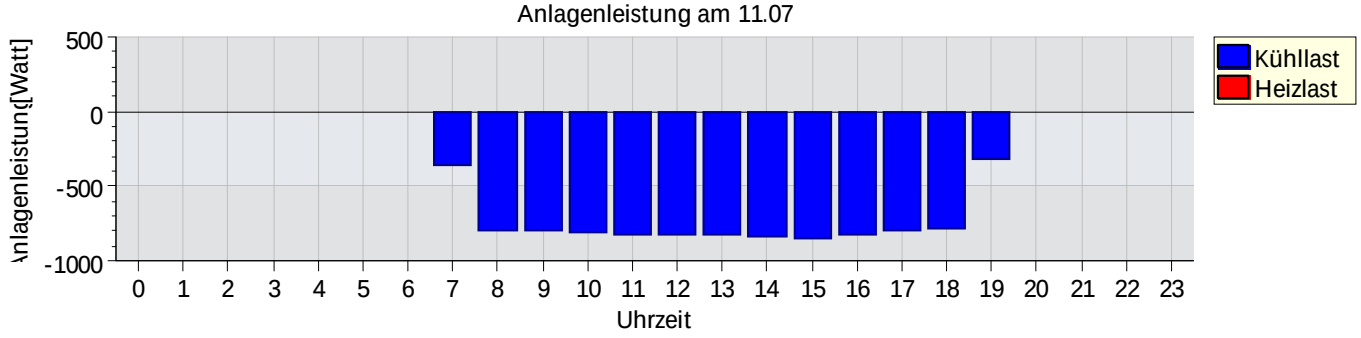
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 17	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 17	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	22,01	220,09	1	1	50	220,09

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 11.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 11.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 18	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,50	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	124	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	939	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	939	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**913,95** Watt	**999,29** Watt	**909,61** Watt	**1077,99** Watt	**1029,32** Watt	**837** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**913,95** Watt	**999,29** Watt	**909,61** Watt	**1077,99** Watt	**1029,32** Watt	**837** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
3	W	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	7,8	0,80
4	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	W	1	IW	0,00	1,49	3	4,47	4,47	4,47	0,80
6	N	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,80
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	O	1	AW	0,00	3,32	3	9,96	9,96	4,18	0,32
11	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
12	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
13	O	1	AW	0,00	0,09	3	0,27	0,27	0,27	0,32
14	H	1	FB	90,00	5,22	5,22	27,25	27,25	27,25	1,00
15	H	1	DE	90,00	2,98	2,98	8,89	8,89	8,89	2,10
16	H	1	DE	90,00	4,32	4,32	18,63	18,63	18,63	2,10

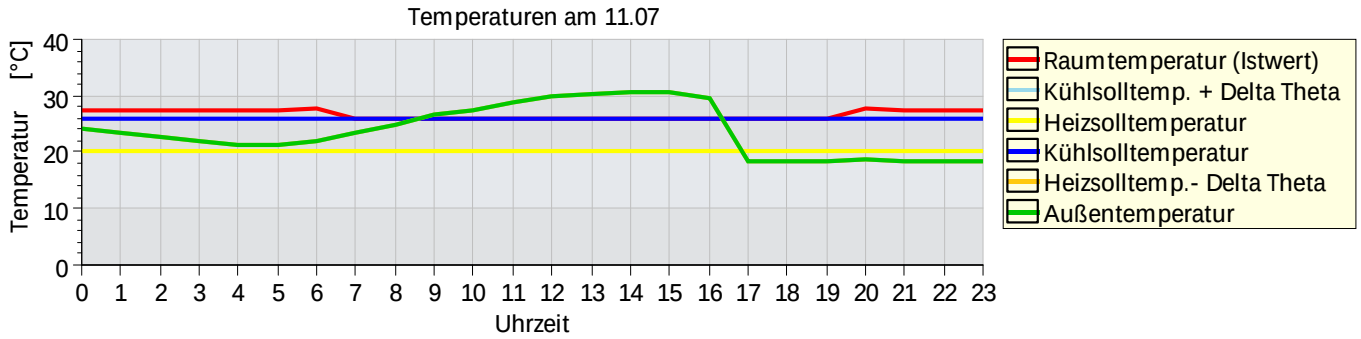
Transparente Außenbauteile

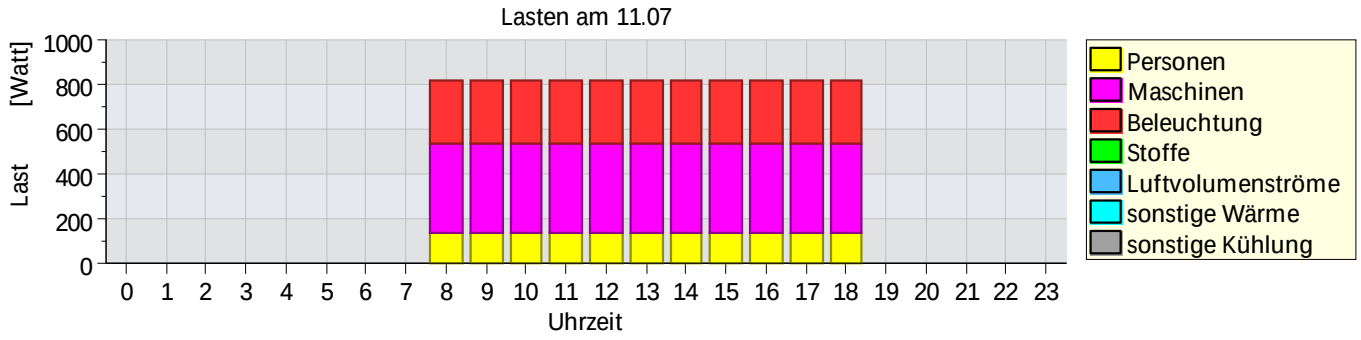
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

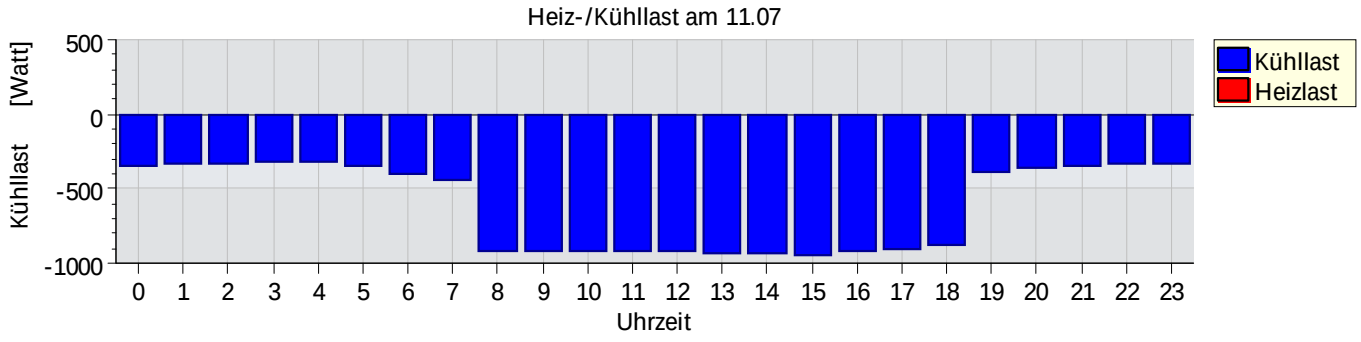
Raumdaten - Kühllast VDI2078

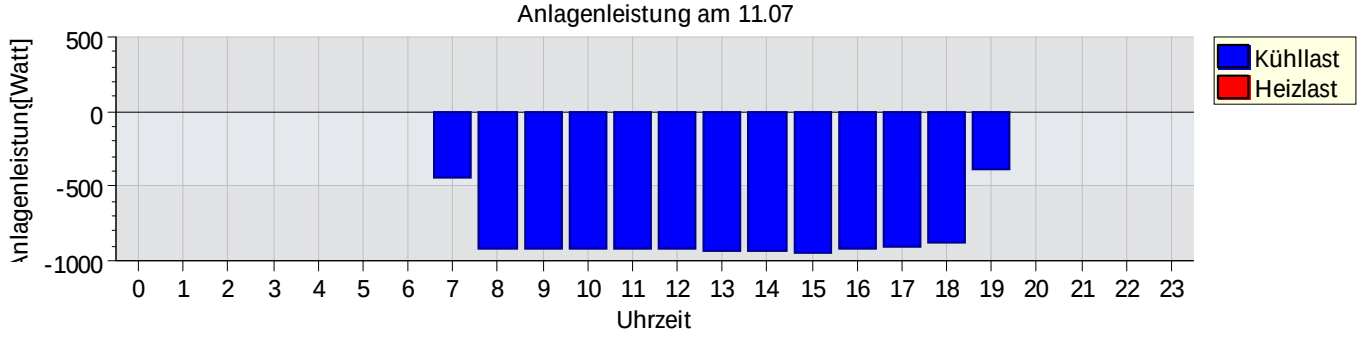
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 18	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 18	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,05	280,5	1	1	50	280,5

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 11.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 11.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 19	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,50	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	124	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	949	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	949	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**918,19** Watt	**999,49** Watt	**910,79** Watt	**1077,28** Watt	**1029,36** Watt	**840,36** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**918,19** Watt	**999,49** Watt	**910,79** Watt	**1077,28** Watt	**1029,36** Watt	**840,36** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
3	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	S	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,80
5	W	1	IW	0,00	1,6	3	4,8	4,8	3,03	0,80
6	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
7	W	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	9,6	0,80
8	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
9	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
10	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
14	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
15	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,69	27,69	27,69	1,00
16	H	1	DE	90,00	5,3	5,3	28,04	28,04	28,04	2,10

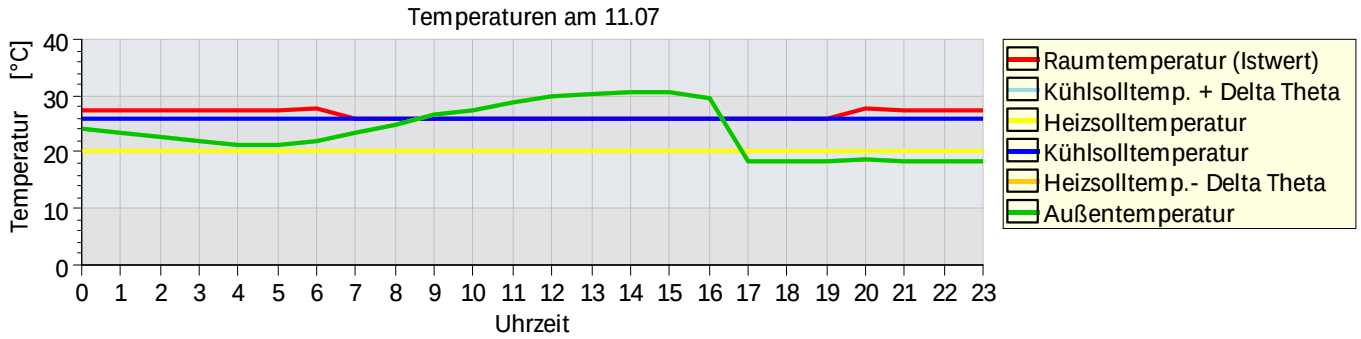
Transparente Außenbauteile

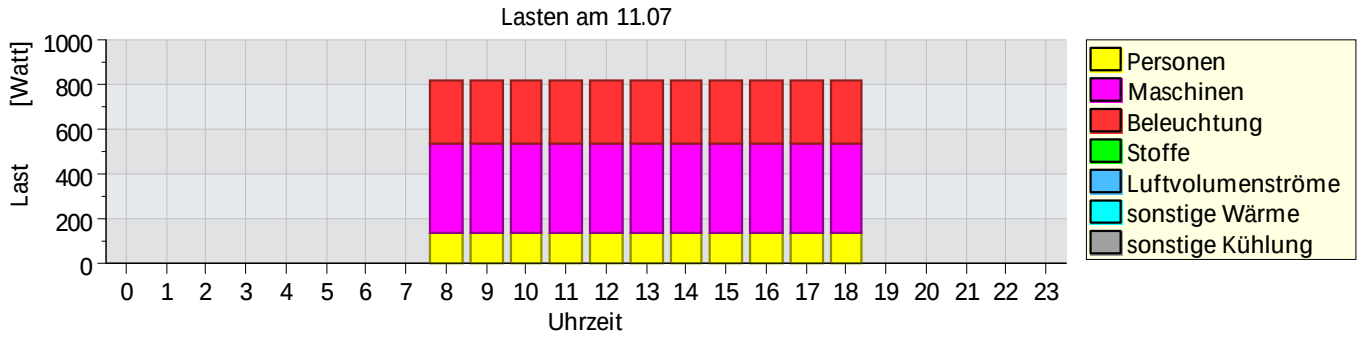
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

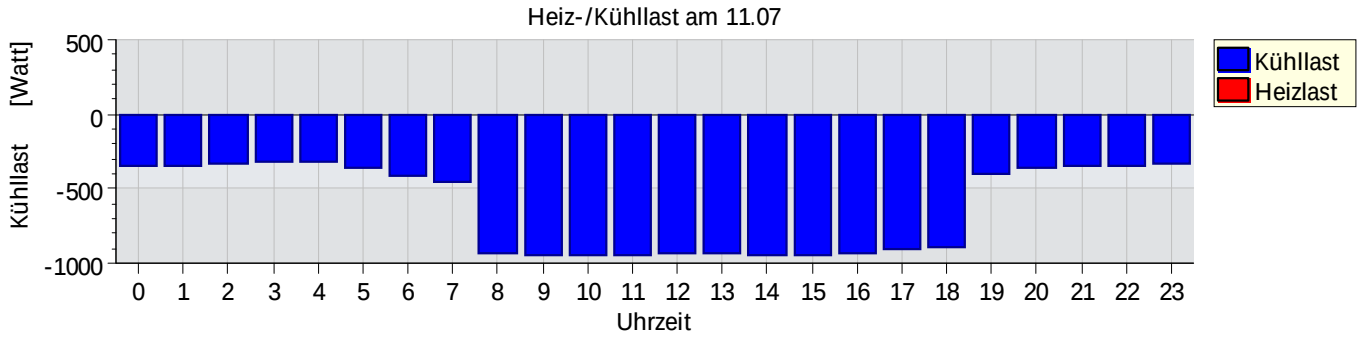
Raumdaten - Kühllast VDI2078

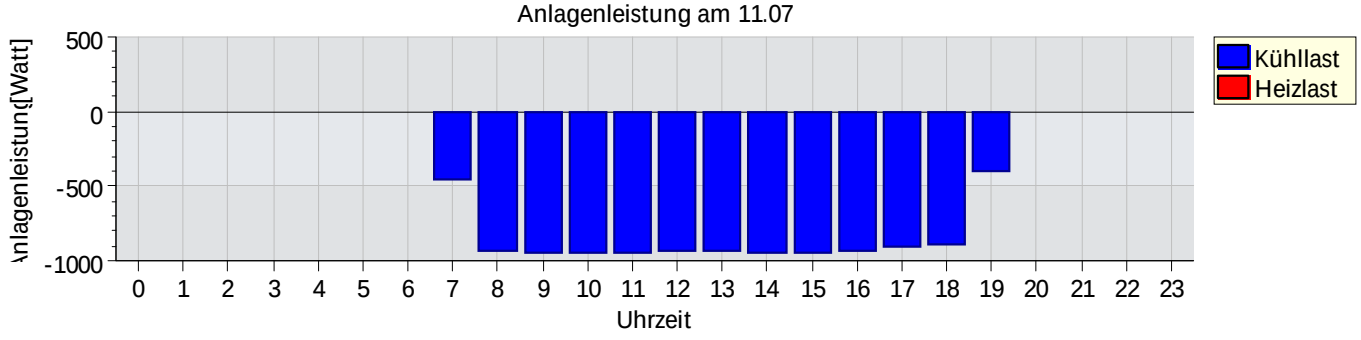
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 19	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 19	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,04	280,4	1	1	50	280,4

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 11.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 11.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 20	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,49	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	124	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	950	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	950	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**918,17** Watt	**999,48** Watt	**910,51** Watt	**1077,17** Watt	**1029,2** Watt	**840,15** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**918,17** Watt	**999,48** Watt	**910,51** Watt	**1077,17** Watt	**1029,2** Watt	**840,15** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
3	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
5	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
6	W	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
7	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	W	1	IW	0,00	1,49	3	4,47	4,47	4,47	0,80
9	N	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	13,53	0,80
10	N	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
11	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
15	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
16	H	1	FB	90,00	5,28	5,28	27,87	27,87	27,87	1,00
17	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,49	18,49	18,49	2,10
18	H	1	DE	90,00	3	3	9,02	9,02	9,02	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

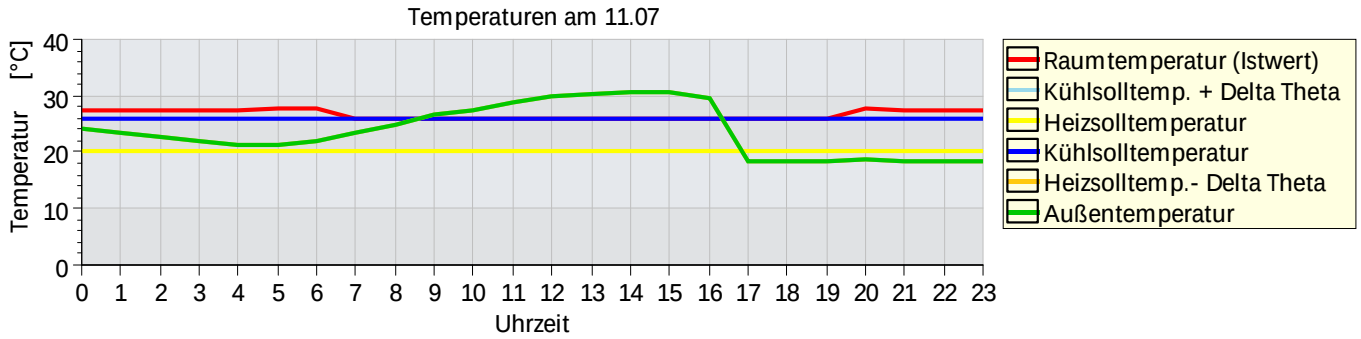
Raumdaten - Kühllast VDI2078

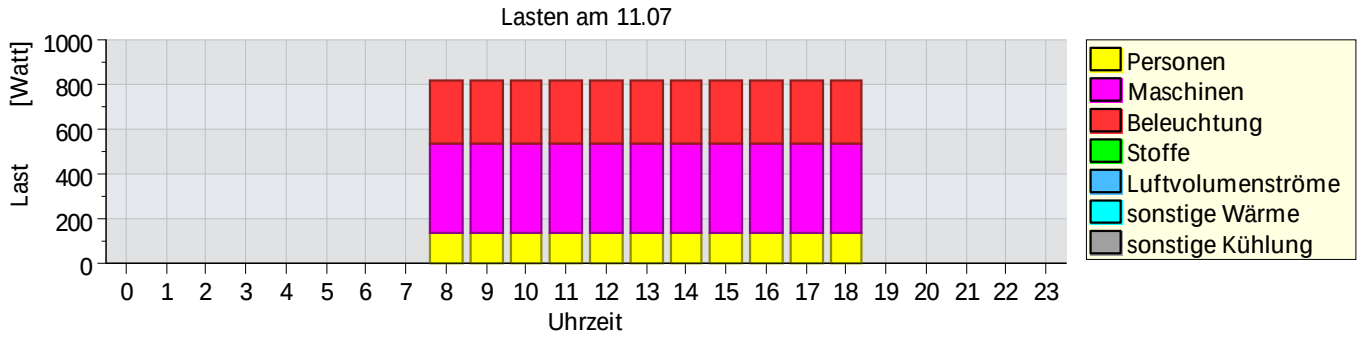
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

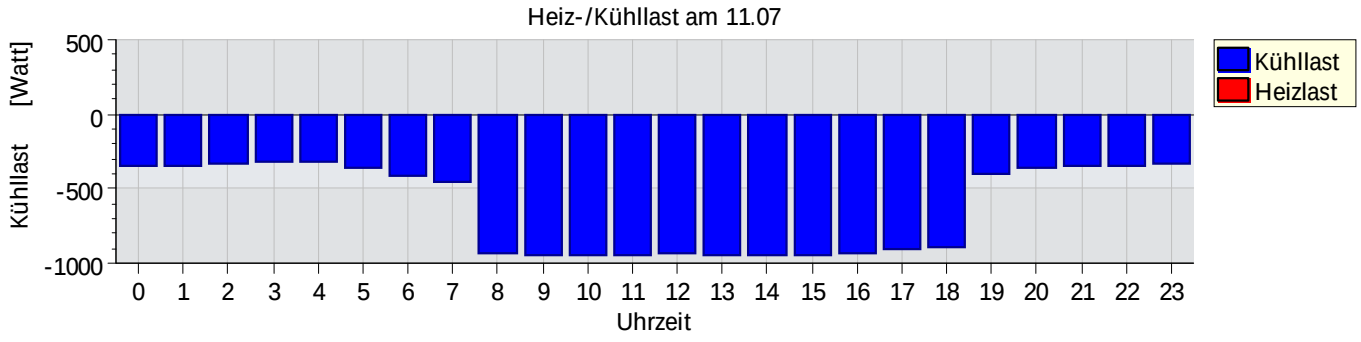
Raumdaten - Kühllast VDI2078

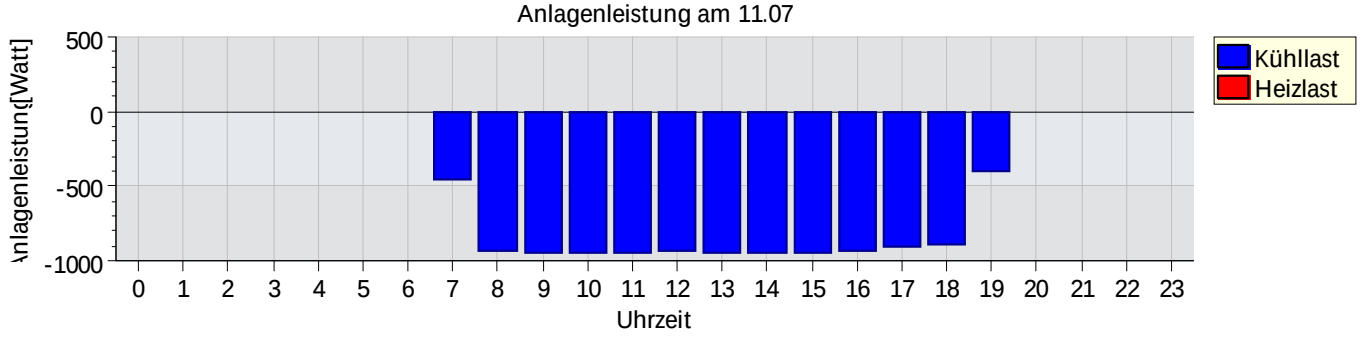
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 20	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 20	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,02	280,17	1	1	50	280,17

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 11.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 11.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 21	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,42	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	922	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	922	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**757,21** Watt	**900,7** Watt	**857,11** Watt	**1036,54** Watt	**989,85** Watt	**758,48** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**757,21** Watt	**900,7** Watt	**857,11** Watt	**1036,54** Watt	**989,85** Watt	**758,48** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	13,53	0,80
2	S	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
3	W	1	IW	0,00	1,61	3	4,83	4,83	3,06	0,80
4	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	W	1	IW	0,00	3,24	3	9,72	9,72	9,72	0,80
6	N	1	AW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,32
7	N	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
8	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
9	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
11	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
12	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
13	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,29	4,29	18,43	18,43	18,43	1,00
16	H	1	FB	90,00	2,91	2,91	8,45	8,45	8,45	1,00
17	H	1	DE	90,00	5,26	5,26	27,66	27,66	27,66	2,10

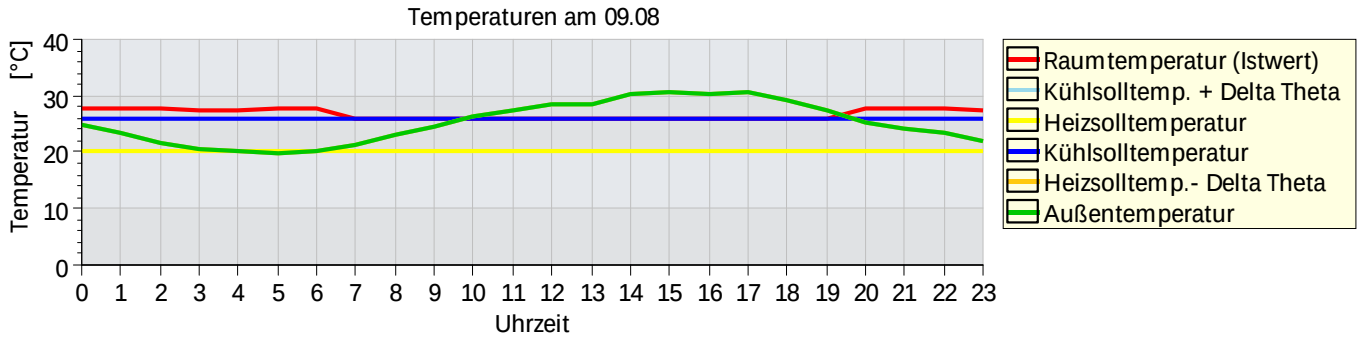
Transparente Außenbauteile

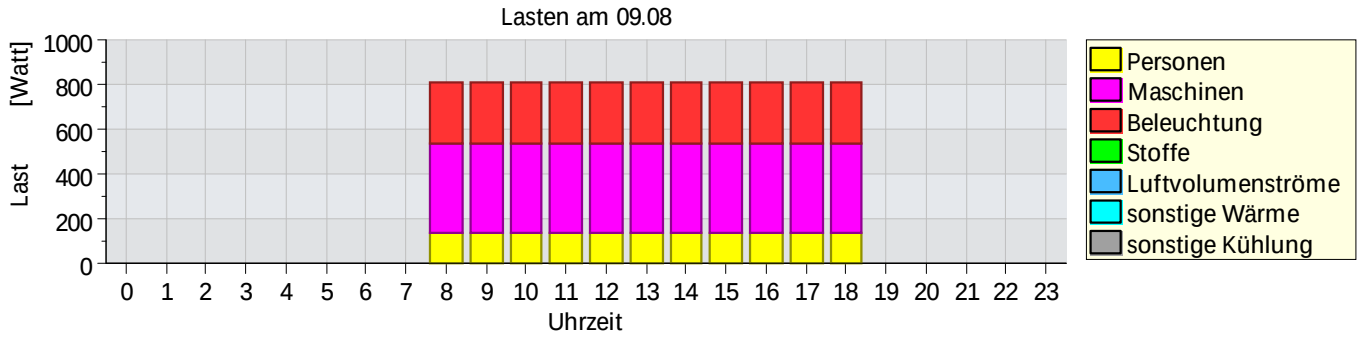
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

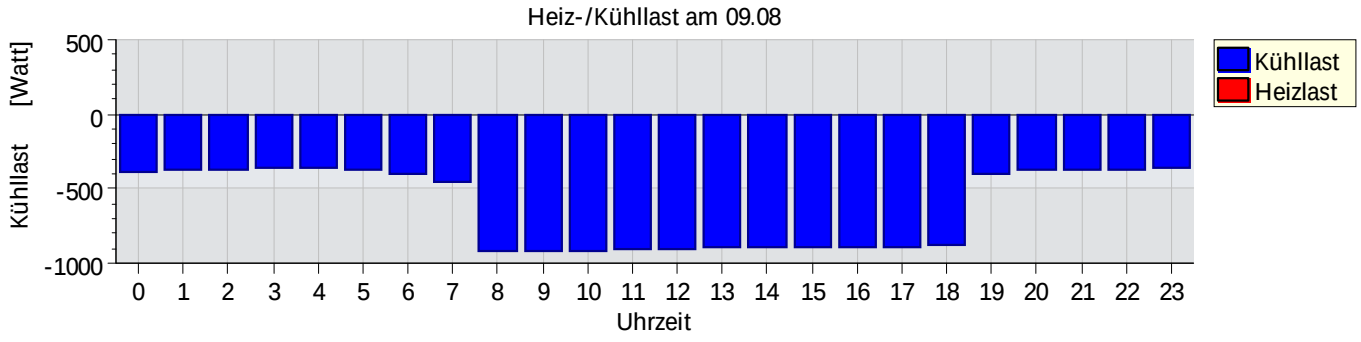
Raumdaten - Kühllast VDI2078

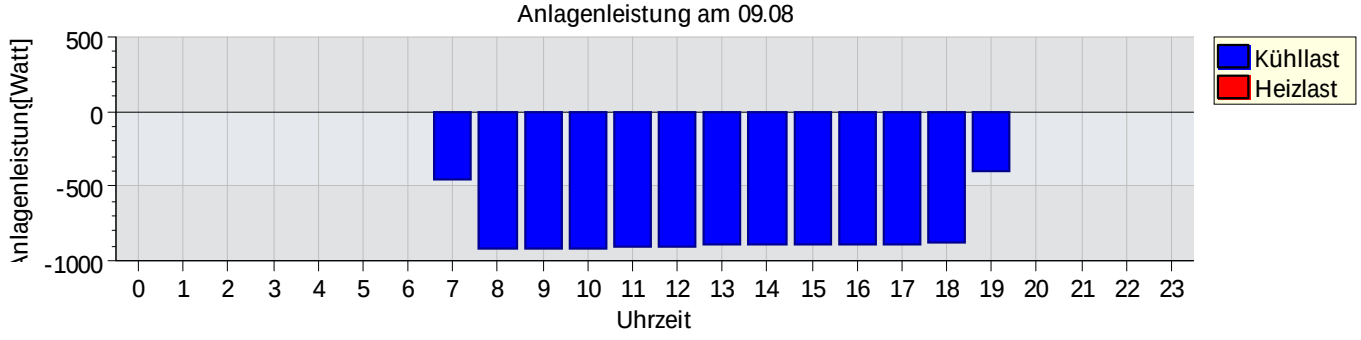
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 21	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 21	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,66	276,59	1	1	50	276,59

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 26	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	8,38	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	38	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	113	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	157	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1508	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1508	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1534,04** Watt	**1635,69** Watt	**1518,12** Watt	**1718,01** Watt	**1700,01** Watt	**1399,01** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1534,04** Watt	**1635,69** Watt	**1518,12** Watt	**1718,01** Watt	**1700,01** Watt	**1399,01** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	9,57	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
3	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	11,67	0,80
4	S	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
7	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
8	W	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
9	W	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
10	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
13	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
14	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
16	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
17	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	7,8	0,80
18	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
19	H	1	FB	90,00	4,2	4,2	17,6	17,6	17,6	1,00
20	H	1	FB	90,00	0,79	0,79	0,62	0,62	0,62	1,00
21	H	1	FB	90,00	3	3	8,99	8,99	8,99	1,00
22	H	1	FB	90,00	2,82	2,82	7,95	7,95	7,95	1,00
23	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,49	18,49	18,49	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	DE	90,00	4,32	4,32	18,63	18,63	18,63	2,10

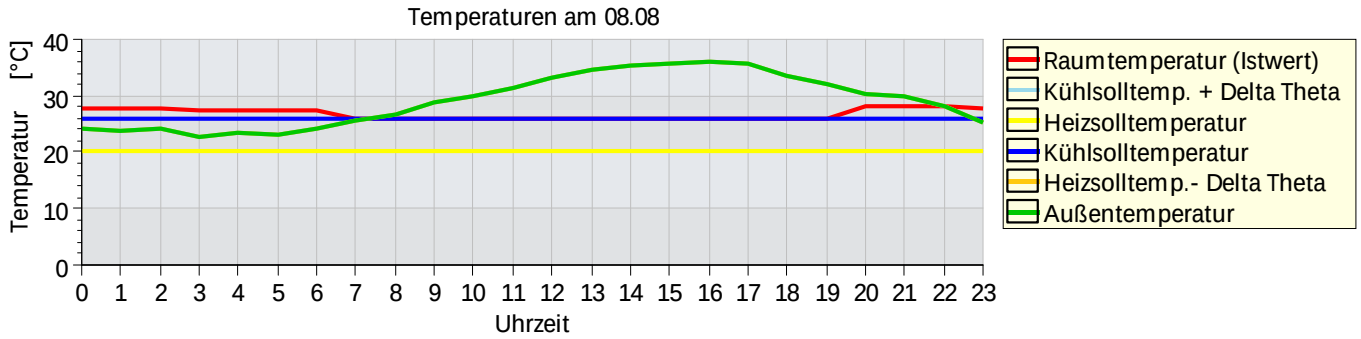
Transparente Außenbauteile

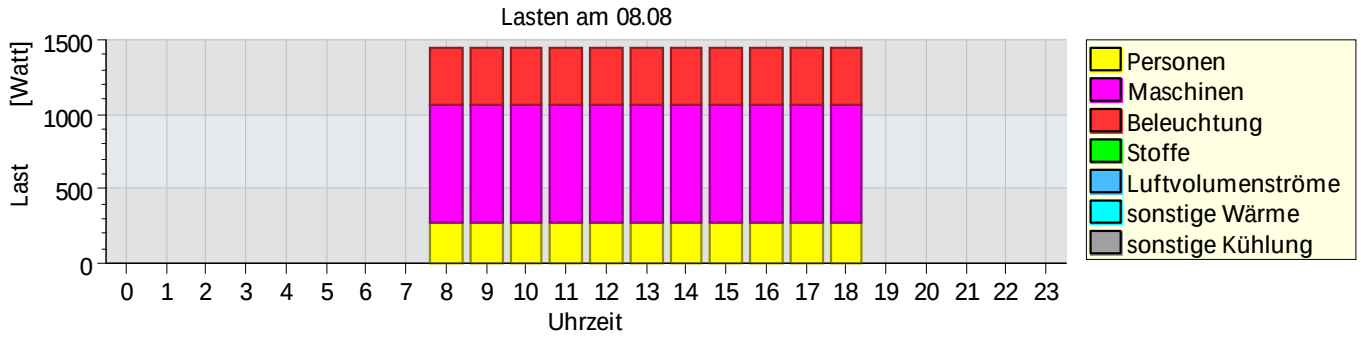
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100
3	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
4	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

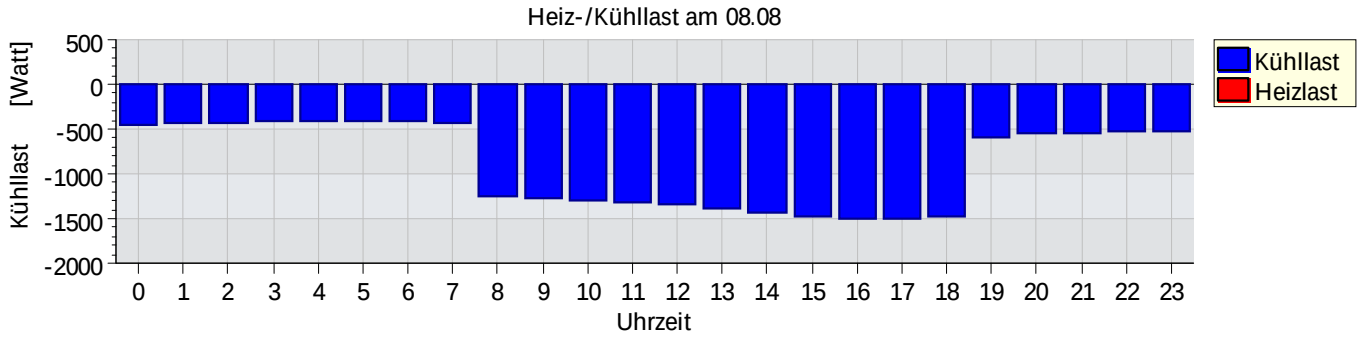
Raumdaten - Kühllast VDI2078

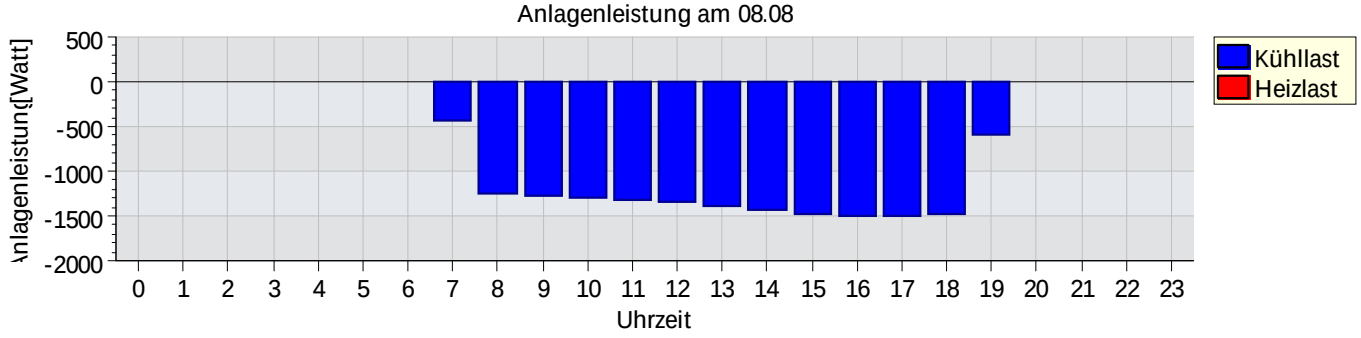
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 26	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 26	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	4		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
4xPC	1	Arbeit…	800	1	1	1	50	800	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
4xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	37,54	375,43	1	1	50	375,43

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 27	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,55	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	859	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	859	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**875,05** Watt	**967** Watt	**872,6** Watt	**1036,41** Watt	**1022,28** Watt	**776,97** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**875,05** Watt	**967** Watt	**872,6** Watt	**1036,41** Watt	**1022,28** Watt	**776,97** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	1,66	3	4,98	4,98	3,21	0,80
2	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
3	S	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,80
4	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	11,67	0,80
13	N	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
14	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
15	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	9,57	0,80
16	H	1	FB	90,00	2,12	2,12	4,5	4,5	4,5	1,00
17	H	1	FB	90,00	1,89	1,89	3,56	3,56	3,56	1,00
18	H	1	FB	90,00	2,44	2,44	5,95	5,95	5,95	1,00
19	H	1	FB	90,00	2,93	2,93	8,61	8,61	8,61	1,00
20	H	1	FB	90,00	1,69	1,69	2,85	2,85	2,85	1,00
21	H	1	FB	90,00	1,89	0,16	0,3	0,3	0,3	1,00
22	H	1	DE	90,00	4,31	4,31	18,61	18,61	18,61	2,10
23	H	1	DE	90,00	3,04	3,04	9,24	9,24	9,24	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

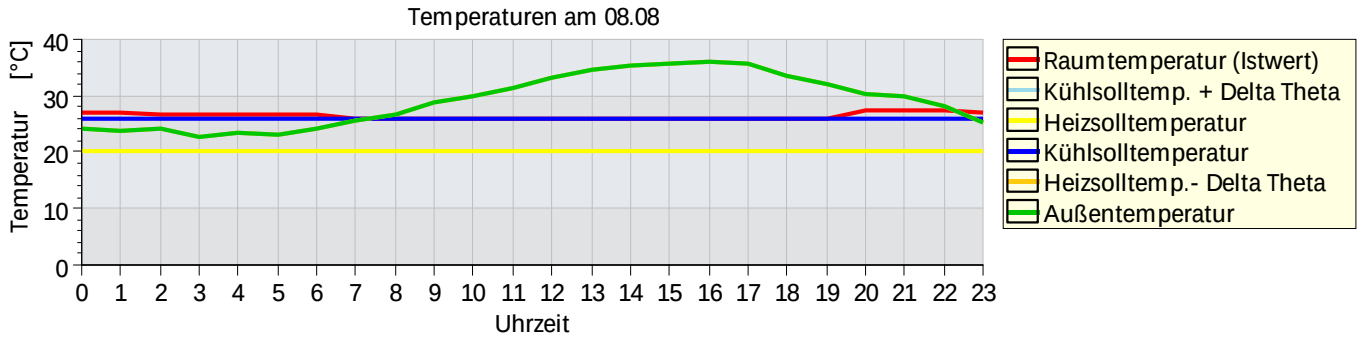
Transparente Außenbauteile

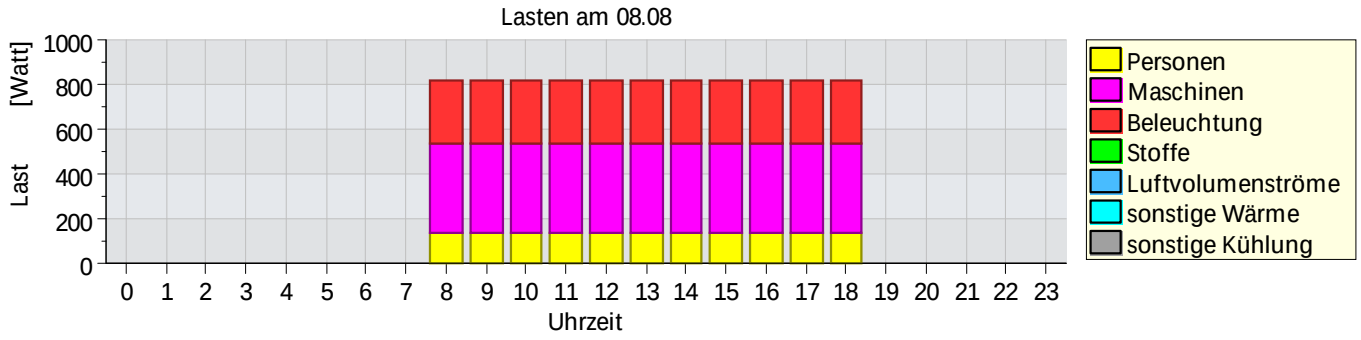
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

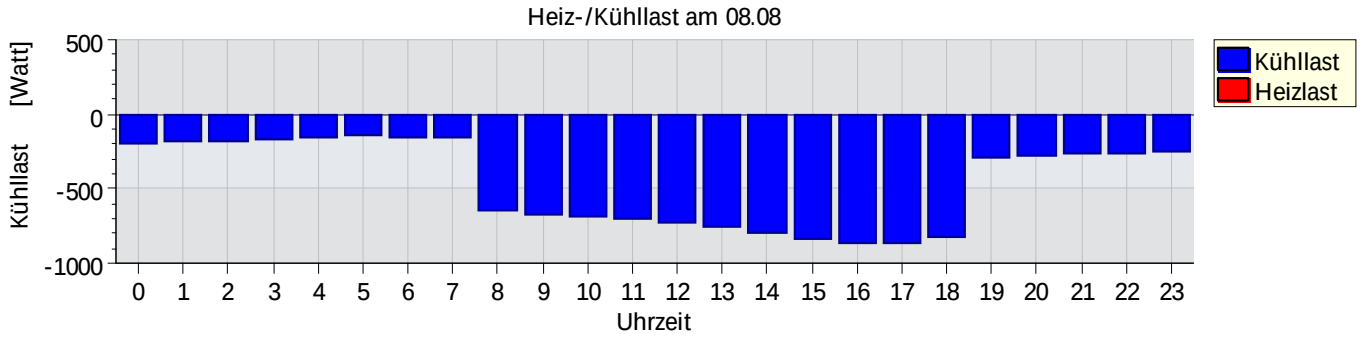
Raumdaten - Kühllast VDI2078

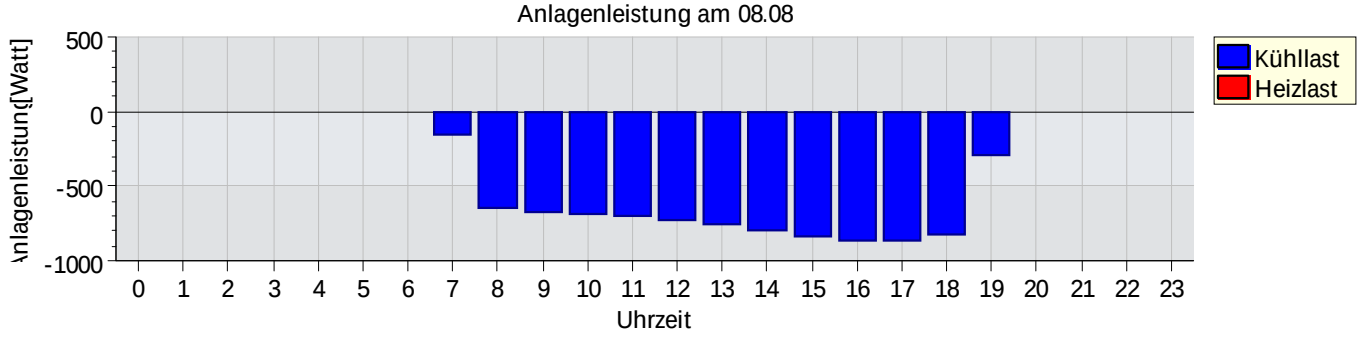
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 27	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 27	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,29	282,92	1	1	50	282,92

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 28	Technik

Geometrie			Vorgaben		
Länge	1,67	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	9	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	26	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	60	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	183	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	183	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**173,56** Watt	**238,33** Watt	**194** Watt	**285,52** Watt	**271,97** Watt	**136,74** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**173,56** Watt	**238,33** Watt	**194** Watt	**285,52** Watt	**271,97** Watt	**136,74** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,42	13,42	13,42	0,80
2	S	1	AW	0,00	0,19	3	0,57	0,57	0,57	0,32
3	S	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
4	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
5	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
6	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	N	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,80
8	O	1	IW	0,00	1,58	3	4,74	4,74	2,97	0,80
9	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
10	H	1	FB	90,00	2,2	2,2	4,85	4,85	4,85	1,00
11	H	1	FB	90,00	1,89	0,62	1,17	1,17	1,17	1,00
12	H	1	FB	90,00	1,89	0,82	1,55	1,55	1,55	1,00
13	H	1	DE	90,00	2,92	2,92	8,51	8,51	8,51	2,10

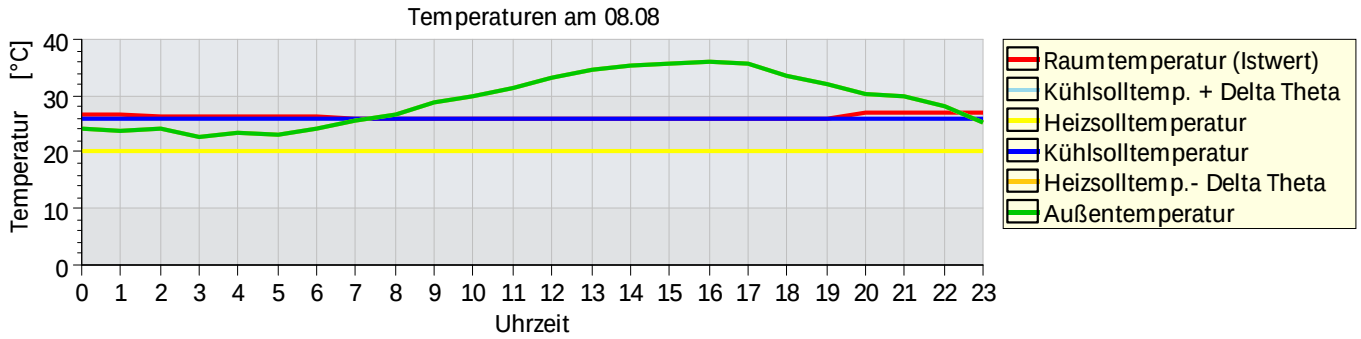
Transparente Außenbauteile

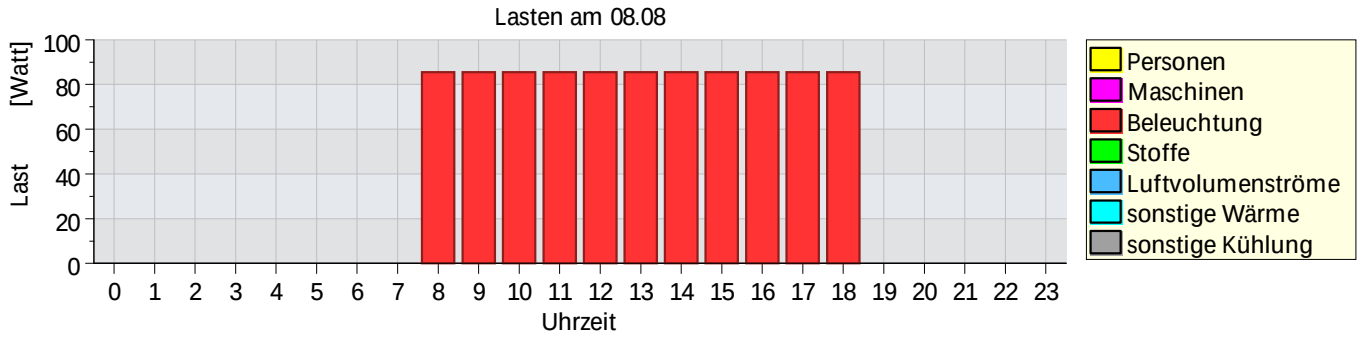
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

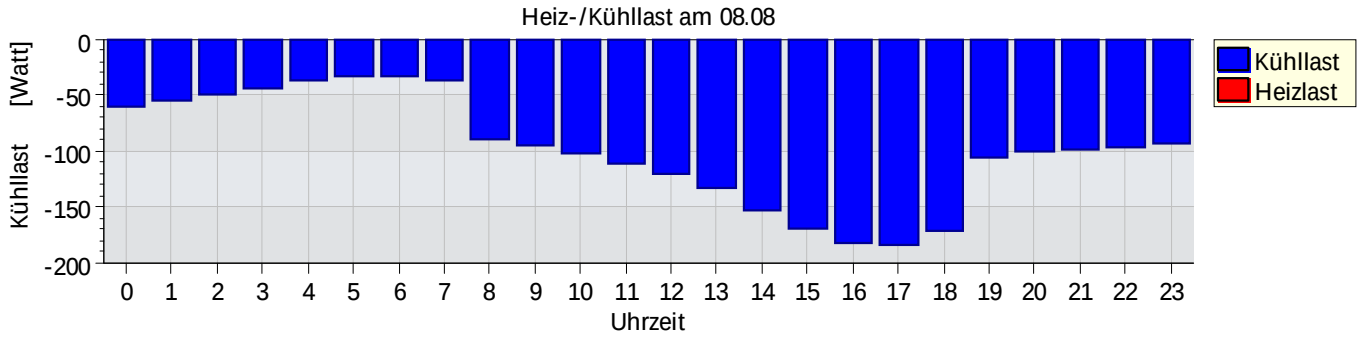
Raumdaten - Kühllast VDI2078

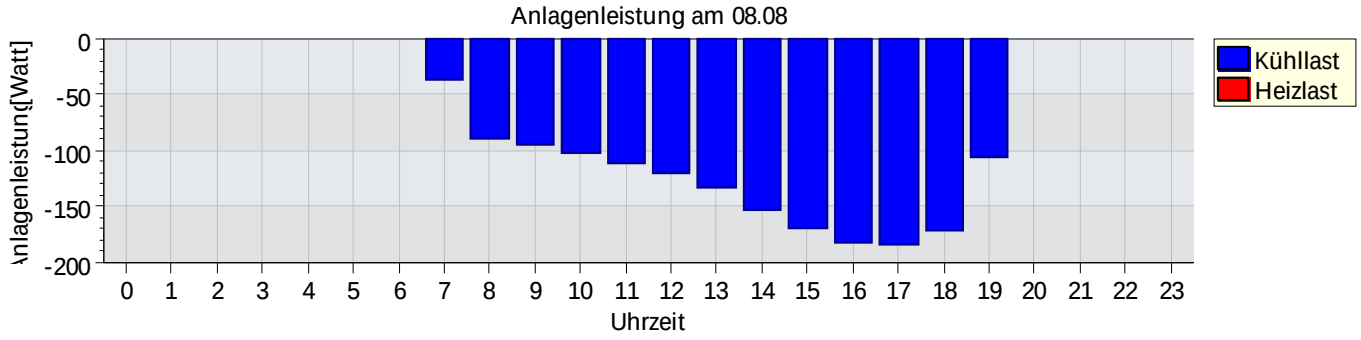
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 28	Technik

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 28	Technik

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	8,51	85,11	1	1	50	85,11

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 35	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,12	m	Gesamtprofil		
Breite	5,02	m	Raumprofil		
Grundfläche	26	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	77	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	116	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	861	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	861	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**799,98** Watt	**904,26** Watt	**837,88** Watt	**1015,01** Watt	**982,48** Watt	**754,99** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**799,98** Watt	**904,26** Watt	**837,88** Watt	**1015,01** Watt	**982,48** Watt	**754,99** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
3	O	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
4	O	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
5	S	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
6	S	1	AW	0,00	5,02	3	15,06	15,06	15,06	0,32
7	W	1	IW	0,00	3,39	3	10,17	10,17	8,12	0,80
8	W	1	IT	0,00	1,03	2	2,05	2,05	2,05	3,60
9	N	1	IW	0,00	0,41	3	1,23	1,23	1,23	0,80
10	W	1	IW	0,00	1,13	3	3,4	3,4	3,4	0,80
11	N	1	IW	0,00	2,26	3	6,77	6,77	6,77	0,80
12	W	1	IW	0,00	0,53	3	1,58	1,58	1,58	0,80
13	N	1	IW	0,00	2,2	3	6,59	6,59	4,82	0,80
14	N	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
15	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
17	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
18	H	1	FB	90,00	5	5	24,96	24,96	24,96	1,00
19	H	1	DE	90,00	2,62	2,62	6,87	6,87	6,87	2,10
20	H	1	DE	90,00	4,2	4,2	17,68	17,68	17,68	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

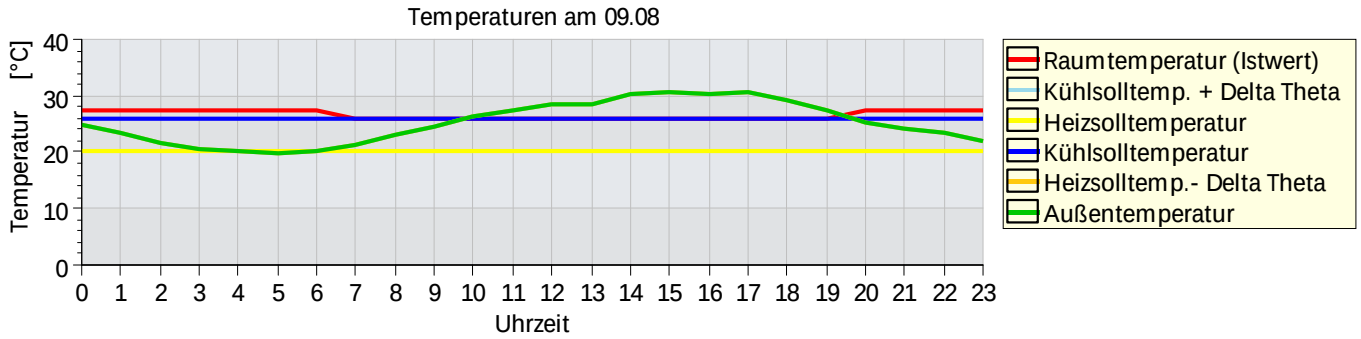
Transparente Außenbauteile

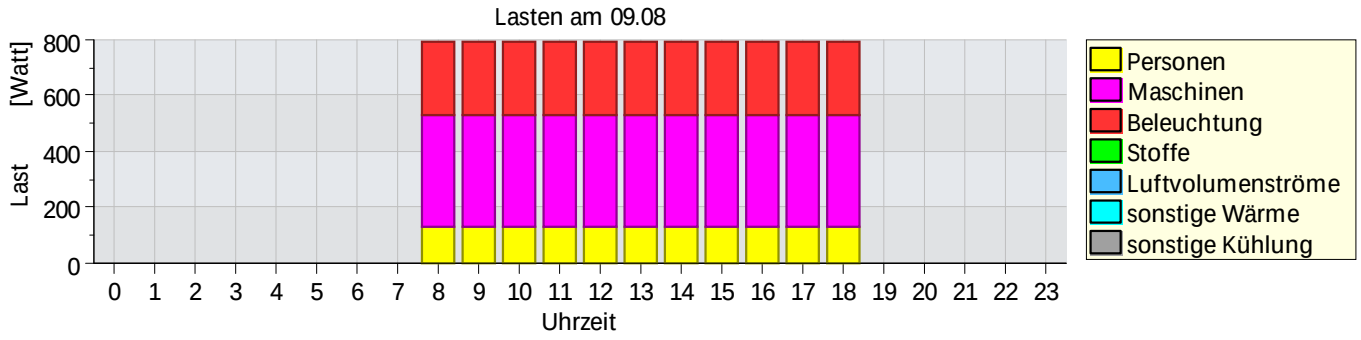
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

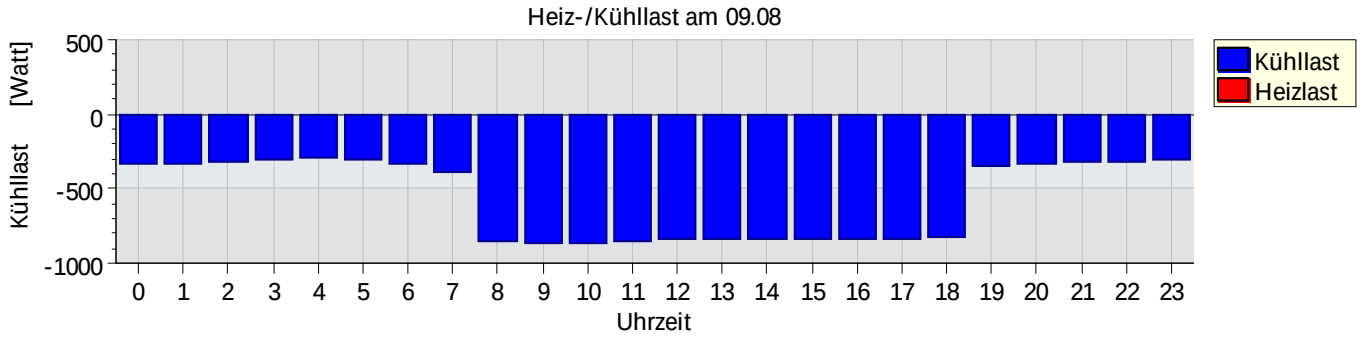
Raumdaten - Kühllast VDI2078

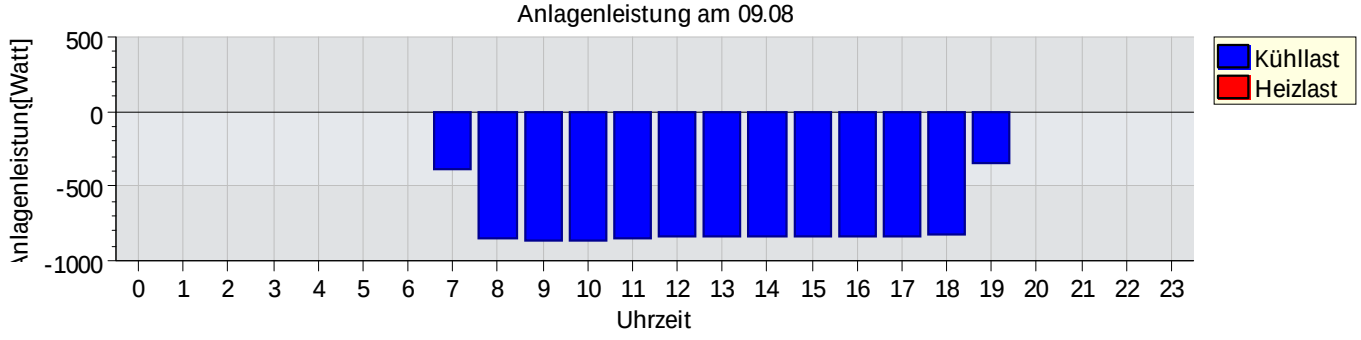
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 35	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 35	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	25,7	257,01	1	1	50	257,01

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 39	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,59	m	Gesamtprofil		
Breite	5,08	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	919	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	919	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**951** Watt	**970,89** Watt	**881,48** Watt	**1067,4** Watt	**1060,58** Watt	**869,32** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**951** Watt	**970,89** Watt	**881,48** Watt	**1067,4** Watt	**1060,58** Watt	**869,32** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,41	3	10,22	10,22	10,22	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
3	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	3,60
4	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	5,08	3	15,25	15,25	15,25	3,60
13	N	1	IW	0,00	1,68	3	5,03	5,03	5,03	0,80
14	H	1	FB	90,00	4,23	4,23	17,91	17,91	17,91	1,00
15	H	1	FB	90,00	3,01	3,01	9,04	9,04	9,04	1,00
16	H	1	DE	90,00	3,04	3,04	9,25	9,25	9,25	2,10
17	H	1	DE	90,00	4,33	4,33	18,75	18,75	18,75	2,10

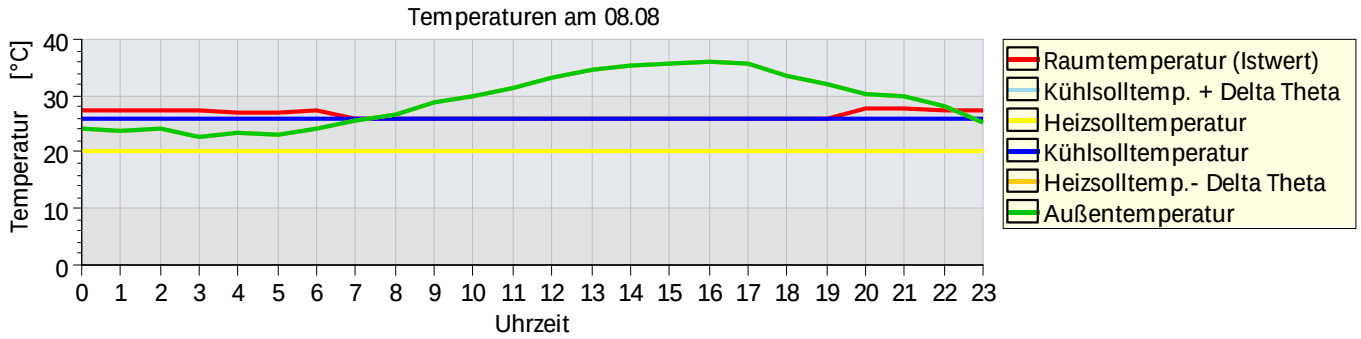
Transparente Außenbauteile

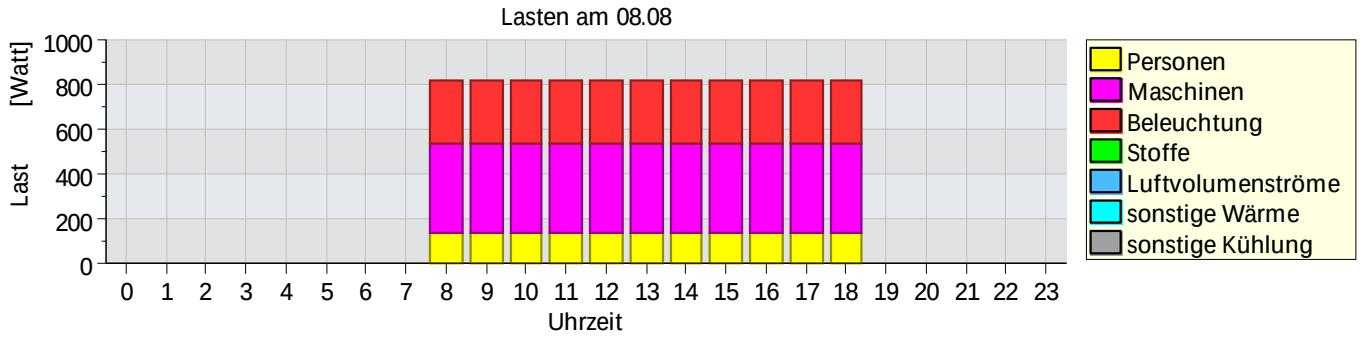
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

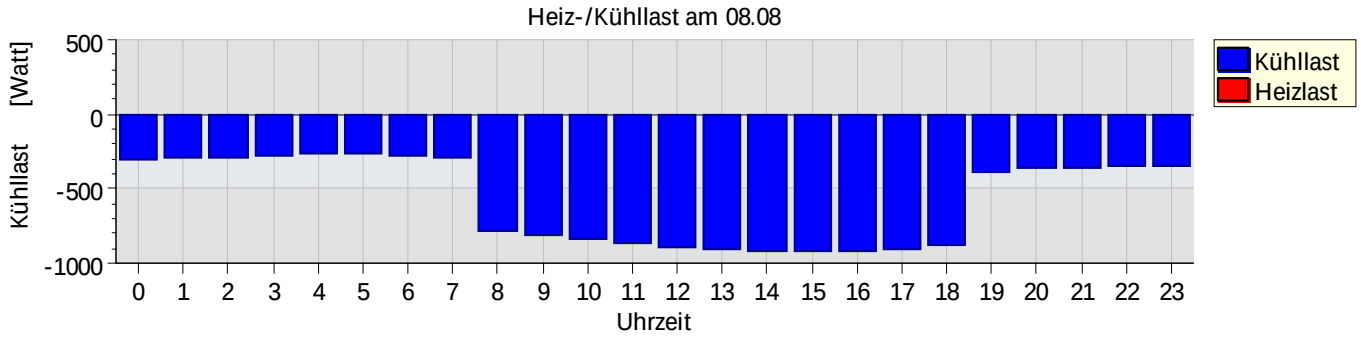
Raumdaten - Kühllast VDI2078

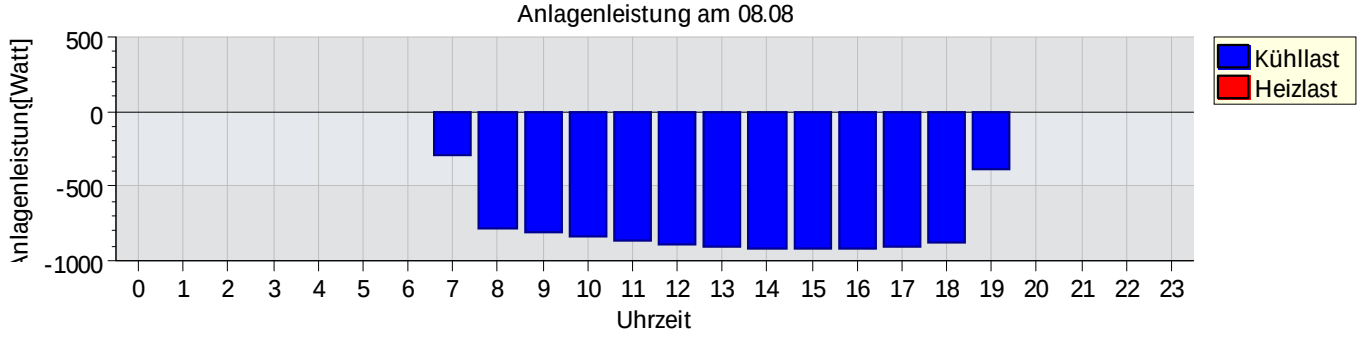
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 39	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 39	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,42	284,23	1	1	50	284,23

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 40/41	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,12	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	82	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	122	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	909	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	909	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**944,23** Watt	**963,42** Watt	**873,81** Watt	**1059,02** Watt	**1052,13** Watt	**862,8** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**944,23** Watt	**963,42** Watt	**873,81** Watt	**1059,02** Watt	**1052,13** Watt	**862,8** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,87	3	5,62	5,62	5,62	0,80
2	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	0,80
3	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
5	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
6	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	3,60
12	W	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
13	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,19	10,19	10,19	0,80
14	O	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
15	H	1	FB	90,00	5,15	5,15	26,52	26,52	26,52	1,00
16	H	1	DE	90,00	4,32	4,32	18,62	18,62	18,62	2,10
17	H	1	DE	90,00	2,82	2,82	7,93	7,93	7,93	2,10

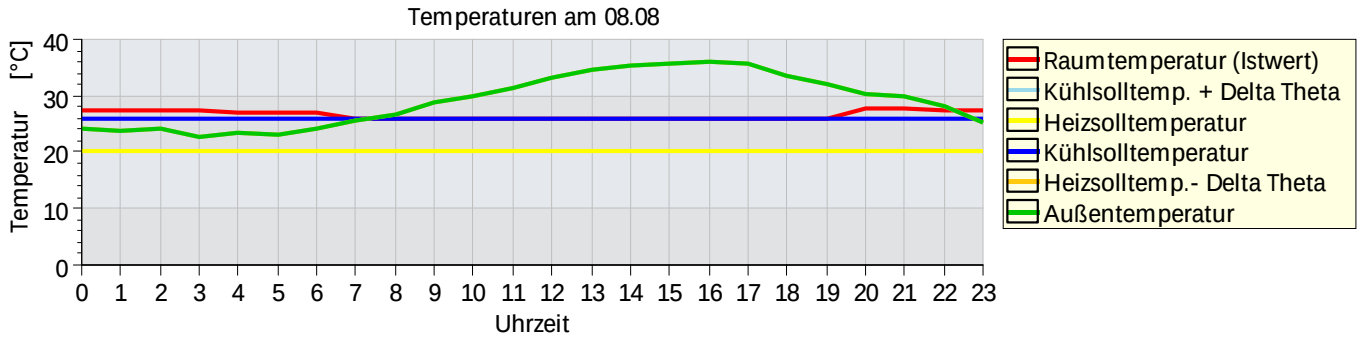
Transparente Außenbauteile

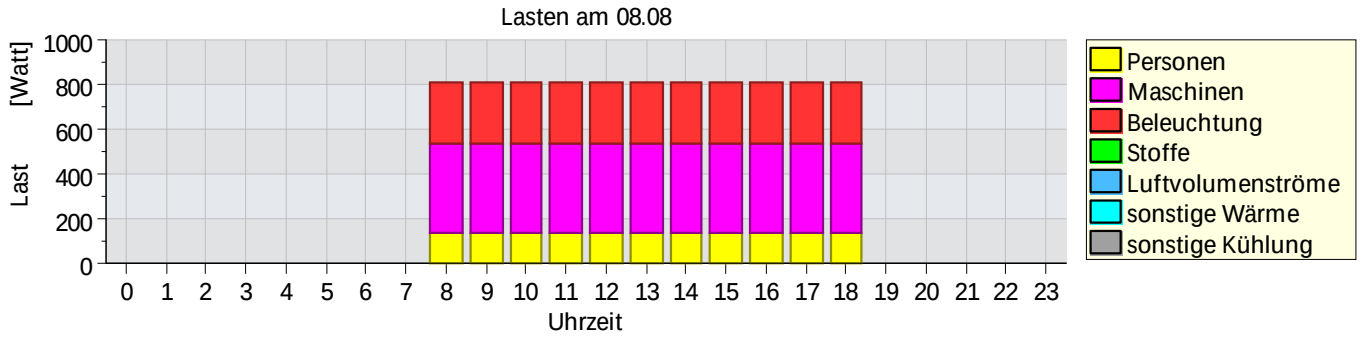
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

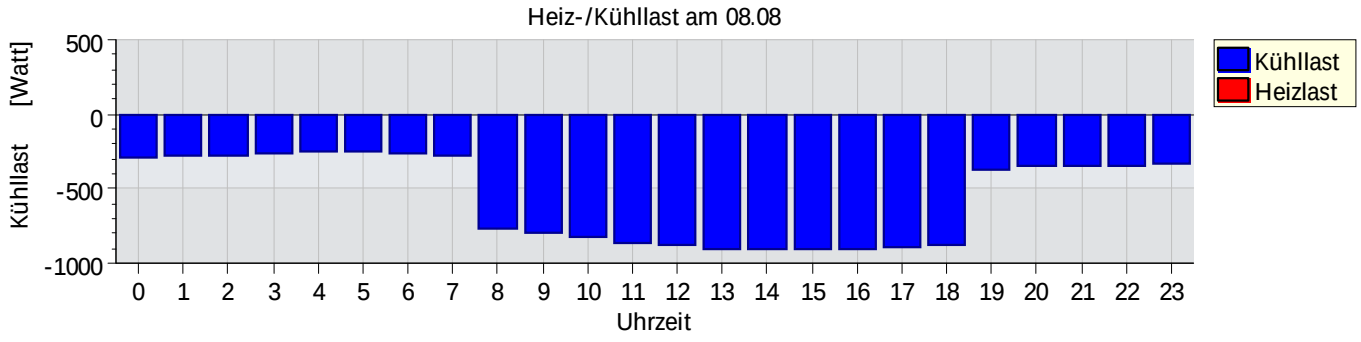
Raumdaten - Kühllast VDI2078

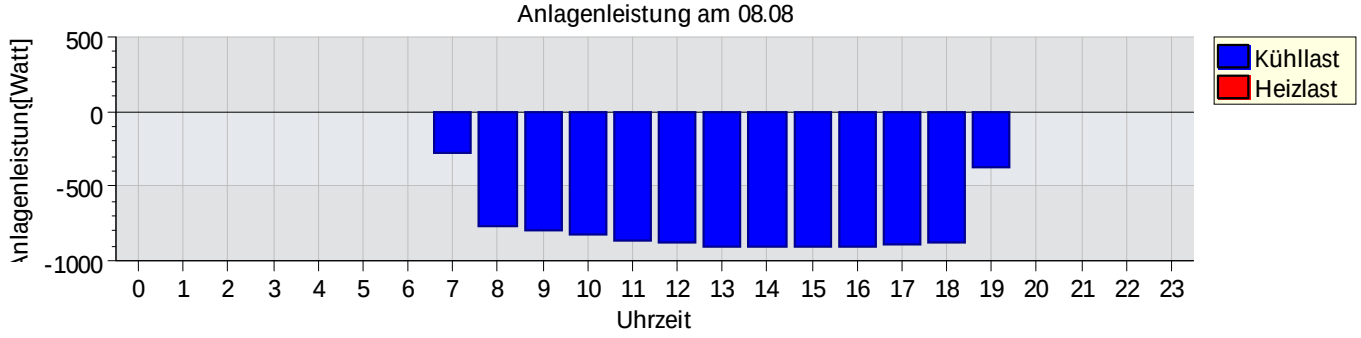
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 40/41	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 40/41	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,31	273,12	1	1	50	273,12

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 42	Lounge

Geometrie			Vorgaben		
Länge	7,32	m	Gesamtprofil		
Breite	5,11	m	Raumprofil		
Grundfläche	37	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	112	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	154	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1020	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1020	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1016,78** Watt	**1100,46** Watt	**1017,47** Watt	**1273,86** Watt	**1268,45** Watt	**1010,8** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1016,78** Watt	**1100,46** Watt	**1017,47** Watt	**1273,86** Watt	**1268,45** Watt	**1010,8** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,68	3	5,04	5,04	5,04	0,80
2	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
5	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
6	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
13	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	0,80
14	W	1	IW	0,00	0,53	3	1,58	1,58	1,58	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,8	4,8	23,05	23,05	23,05	1,00
16	H	1	FB	90,00	1,71	1,71	2,92	2,92	2,92	1,00
17	H	1	FB	90,00	1,7	1,7	2,89	2,89	2,89	1,00
18	H	1	FB	90,00	1,7	1,7	2,88	2,88	2,88	1,00
19	H	1	FB	90,00	1,69	1,69	2,85	2,85	2,85	1,00
20	H	1	DE	90,00	3,02	3,02	9,14	9,14	9,14	2,10
21	H	1	DE	90,00	5,21	5,21	27,11	27,11	27,11	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

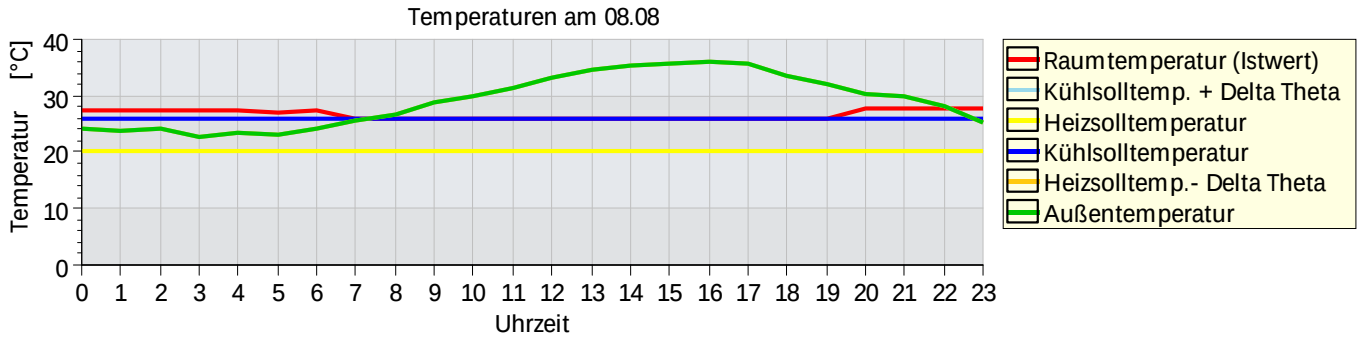
Transparente Außenbauteile

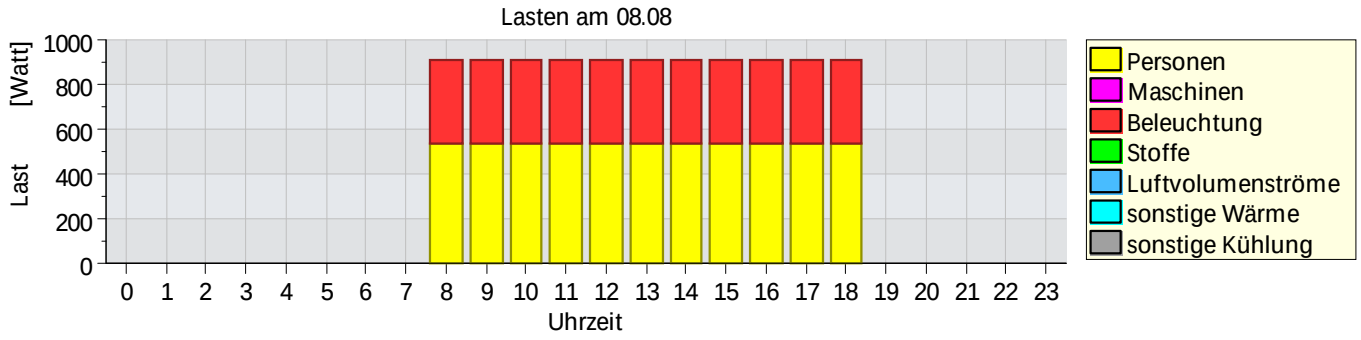
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
4	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

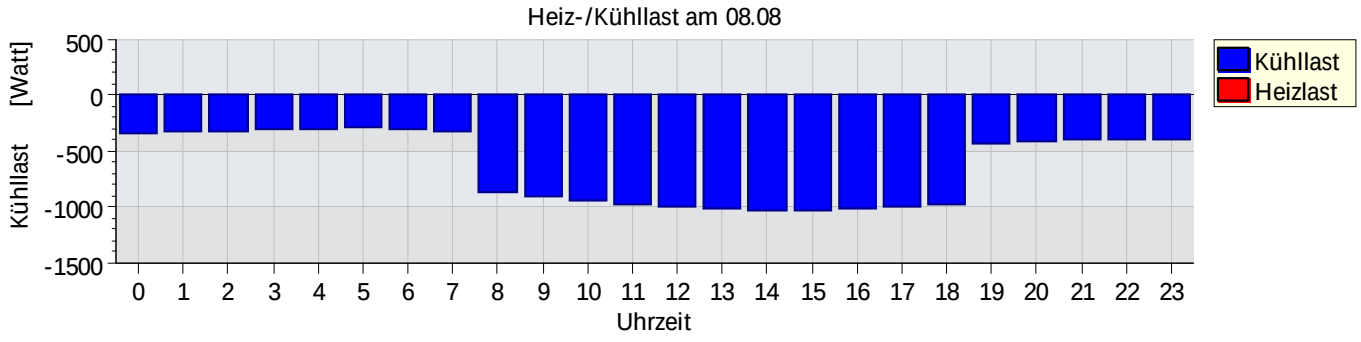
Raumdaten - Kühllast VDI2078

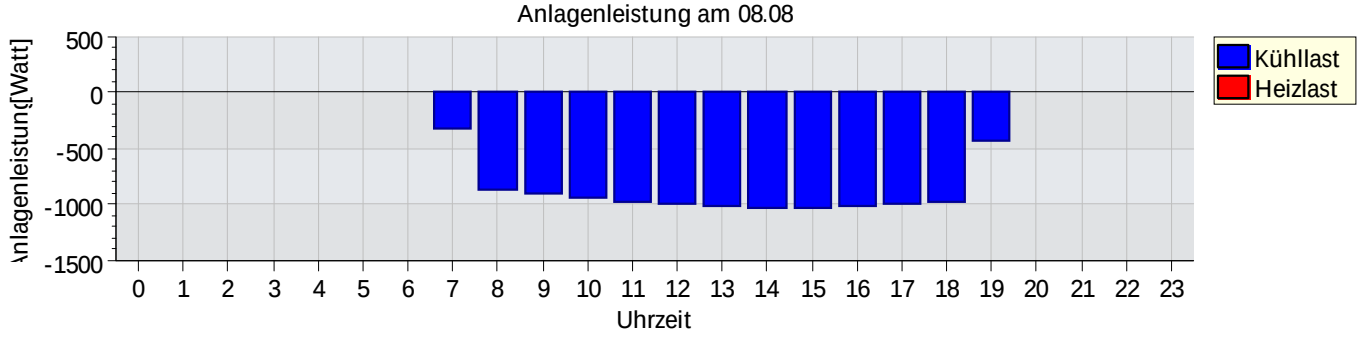
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 42	Lounge

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 42	Lounge

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	37,44	374,41	1	1	50	374,41

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 43	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,74	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	29	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	87	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	127	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	747	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	747	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**812,12** Watt	**877,23** Watt	**830,84** Watt	**1007,99** Watt	**1007,29** Watt	**811,67** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**812,12** Watt	**877,23** Watt	**830,84** Watt	**1007,99** Watt	**1007,29** Watt	**811,67** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,42	3	10,27	10,27	10,27	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
3	O	1	IW	0,00	3,65	3	10,94	10,94	5,94	0,80
4	O	1	IT	0,00	2,5	2	5	5	5	3,60
5	O	1	IW	0,00	0,76	3	2,28	2,28	2,28	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
12	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
13	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	3,60
14	N	1	IW	0,00	1,62	3	4,85	4,85	4,85	0,80
15	H	1	FB	90,00	2,87	2,87	8,22	8,22	8,22	1,00
16	H	1	FB	90,00	2,85	2,85	8,13	8,13	8,13	1,00
17	H	1	FB	90,00	2,45	2,45	5,98	5,98	5,98	1,00
18	H	1	FB	90,00	1,69	1,69	2,86	2,86	2,86	1,00
19	H	1	DE	90,00	2,84	2,84	8,09	8,09	8,09	2,10
20	H	1	DE	90,00	4,34	4,34	18,84	18,84	18,84	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

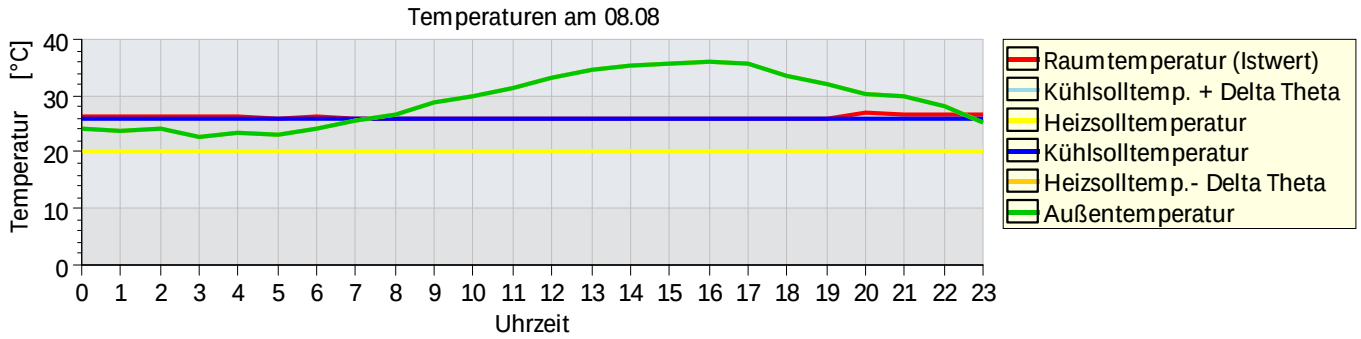
Transparente Außenbauteile

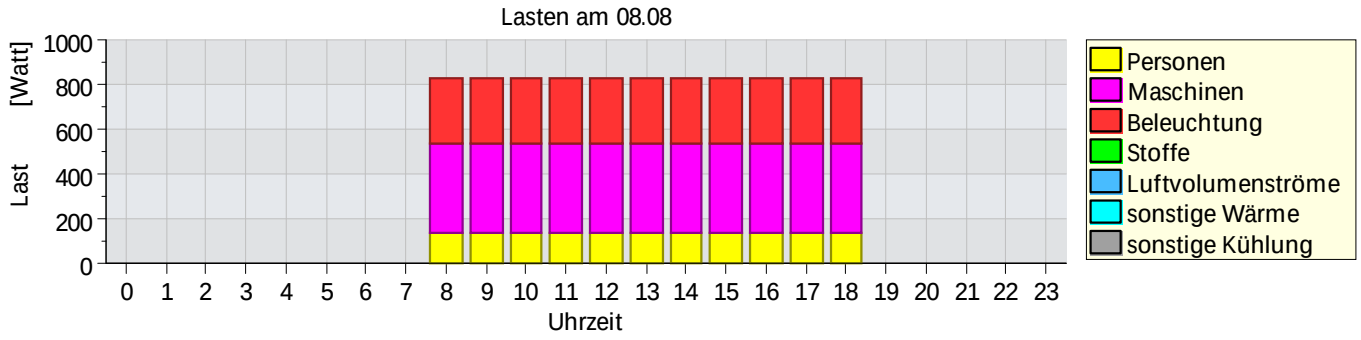
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

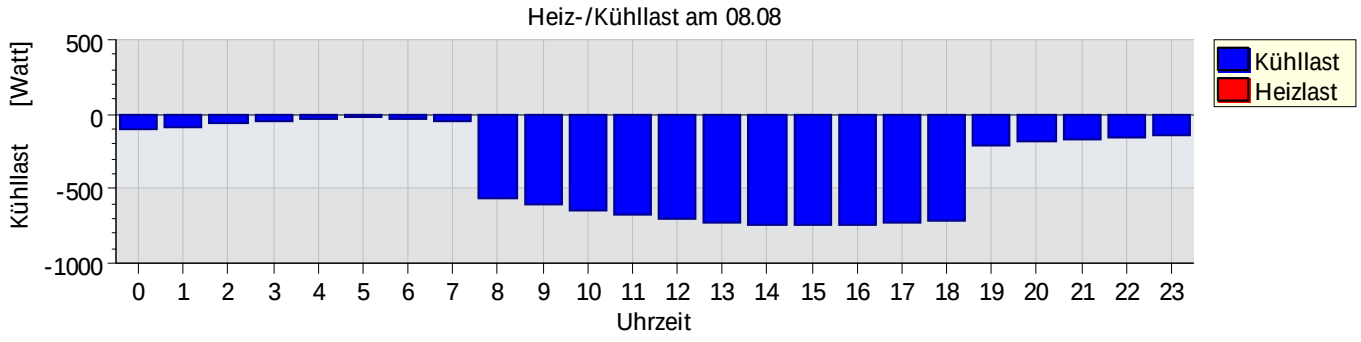
Raumdaten - Kühllast VDI2078

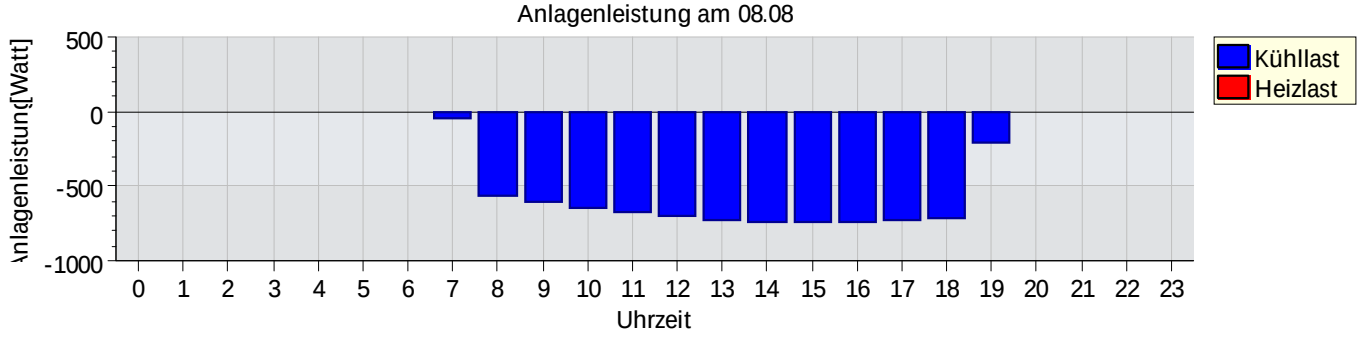
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 43	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E 43	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	29,05	290,51	1	1	50	290,51

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E01	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,19	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	859	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	859	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**782,76** Watt	**906,34** Watt	**881,11** Watt	**1015,91** Watt	**970,69** Watt	**768,87** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**782,76** Watt	**906,34** Watt	**881,11** Watt	**1015,91** Watt	**970,69** Watt	**768,87** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
3	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
4	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
6	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
13	O	1	AW	0,00	3,05	3	9,15	9,15	9,15	0,32
14	O	1	AW	0,00	2,31	3	6,93	6,93	6,93	0,32
15	S	1	IW	0,00	3,38	3	10,15	10,15	8,13	0,80
16	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	H	1	FB	90,00	5,1	5,1	26	26	26	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,28	5,28	27,83	27,83	27,83	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

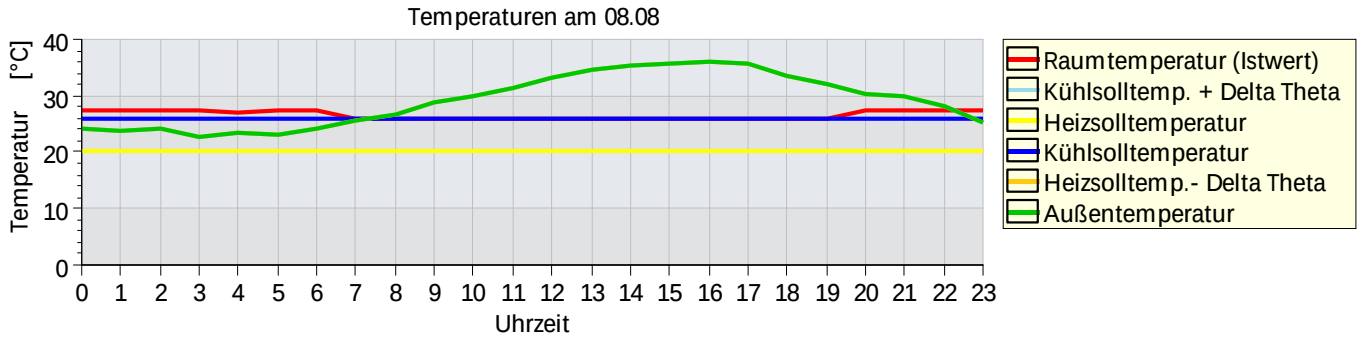
Raumdaten - Kühllast VDI2078

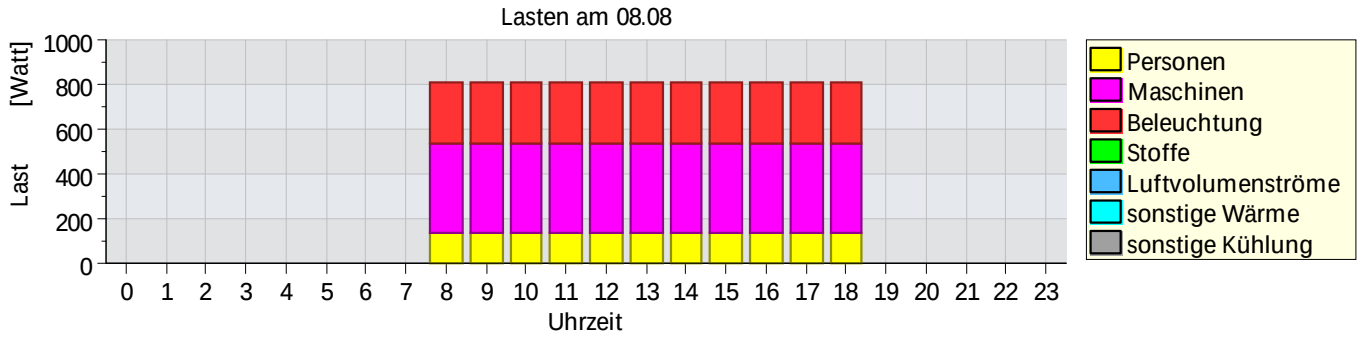
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100

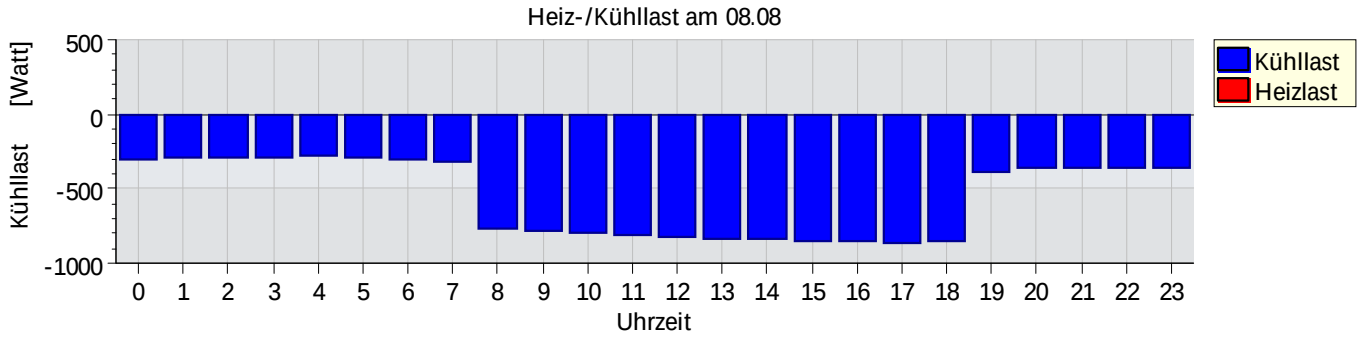
Raumdaten - Kühllast VDI2078

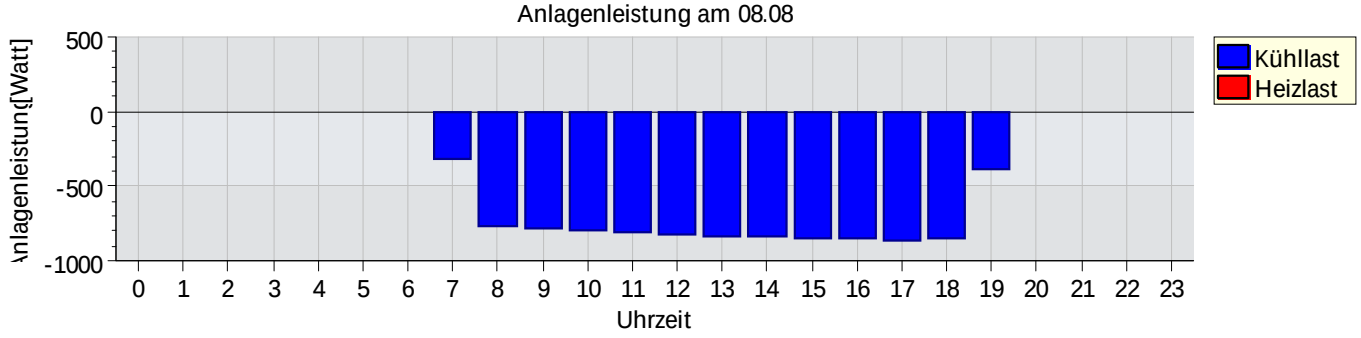
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E01	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E01	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,83	278,28	1	1	50	278,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E02	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	7,42	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	38	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	113	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	155	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1456	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1456	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1445,34** Watt	**1553,96** Watt	**1527,27** Watt	**1667,63** Watt	**1619,3** Watt	**1410,97** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1445,34** Watt	**1553,96** Watt	**1527,27** Watt	**1667,63** Watt	**1619,3** Watt	**1410,97** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	1,63	3	4,88	4,88	4,88	0,80
2	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	13,16	0,80
3	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
13	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
15	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
16	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
18	S	1	IW	0,00	1,65	3	4,94	4,94	4,94	0,80
19	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
20	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
21	H	1	FB	90,00	0,75	0,75	0,56	0,56	0,56	1,00
22	H	1	FB	90,00	4,12	4,12	16,95	16,95	16,95	1,00
23	H	1	FB	90,00	4,16	4,16	17,28	17,28	17,28	1,00

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	DE	90,00	5,3	5,3	28,12	28,12	28,12	2,10
25	H	1	DE	90,00	2,98	2,98	8,85	8,85	8,85	2,10

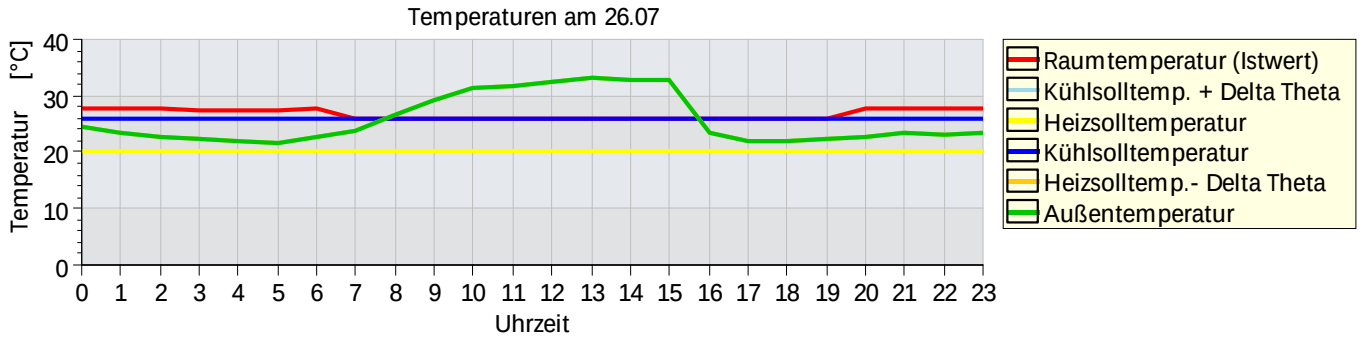
Transparente Außenbauteile

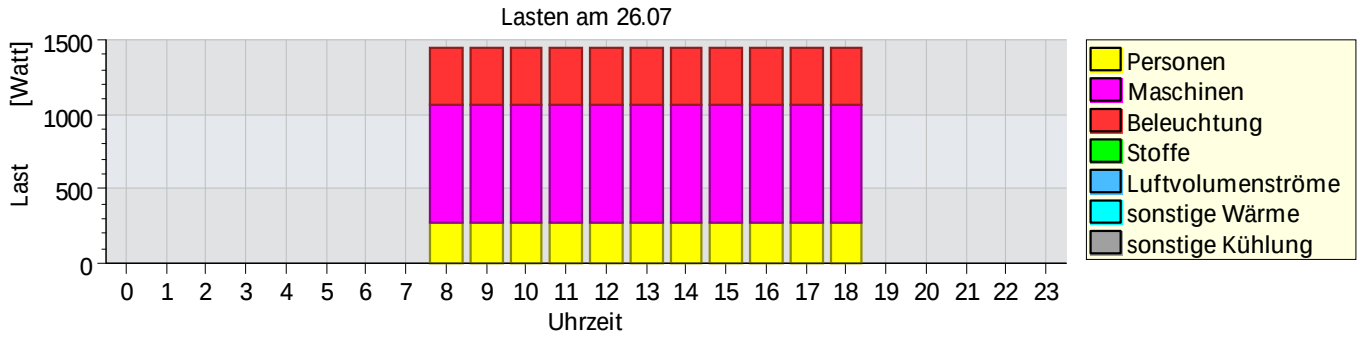
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
4	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

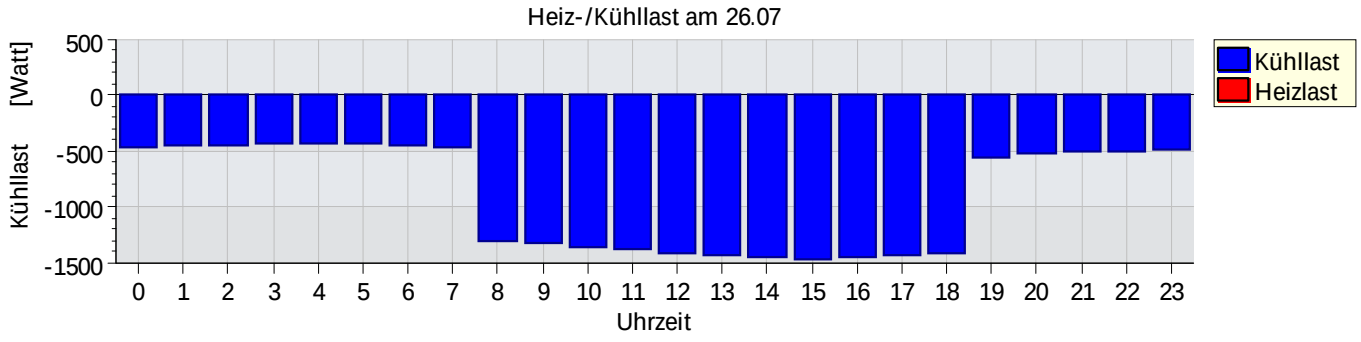
Raumdaten - Kühllast VDI2078

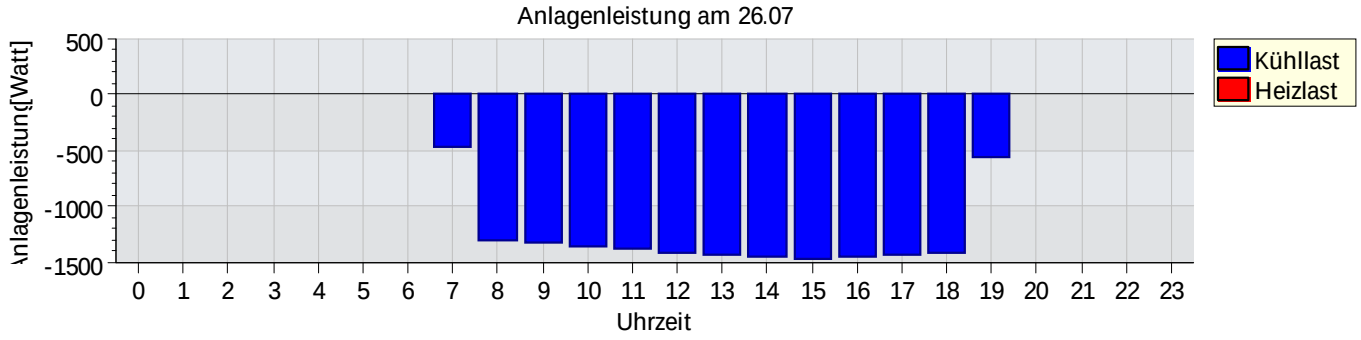
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E02	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E02	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	4		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
4xPC	1	Arbeit…	800	1	1	1	50	800	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
4xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	37,53	375,28	1	1	50	375,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E03	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,66	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	487	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	487	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**482,5** Watt	**533,7** Watt	**517,9** Watt	**591,03** Watt	**566,99** Watt	**459,53** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**482,5** Watt	**533,7** Watt	**517,9** Watt	**591,03** Watt	**566,99** Watt	**459,53** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,81	3	14,43	14,43	12,41	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
4	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	13,16	0,80
11	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
12	S	1	IW	0,00	1,63	3	4,89	4,89	2,87	0,80
13	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
14	S	1	IW	0,00	1,67	3	5,02	5,02	5,02	0,80
15	H	1	FB	90,00	2,93	2,93	8,6	8,6	8,6	1,00
16	H	1	FB	90,00	2,94	2,94	8,66	8,66	8,66	1,00
17	H	1	DE	90,00	3,04	3,04	9,27	9,27	9,27	2,10
18	H	1	DE	90,00	3	3	8,99	8,99	8,99	2,10

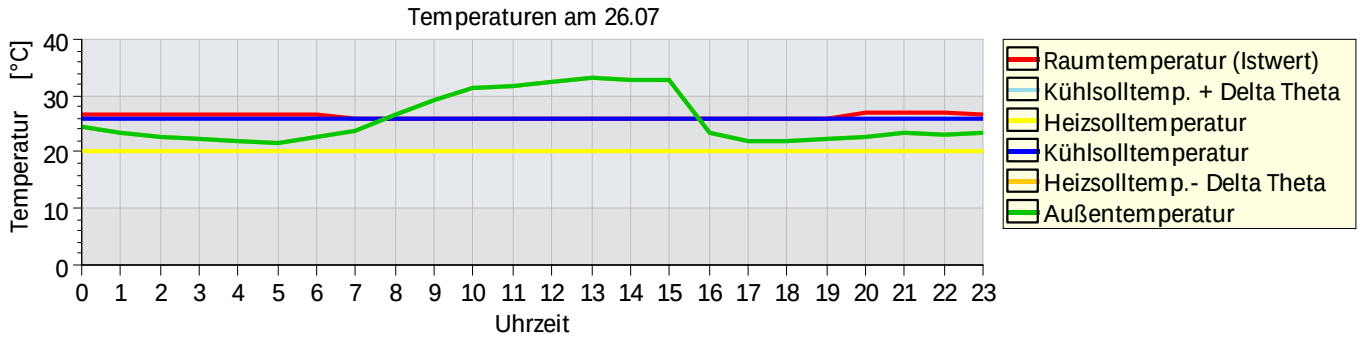
Transparente Außenbauteile

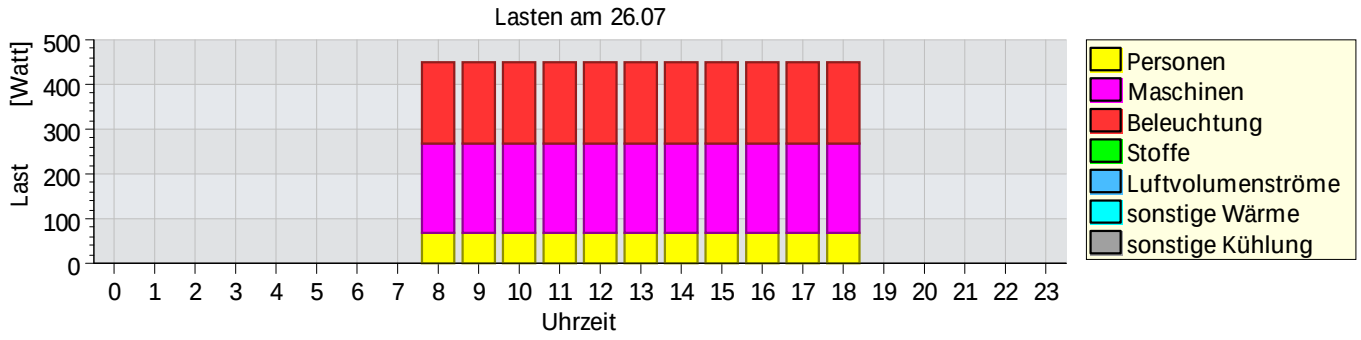
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

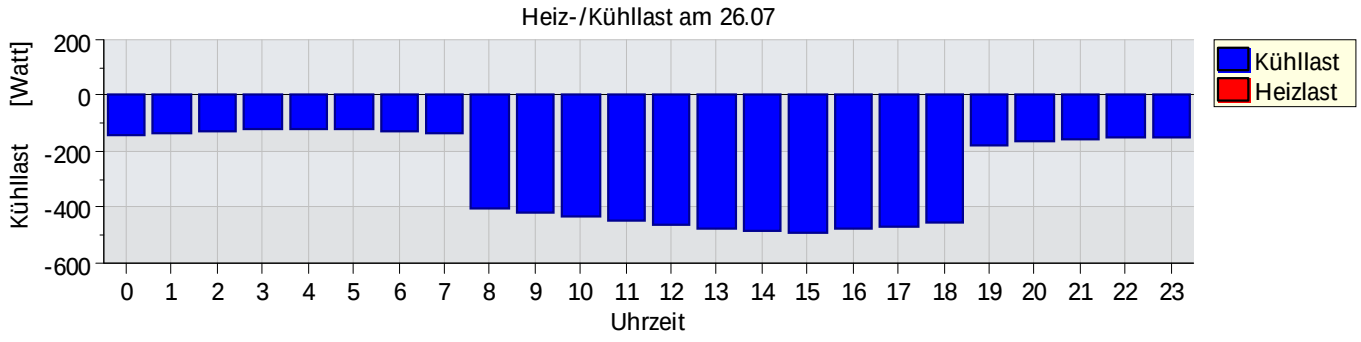
Raumdaten - Kühllast VDI2078

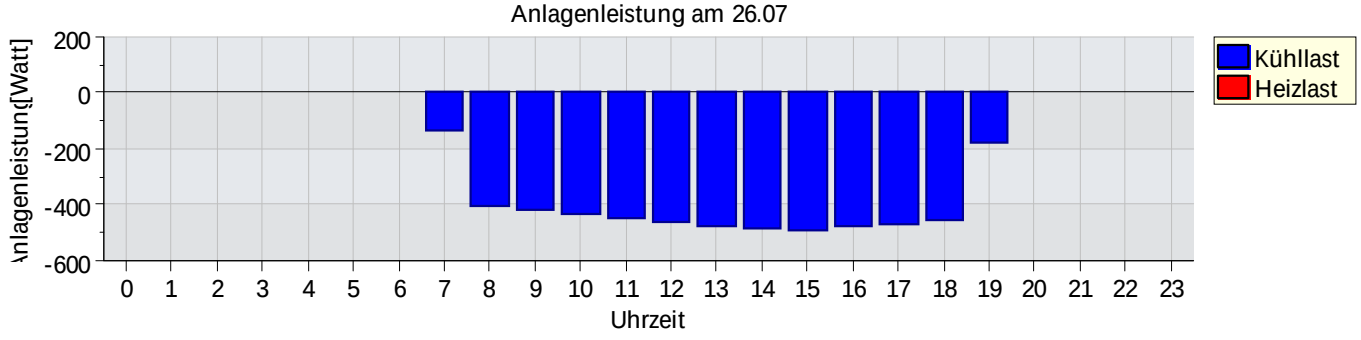
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E03	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E03	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,5	184,96	1	1	50	184,96

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E04	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,88	m	Gesamtprofil		
Breite	4,81	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	489	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	489	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**484,09** Watt	**535,75** Watt	**519,84** Watt	**593,6** Watt	**569,33** Watt	**461,03** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**484,09** Watt	**535,75** Watt	**519,84** Watt	**593,6** Watt	**569,33** Watt	**461,03** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	4,81	3	14,43	14,43	12,41	3,60
2	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	S	1	IW	0,00	1,69	3	5,06	5,06	3,04	0,80
4	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	S	1	IW	0,00	1,62	3	4,85	4,85	4,85	0,80
6	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
7	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
8	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
9	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
10	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
14	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
15	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
17	H	1	FB	90,00	4,23	4,23	17,86	17,86	17,86	1,00
18	H	1	DE	90,00	4,32	4,32	18,65	18,65	18,65	2,10

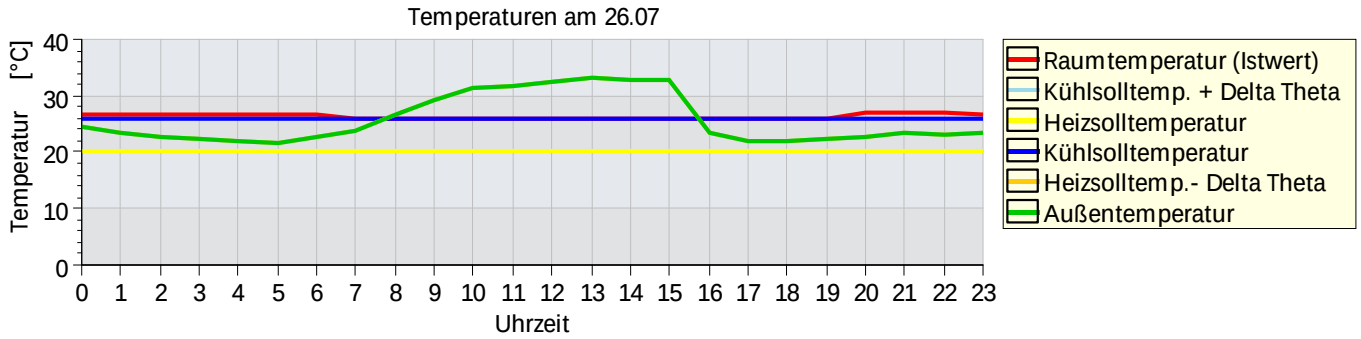
Transparente Außenbauteile

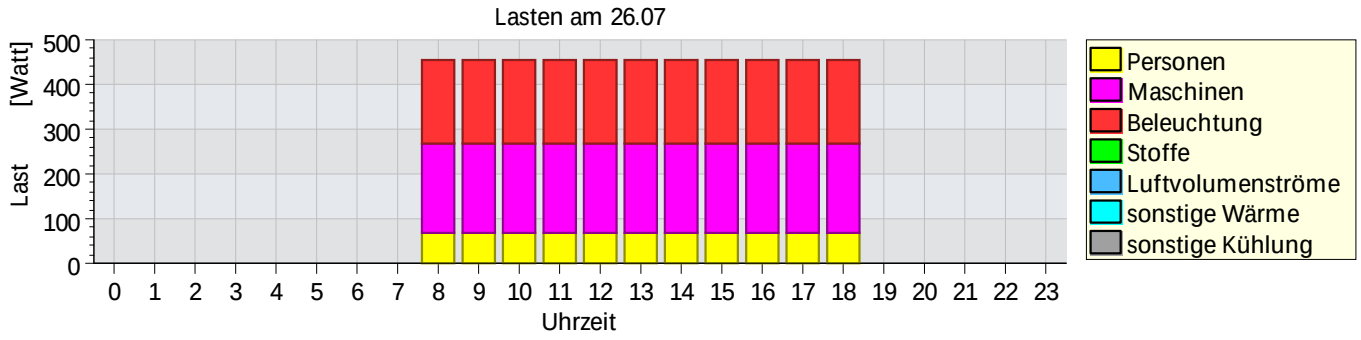
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

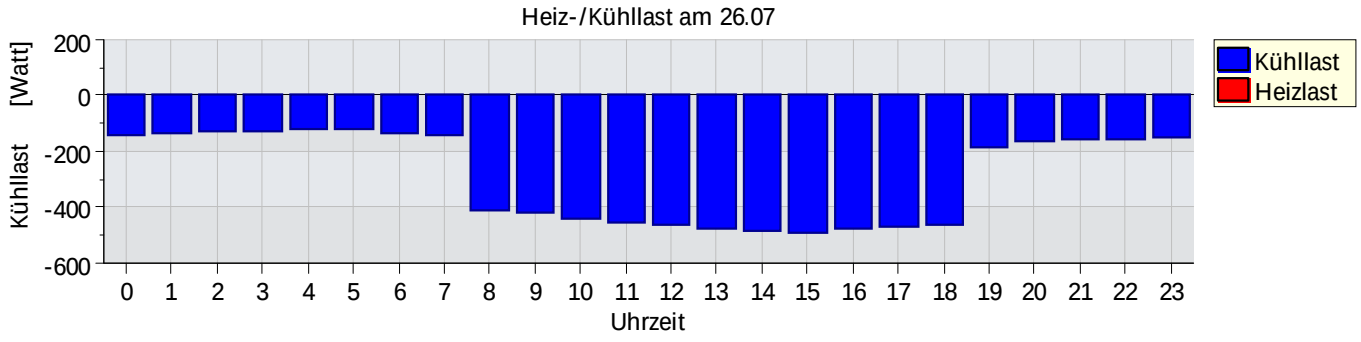
Raumdaten - Kühllast VDI2078

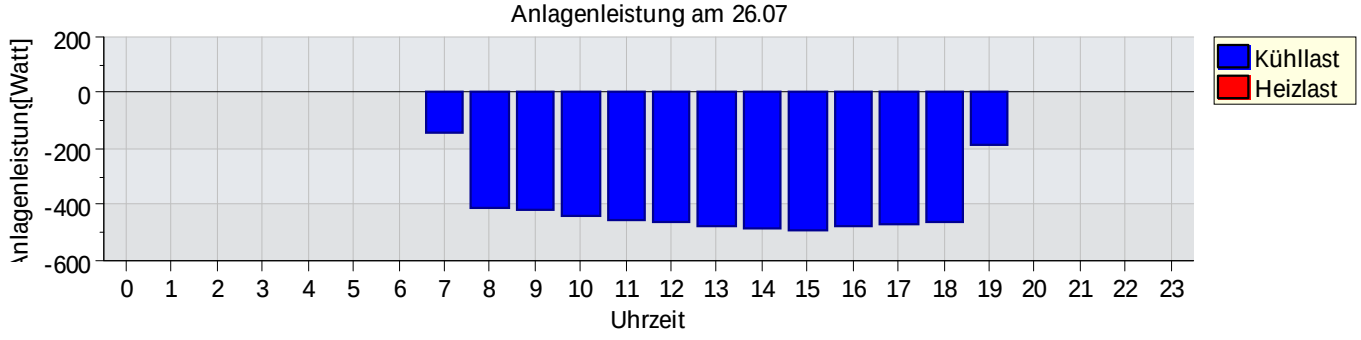
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E04	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E04	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,65	186,55	1	1	50	186,55

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E18	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil		
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	80	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	120	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	717	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	717	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**732** Watt	**801,81** Watt	**793,27** Watt	**872,4** Watt	**848,92** Watt	**725,23** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**732** Watt	**801,81** Watt	**793,27** Watt	**872,4** Watt	**848,92** Watt	**725,23** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
2	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
3	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
5	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
6	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
7	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
8	S	1	IW	0,00	1,65	3	4,96	4,96	2,94	0,80
9	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	S	1	IW	0,00	2,25	3	6,76	6,76	6,76	0,80
11	W	1	IW	0,00	1,05	3	3,15	3,15	3,15	0,80
12	S	1	IW	0,00	1,08	3	3,25	3,25	3,25	0,80
13	W	1	IW	0,00	0,13	3	0,39	0,39	0,39	0,80
14	W	1	IW	0,00	1,95	3	5,85	5,85	5,85	0,80
15	W	1	IW	0,00	1,78	3	5,34	5,34	3,57	0,80
16	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
17	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
18	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
19	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
20	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
21	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
22	H	1	FB	90,00	4,22	4,22	17,79	17,79	17,79	1,00
23	H	1	FB	90,00	1,75	1,75	3,05	3,05	3,05	1,00

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	FB	90,00	2,03	1,58	3,22	3,22	3,22	1,00
25	H	1	FB	90,00	0,75	0,5	0,38	0,38	0,38	1,00
26	H	1	DE	90,00	5,15	5,15	26,53	26,53	26,53	2,10

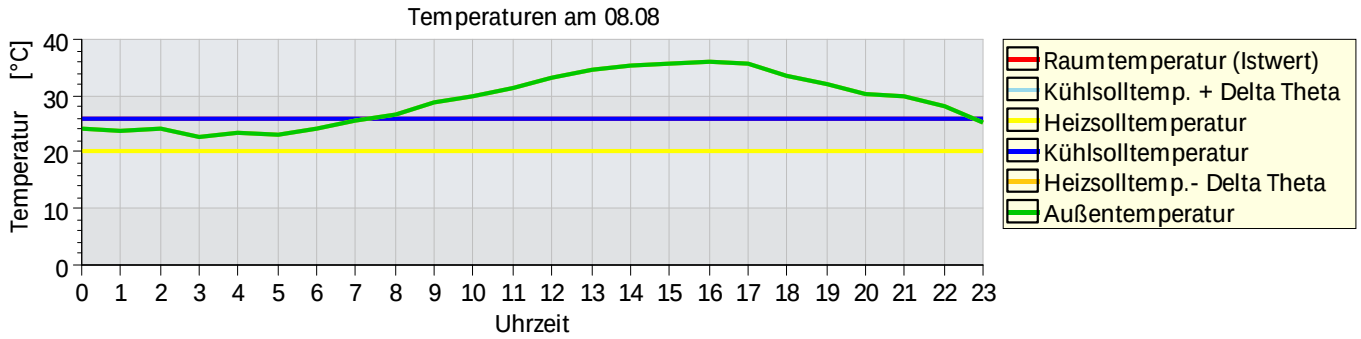
Transparente Außenbauteile

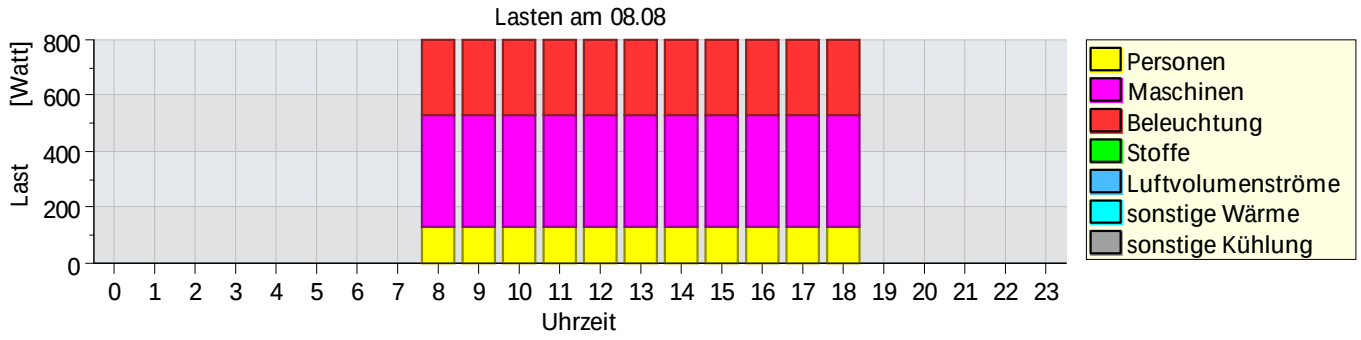
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

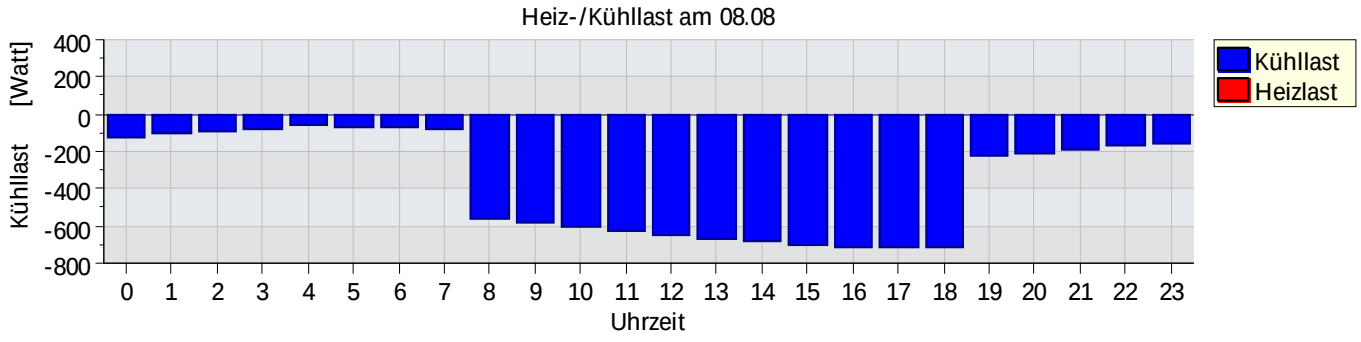
Raumdaten - Kühllast VDI2078

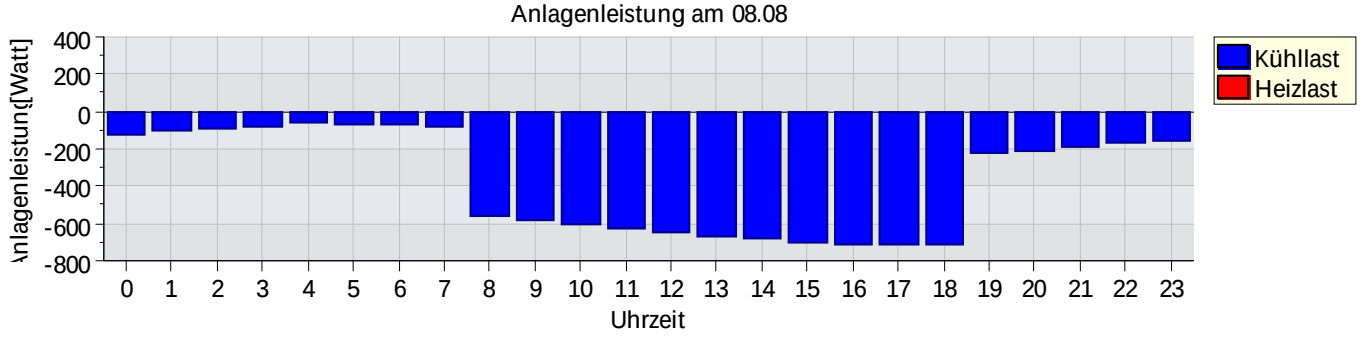
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E18	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E18	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	26,53	265,28	1	1	50	265,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E22	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,57	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	531	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	531	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**415,44** Watt	**524,46** Watt	**497,88** Watt	**624,17** Watt	**607,47** Watt	**406,69** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**415,44** Watt	**524,46** Watt	**497,88** Watt	**624,17** Watt	**607,47** Watt	**406,69** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	N	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
8	N	1	AW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,32
9	O	1	IW	0,00	3,24	3	9,72	9,72	7,95	0,80
10	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
11	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
12	H	1	FB	90,00	2,98	2,98	8,89	8,89	8,89	1,00
13	H	1	FB	90,00	2,88	2,88	8,31	8,31	8,31	1,00
14	H	1	DE	90,00	4,27	4,27	18,21	18,21	18,21	2,10

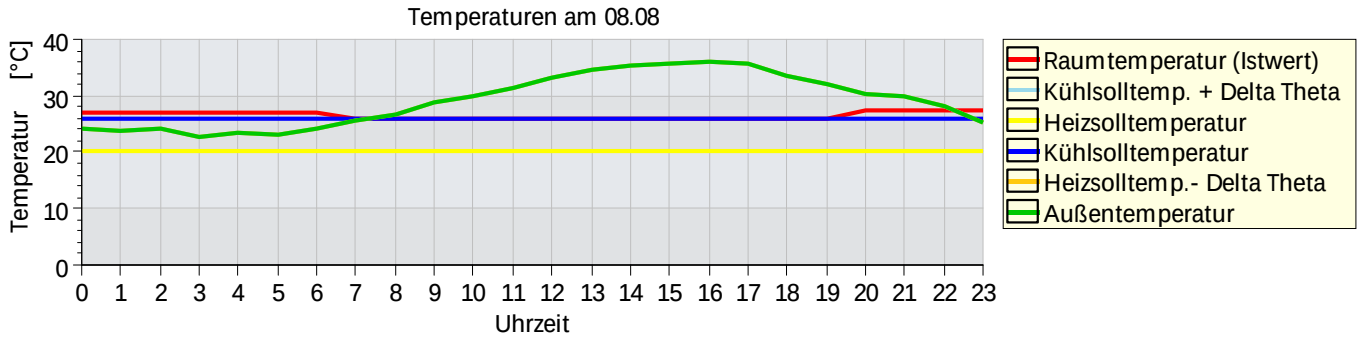
Transparente Außenbauteile

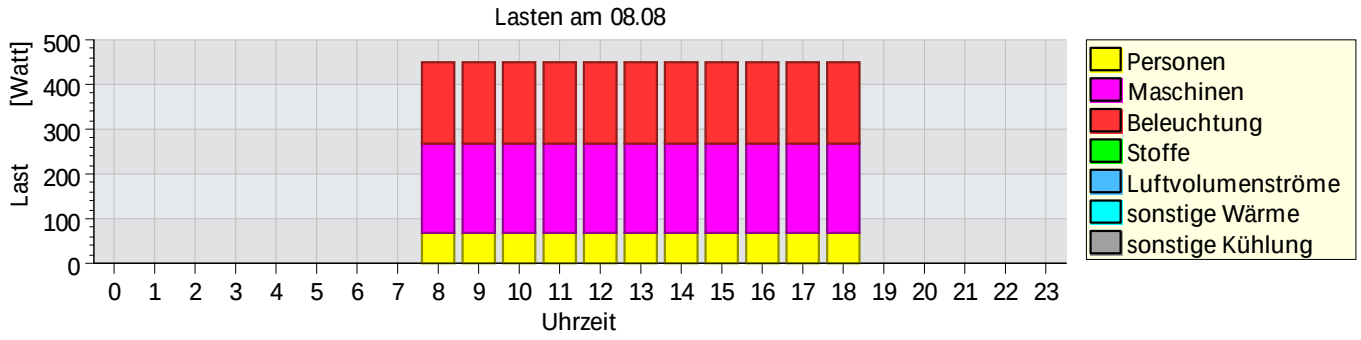
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

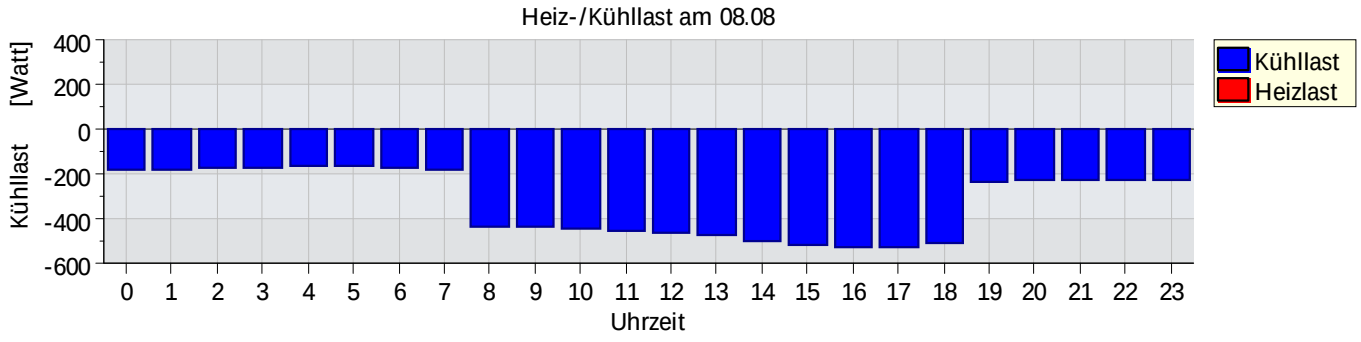
Raumdaten - Kühllast VDI2078

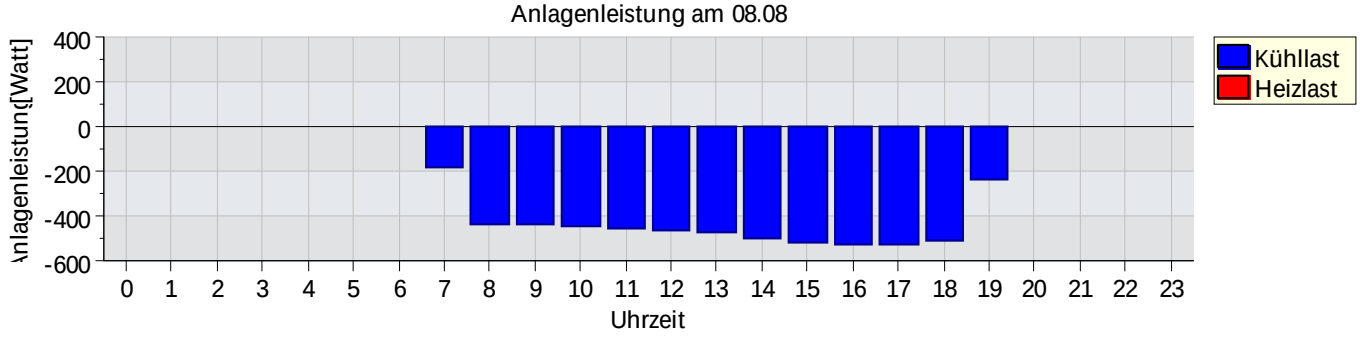
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E22	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E22	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,21	182,11	1	1	50	182,11

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E23	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,13	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	558	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	558	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**554,56** Watt	**606,68** Watt	**539,31** Watt	**645,07** Watt	**633,12** Watt	**477,91** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**554,56** Watt	**606,68** Watt	**539,31** Watt	**645,07** Watt	**633,12** Watt	**477,91** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
13	H	1	FB	90,00	4,26	4,26	18,12	18,12	18,12	1,00
14	H	1	DE	90,00	3	3	9	9	9	2,10
15	H	1	DE	90,00	3	3	8,99	8,99	8,99	2,10

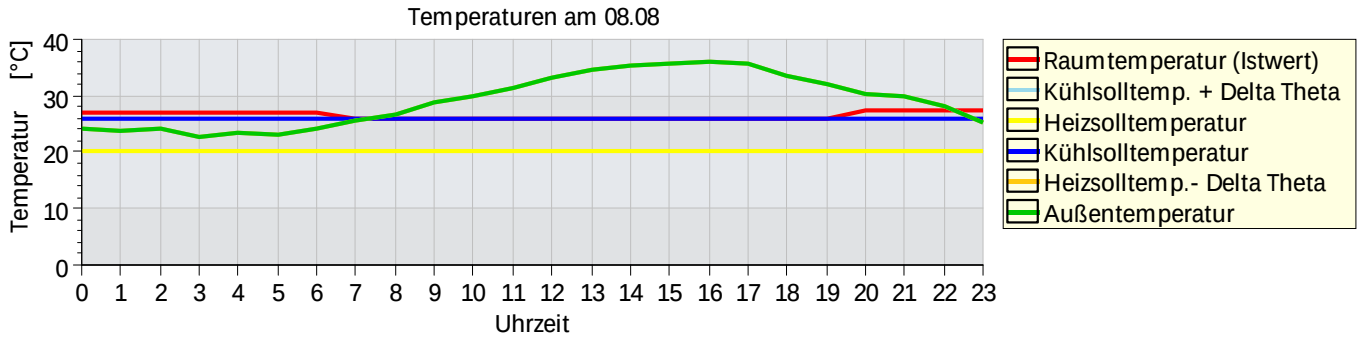
Transparente Außenbauteile

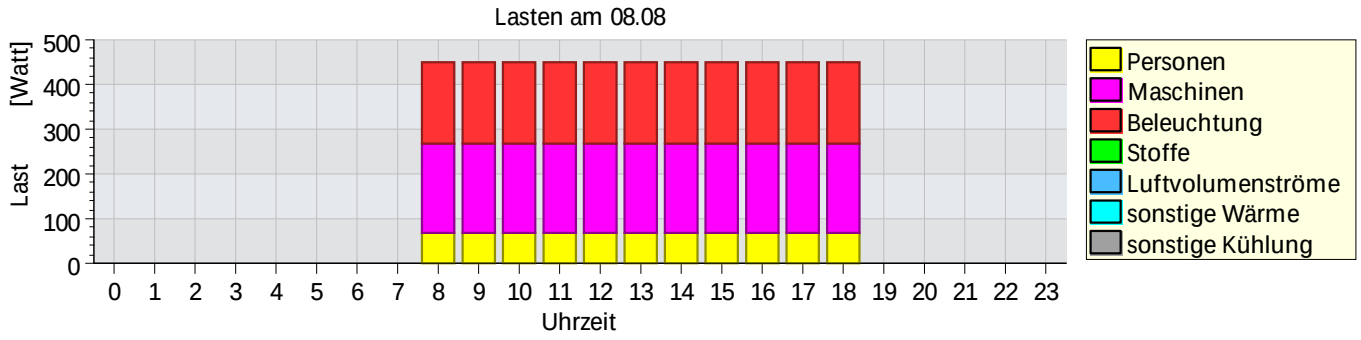
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

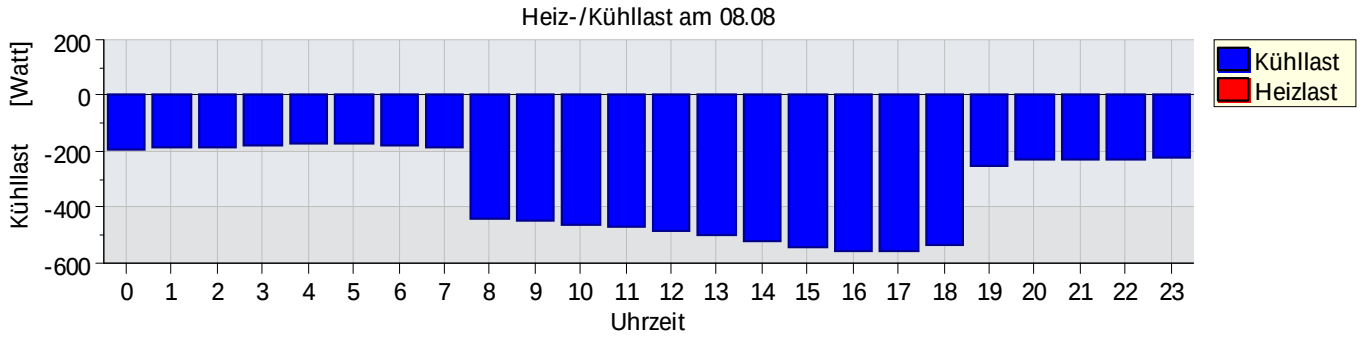
Raumdaten - Kühllast VDI2078

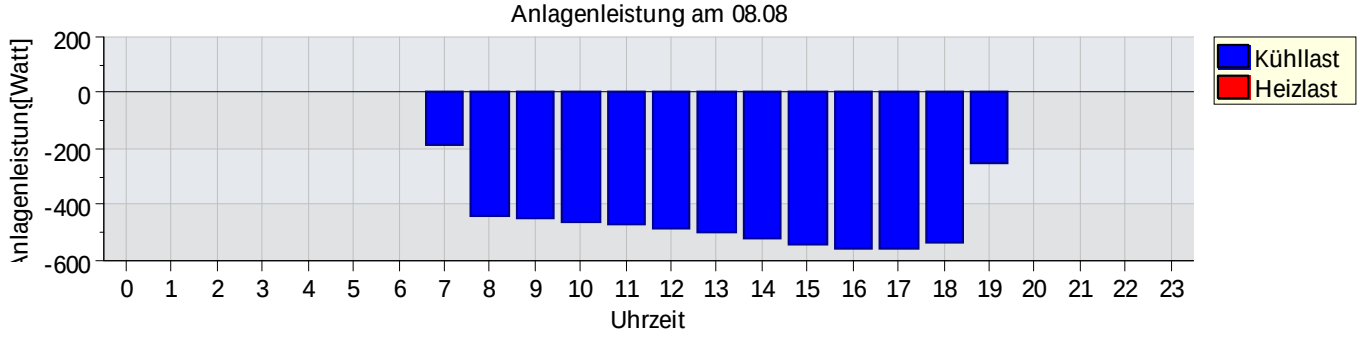
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E23	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E23	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,5	185	1	1	50	185

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E24	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,14	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	558	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	558	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**554,65** Watt	**607,09** Watt	**539,67** Watt	**645,77** Watt	**633,72** Watt	**478,04** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**554,65** Watt	**607,09** Watt	**539,67** Watt	**645,77** Watt	**633,72** Watt	**478,04** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
13	H	1	FB	90,00	4,26	4,26	18,14	18,14	18,14	1,00
14	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,53	18,53	18,53	2,10

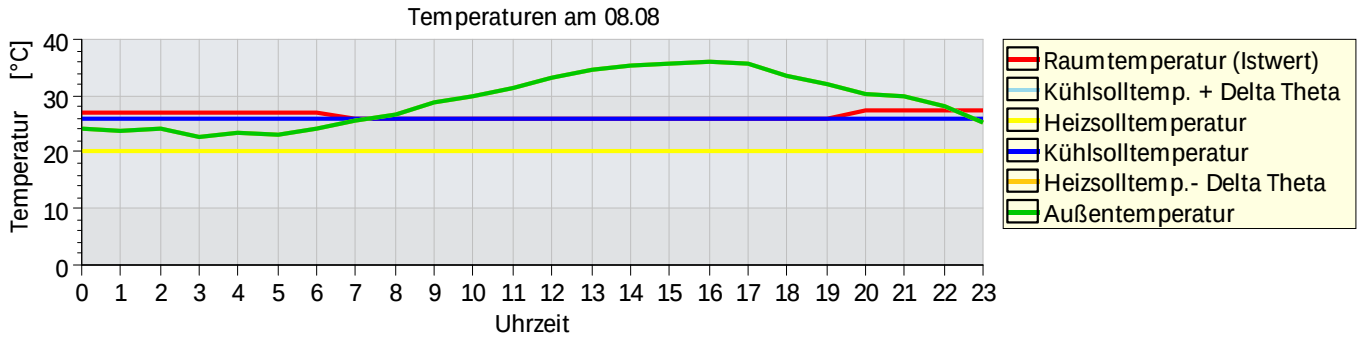
Transparente Außenbauteile

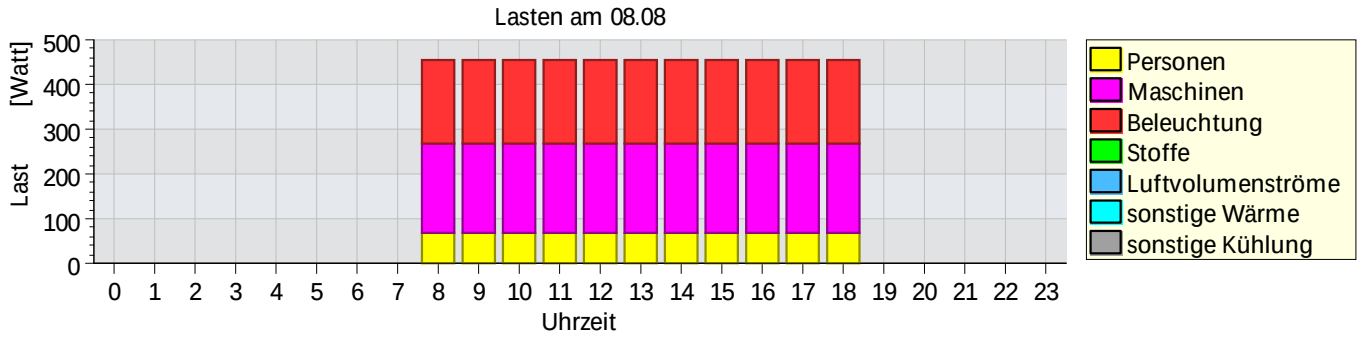
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

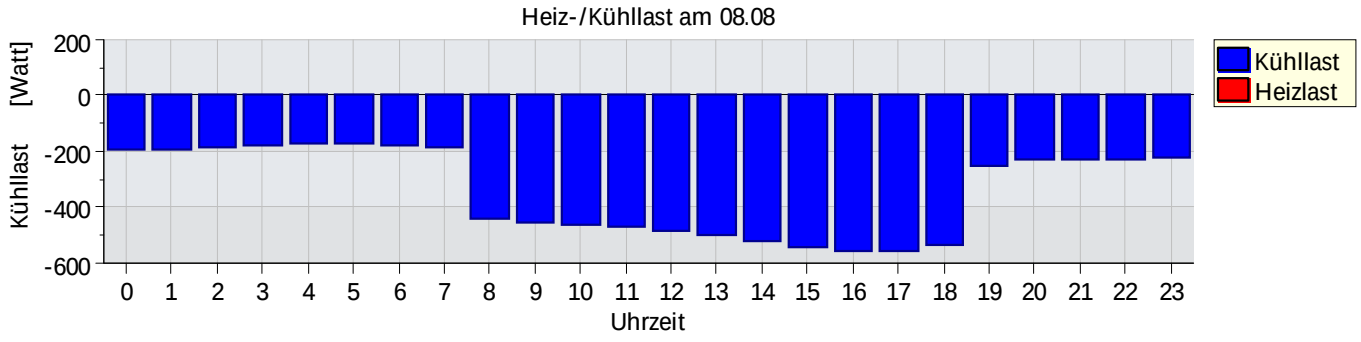
Raumdaten - Kühllast VDI2078

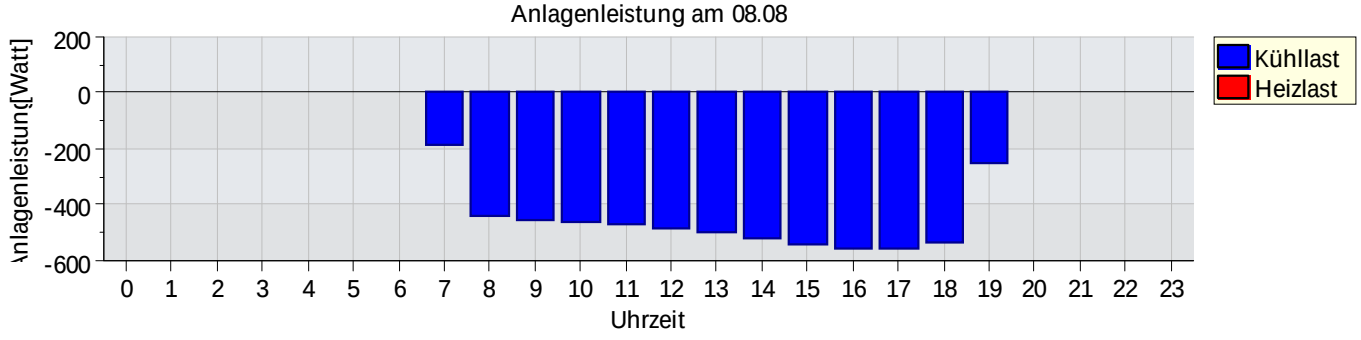
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E24	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E24	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,53	185,25	1	1	50	185,25

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E25	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,15	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	560	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	560	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**556,03** Watt	**608,8** Watt	**540,85** Watt	**647,74** Watt	**635,6** Watt	**478,83** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**556,03** Watt	**608,8** Watt	**540,85** Watt	**647,74** Watt	**635,6** Watt	**478,83** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
13	H	1	FB	90,00	4,26	4,26	18,19	18,19	18,19	1,00
14	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,53	18,53	18,53	2,10

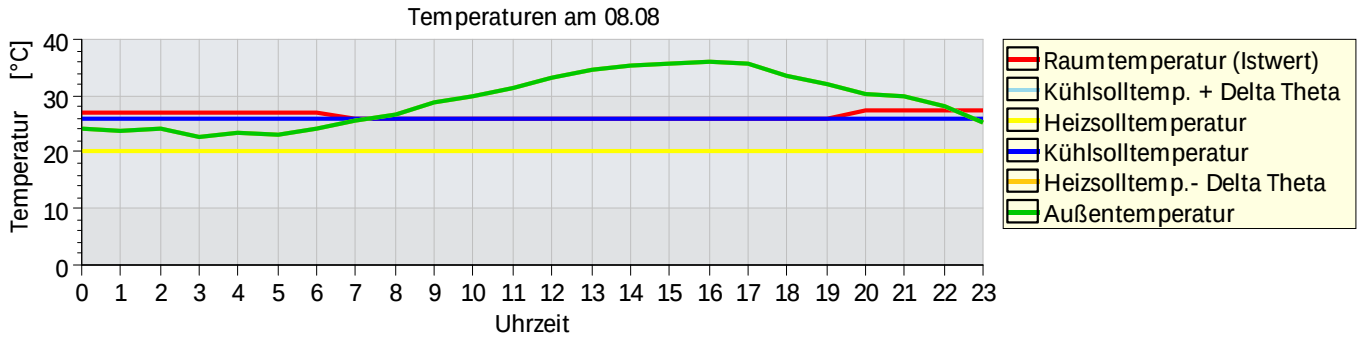
Transparente Außenbauteile

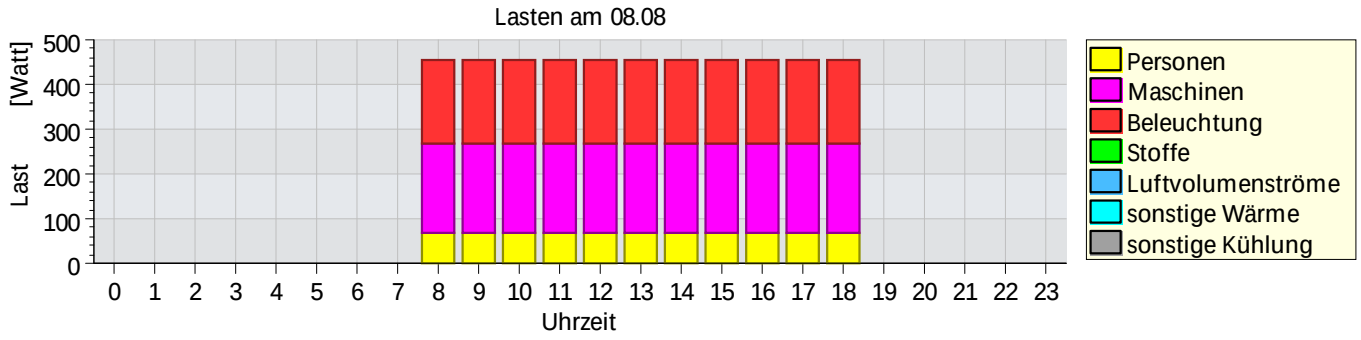
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

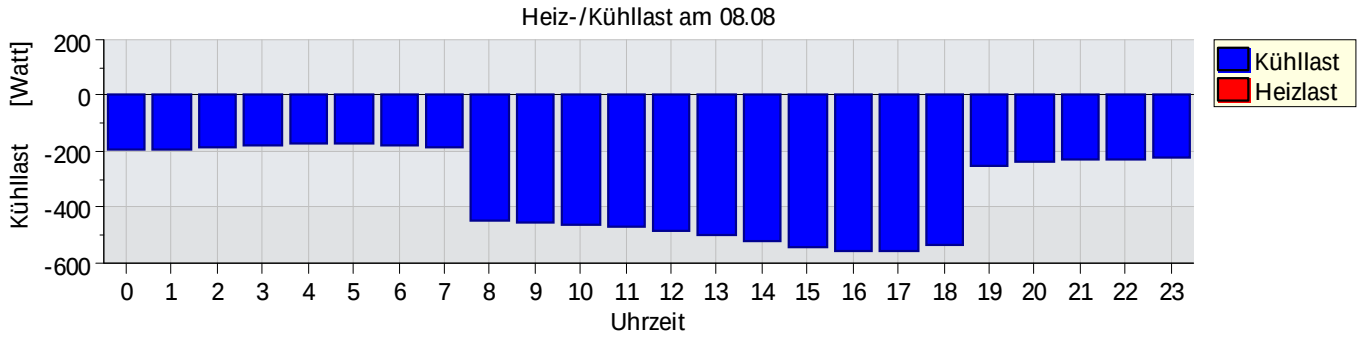
Raumdaten - Kühllast VDI2078

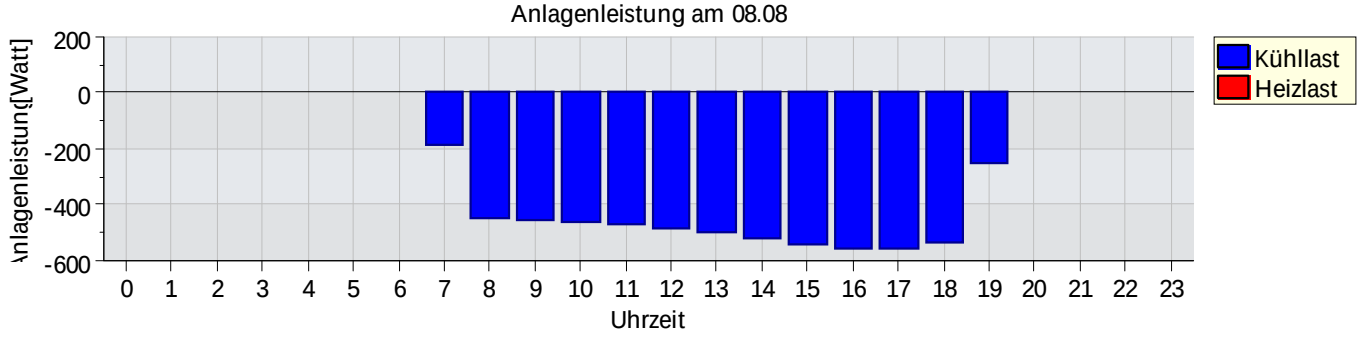
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E25	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E25	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,58	185,76	1	1	50	185,76

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32a	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	2,90	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	13	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	39	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	73	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	477	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	477	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**483,72** Watt	**538,47** Watt	**478,63** Watt	**591,48** Watt	**559,74** Watt	**434,88** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**483,72** Watt	**538,47** Watt	**478,63** Watt	**591,48** Watt	**559,74** Watt	**434,88** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
2	W	1	IW	0,00	1,39	3	4,16	4,16	2,39	0,80
3	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
4	N	1	IW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	4,5	0,80
5	W	1	IW	0,00	1,97	3	5,91	5,91	5,91	0,80
6	N	1	IW	0,00	1,34	3	4	4	4	0,80
7	N	1	IW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	4,5	0,80
8	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
12	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	H	1	FB	90,00	3,57	3,57	12,75	12,75	12,75	1,00
15	H	1	DE	90,00	2,24	2,24	5,01	5,01	5,01	2,10
16	H	1	DE	90,00	2,69	2,69	7,22	7,22	7,22	2,10

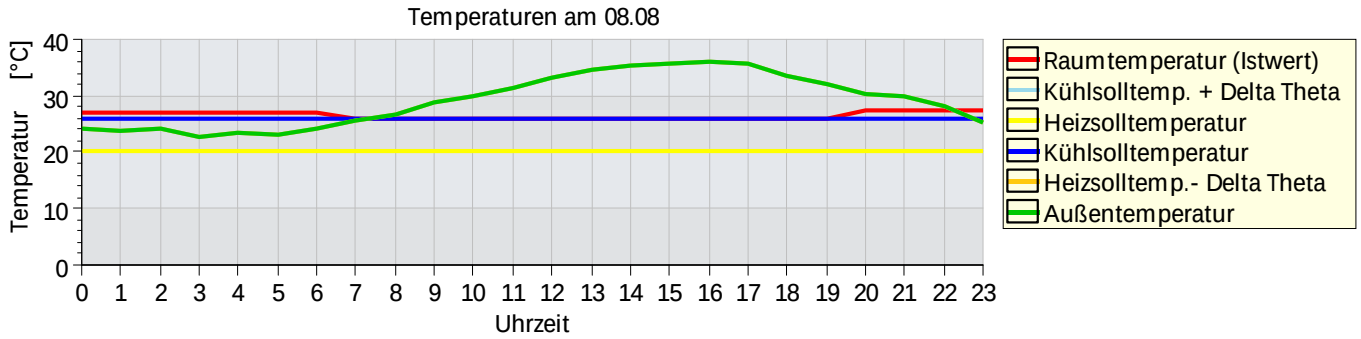
Transparente Außenbauteile

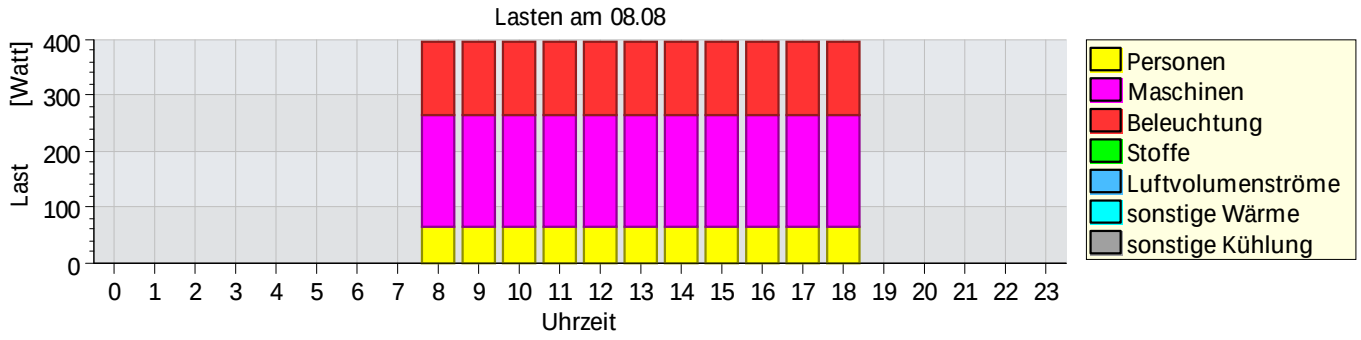
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

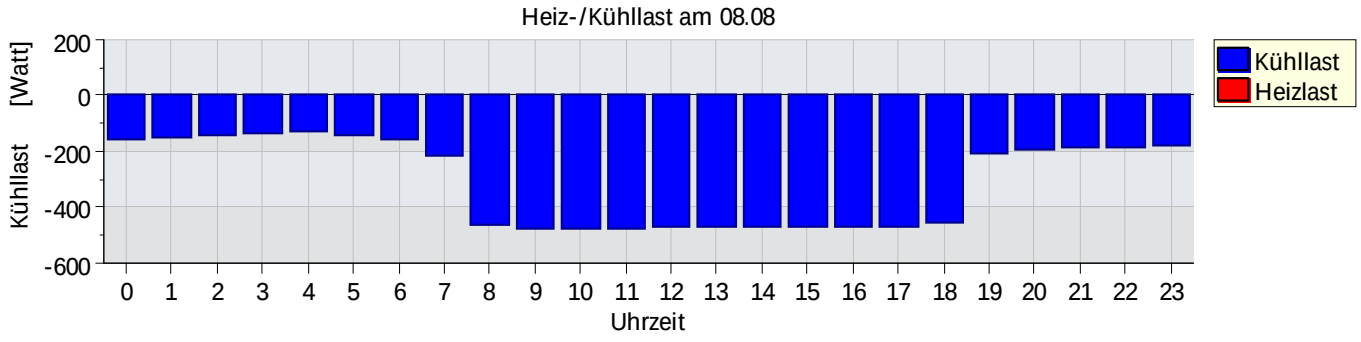
Raumdaten - Kühllast VDI2078

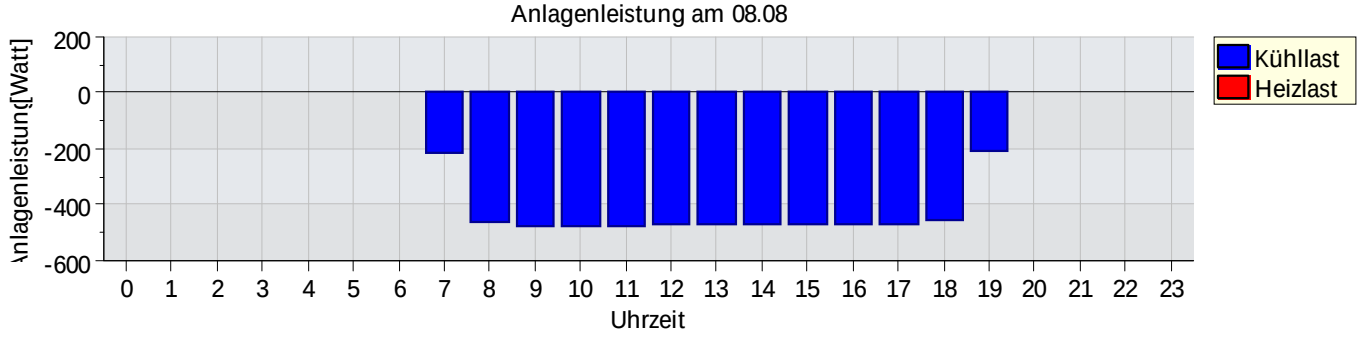
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32a	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32a	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	12,91	129,12	1	1	50	129,12

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32b	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,72	m	Gesamtprofil		
Breite	5,25	m	Raumprofil		
Grundfläche	25	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	74	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	113	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	825	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	825	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**835,78** Watt	**908,28** Watt	**834,71** Watt	**994,41** Watt	**959,14** Watt	**782,08** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**835,78** Watt	**908,28** Watt	**834,71** Watt	**994,41** Watt	**959,14** Watt	**782,08** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
3	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	S	1	IW	0,00	4,46	3	13,37	13,37	13,37	0,80
5	W	1	IW	0,00	2,24	3	6,73	6,73	6,73	0,80
6	W	1	IW	0,00	3	3	9	9	7,23	0,80
7	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	N	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	H	1	FB	90,00	4,94	4,94	24,45	24,45	24,45	1,00
15	H	1	DE	90,00	4,04	4,04	16,34	16,34	16,34	2,10
16	H	1	DE	90,00	2,8	2,8	7,84	7,84	7,84	2,10

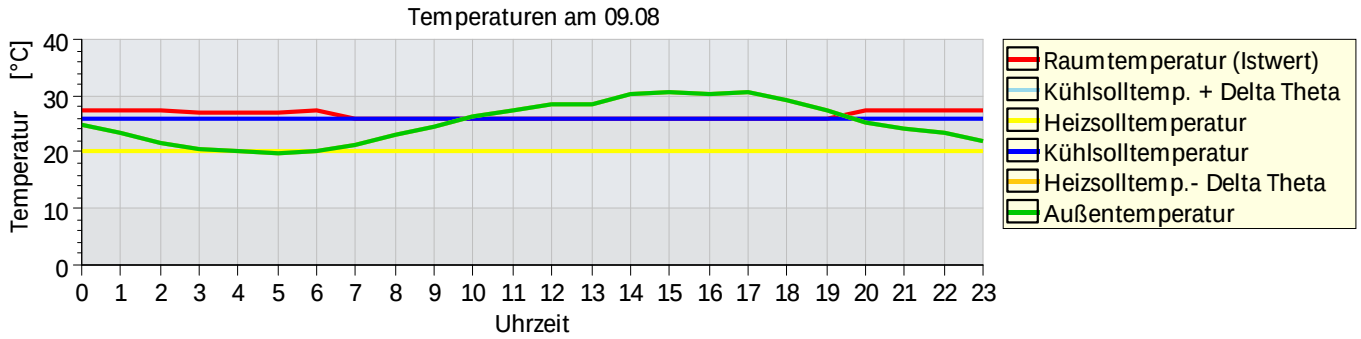
Transparente Außenbauteile

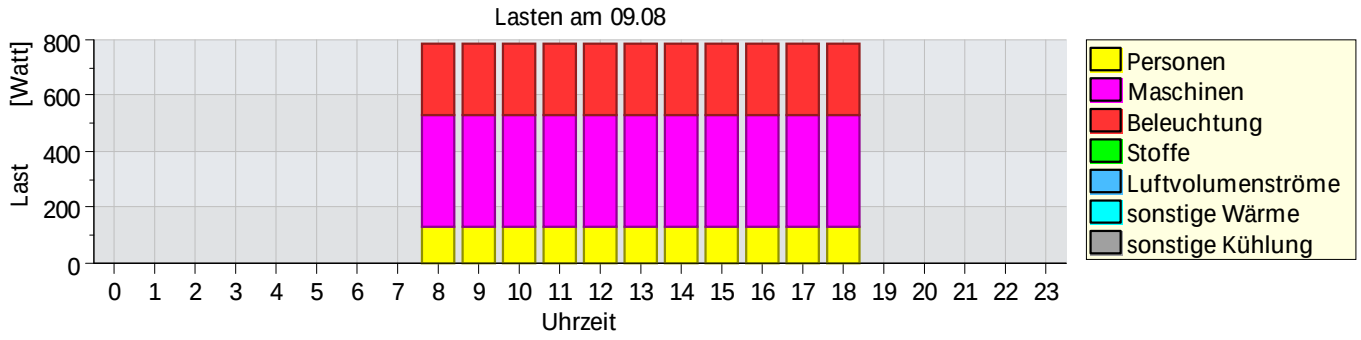
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

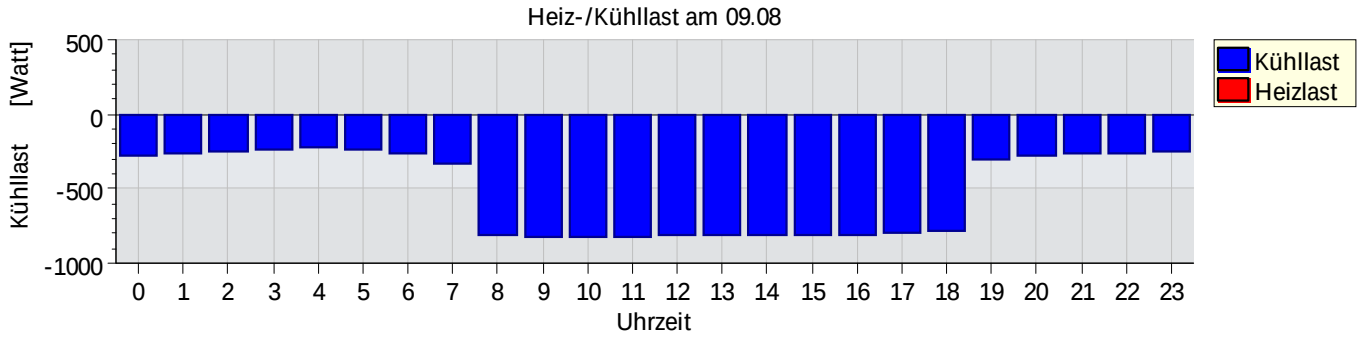
Raumdaten - Kühllast VDI2078

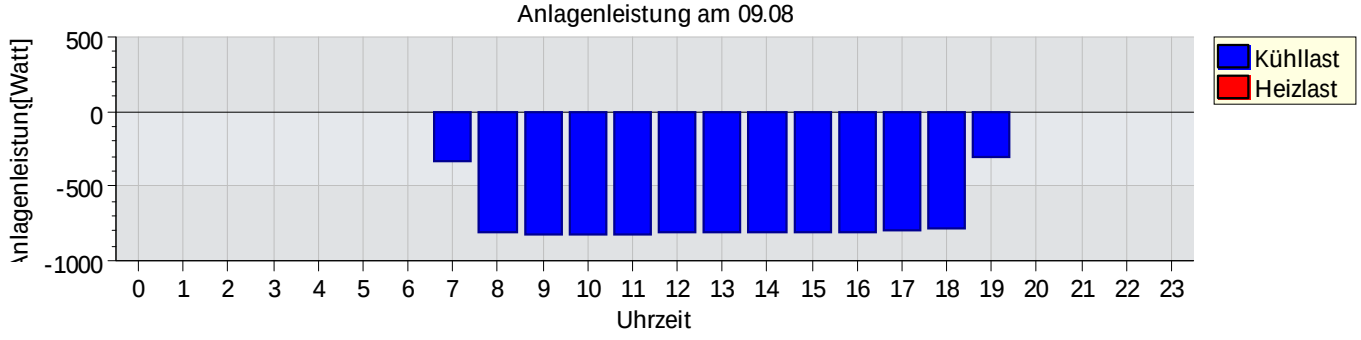
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32b	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32b	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	24,74	247,43	1	1	50	247,43

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32c	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,71	m	Gesamtprofil		
Breite	5,23	m	Raumprofil		
Grundfläche	25	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	74	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	113	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	840	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	840	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**836,14** Watt	**908,47** Watt	**835,35** Watt	**998,77** Watt	**965,81** Watt	**780,14** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**836,14** Watt	**908,47** Watt	**835,35** Watt	**998,77** Watt	**965,81** Watt	**780,14** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
3	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	S	1	IW	0,00	4,45	3	13,36	13,36	13,36	0,80
5	W	1	IW	0,00	0,68	3	2,04	2,04	2,04	0,80
6	W	1	IW	0,00	3,16	3	9,47	9,47	7,7	0,80
7	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	W	1	IW	0,00	1,4	3	4,19	4,19	4,19	0,80
9	N	1	IW	0,00	4,46	3	13,37	13,37	13,37	0,80
10	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
12	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
14	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
15	H	1	FB	90,00	4,92	4,92	24,18	24,18	24,18	1,00
16	H	1	DE	90,00	2,77	2,77	7,67	7,67	7,67	2,10
17	H	1	DE	90,00	4,07	4,07	16,54	16,54	16,54	2,10

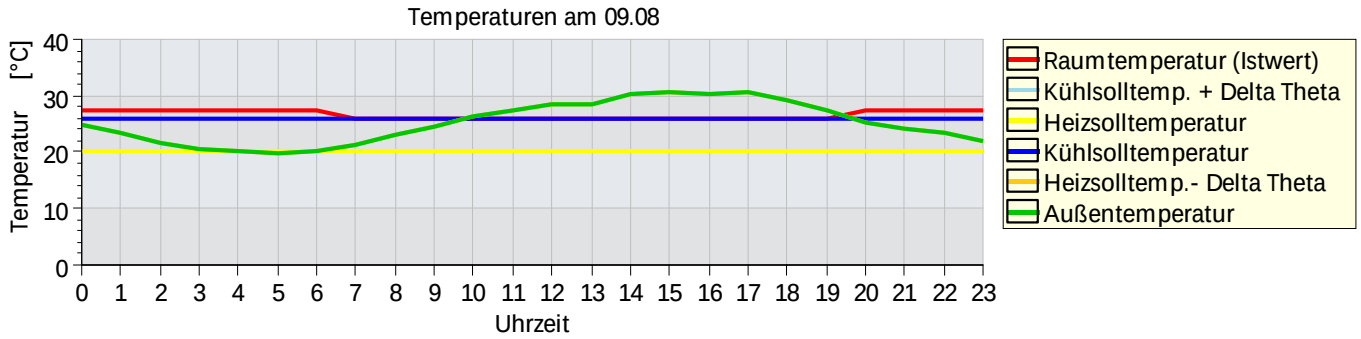
Transparente Außenbauteile

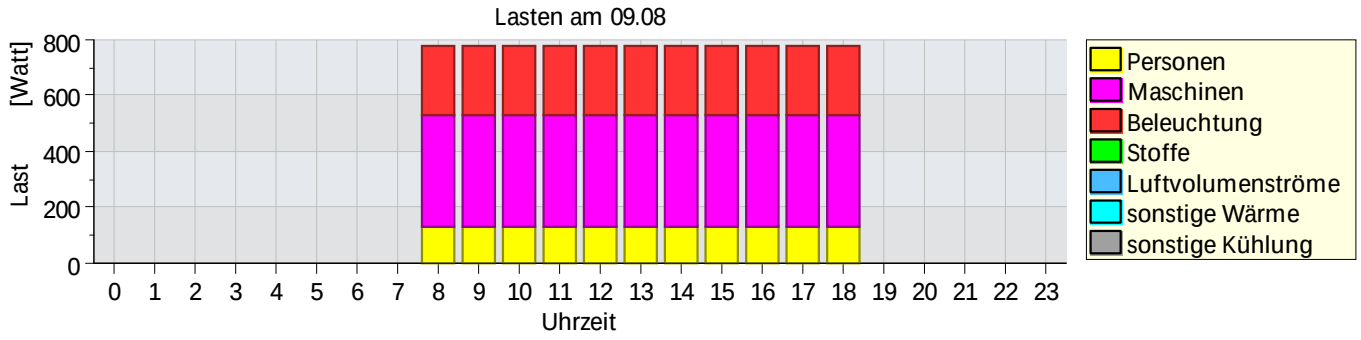
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

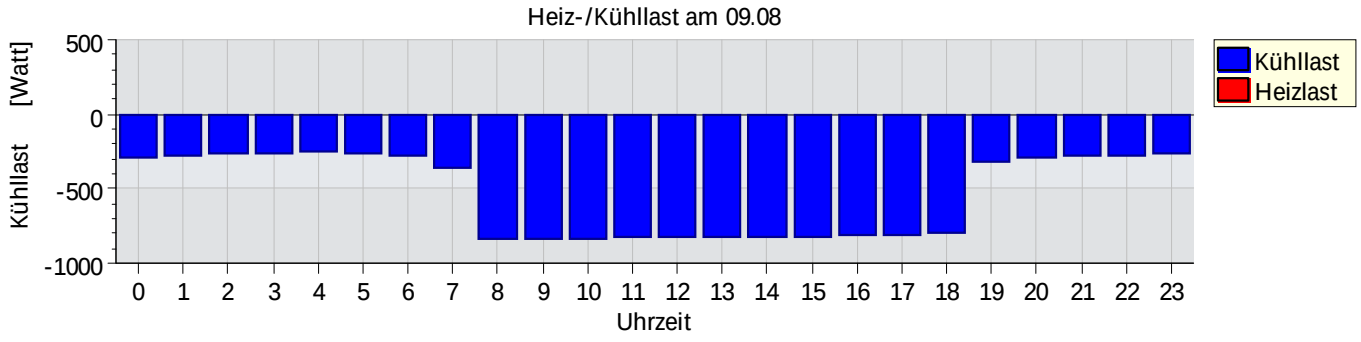
Raumdaten - Kühllast VDI2078

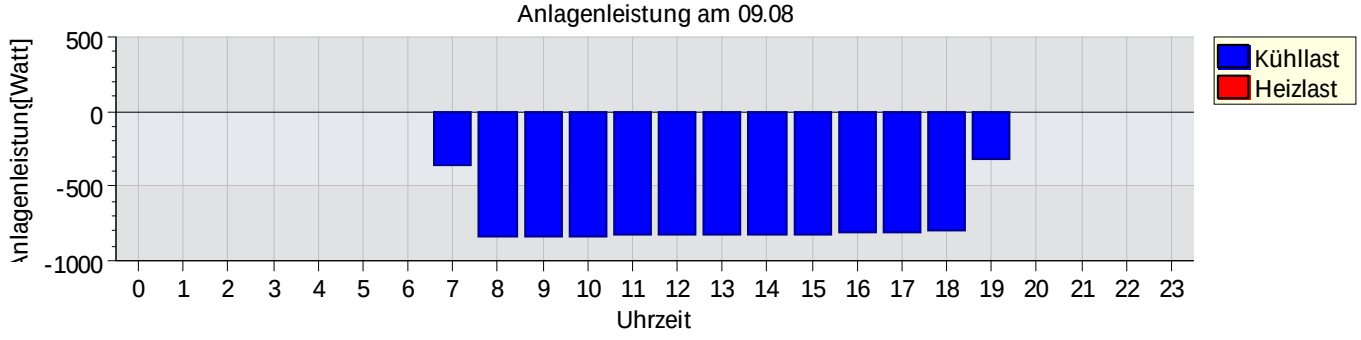
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32c	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32c	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	24,66	246,56	1	1	50	246,56

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32d	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	1,95	m	Gesamtprofil		
Breite	4,45	m	Raumprofil		
Grundfläche	9	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	26	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	58	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			ΔΘ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	356	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	356	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**381,82** Watt	**404,37** Watt	**381,25** Watt	**438,21** Watt	**427,47** Watt	**360,2** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**381,82** Watt	**404,37** Watt	**381,25** Watt	**438,21** Watt	**427,47** Watt	**360,2** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	4,45	3	13,36	13,36	13,36	0,80
2	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	IW	0,00	2,35	3	7,04	7,04	5,27	0,80
7	S	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	O	1	IW	0,00	0,53	3	1,58	1,58	1,58	0,80
9	S	1	IW	0,00	2,11	3	6,32	6,32	6,32	0,80
10	W	1	IW	0,00	2,13	3	6,38	6,38	4,61	0,80
11	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	H	1	FB	90,00	2,93	2,93	8,6	8,6	8,6	1,00
13	H	1	DE	90,00	2,95	2,95	8,69	8,69	8,69	2,10

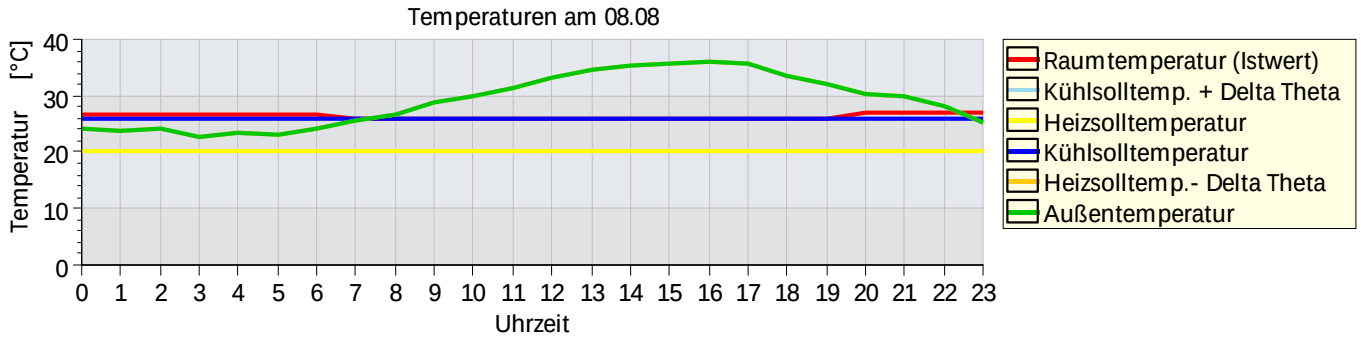
Transparente Außenbauteile

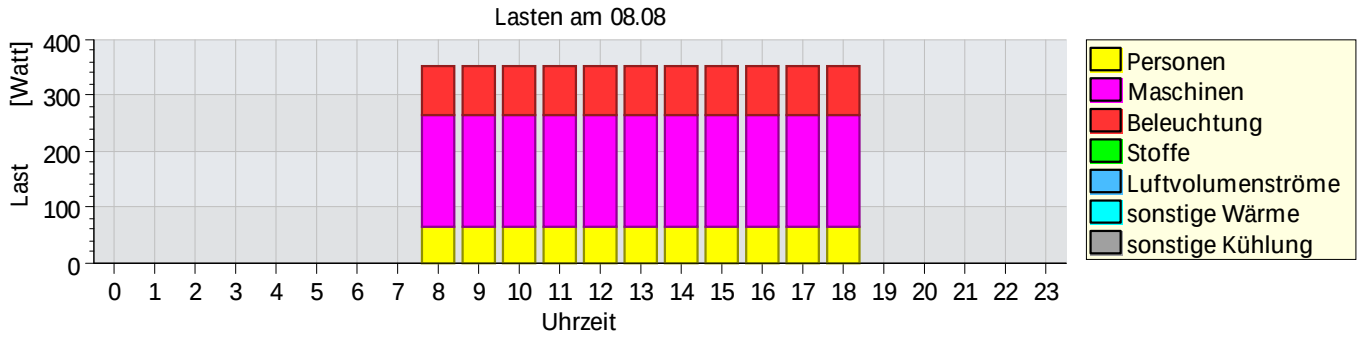
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

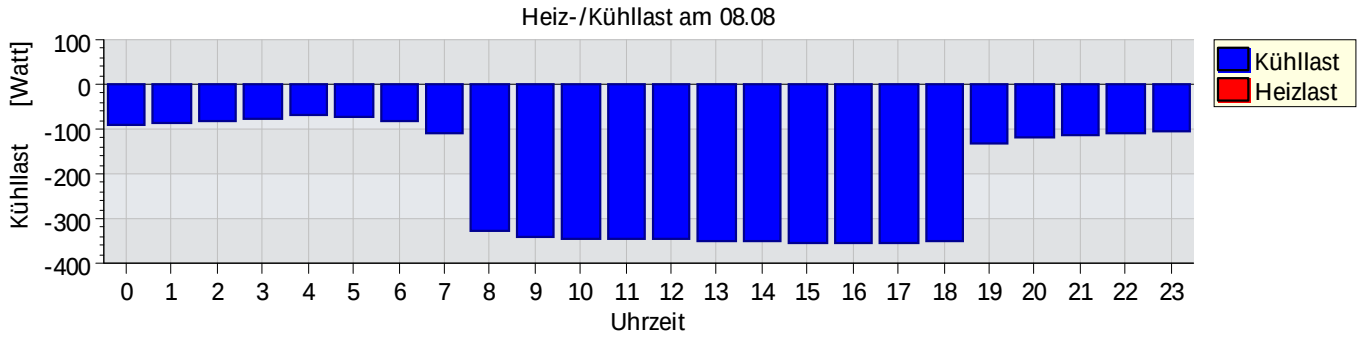
Raumdaten - Kühllast VDI2078

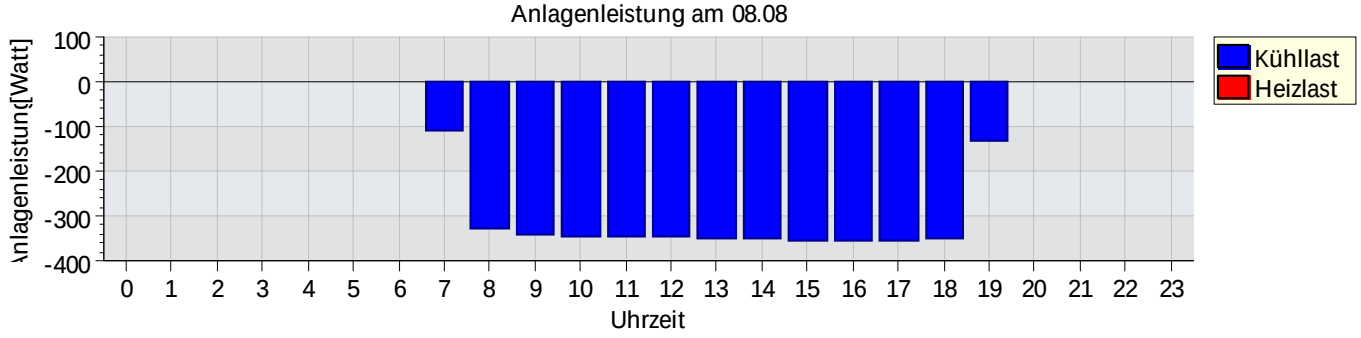
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32d	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E32d	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	8,69	86,9	1	1	50	86,9

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,31	m	Gesamtprofil		
Breite	5,00	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	80	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	119	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	857	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	857	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**815,14** Watt	**936,56** Watt	**861,45** Watt	**1043,61** Watt	**1036,84** Watt	**771,34** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**815,14** Watt	**936,56** Watt	**861,45** Watt	**1043,61** Watt	**1036,84** Watt	**771,34** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	3,51	3	10,51	10,51	10,51	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,54	3	1,62	1,62	1,62	0,80
3	O	1	IW	0,00	1,71	3	5,14	5,14	3,37	0,80
4	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	S	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
6	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
12	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
13	N	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
14	N	1	AW	0,00	0,13	3	0,39	0,39	0,39	0,32
15	N	1	AW	0,00	1	3	3	3	3	0,32
16	N	1	IW	0,00	3,77	3	11,31	11,31	11,31	0,80
17	H	1	FB	90,00	2,75	2,75	7,55	7,55	7,55	1,00
18	H	1	FB	90,00	4,19	4,19	17,52	17,52	17,52	1,00
19	H	1	DE	90,00	2,81	2,81	7,92	7,92	7,92	2,10
20	H	1	DE	90,00	4,24	4,24	17,95	17,95	17,95	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

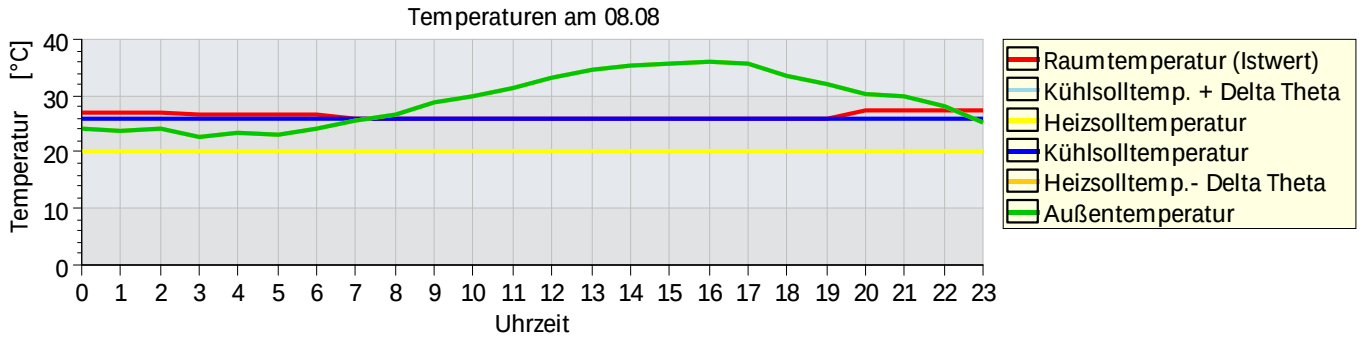
Transparente Außenbauteile

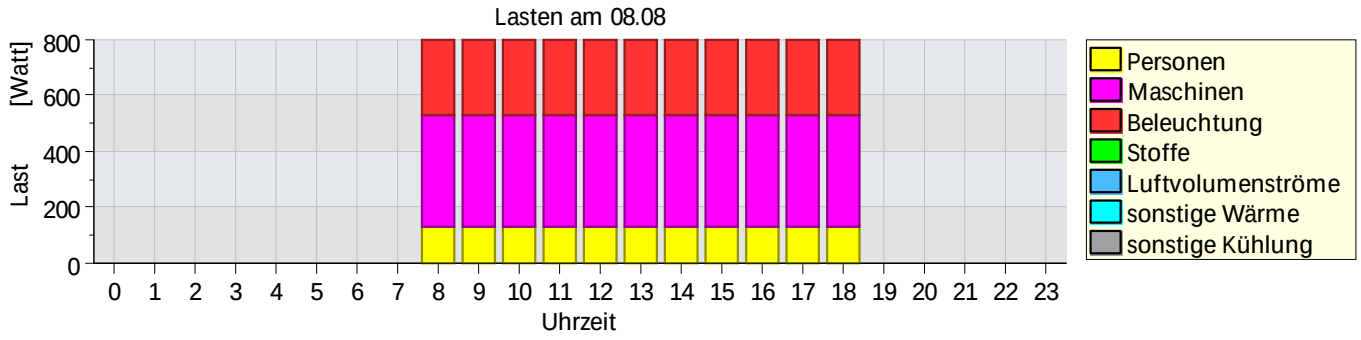
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

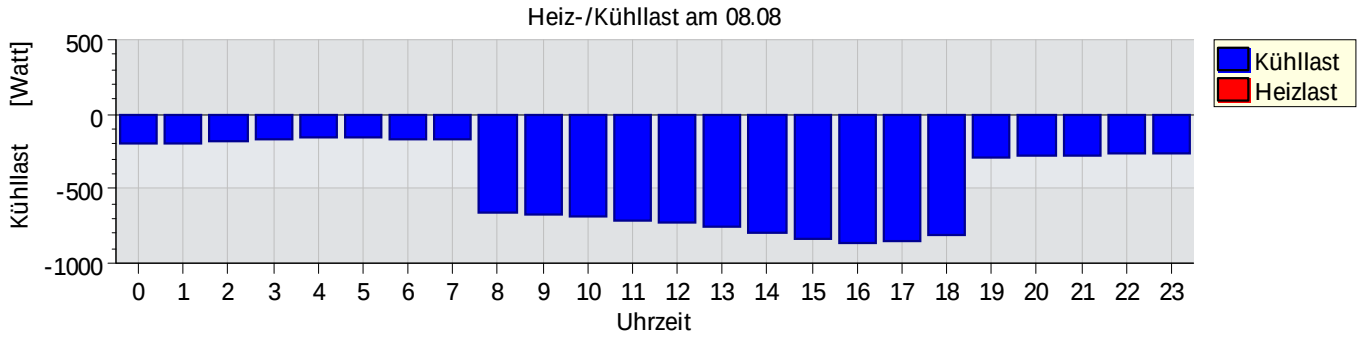
Raumdaten - Kühllast VDI2078

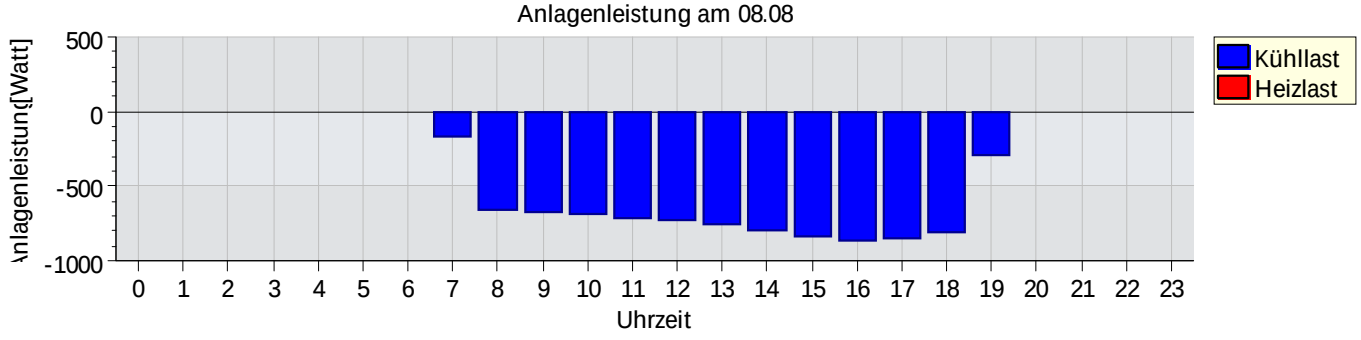
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	26,54	265,39	1	1	50	265,39

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33a	Besprechung

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,72	m	Gesamtprofil		
Breite	8,82	m	Raumprofil		
Grundfläche	42	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	125	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	170	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	2238	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	2238	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**2402,13** Watt	**2525** Watt	**2389,98** Watt	**2639,76** Watt	**2630,26** Watt	**2245,8** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**2402,13** Watt	**2525** Watt	**2389,98** Watt	**2639,76** Watt	**2630,26** Watt	**2245,8** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	AW	0,00	1,54	3	4,61	4,61	1,69	0,32
2	W	1	AF	0,00	1,54	1,9	2,92	2,92	2,92	0,90
3	W	1	AW	0,00	1,48	3	4,43	4,43	1,62	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,48	1,9	2,8	2,8	2,8	0,90
5	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	N	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
7	O	1	IW	0,00	2,09	3	6,28	6,28	6,28	0,80
8	O	1	IW	0,00	2,6	3	7,79	7,79	6,02	0,80
9	O	1	IT	0,00	0,81	2,19	1,77	1,77	1,77	3,60
10	O	1	IW	0,00	3,63	3	10,89	10,89	10,89	0,80
11	O	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
12	S	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	11,61	0,80
13	S	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
14	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
16	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
17	W	1	AW	0,00	1,49	3	4,47	4,47	1,64	0,32
18	W	1	AF	0,00	1,49	1,9	2,83	2,83	2,83	0,90
19	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
20	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
21	H	1	FB	90,00	2,75	2,75	7,55	7,55	7,55	1,00
22	H	1	FB	90,00	5,75	5,75	33,01	33,01	33,01	1,00
23	H	1	DE	90,00	2,8	2,8	7,81	7,81	7,81	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	DE	90,00	4,02	4,02	16,12	16,12	16,12	2,10
25	H	1	DE	90,00	4,01	4,01	16,06	16,06	16,06	2,10

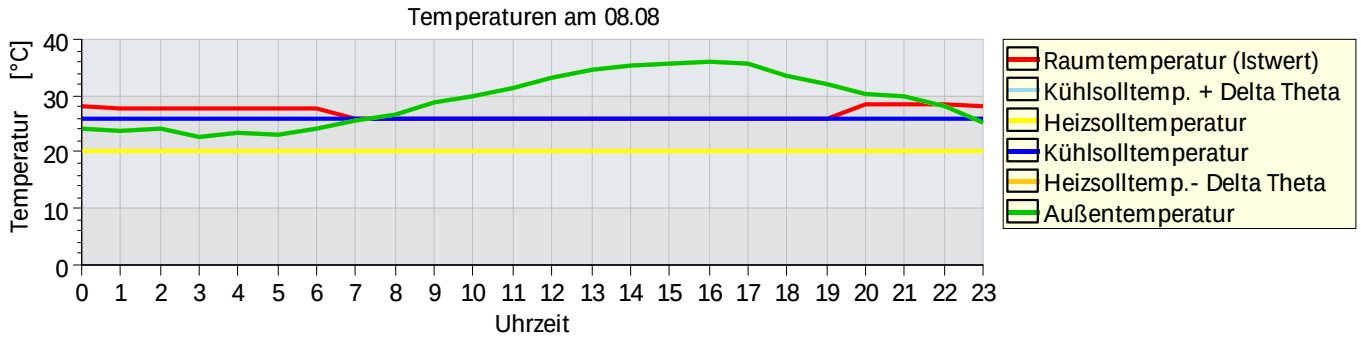
Transparente Außenbauteile

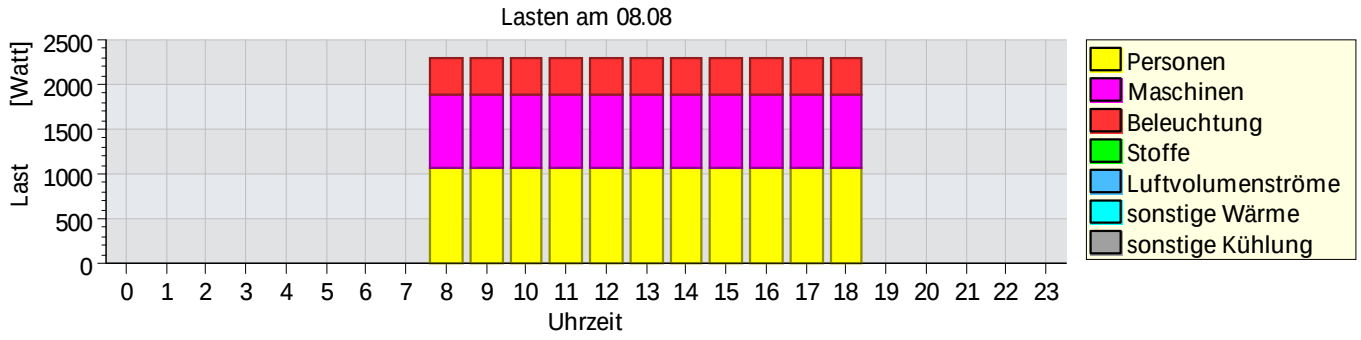
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,39	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,29	Ganztägig mit		100
3	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
4	W	1	AF	0,00	0,82	2,31	Ganztägig mit		100
5	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

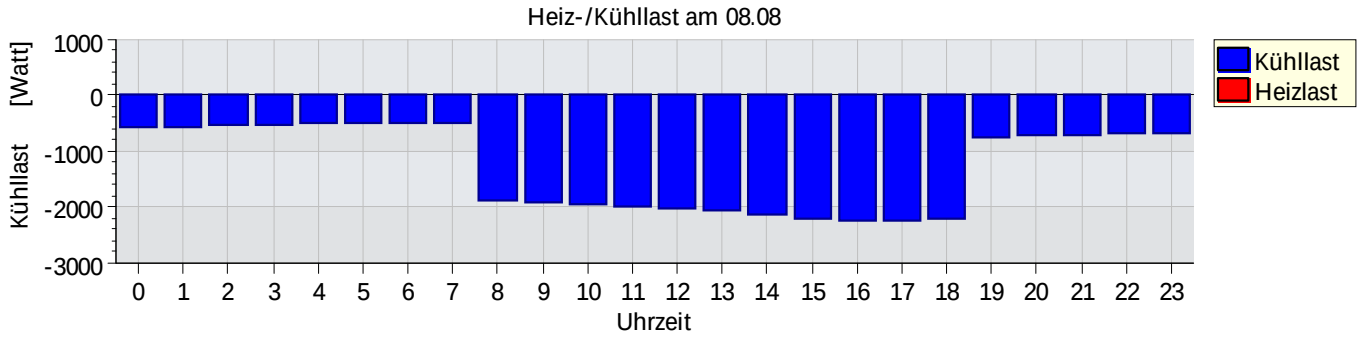
Raumdaten - Kühllast VDI2078

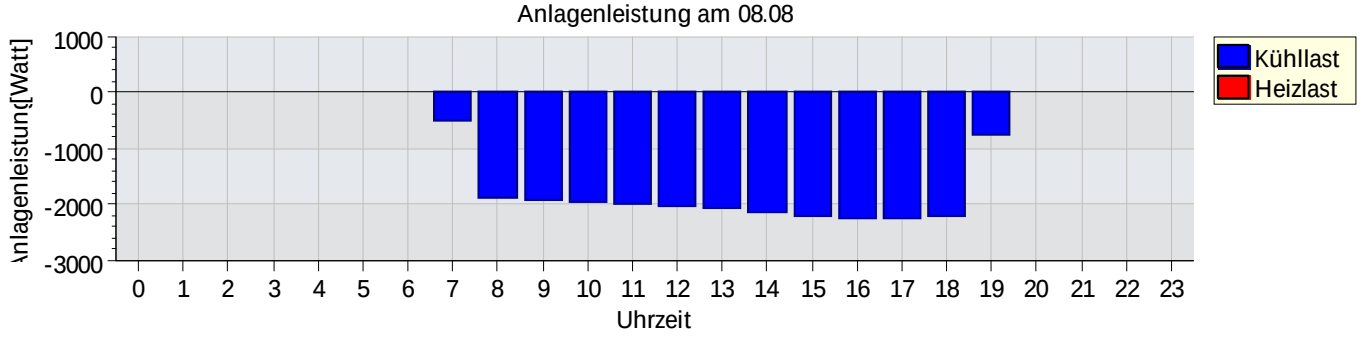
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33a	Besprechung

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33a	Besprechung

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	16		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Beamer	1	Arbeit…	600	1	1	1	50	600	
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Beamer	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	41,59	415,93	1	1	50	415,93

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33b	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	1,74	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	8	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	23	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	55	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	405	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	405	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**397,42** Watt	**422,88** Watt	**388,91** Watt	**449,49** Watt	**447,05** Watt	**358,45** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**397,42** Watt	**422,88** Watt	**388,91** Watt	**449,49** Watt	**447,05** Watt	**358,45** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	N	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	11,61	0,80
7	N	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	O	1	IW	0,00	1,64	3	4,92	4,92	4,92	0,80
9	H	1	FB	90,00	2,77	2,77	7,68	7,68	7,68	1,00
10	H	1	DE	90,00	2,79	2,79	7,77	7,77	7,77	2,10

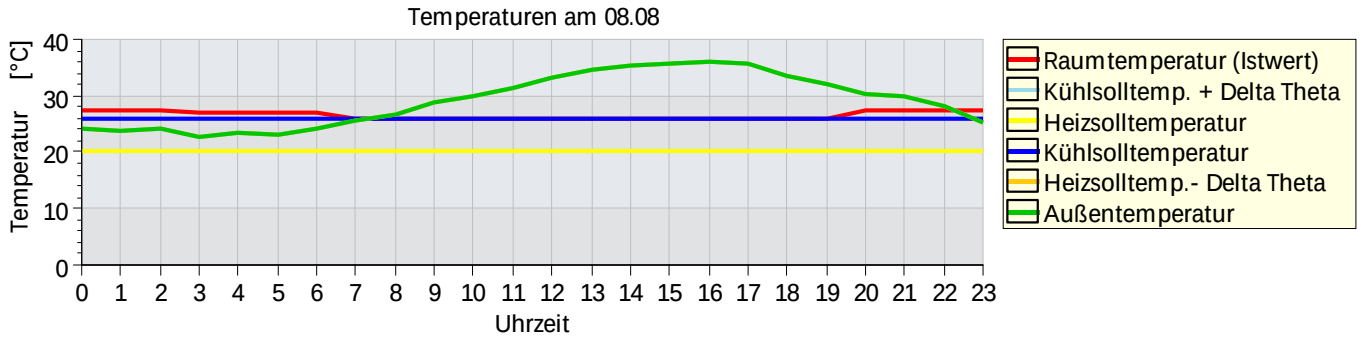
Transparente Außenbauteile

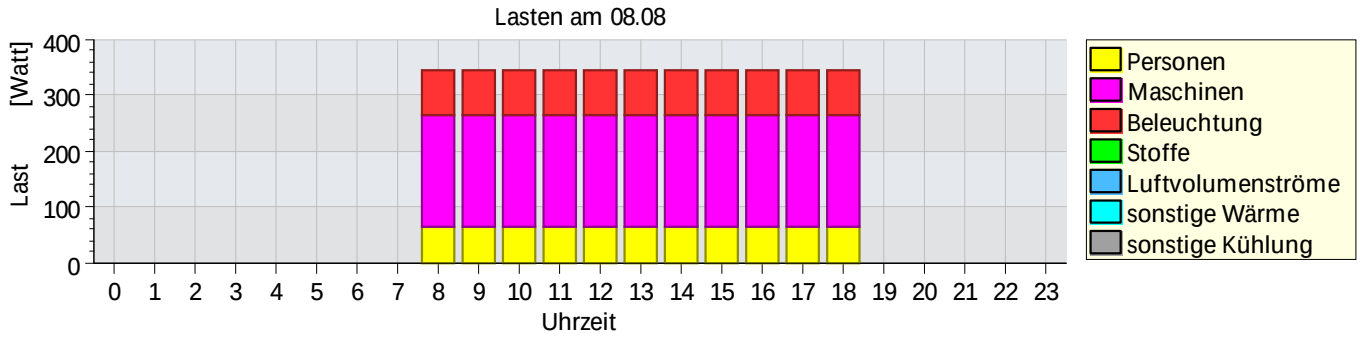
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

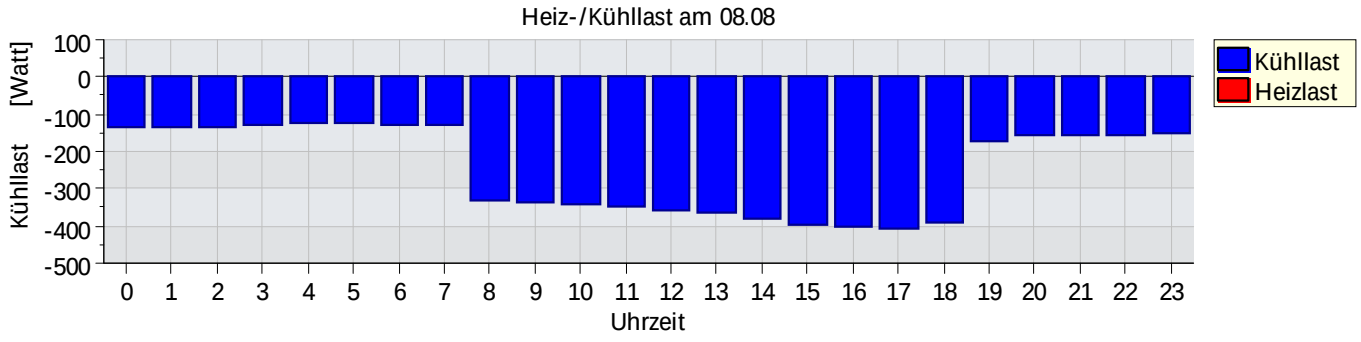
Raumdaten - Kühllast VDI2078

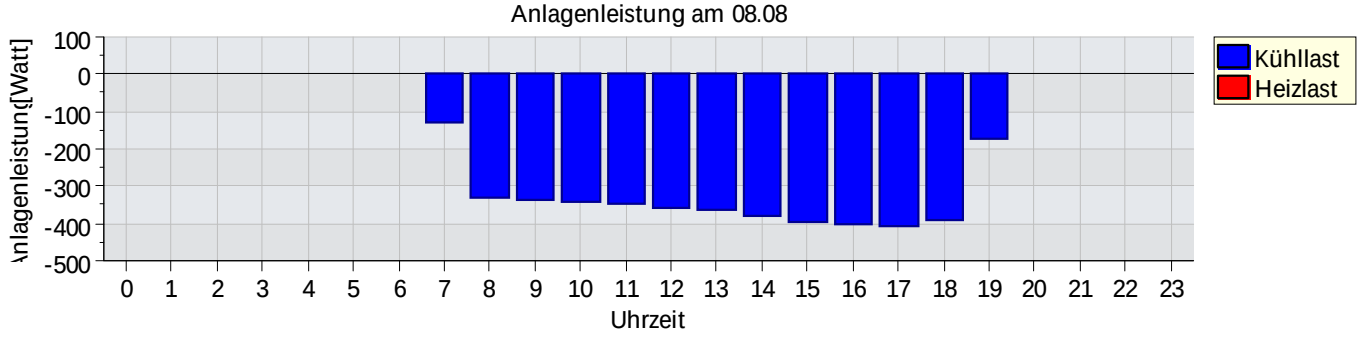
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33b	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33b	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	7,77	77,67	1	1	50	77,67

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33c	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	1,75	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	8	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	23	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	55	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	367	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	367	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**389,56** Watt	**413,5** Watt	**380,72** Watt	**438,48** Watt	**436,31** Watt	**351,18** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**389,56** Watt	**413,5** Watt	**380,72** Watt	**438,48** Watt	**436,31** Watt	**351,18** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
2	O	1	IW	0,00	1,28	3	3,84	3,84	2,07	0,80
3	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
4	O	1	IW	0,00	0,37	3	1,11	1,11	1,11	0,80
5	S	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
6	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	H	1	FB	90,00	2,78	2,78	7,72	7,72	7,72	1,00
11	H	1	DE	90,00	2,79	2,79	7,81	7,81	7,81	2,10

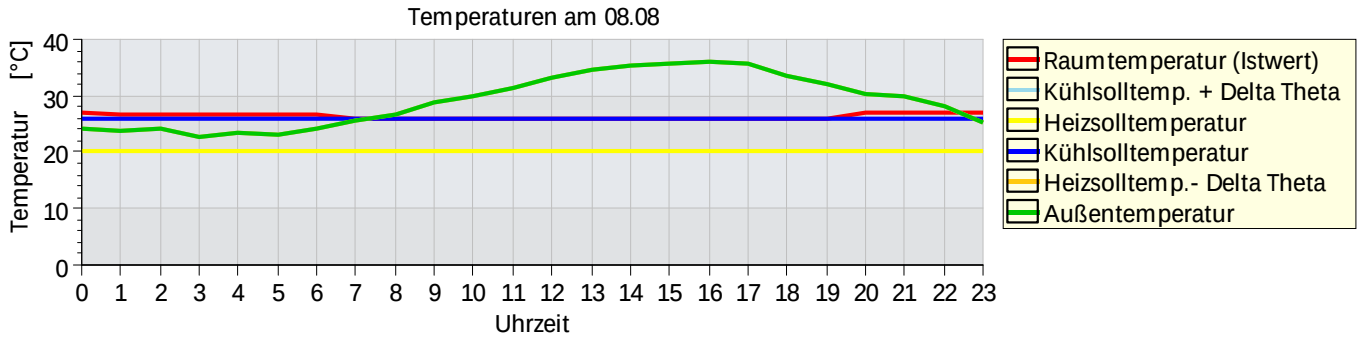
Transparente Außenbauteile

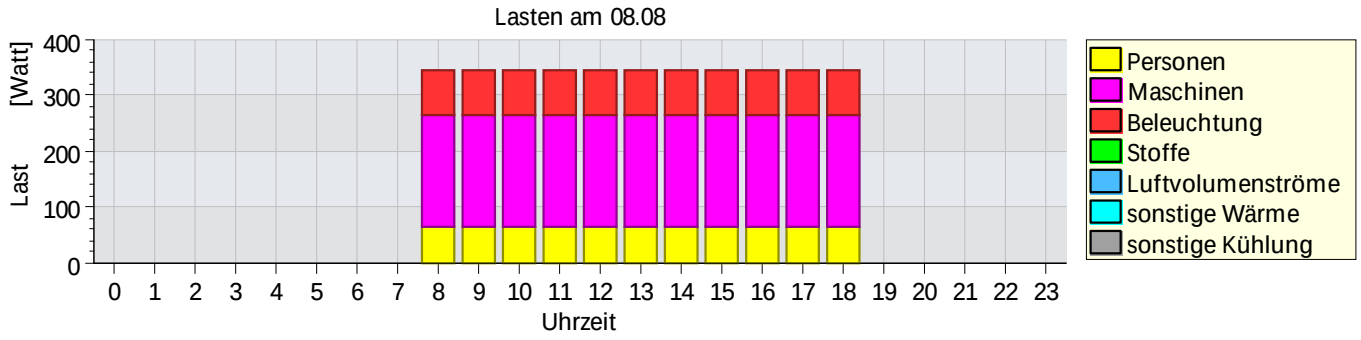
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

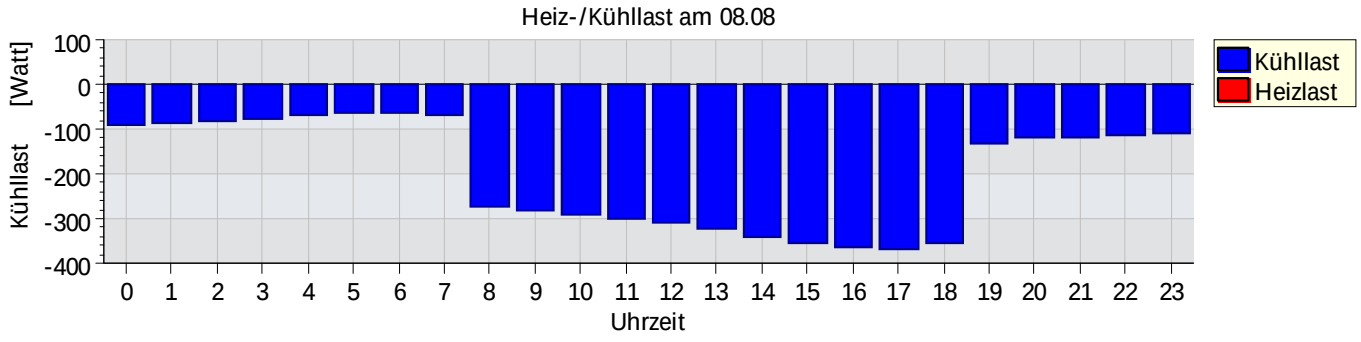
Raumdaten - Kühllast VDI2078

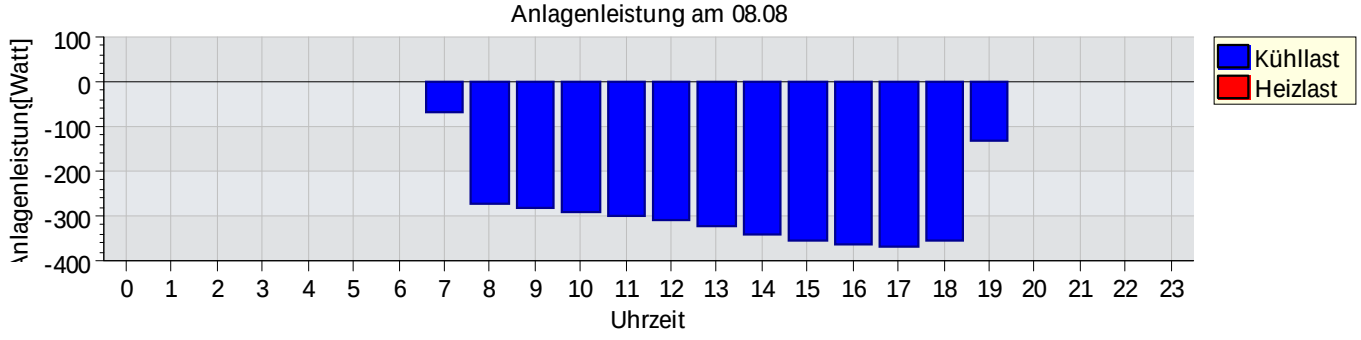
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33c	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33c	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	7,81	78,12	1	1	50	78,12

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33d	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,88	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	31	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	92	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	134	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1156	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1156	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1126,11** Watt	**1253,02** Watt	**1137,84** Watt	**1366,25** Watt	**1353,91** Watt	**1009,2** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1126,11** Watt	**1253,02** Watt	**1137,84** Watt	**1366,25** Watt	**1353,91** Watt	**1009,2** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
2	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
3	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	N	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
7	O	1	IW	0,00	2,35	3	7,05	7,05	7,05	0,80
8	NNO	1	IW	0,00	0,49	3	1,47	1,47	1,47	0,80
9	O	1	IW	0,00	0,81	3	2,44	2,44	2,44	0,80
10	O	1	IW	0,00	1,26	3	3,79	3,79	2,02	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	2,12	3	6,38	6,38	6,38	0,80
13	O	1	IW	0,00	2,13	3	6,38	6,38	6,38	0,80
14	S	1	AW	0,00	2,85	3	8,54	8,54	8,54	0,32
15	S	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
16	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
17	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
18	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
19	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
20	H	1	FB	90,00	5,48	5,48	30,04	30,04	30,04	1,00
21	H	1	DE	90,00	4,08	4,08	16,66	16,66	16,66	2,10
22	H	1	DE	90,00	3,27	3,27	10,7	10,7	10,7	2,10
23	H	1	DE	90,00	1,6	1,6	2,55	2,55	2,55	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

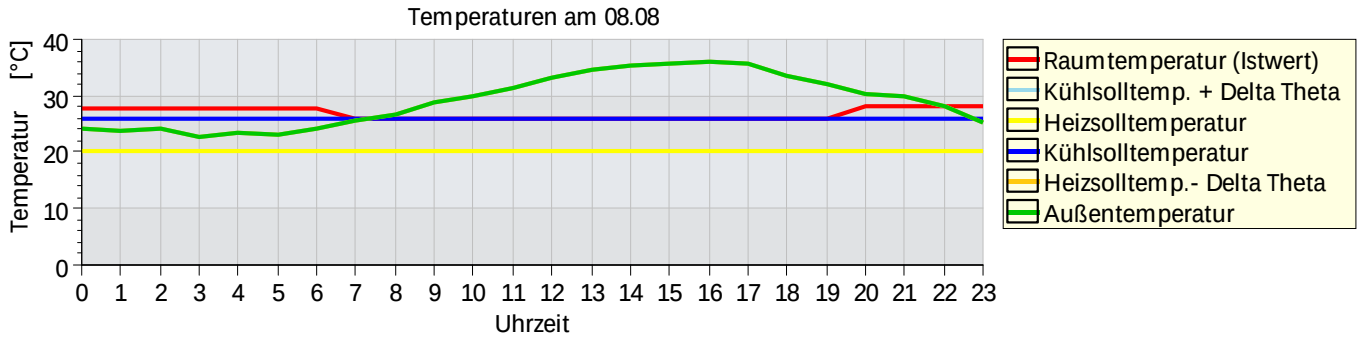
Transparente Außenbauteile

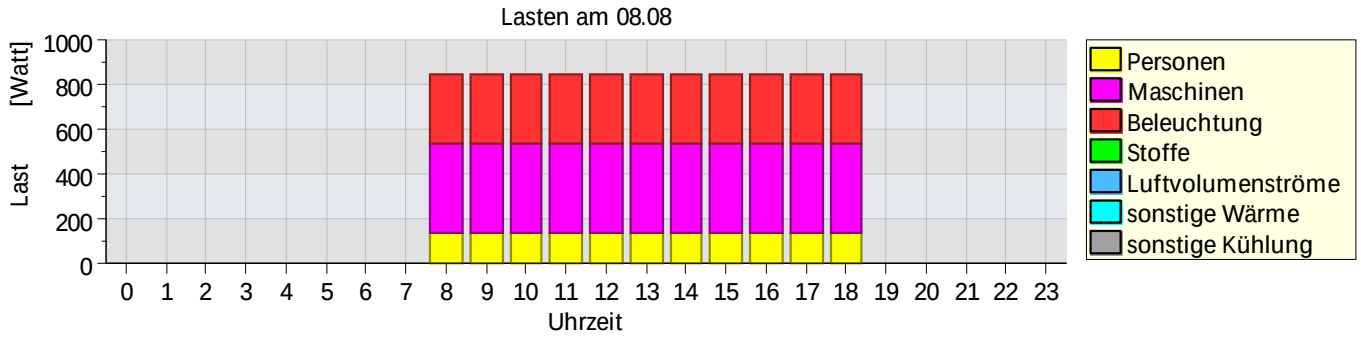
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
4	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

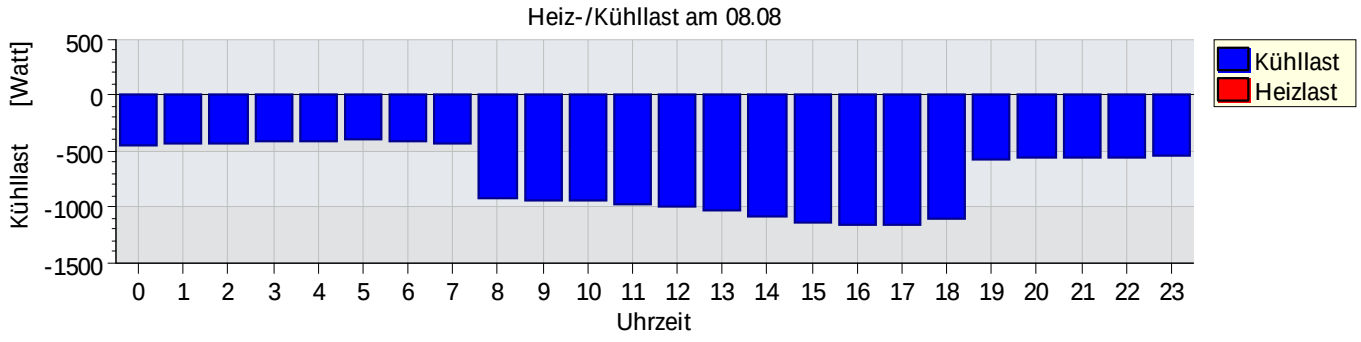
Raumdaten - Kühllast VDI2078

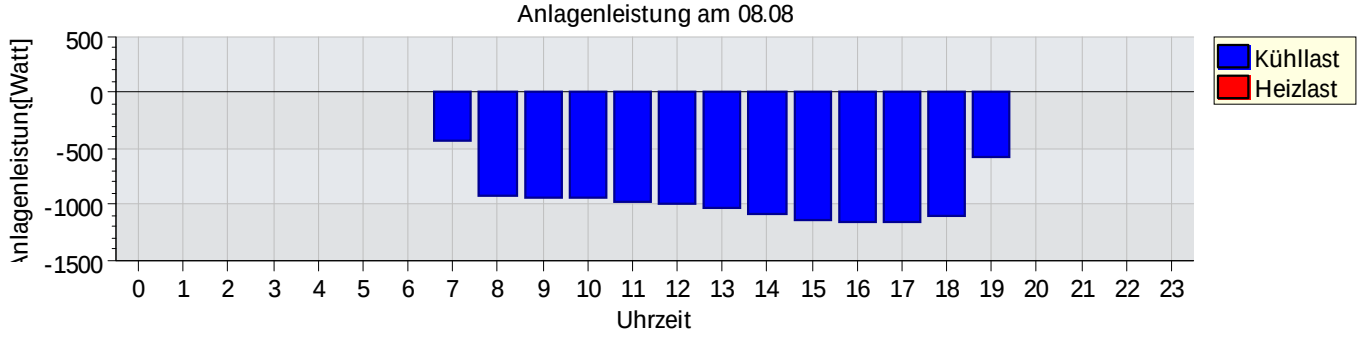
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33d	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E33d	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	30,67	306,67	1	1	50	306,67

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E38	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,17	m	Gesamtprofil		
Breite	5,38	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	886	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	886	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**925,43** Watt	**953,37** Watt	**864,71** Watt	**1064,18** Watt	**1054,87** Watt	**851,46** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**925,43** Watt	**953,37** Watt	**864,71** Watt	**1064,18** Watt	**1054,87** Watt	**851,46** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,36	3	10,07	10,07	10,07	0,80
2	N	1	IW	0,00	1,68	3	5,03	5,03	5,03	0,80
3	O	1	IW	0,00	5,08	3	15,25	15,25	15,25	3,60
4	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	W	1	AW	0,00	0,3	3	0,91	0,91	0,91	0,32
12	W	1	IW	0,00	4,7	3	14,1	14,1	14,1	0,80
13	H	1	FB	90,00	5,14	5,14	26,45	26,45	26,45	1,00
14	H	1	DE	90,00	4,27	4,27	18,21	18,21	18,21	2,10
15	H	1	DE	90,00	3,04	3,04	9,26	9,26	9,26	2,10

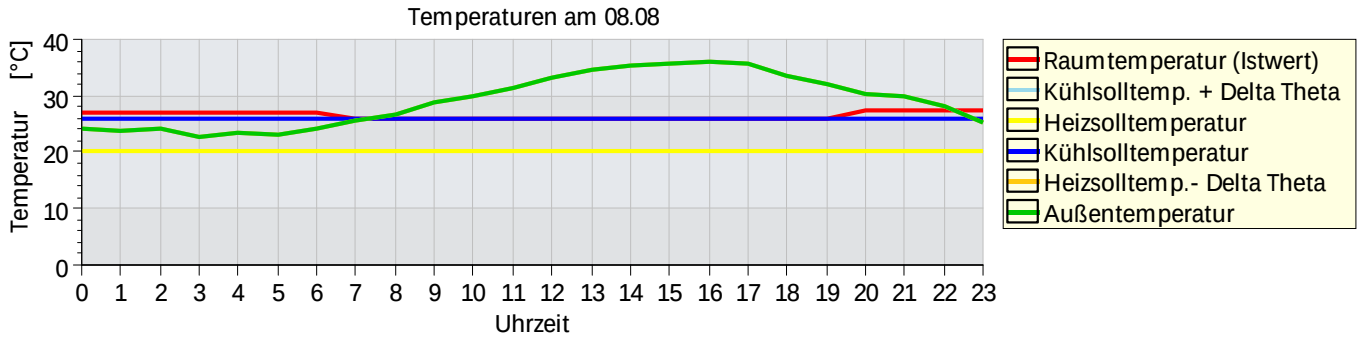
Transparente Außenbauteile

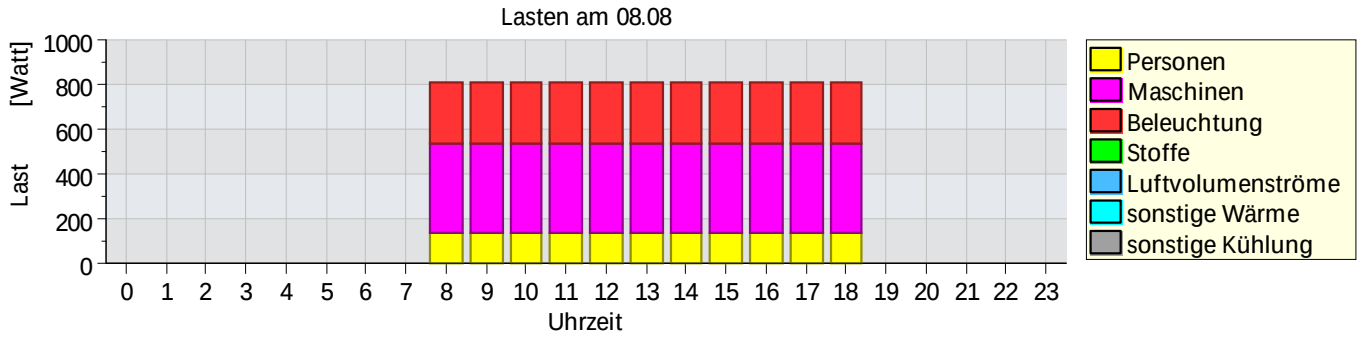
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

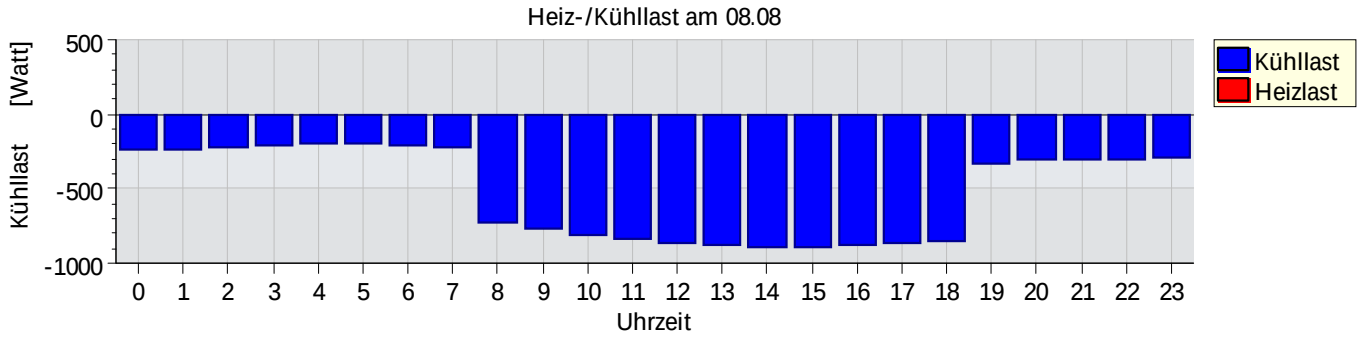
Raumdaten - Kühllast VDI2078

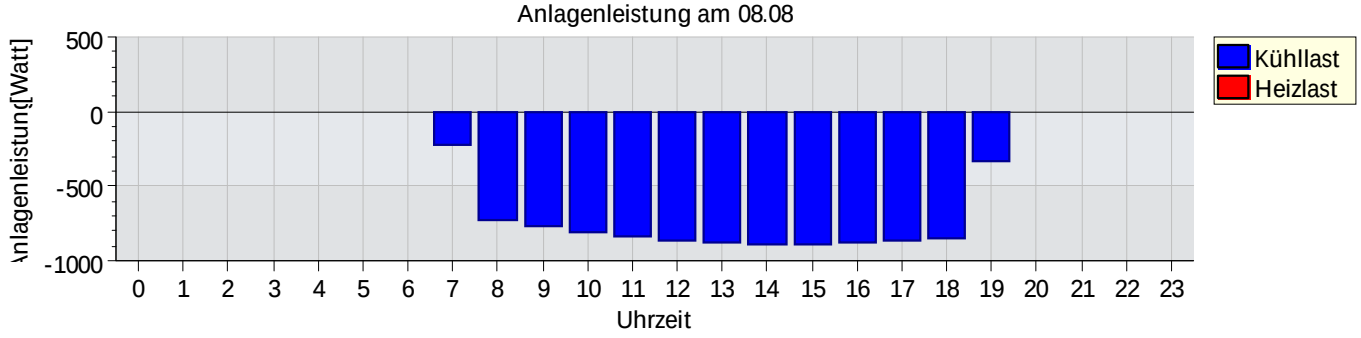
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E38	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E38	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,82	278,17	1	1	50	278,17

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E45	Empfang

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,88	m	Gesamtprofil		
Breite	5,05	m	Raumprofil		
Grundfläche	20	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	59	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	96	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	707	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	707	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**695,77** Watt	**748,16** Watt	**716,09** Watt	**866,83** Watt	**867,91** Watt	**701,55** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**695,77** Watt	**748,16** Watt	**716,09** Watt	**866,83** Watt	**867,91** Watt	**701,55** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	S	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
4	S	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	W	1	IW	0,00	0,9	3	2,69	2,69	2,69	0,80
8	SWW	1	IW	0,00	3,25	3	9,75	9,75	9,75	0,80
9	W	1	IW	0,00	0	3	0,01	0,01	0,01	0,80
10	N	1	IW	0,00	1,54	3	4,63	4,63	4,63	0,80
11	N	1	IW	0,00	3,06	3	9,18	9,18	7,38	0,80
12	N	1	IT	0,00	0,9	2	1,8	1,8	1,8	3,60
13	H	1	FB	90,00	4,14	4,14	17,17	17,17	17,17	1,00
14	H	1	FB	90,00	0,79	0,79	0,62	0,62	0,62	1,00
15	H	1	DE	90,00	4,21	4,21	17,7	17,7	17,7	2,10
16	H	1	DE	90,00	0,79	0,79	0,62	0,62	0,62	2,10

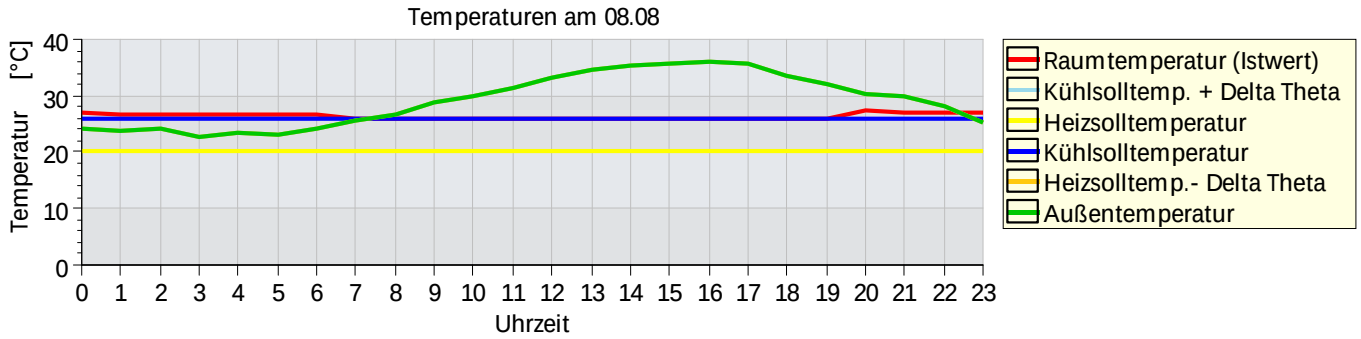
Transparente Außenbauteile

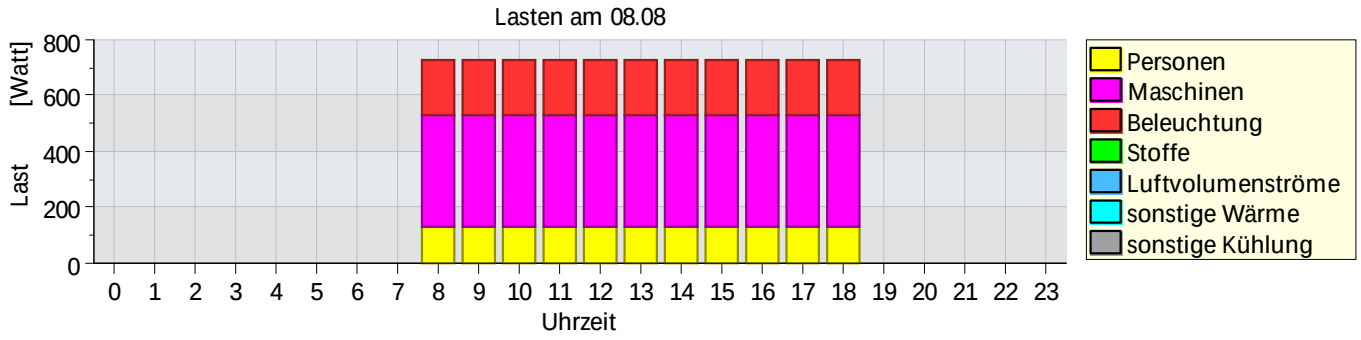
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

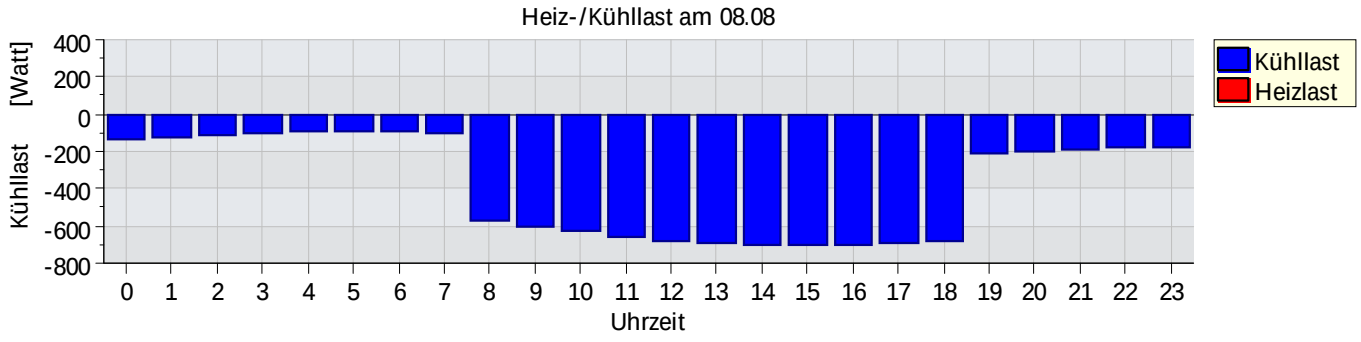
Raumdaten - Kühllast VDI2078

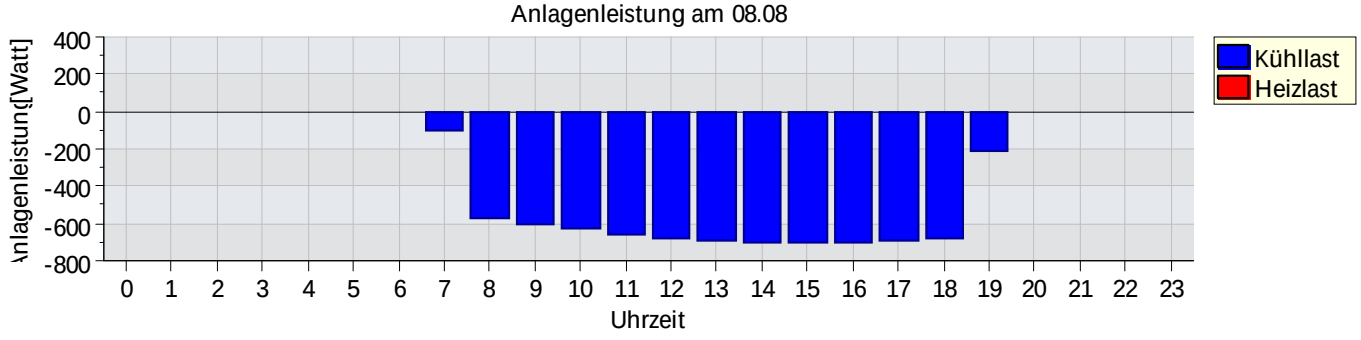
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E45	Empfang

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E45	Empfang

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	19,57	195,65	1	1	50	195,65

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E46	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,51	m	Gesamtprofil		
Breite	5,05	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	867	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	867	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**847,45** Watt	**906,1** Watt	**841,92** Watt	**1033,51** Watt	**1031,95** Watt	**829,79** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**847,45** Watt	**906,1** Watt	**841,92** Watt	**1033,51** Watt	**1031,95** Watt	**829,79** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
2	N	1	IW	0,00	3,31	3	9,92	9,92	7,9	0,80
3	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	N	1	IW	0,00	1,65	3	4,95	4,95	4,95	0,80
5	O	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	13,12	3,60
6	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,17	4,17	17,35	17,35	17,35	1,00
16	H	1	FB	90,00	2,65	2,65	7,04	7,04	7,04	1,00
17	H	1	DE	90,00	2,97	2,97	8,84	8,84	8,84	2,10
18	H	1	DE	90,00	4,31	4,31	18,59	18,59	18,59	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

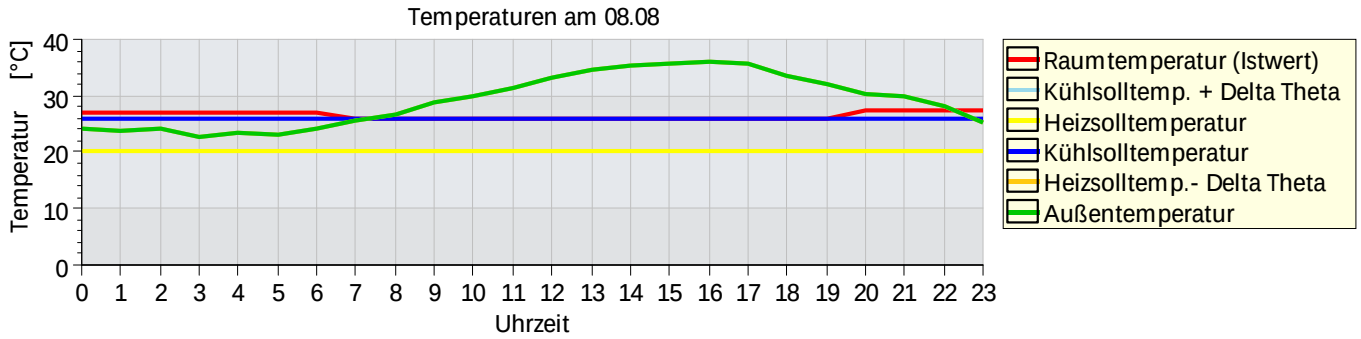
Raumdaten - Kühllast VDI2078

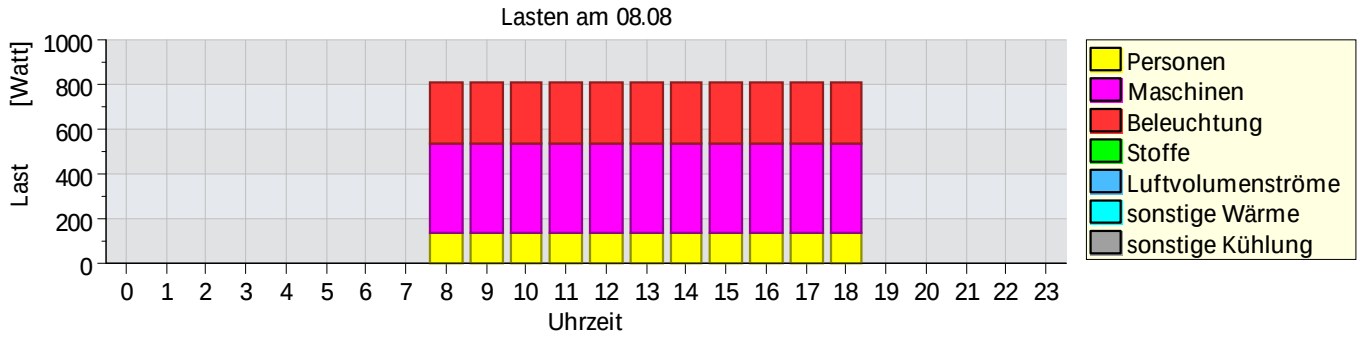
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

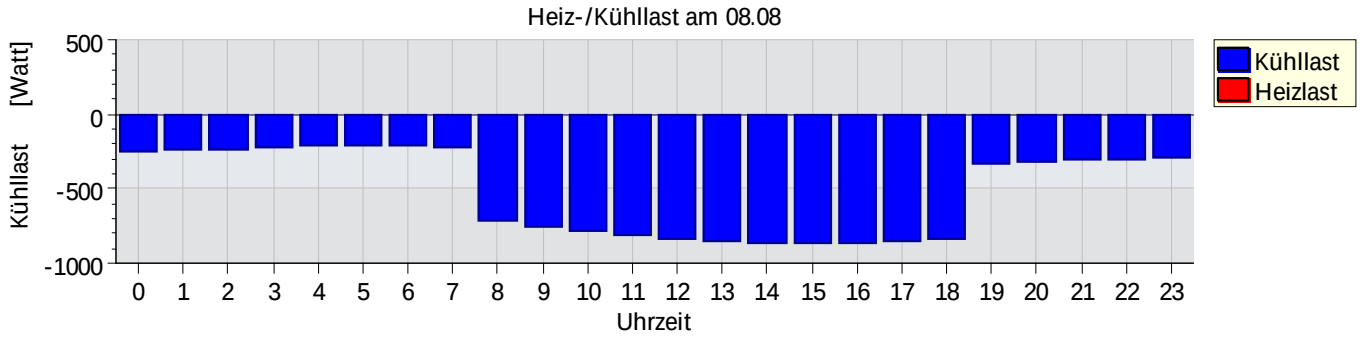
Raumdaten - Kühllast VDI2078

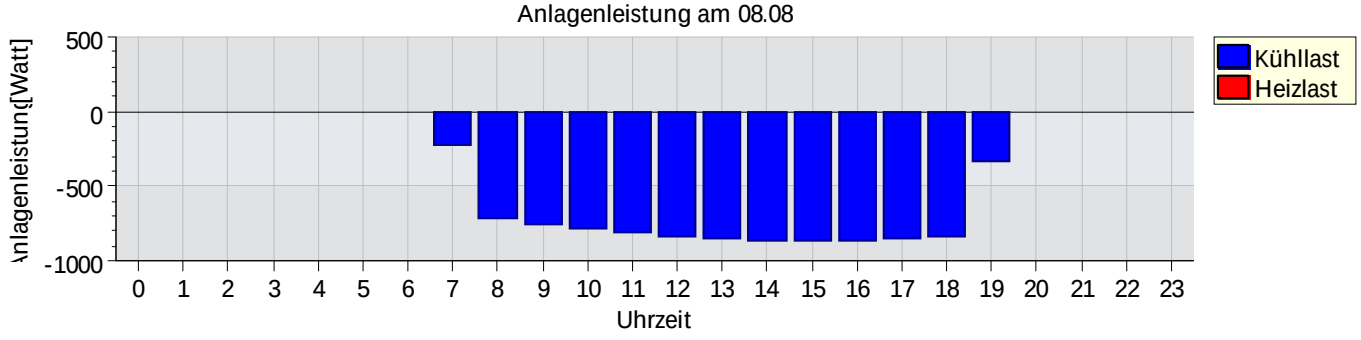
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E46	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E46	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,81	278,06	1	1	50	278,06

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E47	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,67	m	Gesamtprofil		
Breite	5,05	m	Raumprofil		
Grundfläche	29	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	86	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	871	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	871	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**935,93** Watt	**955,76** Watt	**869,01** Watt	**1048,79** Watt	**1041,64** Watt	**853,04** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**935,93** Watt	**955,76** Watt	**869,01** Watt	**1048,79** Watt	**1041,64** Watt	**853,04** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,41	3	10,23	10,23	10,23	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
3	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	11,37	3,60
4	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
13	W	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	13,12	3,60
14	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
15	N	1	IW	0,00	1,68	3	5,02	5,02	3	0,80
16	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	H	1	FB	90,00	4,22	4,22	17,83	17,83	17,83	1,00
18	H	1	FB	90,00	2,59	2,59	6,73	6,73	6,73	1,00
19	H	1	DE	90,00	4,33	4,33	18,79	18,79	18,79	2,10
20	H	1	DE	90,00	4,46	0,02	0,11	0,11	0,11	2,10
21	H	1	DE	90,00	3,04	3,04	9,25	9,25	9,25	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

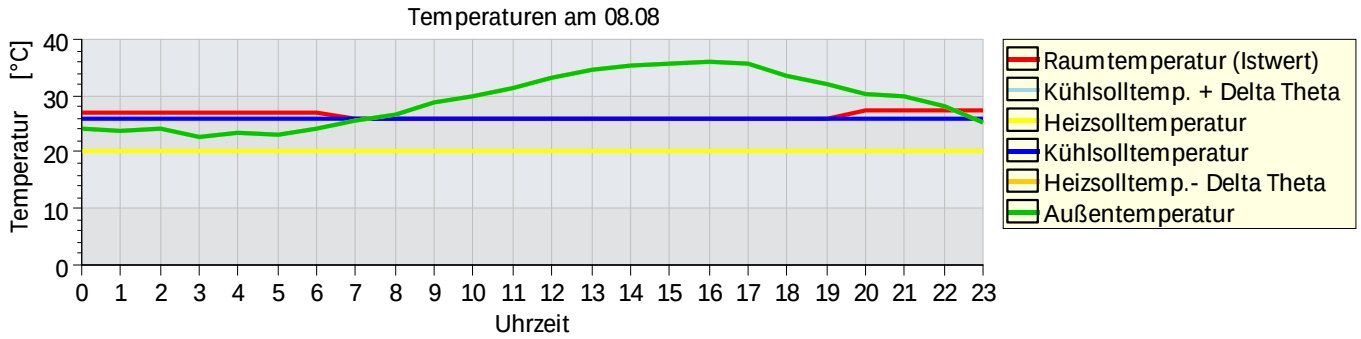
Transparente Außenbauteile

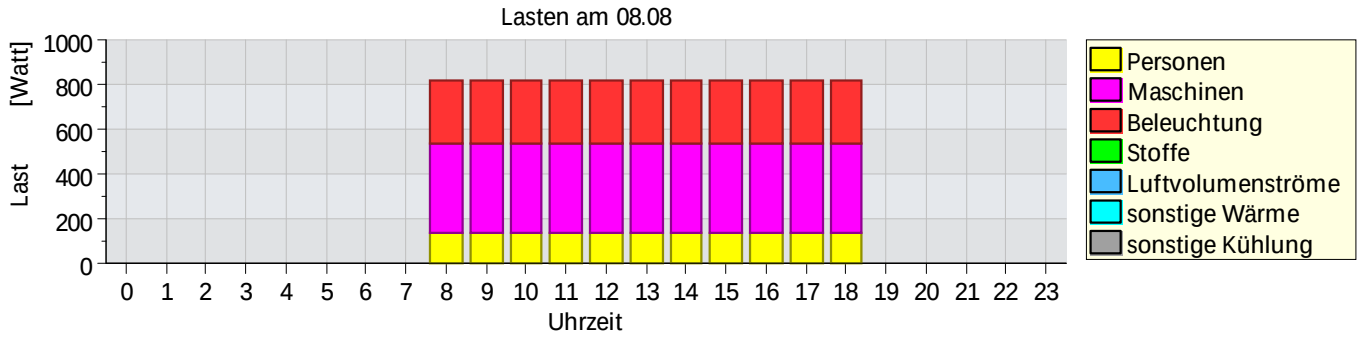
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

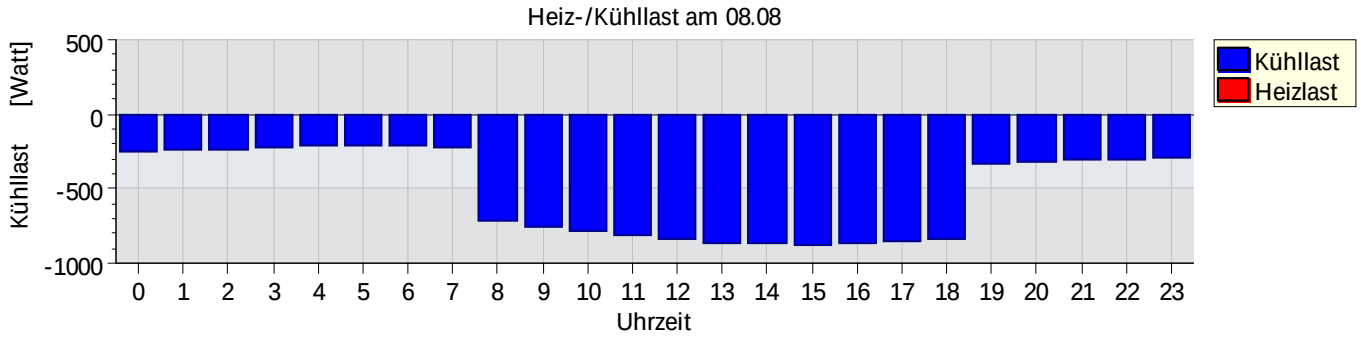
Raumdaten - Kühllast VDI2078

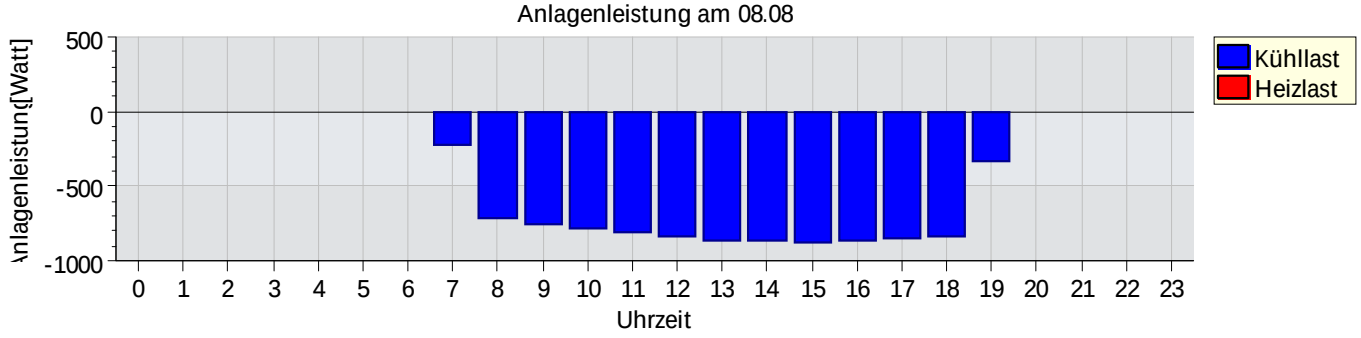
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E47	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E47	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,6	286,04	1	1	50	286,04

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E48	IT-Empfang

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,56	m	Gesamtprofil		
Breite	5,05	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	91	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	772	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	772	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**800,42** Watt	**814,83** Watt	**755,89** Watt	**877,04** Watt	**872,4** Watt	**738,72** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**800,42** Watt	**814,83** Watt	**755,89** Watt	**877,04** Watt	**872,4** Watt	**738,72** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	11,37	3,60
9	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
11	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,14	10,14	10,14	0,80
12	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
13	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
14	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
15	H	1	FB	90,00	3,81	3,81	14,49	14,49	14,49	1,00
16	H	1	DE	90,00	4,24	4,24	17,96	17,96	17,96	2,10

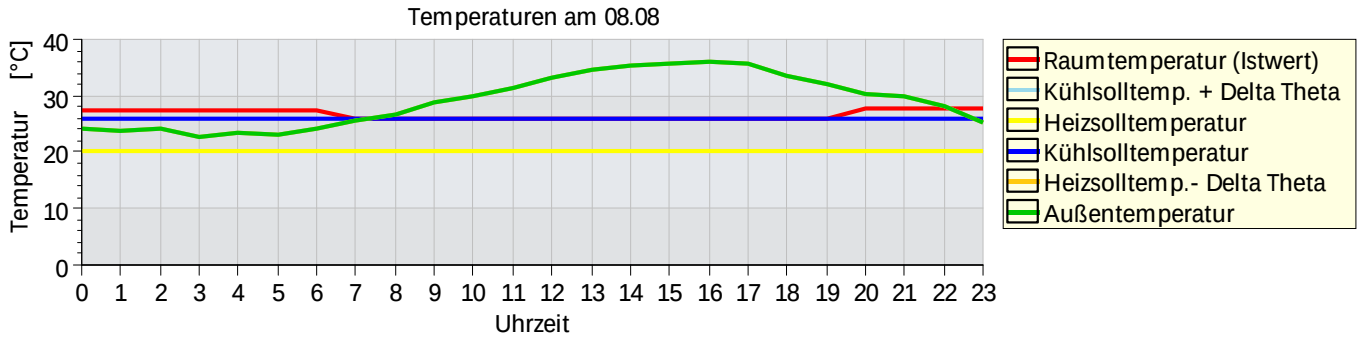
Transparente Außenbauteile

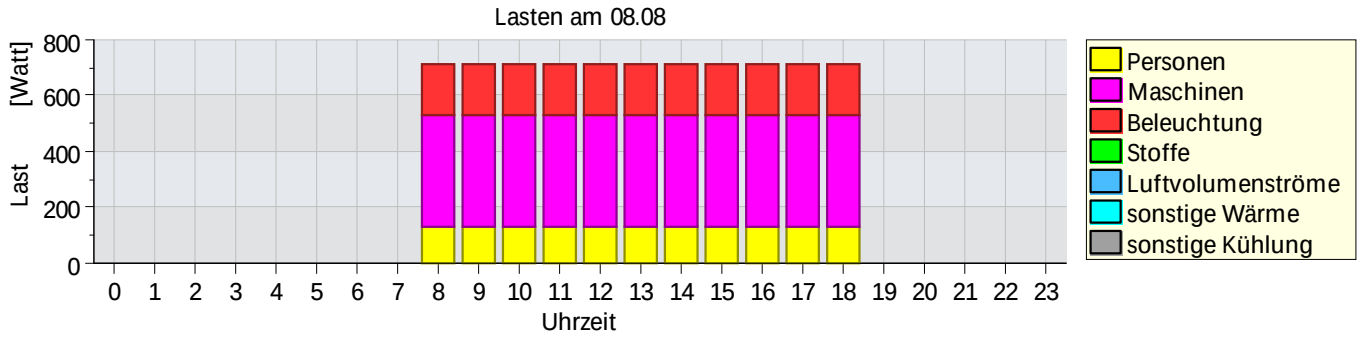
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

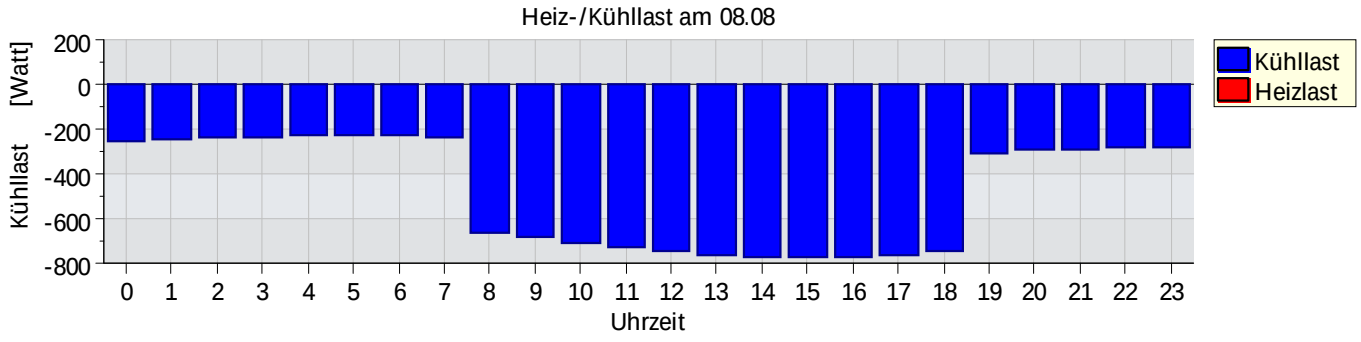
Raumdaten - Kühllast VDI2078

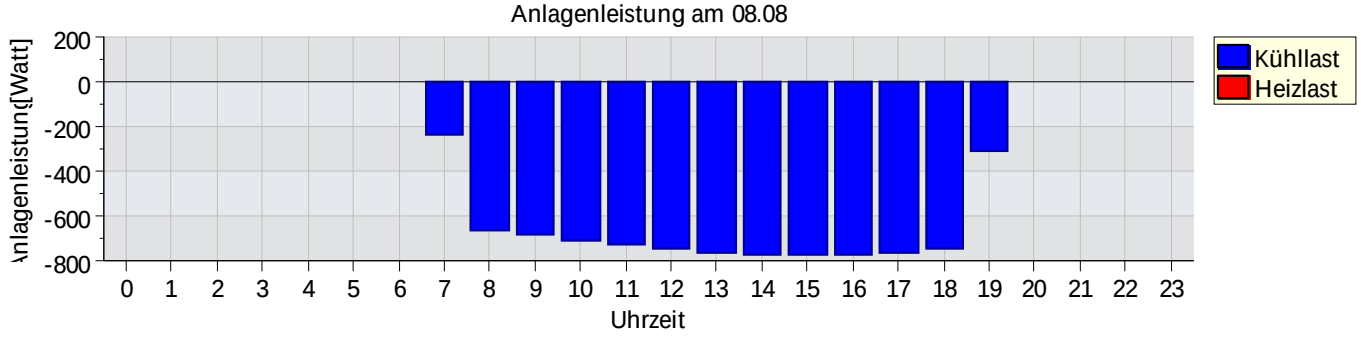
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E48	IT-Empfang

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E48	IT-Empfang

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17,96	179,6	1	1	50	179,6

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E49	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,77	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	29	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	86	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	127	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	873	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	873	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**932,72** Watt	**953,96** Watt	**866,63** Watt	**1050,08** Watt	**1042,8** Watt	**850,62** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**932,72** Watt	**953,96** Watt	**866,63** Watt	**1050,08** Watt	**1042,8** Watt	**850,62** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	N	1	IW	0,00	1,65	3	4,95	4,95	4,95	0,80
4	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
5	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
6	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
7	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
8	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
15	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
17	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
18	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
19	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
20	H	1	FB	90,00	3,02	3,02	9,14	9,14	9,14	1,00
21	H	1	FB	90,00	4,16	4,16	17,32	17,32	17,32	1,00
22	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,2	28,2	28,2	2,10
23	H	1	DE	90,00	4,21	0,03	0,11	0,11	0,11	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

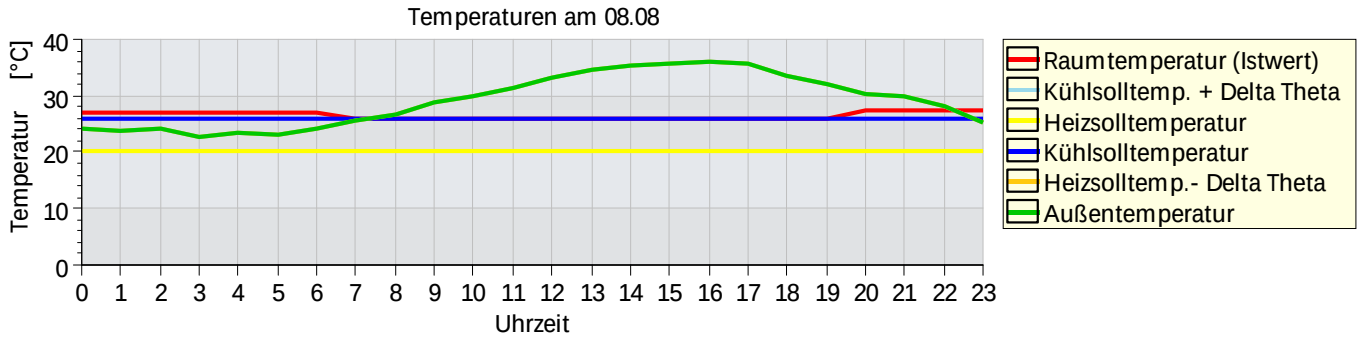
Transparente Außenbauteile

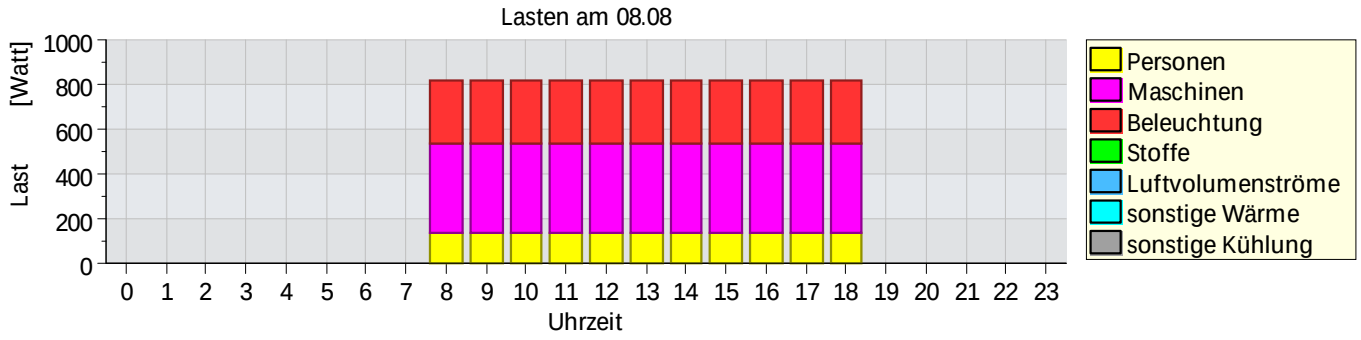
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

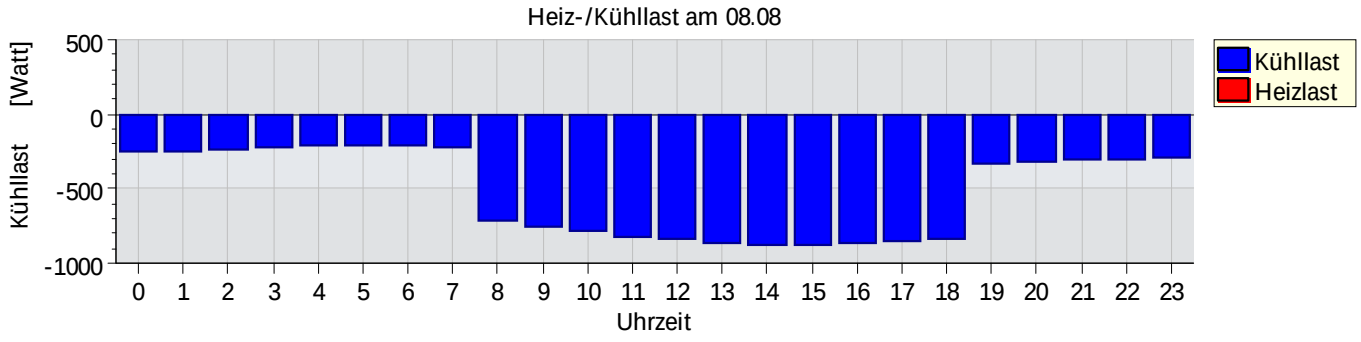
Raumdaten - Kühllast VDI2078

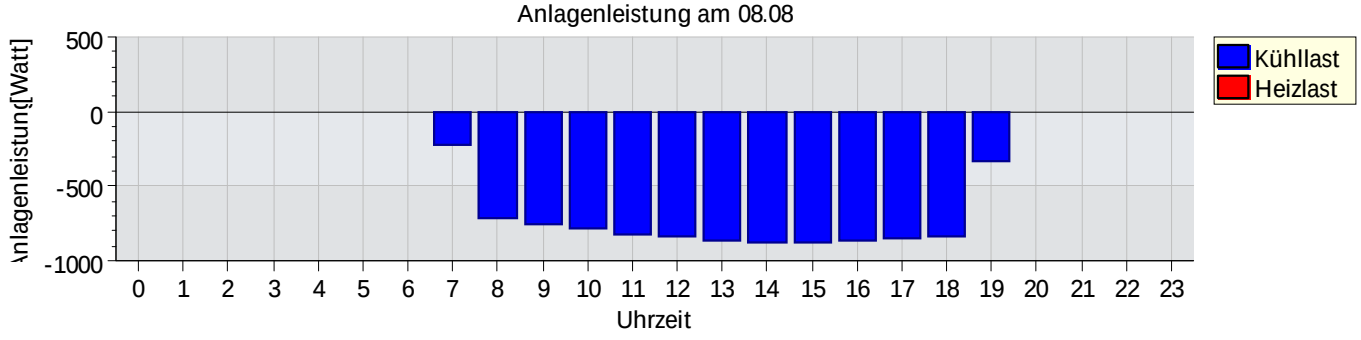
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E49	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E49	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,52	285,21	1	1	50	285,21

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E50	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,17	m	Gesamtprofil		
Breite	5,35	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	893	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	893	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**867,66** Watt	**937,07** Watt	**852,25** Watt	**1058,46** Watt	**1041,81** Watt	**800,1** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**867,66** Watt	**937,07** Watt	**852,25** Watt	**1058,46** Watt	**1041,81** Watt	**800,1** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,36	3	10,09	10,09	8,07	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	AW	0,00	2,33	3	7	7	7	0,32
4	O	1	AW	0,00	3,01	3	9,04	9,04	9,04	0,32
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
13	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
14	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
15	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
16	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
17	H	1	FB	90,00	5,11	5,11	26,11	26,11	26,11	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,26	5,26	27,65	27,65	27,65	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

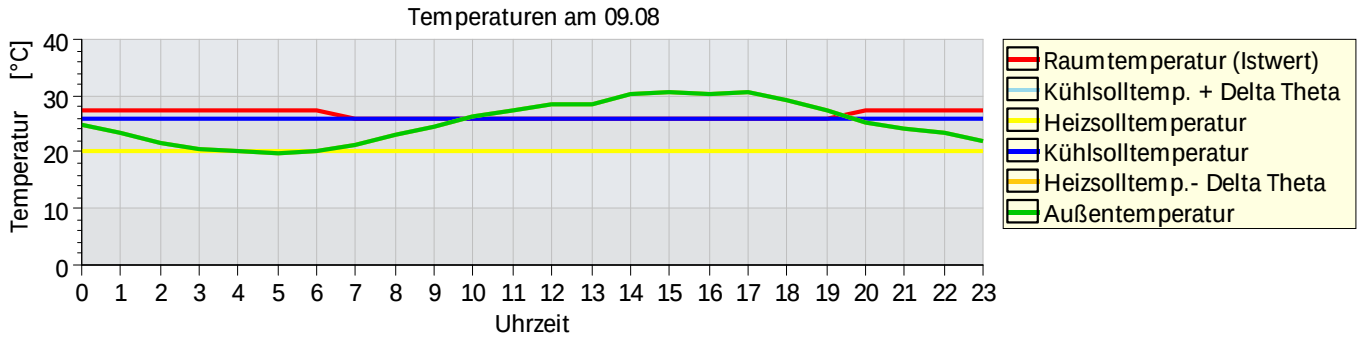
Raumdaten - Kühllast VDI2078

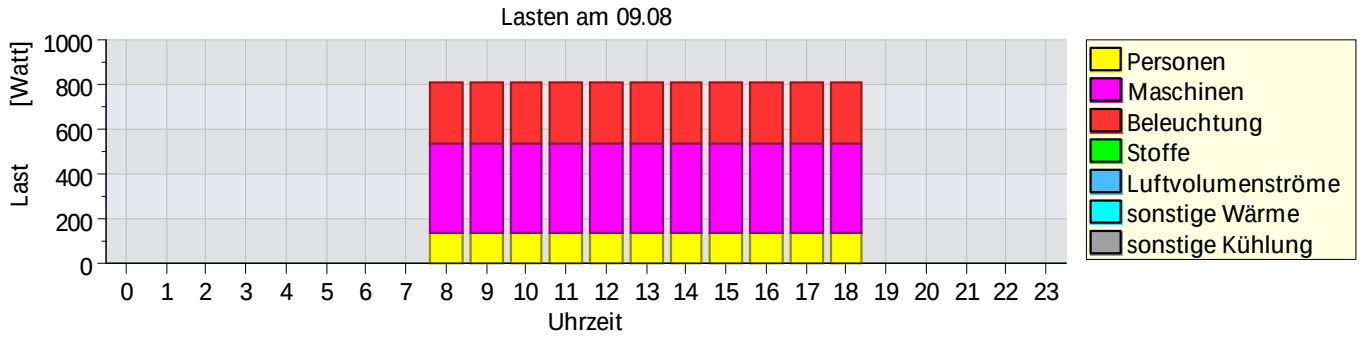
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

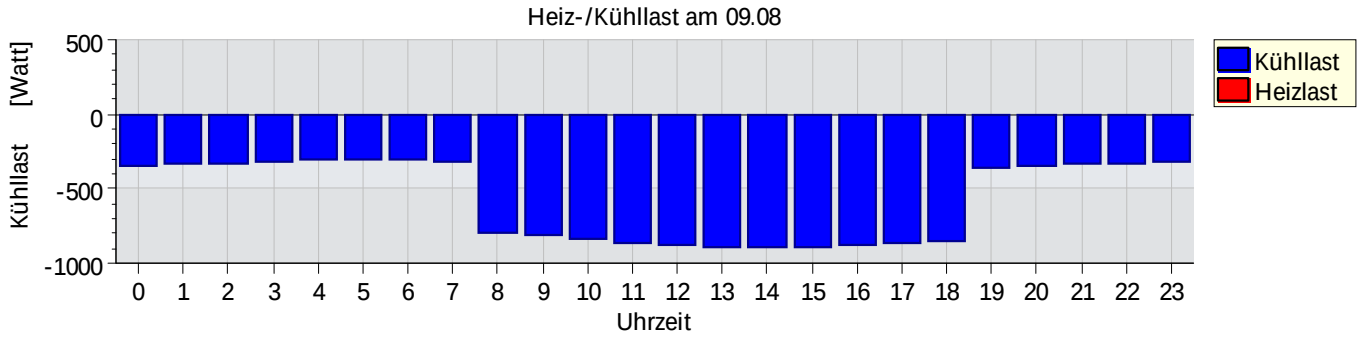
Raumdaten - Kühllast VDI2078

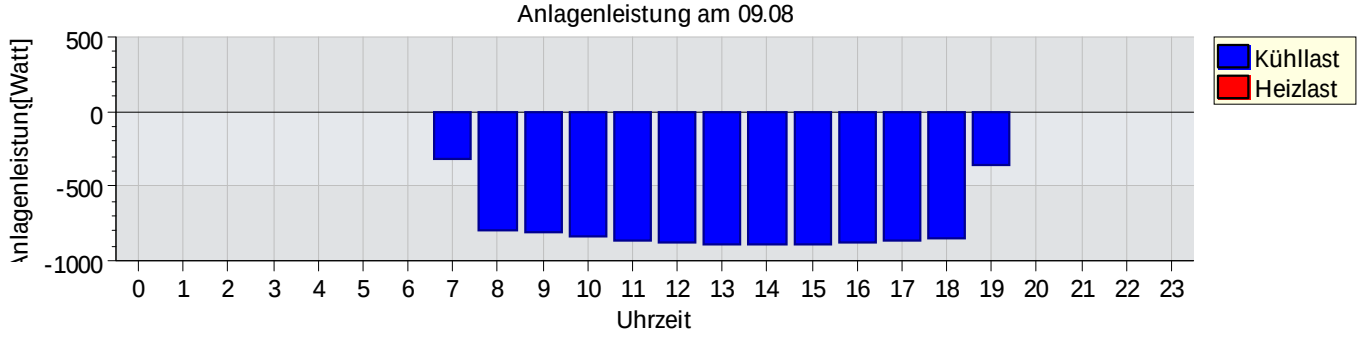
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E50	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	0	Erdgeschoss
Raum	E50	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,66	276,6	1	1	50	276,6

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	101	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,19	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	814	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	814	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**775,77** Watt	**896,27** Watt	**871,26** Watt	**1001,19** Watt	**956,68** Watt	**760,83** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**775,77** Watt	**896,27** Watt	**871,26** Watt	**1001,19** Watt	**956,68** Watt	**760,83** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	3,05	3	9,15	9,15	9,15	0,32
2	O	1	AW	0,00	2,31	3	6,93	6,93	6,93	0,32
3	S	1	IW	0,00	3,38	3	10,15	10,15	6,11	0,80
4	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
7	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
8	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
9	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
16	N	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
17	N	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
18	H	1	FB	90,00	5,28	5,28	27,83	27,83	27,83	1,00
19	H	1	DE	90,00	5,28	5,28	27,83	27,83	27,83	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

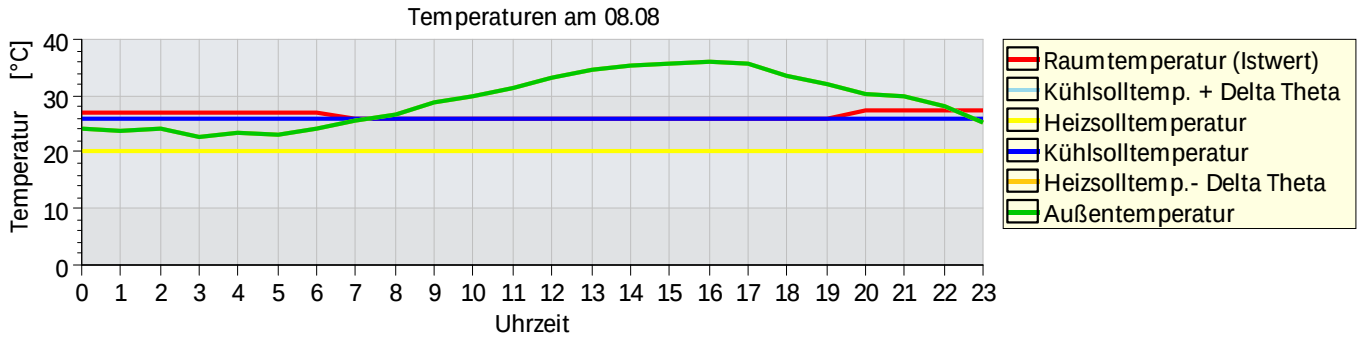
Raumdaten - Kühllast VDI2078

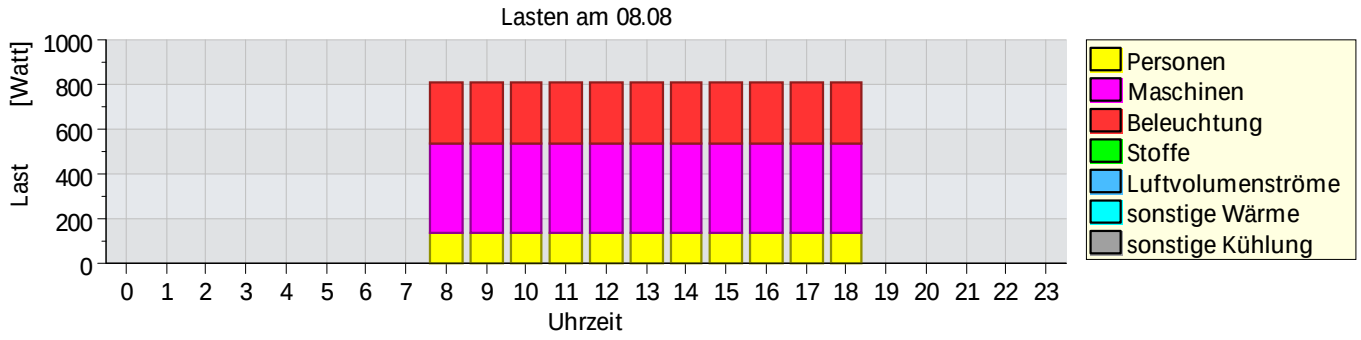
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100

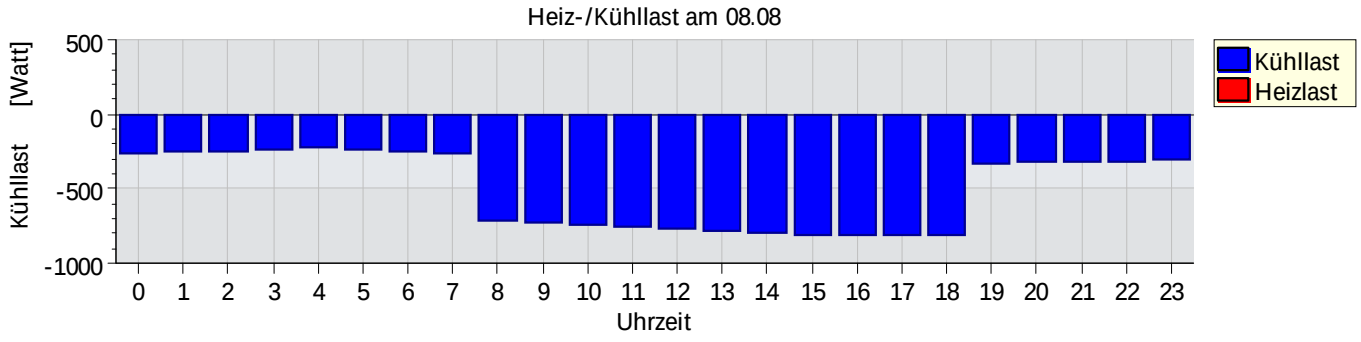
Raumdaten - Kühllast VDI2078

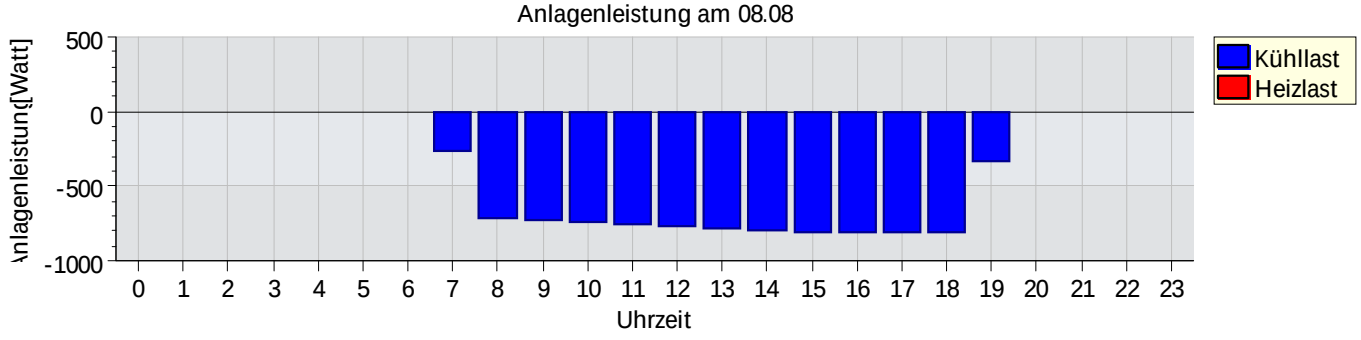
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	101	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	101	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,83	278,28	1	1	50	278,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	102	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	926	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	926	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**976,96** Watt	**1055,37** Watt	**1034,33** Watt	**1137,45** Watt	**1101,58** Watt	**947,66** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**976,96** Watt	**1055,37** Watt	**1034,33** Watt	**1137,45** Watt	**1101,58** Watt	**947,66** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	6,16	0,80
2	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
5	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
6	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
13	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
15	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
16	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
18	S	1	IW	0,00	1,65	3	4,94	4,94	4,94	0,80
19	H	1	FB	90,00	5,3	5,3	28,12	28,12	28,12	1,00
20	H	1	DE	90,00	5,3	5,3	28,12	28,12	28,12	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

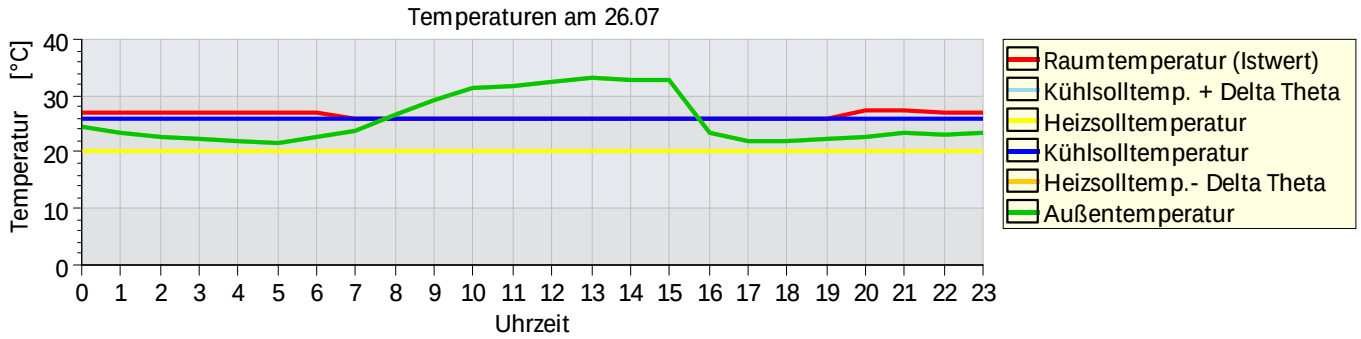
Transparente Außenbauteile

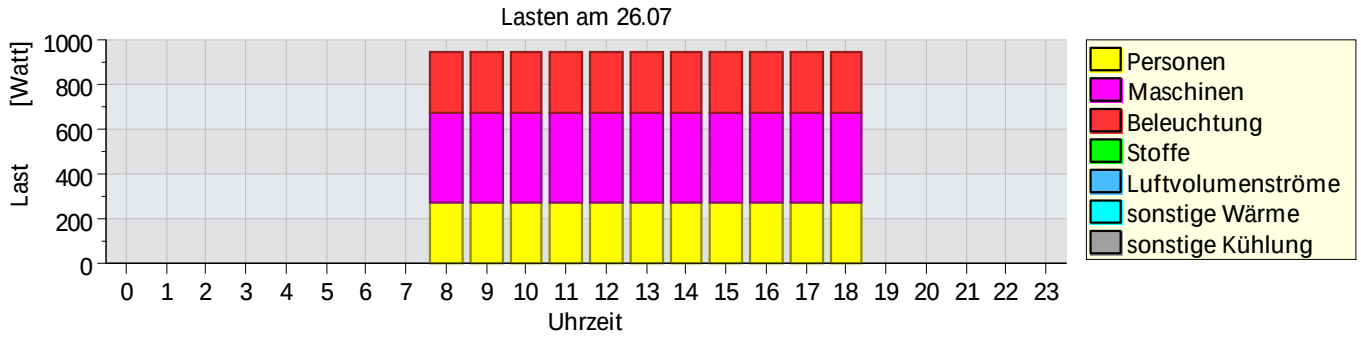
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

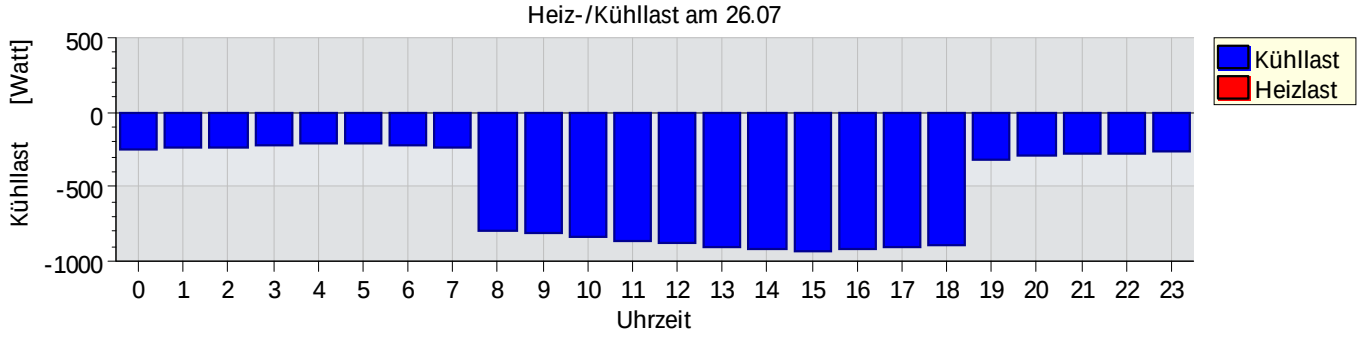
Raumdaten - Kühllast VDI2078

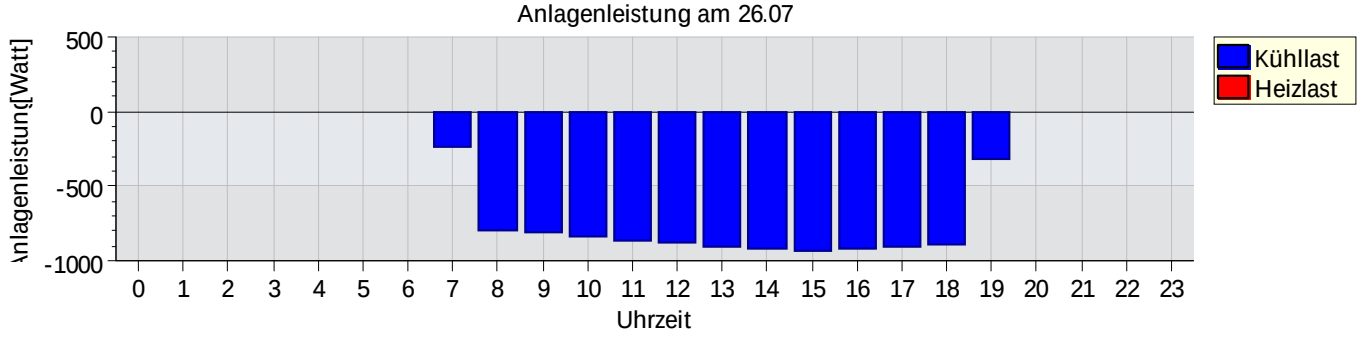
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	102	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	102	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	4		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,12	281,19	1	1	50	281,19

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	104	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,14	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	486	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	486	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**482,82** Watt	**534,12** Watt	**518,24** Watt	**590,83** Watt	**566,54** Watt	**459,6** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**482,82** Watt	**534,12** Watt	**518,24** Watt	**590,83** Watt	**566,54** Watt	**459,6** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
4	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
11	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
12	S	1	IW	0,00	3,38	3	10,14	10,14	8,12	0,80
13	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
14	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
15	H	1	FB	90,00	2,98	2,98	8,85	8,85	8,85	1,00
16	H	1	FB	90,00	3	3	8,99	8,99	8,99	1,00
17	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,47	18,47	18,47	2,10

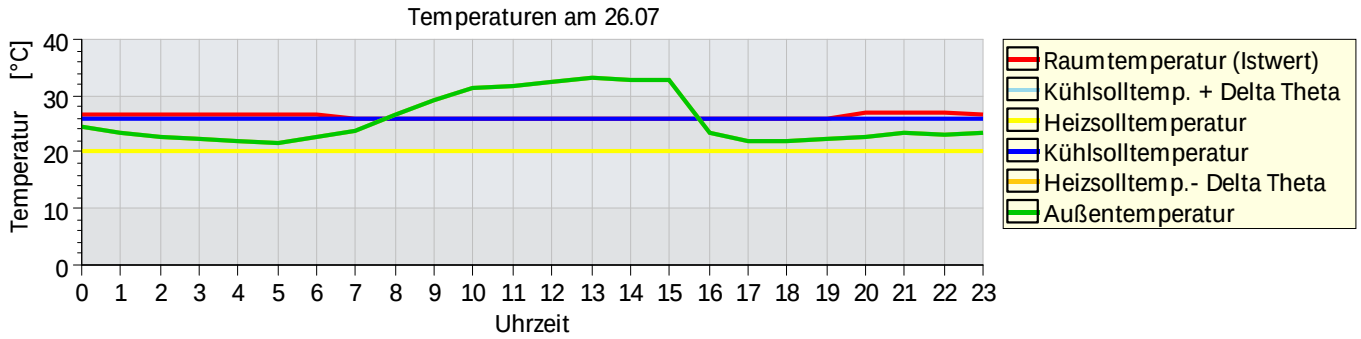
Transparente Außenbauteile

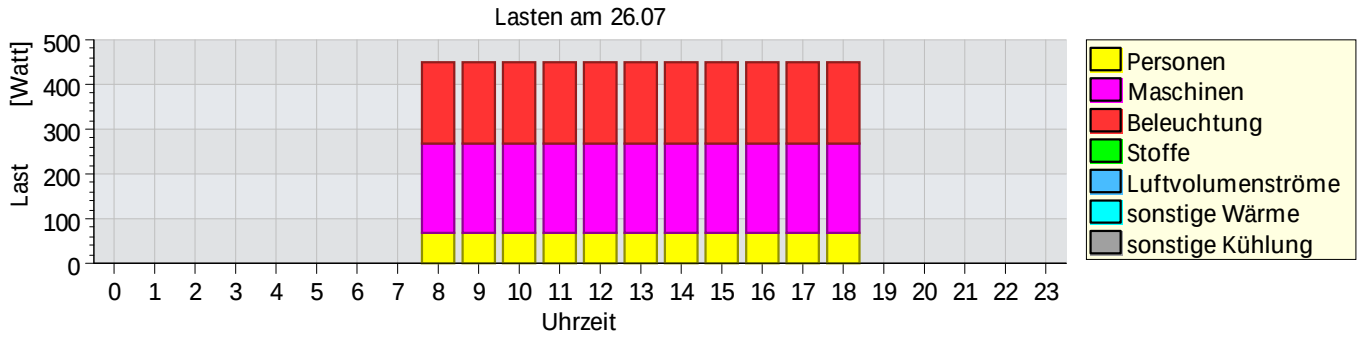
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

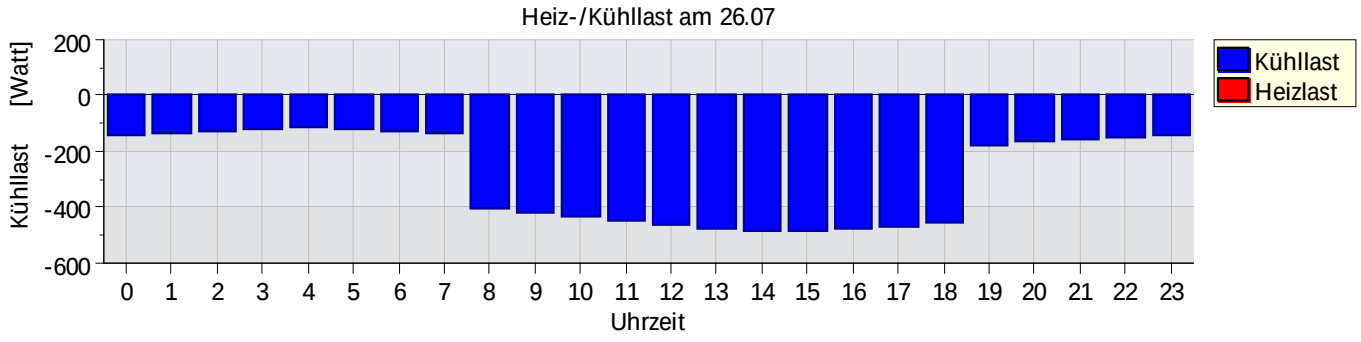
Raumdaten - Kühllast VDI2078

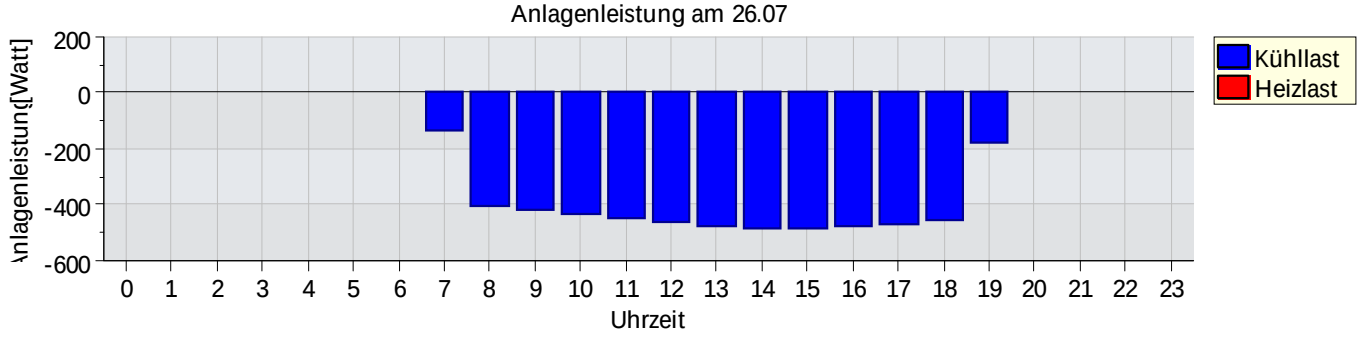
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	104	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	104	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,47	184,71	1	1	50	184,71

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	105	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,70	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	859	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	859	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**844,17** Watt	**923,98** Watt	**901,7** Watt	**1009,83** Watt	**972,87** Watt	**813,23** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**844,17** Watt	**923,98** Watt	**901,7** Watt	**1009,83** Watt	**972,87** Watt	**813,23** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	1,62	3	4,85	4,85	4,85	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
3	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
4	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
6	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
15	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
16	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
18	S	1	IW	0,00	3,41	3	10,23	10,23	8,21	0,80
19	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
20	H	1	FB	90,00	3,04	3,04	9,27	9,27	9,27	1,00
21	H	1	FB	90,00	4,32	4,32	18,65	18,65	18,65	1,00
22	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,17	28,17	28,17	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

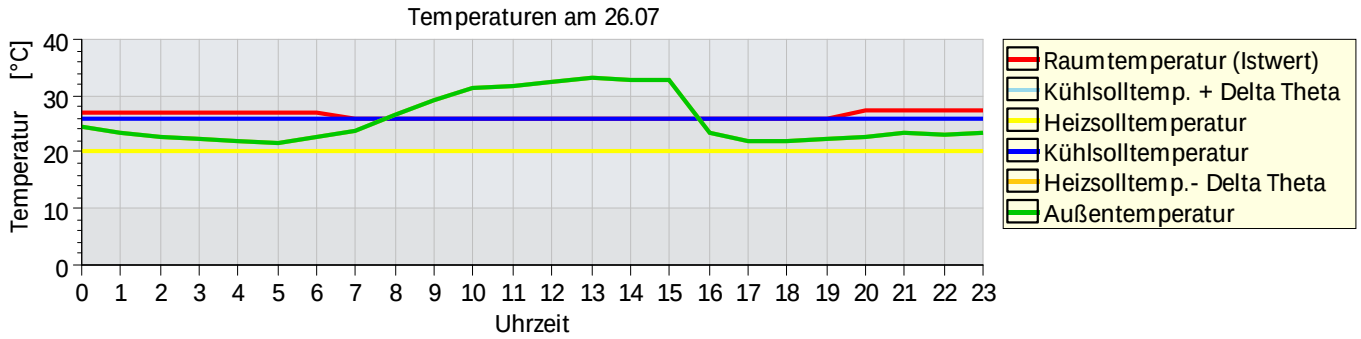
Transparente Außenbauteile

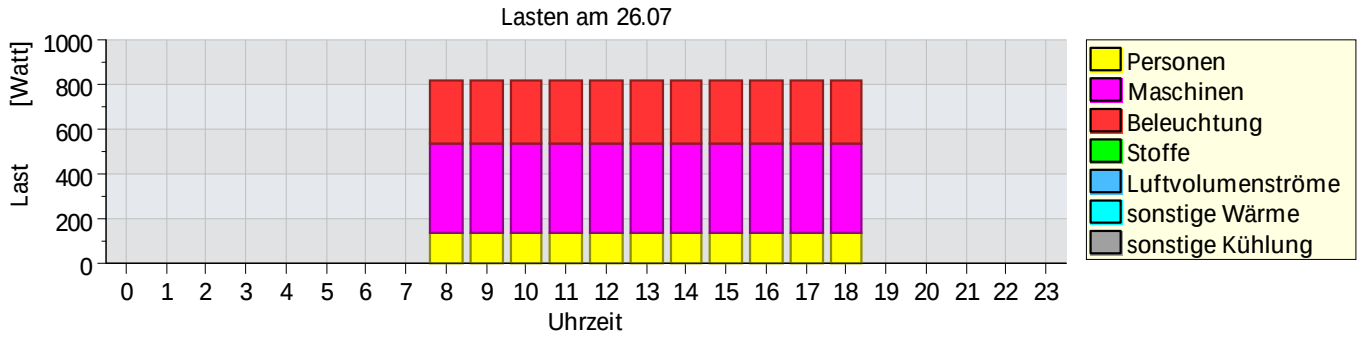
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

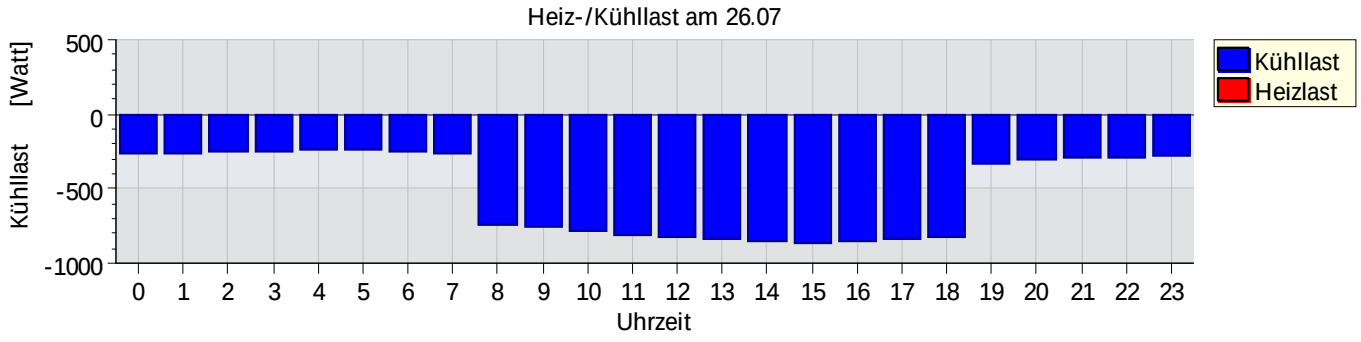
Raumdaten - Kühllast VDI2078

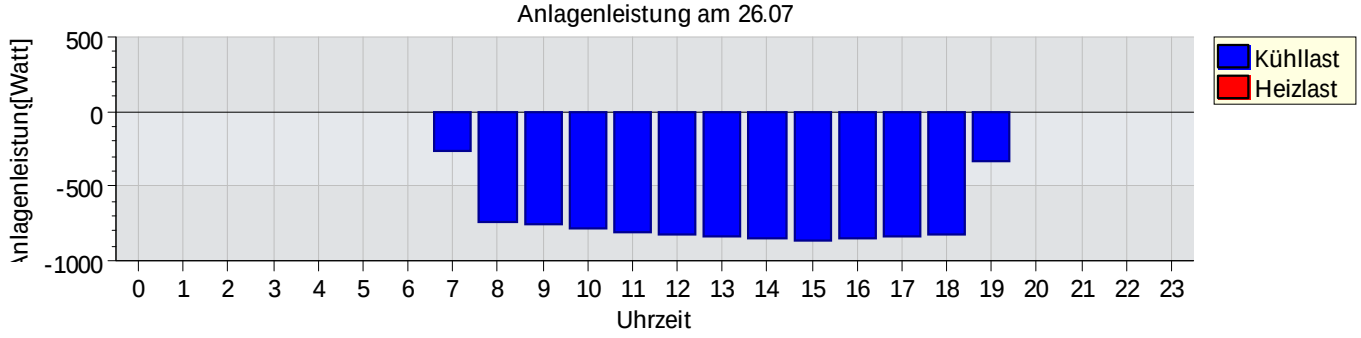
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	105	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	105	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,19	281,94	1	1	50	281,94

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	106	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	80	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	120	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	730	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	730	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**799,89** Watt	**878,25** Watt	**859,31** Watt	**964,18** Watt	**929,73** Watt	**772,01** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**799,89** Watt	**878,25** Watt	**859,31** Watt	**964,18** Watt	**929,73** Watt	**772,01** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	1,08	3	3,25	3,25	3,25	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,13	3	0,39	0,39	0,39	0,80
3	W	1	IW	0,00	1,95	3	5,85	5,85	5,85	0,80
4	W	1	IW	0,00	1,78	3	5,34	5,34	3,57	0,80
5	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
6	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
15	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
16	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
18	S	1	IW	0,00	1,65	3	4,96	4,96	0,92	0,80
19	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
20	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
21	S	1	IW	0,00	2,26	3	6,77	6,77	6,77	0,80
22	W	1	IW	0,00	1,05	3	3,15	3,15	3,15	0,80
23	H	1	FB	90,00	5,15	5,15	26,53	26,53	26,53	1,00

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	DE	90,00	5,15	5,15	26,53	26,53	26,53	2,10

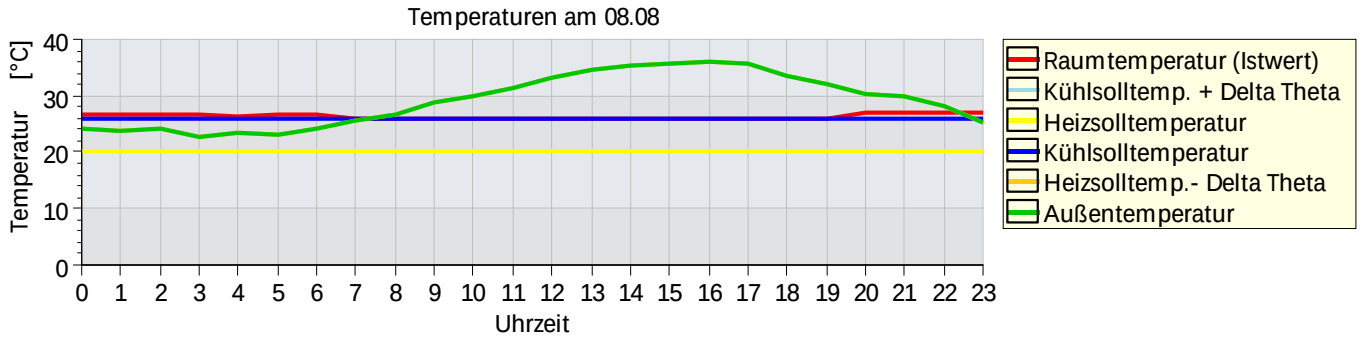
Transparente Außenbauteile

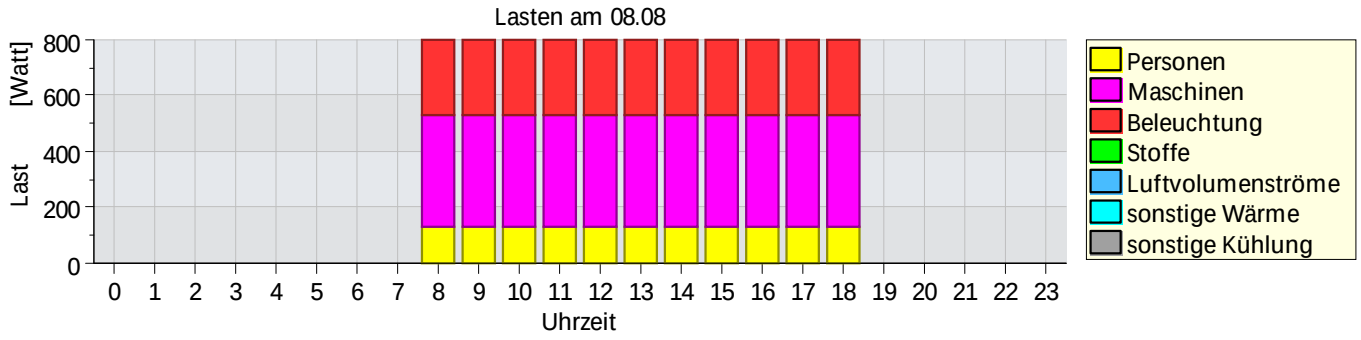
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

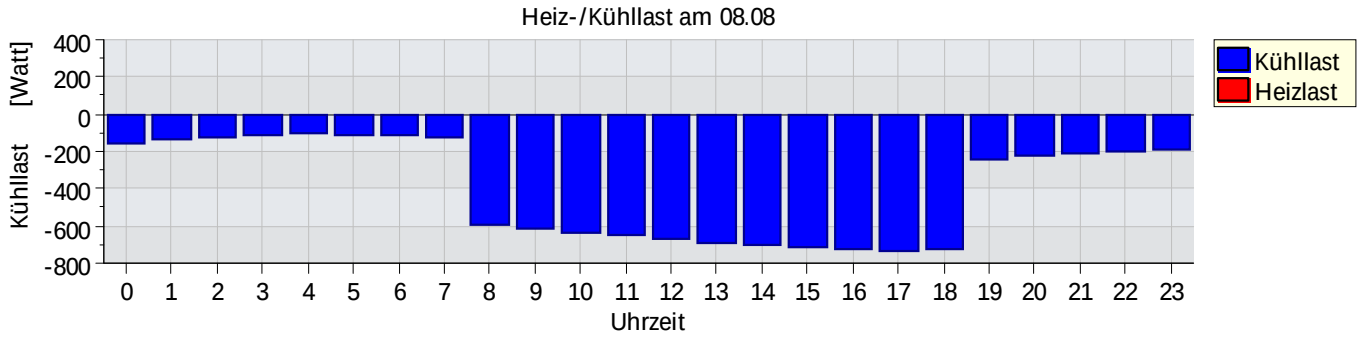
Raumdaten - Kühllast VDI2078

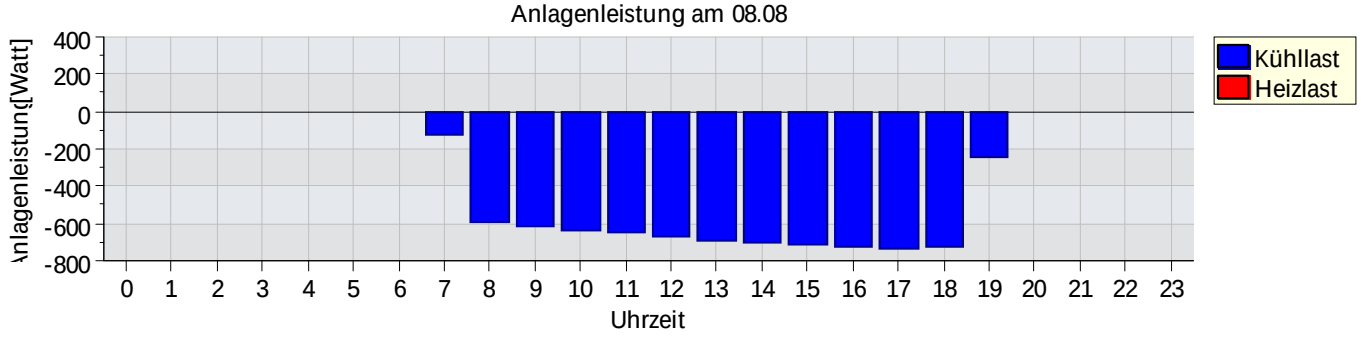
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	106	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	106	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	26,53	265,28	1	1	50	265,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	112	Küche

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,04	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	81	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	121	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1172	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1172	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1199,51** Watt	**1297,8** Watt	**1278,33** Watt	**1401,88** Watt	**1359,1** Watt	**1175,62** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1199,51** Watt	**1297,8** Watt	**1278,33** Watt	**1401,88** Watt	**1359,1** Watt	**1175,62** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	1,55	3	4,64	4,64	4,64	0,80
2	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	15,18	0,80
3	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
5	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	O	1	IW	0,00	5,36	3	16,08	16,08	16,08	0,80
11	S	1	IW	0,00	3,35	3	10,05	10,05	10,05	0,80
12	H	1	FB	90,00	5,2	5,2	27,04	27,04	27,04	1,00
13	H	1	DE	90,00	5,2	5,2	27,04	27,04	27,04	2,10

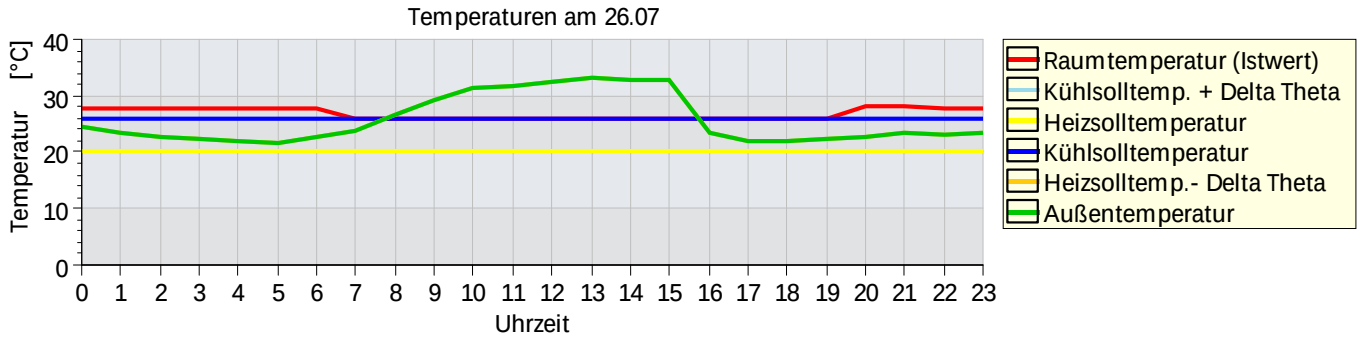
Transparente Außenbauteile

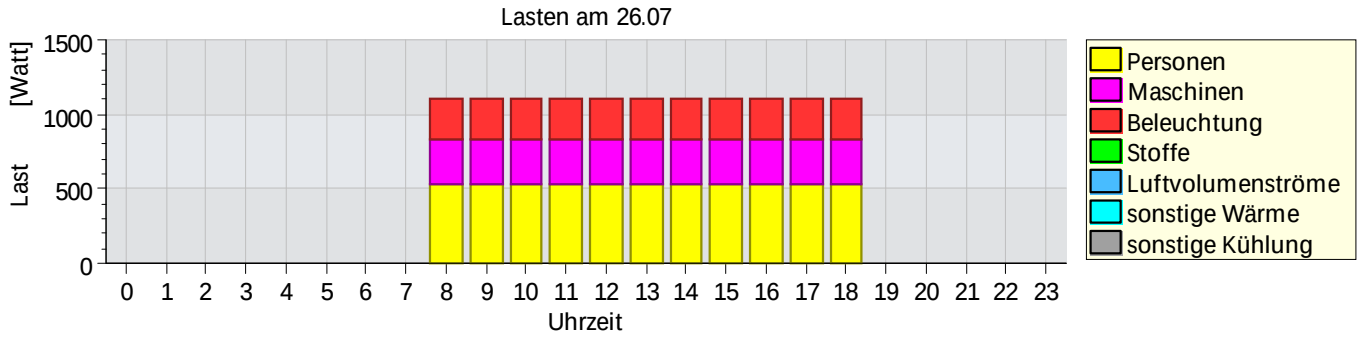
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

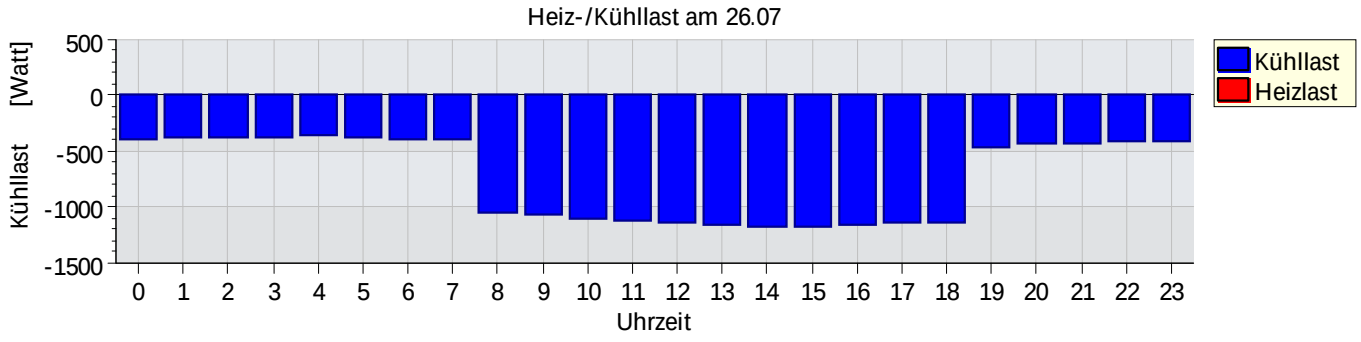
Raumdaten - Kühllast VDI2078

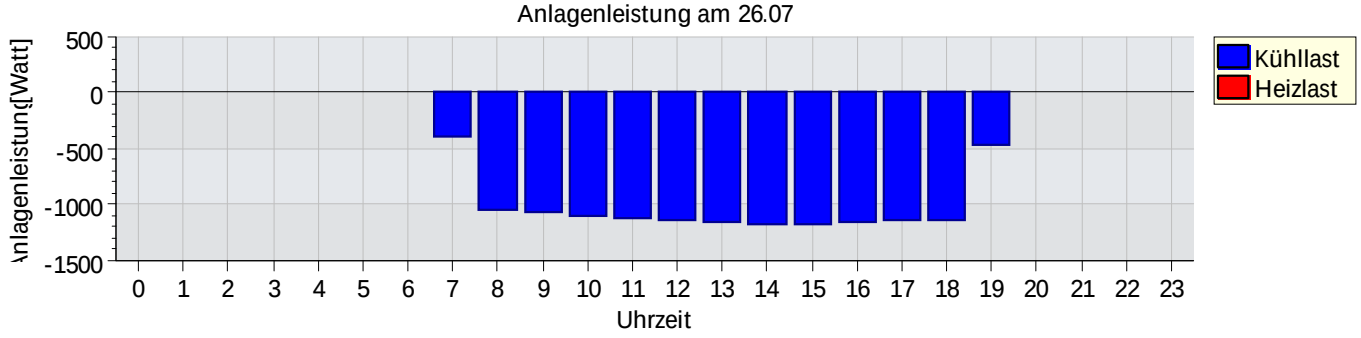
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	112	Küche

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	112	Küche

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Kühlschran…	1	Arbeit…	300	1	1	1	50	300	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Kühlschrank…	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,04	270,43	1	1	50	270,43

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	113	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,59	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	870	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	870	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**849,62** Watt	**929,5** Watt	**906,71** Watt	**1015,96** Watt	**978,91** Watt	**818,17** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**849,62** Watt	**929,5** Watt	**906,71** Watt	**1015,96** Watt	**978,91** Watt	**818,17** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
2	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
3	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	15,18	0,80
7	S	1	IW	0,00	1,67	3	5	5	5	0,80
8	S	1	IW	0,00	3,42	3	10,25	10,25	8,23	0,80
9	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
11	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
12	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
13	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
16	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
17	H	1	FB	90,00	5,32	5,32	28,29	28,29	28,29	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,32	5,32	28,29	28,29	28,29	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

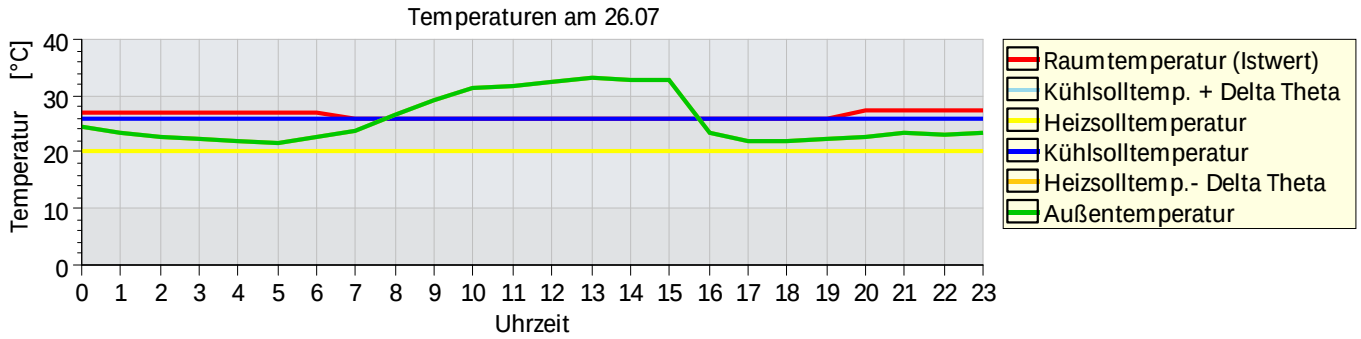
Raumdaten - Kühllast VDI2078

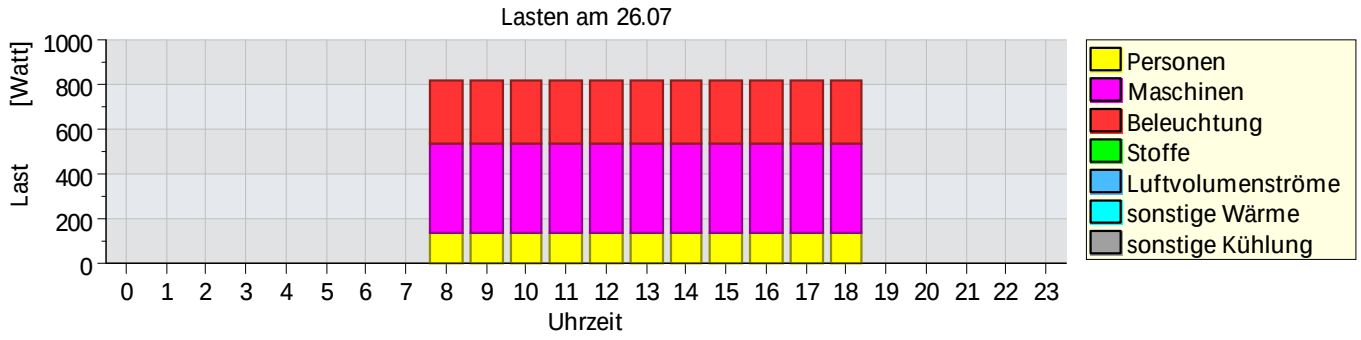
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

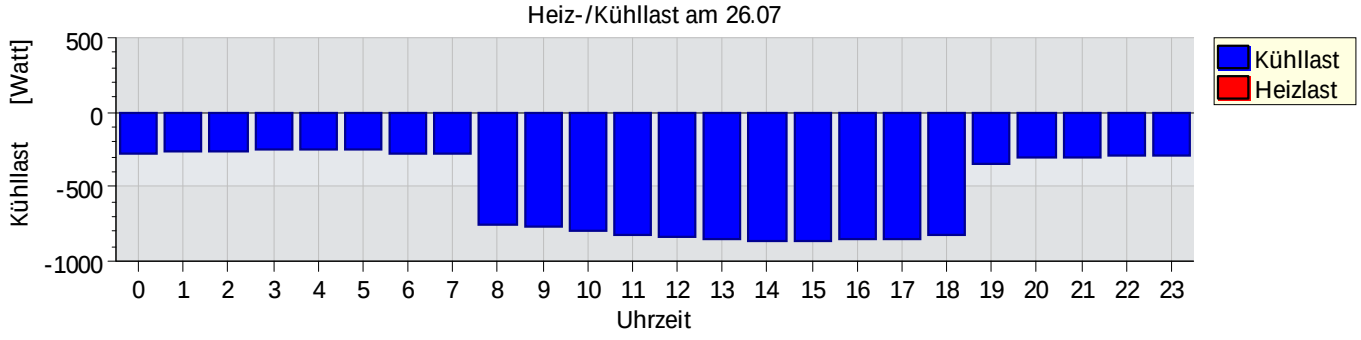
Raumdaten - Kühllast VDI2078

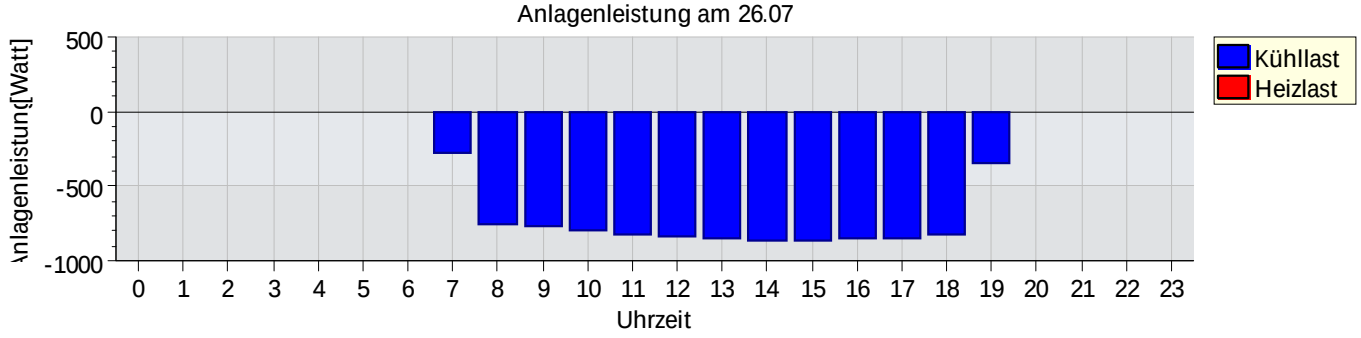
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	113	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	113	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,29	282,94	1	1	50	282,94

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	114	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,70	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			ΔθKühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	870	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	870	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**848,87** Watt	**928,92** Watt	**906,07** Watt	**1015,59** Watt	**978,44** Watt	**817,38** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**848,87** Watt	**928,92** Watt	**906,07** Watt	**1015,59** Watt	**978,44** Watt	**817,38** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
2	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
3	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
8	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
9	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
10	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
11	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
12	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,92	4,92	4,92	0,80
13	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
14	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
15	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
16	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
17	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
18	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
19	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,22	28,22	28,22	1,00
21	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,23	28,23	28,23	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

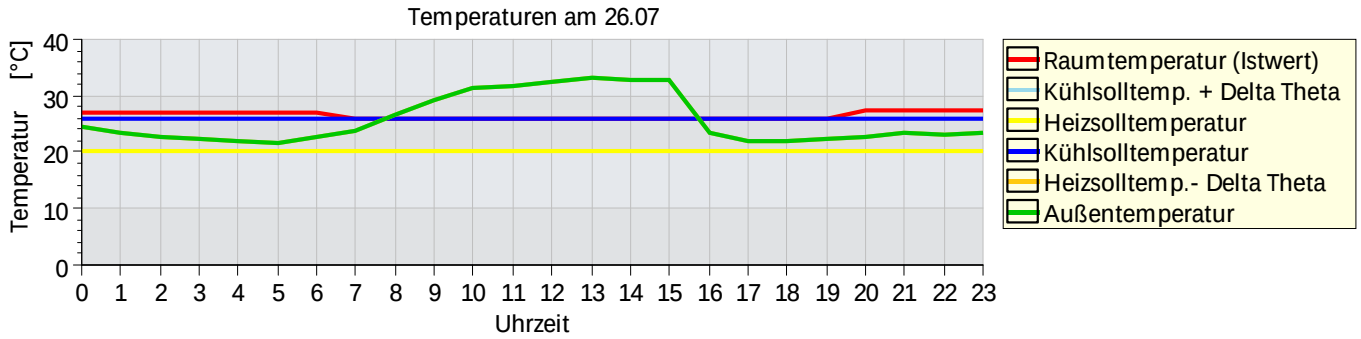
Transparente Außenbauteile

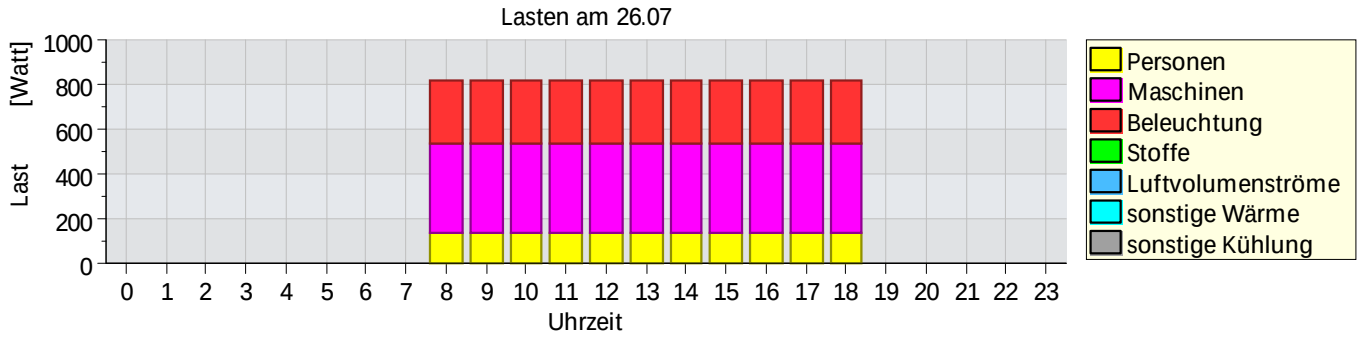
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

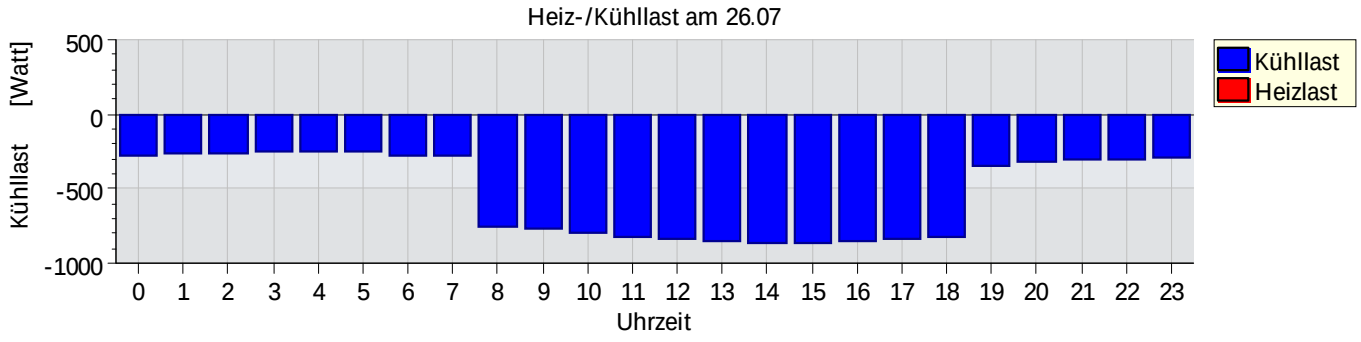
Raumdaten - Kühllast VDI2078

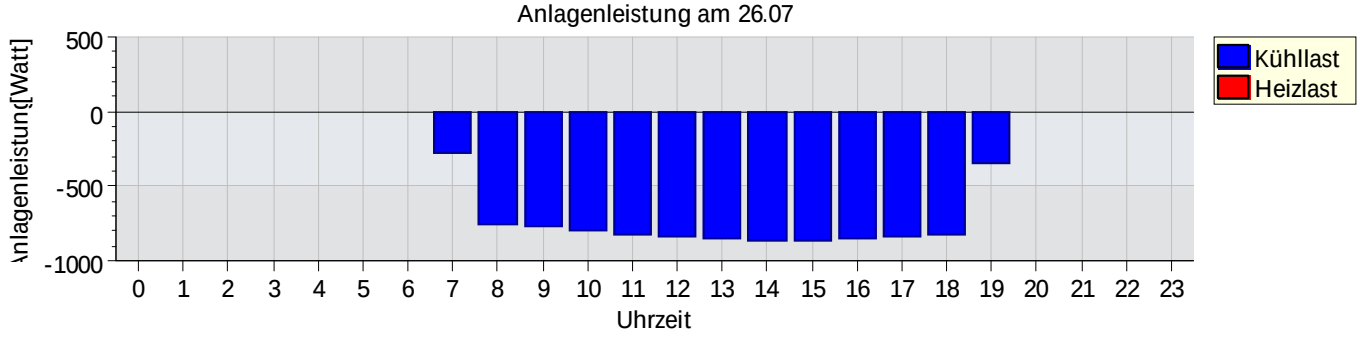
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	114	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	114	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,23	282,25	1	1	50	282,25

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	115	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,16	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	856	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	856	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**781,48** Watt	**902,86** Watt	**884,67** Watt	**1013,67** Watt	**971,61** Watt	**769,67** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**781,48** Watt	**902,86** Watt	**884,67** Watt	**1013,67** Watt	**971,61** Watt	**769,67** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
2	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
3	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
8	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
9	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
10	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
11	S	1	IW	0,00	3,35	3	10,06	10,06	8,04	0,80
12	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
13	W	1	AW	0,00	5,23	3	15,69	15,69	15,69	0,32
14	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
16	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,68	27,68	27,68	1,00
17	H	1	DE	90,00	5,26	5,26	27,68	27,68	27,68	2,10

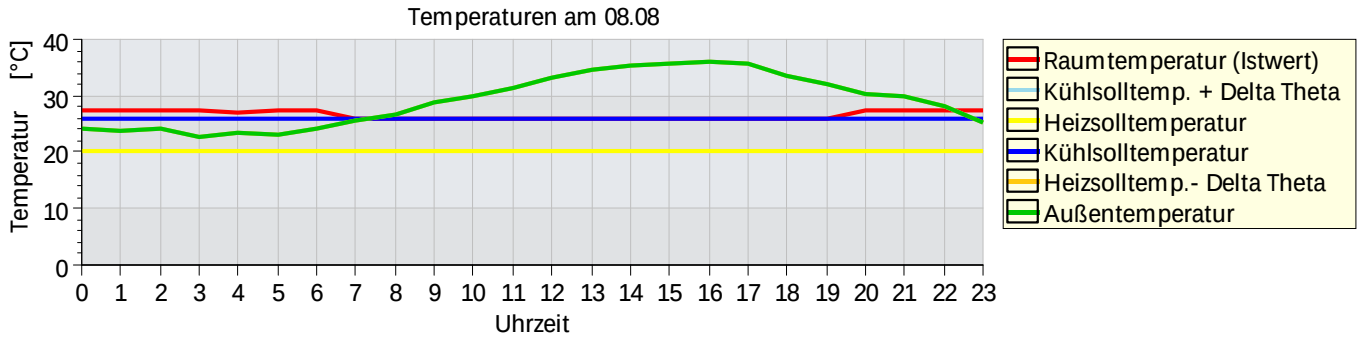
Transparente Außenbauteile

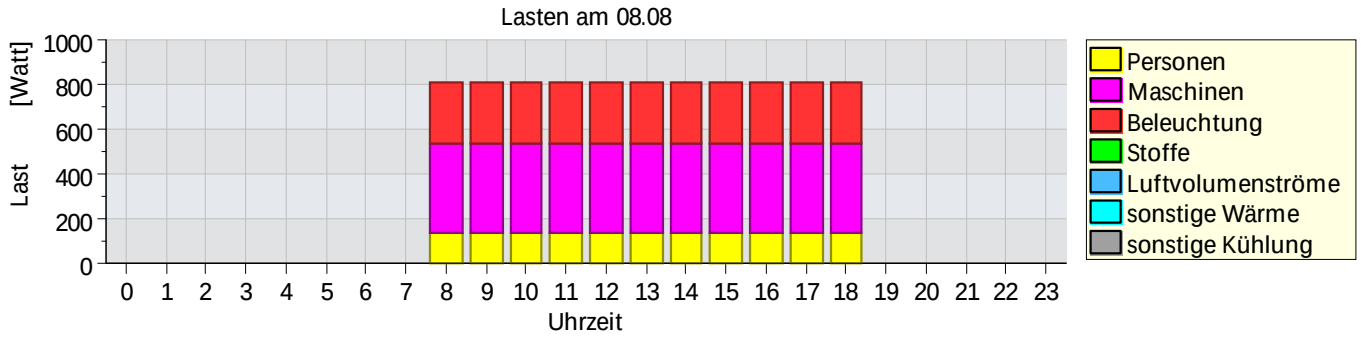
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

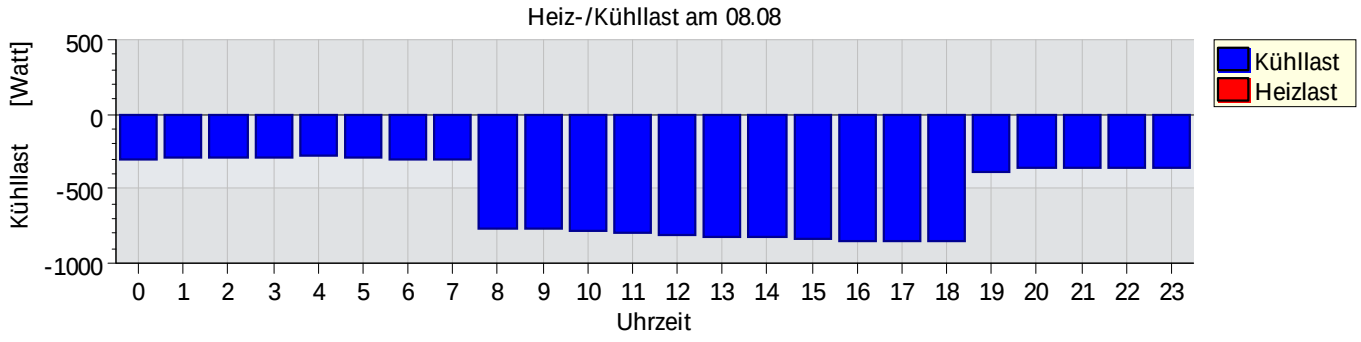
Raumdaten - Kühllast VDI2078

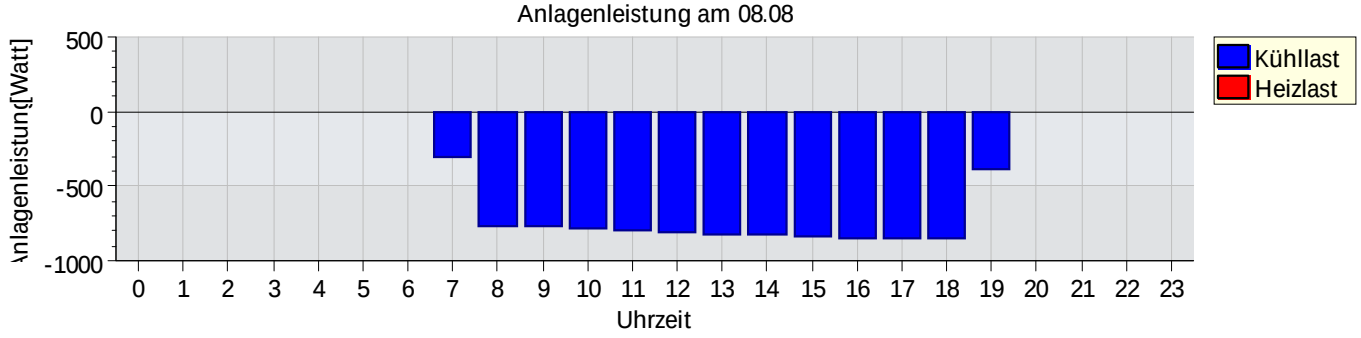
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	115	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	115	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,68	276,83	1	1	50	276,83

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	116	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,42	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1144	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1144	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**915,42** Watt	**1140,13** Watt	**974,09** Watt	**1259,74** Watt	**1172,79** Watt	**818,36** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**915,42** Watt	**1140,13** Watt	**974,09** Watt	**1259,74** Watt	**1172,79** Watt	**818,36** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	S	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,80
11	W	1	IW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	3,07	0,80
12	W	1	IT	0,00	0,76	2	1,52	1,52	1,52	3,60
13	W	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	9,57	0,80
14	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,69	4,69	22,01	22,01	22,01	1,00
16	H	1	FB	90,00	2,23	2,23	4,99	4,99	4,99	1,00
17	H	1	DA	90,00	5,26	5,26	27,63	27,63	27,63	0,45

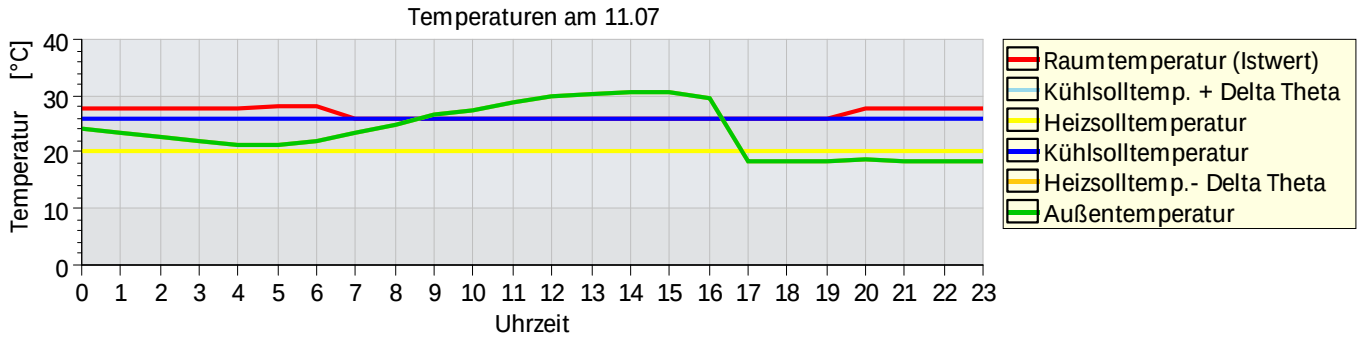
Transparente Außenbauteile

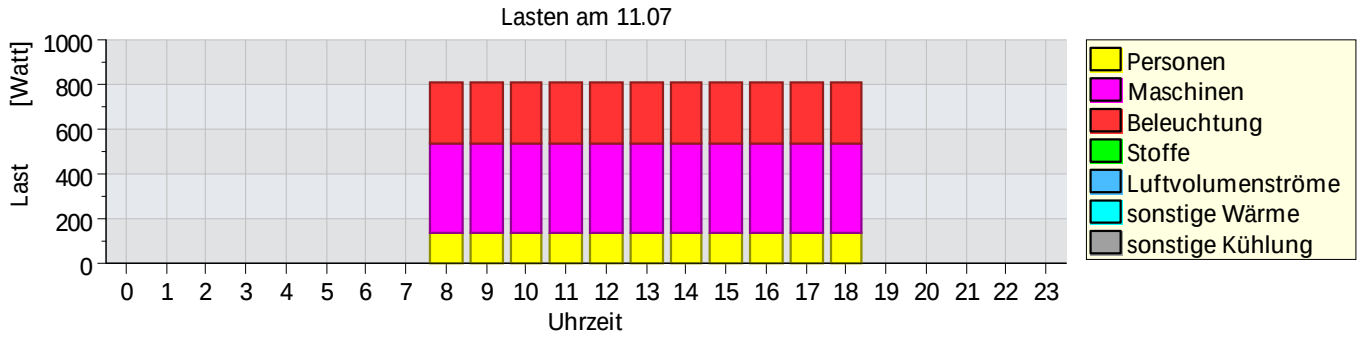
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

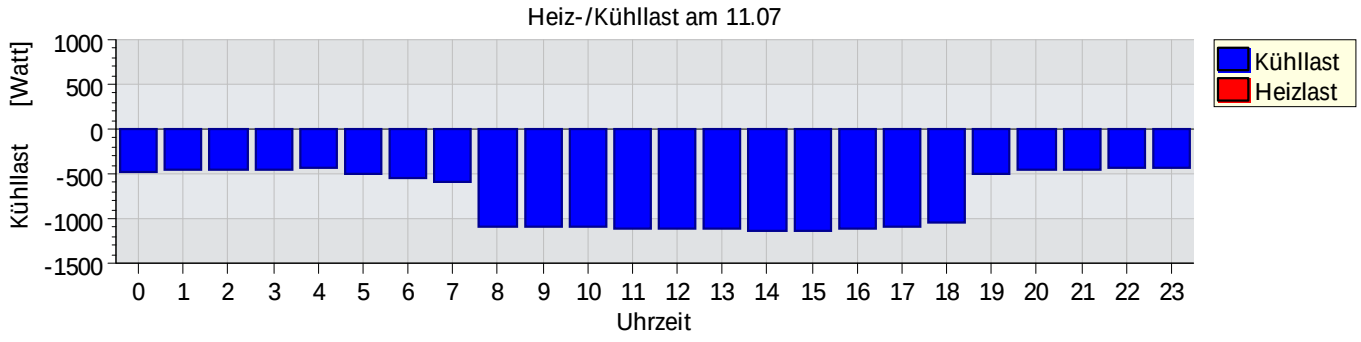
Raumdaten - Kühllast VDI2078

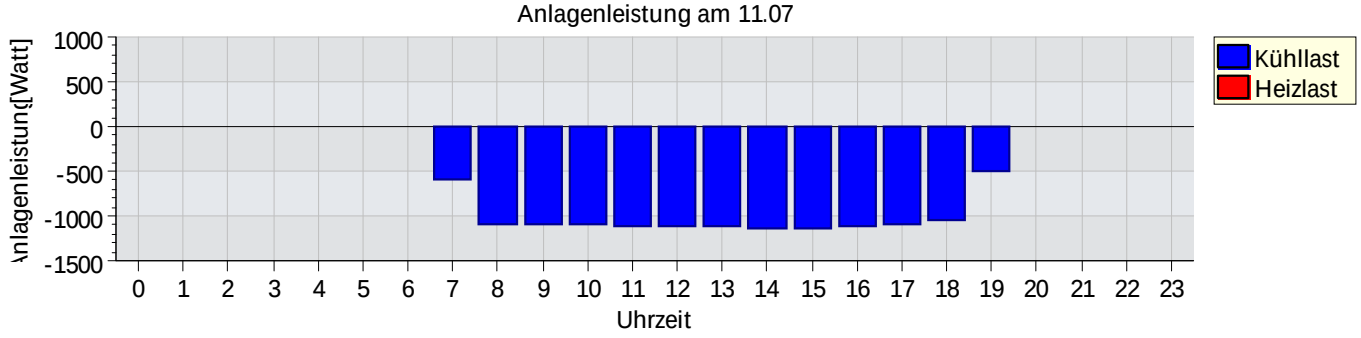
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	116	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	116	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,63	276,26	1	1	50	276,26

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 11.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 11.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	116-124	Flur

Geometrie			Vorgaben		
Länge	2,30	m	Gesamtprofil		
Breite	16,12	m	Raumprofil		
Grundfläche	37	m²	Anlagenzeitprofil		
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	111	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	192	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	453	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	453	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**409,67** Watt	**535,03** Watt	**445,99** Watt	**561,53** Watt	**524,78** Watt	**372,51** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**409,67** Watt	**535,03** Watt	**445,99** Watt	**561,53** Watt	**524,78** Watt	**372,51** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	1,66	3	4,98	4,98	3,21	0,80
2	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
3	W	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	7,8	0,80
4	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	W	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	7,8	0,80
6	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
7	W	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	9,57	0,80
8	W	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
9	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
10	N	1	IW	0,00	2,3	3	6,9	6,9	2,9	0,80
11	N	1	IT	0,00	2	2	4	4	4	3,60
12	O	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
13	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
14	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	9,57	0,80
15	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	7,8	0,80
16	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
17	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	9,57	0,80
18	O	1	IW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	3,07	0,80
19	O	1	IT	0,00	0,76	2	1,52	1,52	1,52	3,60
20	S	1	IW	0,00	2,3	3	6,9	6,9	2,9	0,80
21	S	1	IT	0,00	2	2	4	4	4	3,60
22	H	1	FB	90,00	14,38	2,3	33,07	33,07	33,07	1,00
23	H	1	FB	90,00	2,3	1,66	3,82	3,82	3,82	1,00

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

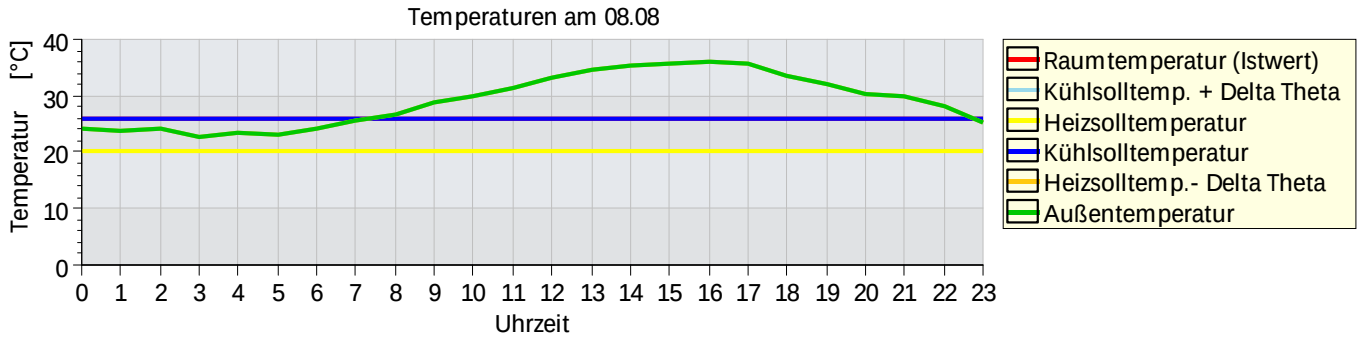
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	DA	90,00	16,12	2,3	37,07	37,07	37,07	0,45

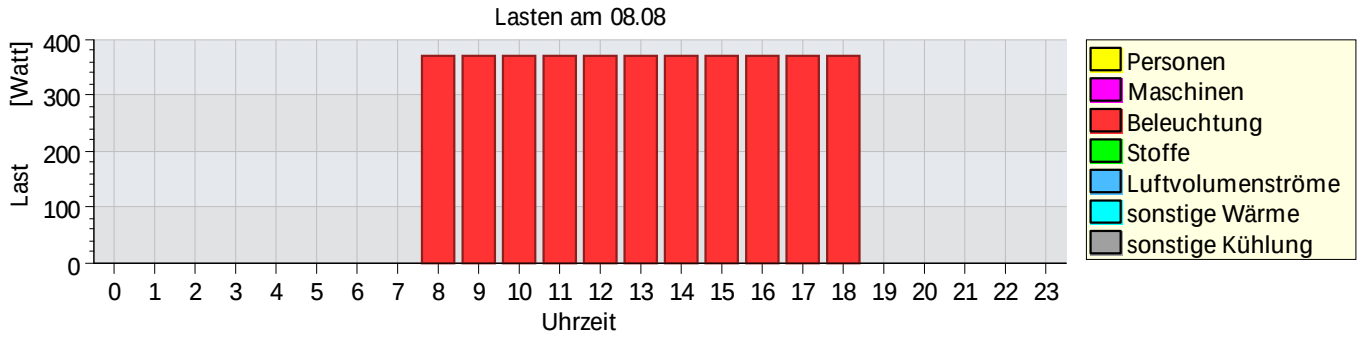
Transparente Außenbauteile

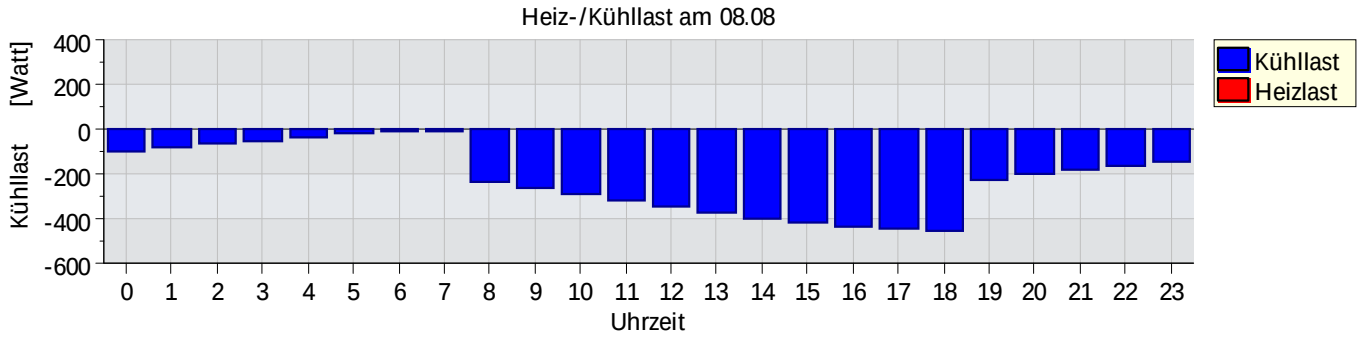
Raumdaten - Kühllast VDI2078

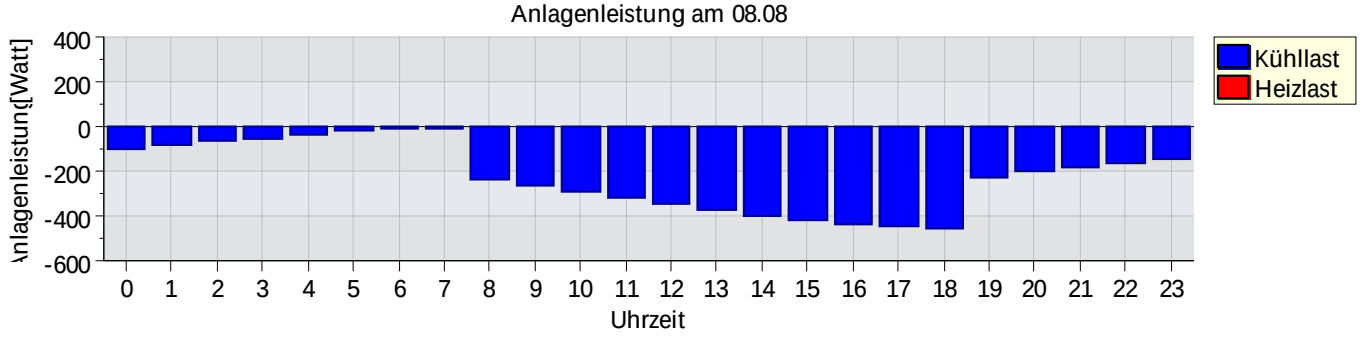
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	116-124	Flur

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	116-124	Flur

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	37,07	370,72	1	1	50	370,72

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	117	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,16	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	742	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	742	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**536,1** Watt	**677,86** Watt	**562,65** Watt	**775,16** Watt	**704,45** Watt	**478,81** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**536,1** Watt	**677,86** Watt	**562,65** Watt	**775,16** Watt	**704,45** Watt	**478,81** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
3	W	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	7,8	0,80
4	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
6	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	11,67	0,80
7	N	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
12	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
13	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	H	1	FB	90,00	4,32	4,32	18,63	18,63	18,63	1,00
15	H	1	DA	90,00	4,32	4,32	18,63	18,63	18,63	0,45

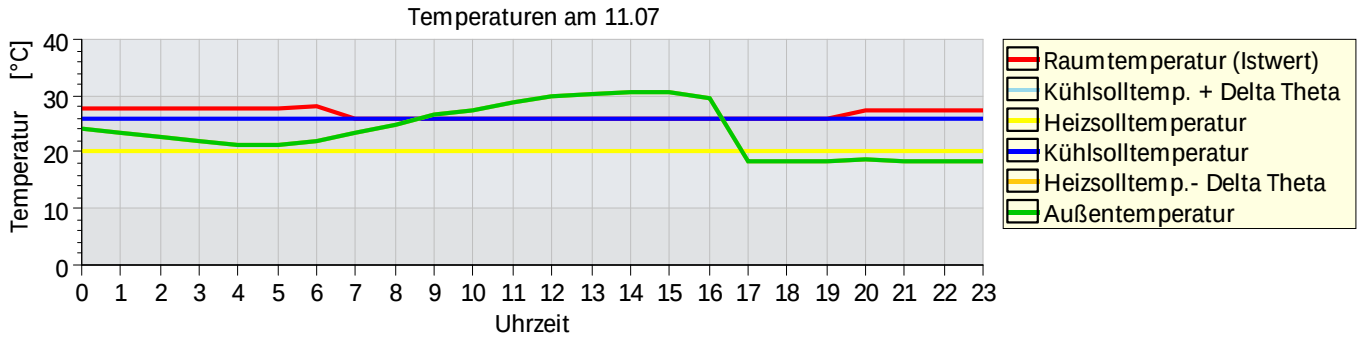
Transparente Außenbauteile

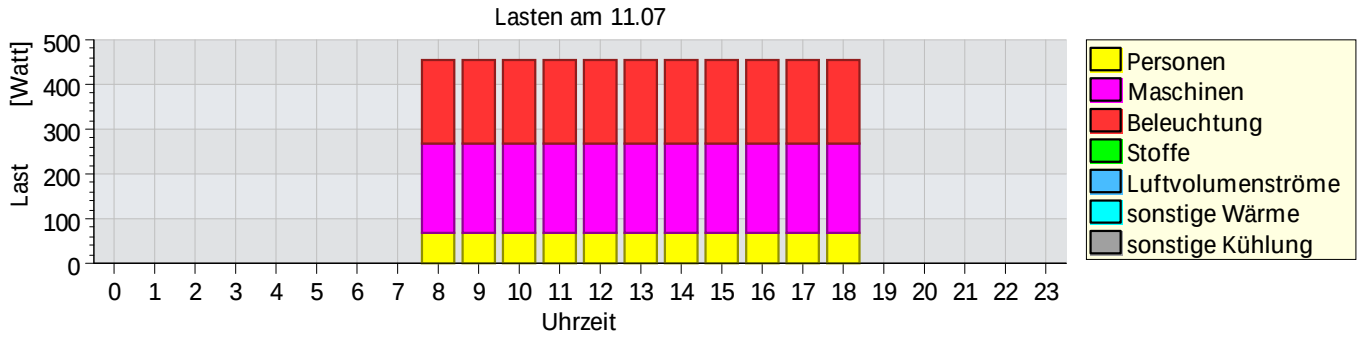
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

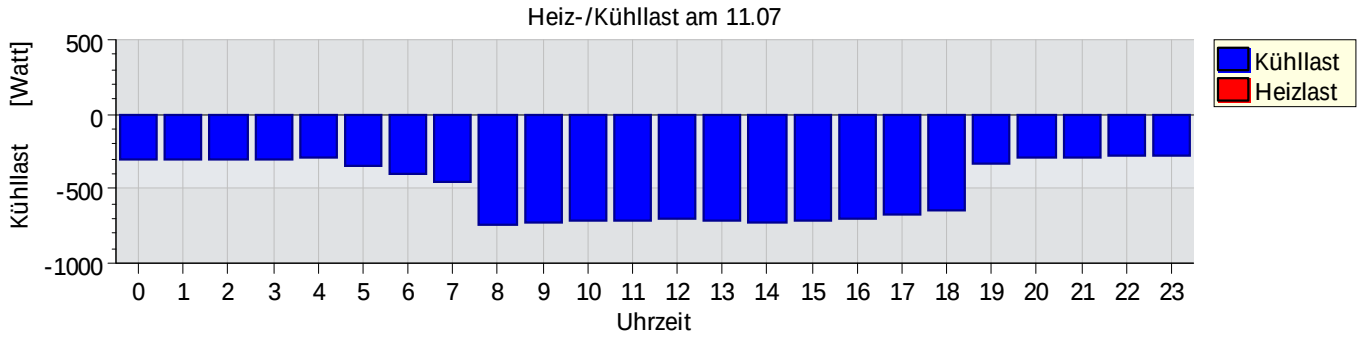
Raumdaten - Kühllast VDI2078

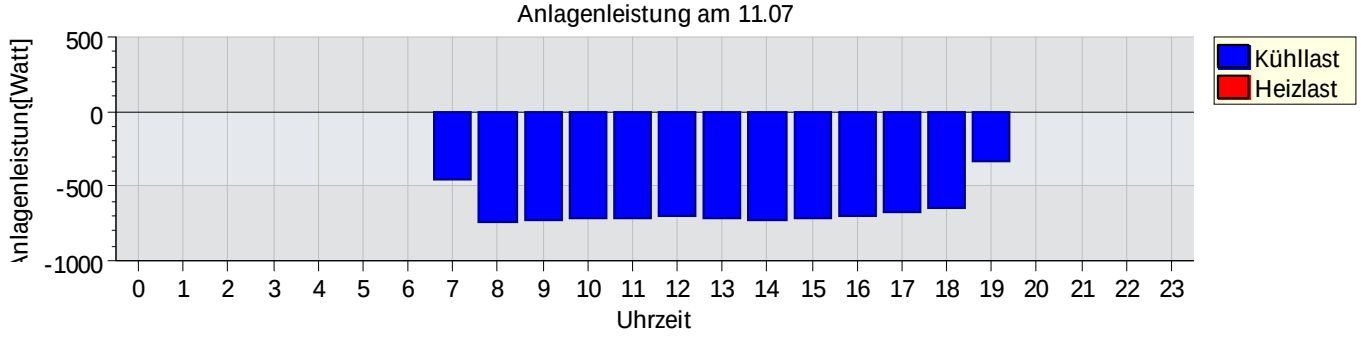
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	117	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	117	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,63	186,26	1	1	50	186,26

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 11.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 11.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 11.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 11.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	118	Raum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	9,20	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	47	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	141	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	185	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	3561	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	3561	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**3283,74** Watt	**3669,35** Watt	**3403,09** Watt	**3856,11** Watt	**3719,57** Watt	**3142,96** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**3283,74** Watt	**3669,35** Watt	**3403,09** Watt	**3856,11** Watt	**3719,57** Watt	**3142,96** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
3	O	1	AW	0,00	1,61	3	4,83	4,83	1,77	0,32
4	O	1	AF	0,00	1,61	1,9	3,06	3,06	3,06	0,90
5	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	11,67	0,80
7	S	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
9	W	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	9,57	0,80
10	W	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
11	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	W	1	IW	0,00	1,5	3	4,49	4,49	2,72	0,80
13	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
14	N	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,80
15	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
17	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
18	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
19	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
20	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
21	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
22	H	1	FB	90,00	5,3	5,3	28,04	28,04	28,04	1,00
23	H	1	FB	90,00	3	3	9,02	9,02	9,02	1,00

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	FB	90,00	2,98	2,98	8,89	8,89	8,89	1,00
25	H	1	DA	90,00	6,85	6,85	46,94	46,94	46,94	0,45

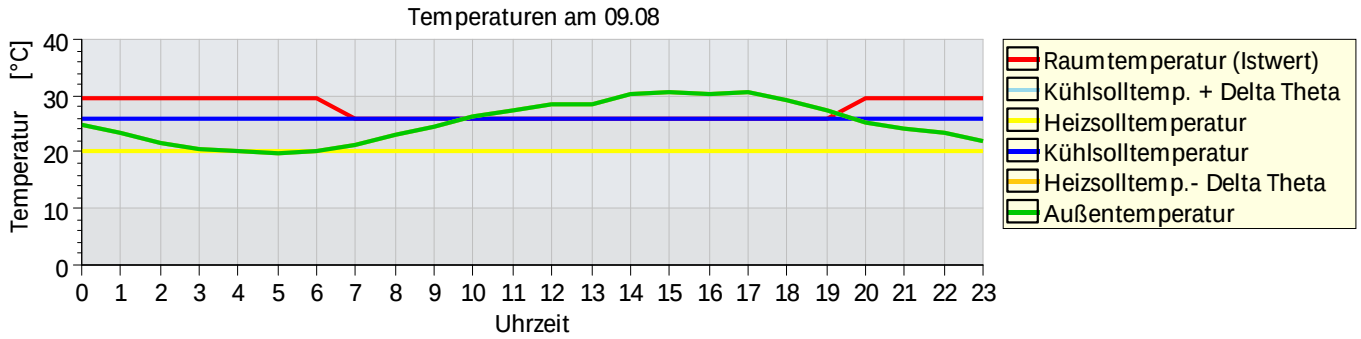
Transparente Außenbauteile

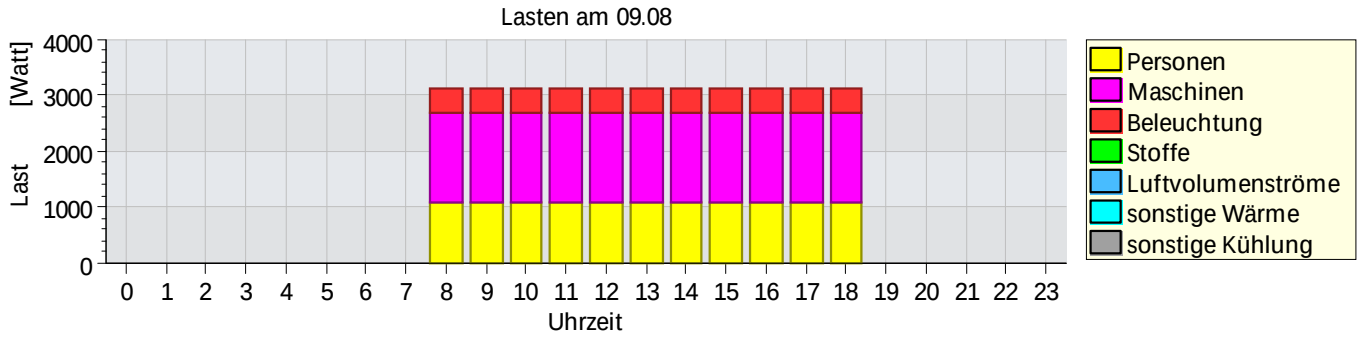
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,52	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
4	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
5	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

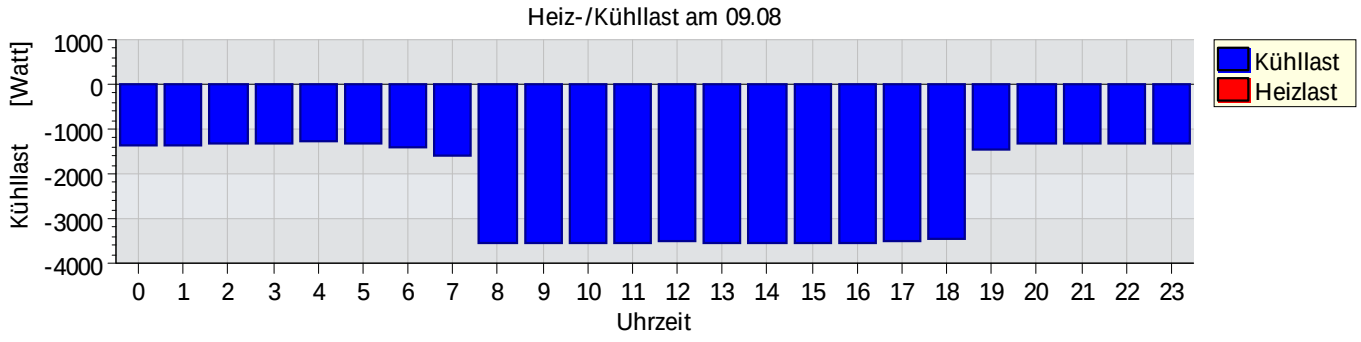
Raumdaten - Kühllast VDI2078

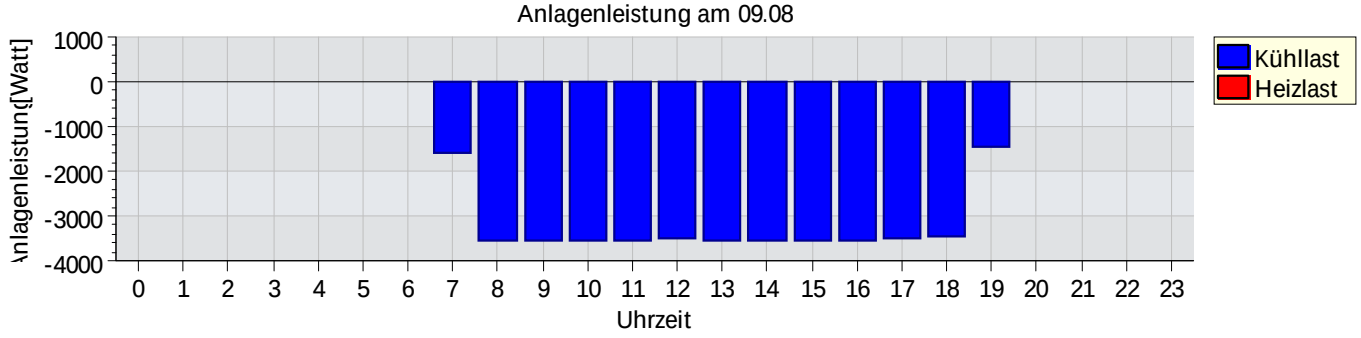
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	118	Raum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	118	Raum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	16		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Beamer	1	Arbeit…	1200	1	1	1	50	1200	
PC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Beamer	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	46,94	469,42	1	1	50	469,42

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	119	Großraumbüro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	7,94	m	Gesamtprofil		
Breite	12,66	m	Raumprofil		
Grundfläche	101	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	302	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	333	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	6888	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	6888	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**6110,1** Watt	**6950,94** Watt	**6492,06** Watt	**7373,55** Watt	**7123,83** Watt	**5894,07** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**6110,1** Watt	**6950,94** Watt	**6492,06** Watt	**7373,55** Watt	**7123,83** Watt	**5894,07** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	AW	0,00	12,66	3	37,98	37,98	33,61	0,32
2	N	1	AF	0,00	2,3	1,9	4,37	4,37	4,37	0,90
3	N	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
4	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
5	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
6	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
7	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
8	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
9	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
13	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
14	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	S	1	IW	0,00	5,18	3	15,54	15,54	15,54	0,80
16	O	1	IW	0,00	1,59	3	4,78	4,78	3,02	0,80
17	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
18	S	1	IW	0,00	2,3	3	6,9	6,9	2,9	0,80
19	S	1	IT	0,00	2	2	4	4	4	3,60
20	W	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
21	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
22	W	1	IW	0,00	1,59	3	4,77	4,77	4,77	0,80
23	S	1	IW	0,00	5,18	3	15,54	15,54	15,54	0,80

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
25	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
26	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
27	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
28	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
29	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
30	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
31	N	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
32	H	1	FB	90,00	10,62	2,3	24,43	24,43	24,43	1,00
33	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,49	18,49	18,49	1,00
34	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,66	27,66	27,66	1,00
35	H	1	FB	90,00	3	3	9	9	9	1,00
36	H	1	FB	90,00	4,27	4,27	18,21	18,21	18,21	1,00
37	H	1	DA	90,00	10,03	10,03	100,54	100,54	100,54	0,45

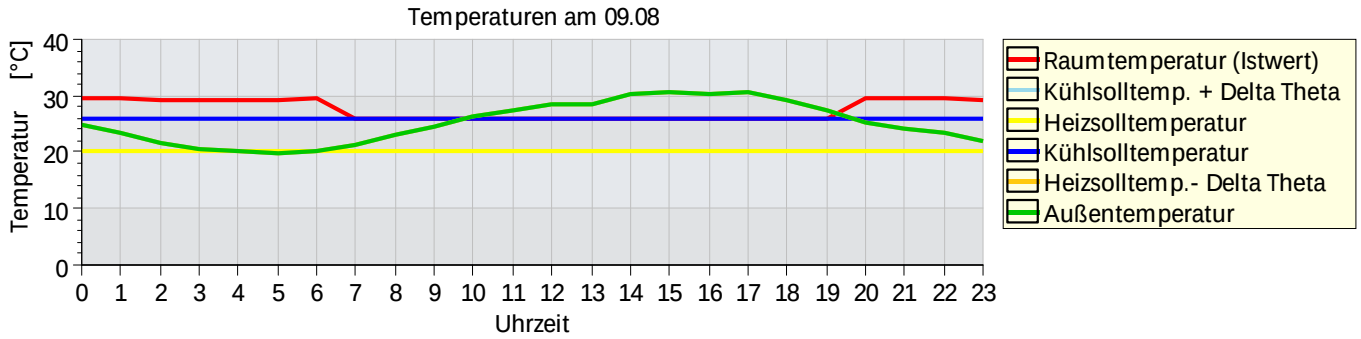
Transparente Außenbauteile

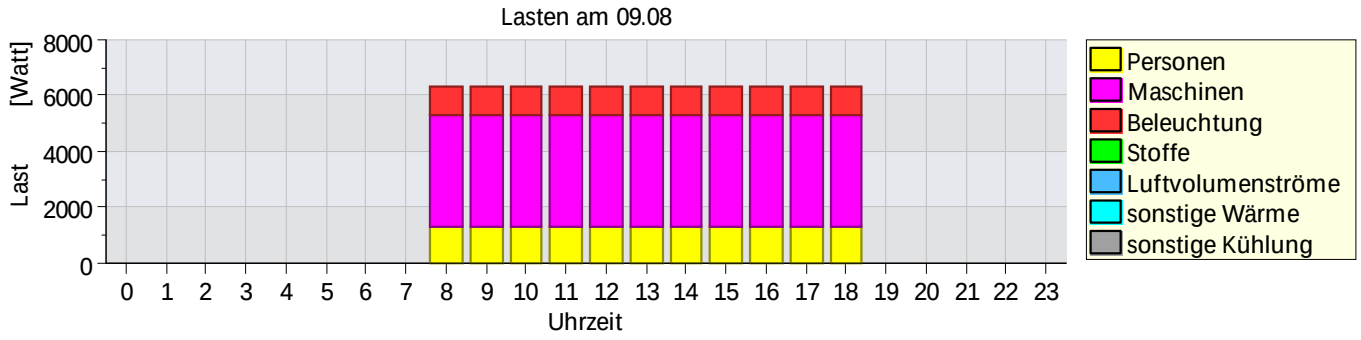
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,85	3,72	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
4	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
5	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
6	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
7	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
8	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
9	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

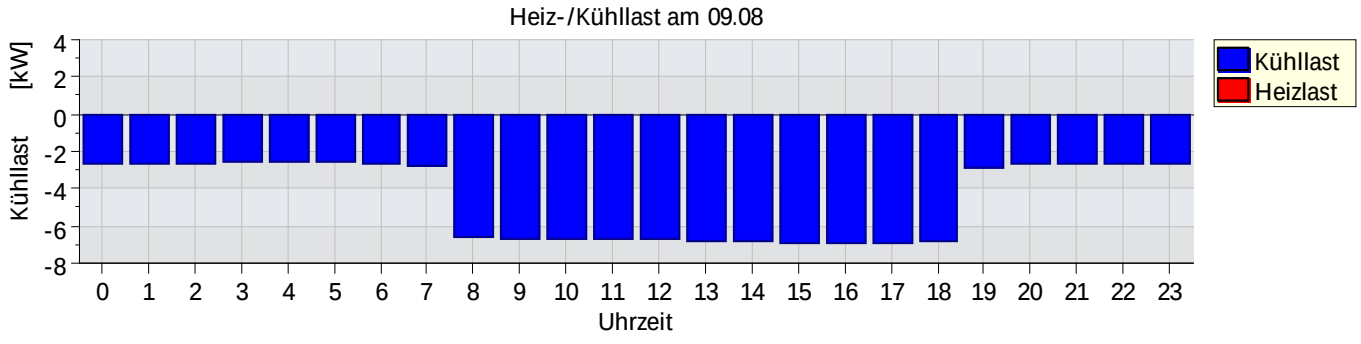
Raumdaten - Kühllast VDI2078

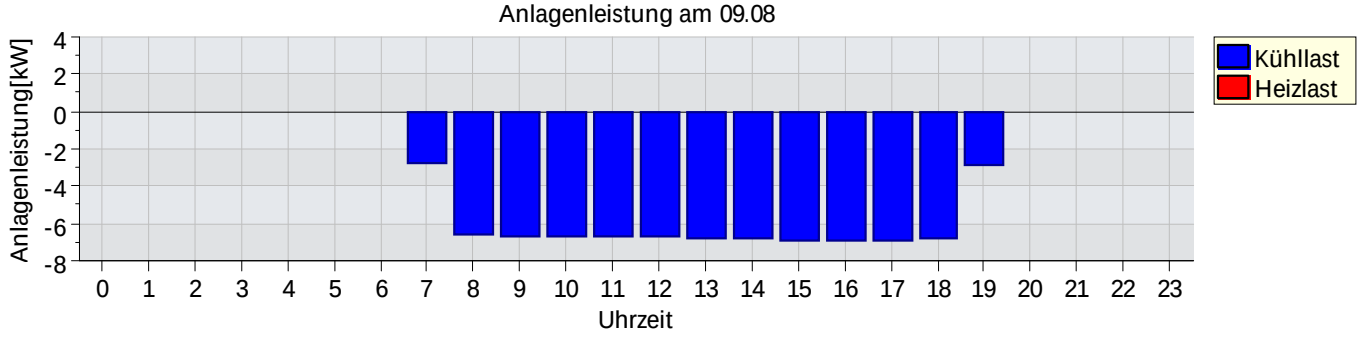
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	119	Großraumbüro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	119	Großraumbüro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	20		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
20xPC	1	Arbeit…	4000	1	1	1	50	4000	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
20xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	100,54	1005,42	1	1	50	1005,42

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	120	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,50	m	Gesamtprofil		
Breite	5,10	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	124	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1250	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1250	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**983,67** Watt	**1202,22** Watt	**996,5** Watt	**1293,46** Watt	**1239,2** Watt	**825,99** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**983,67** Watt	**1202,22** Watt	**996,5** Watt	**1293,46** Watt	**1239,2** Watt	**825,99** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	5,1	3	15,3	15,3	15,3	0,80
2	O	1	IW	0,00	1,49	3	4,47	4,47	4,47	0,80
3	O	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
4	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
6	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
7	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
9	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
11	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
12	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,53	18,53	18,53	1,00
16	H	1	FB	90,00	3	3	8,99	8,99	8,99	1,00
17	H	1	DA	90,00	5,3	5,3	28,06	28,06	28,06	0,45

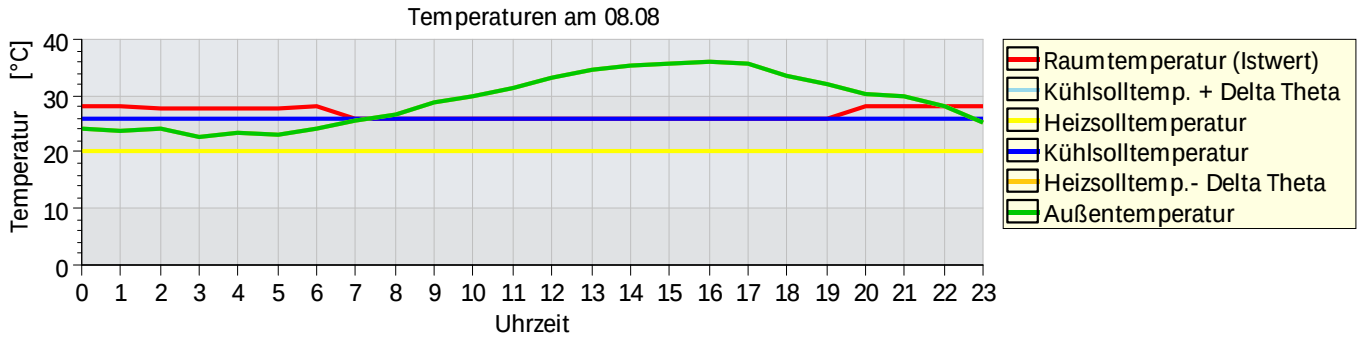
Transparente Außenbauteile

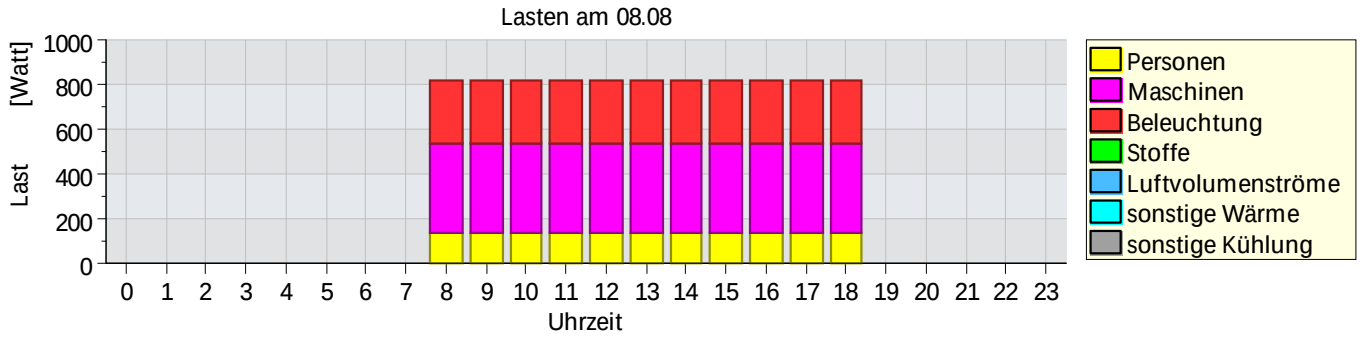
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

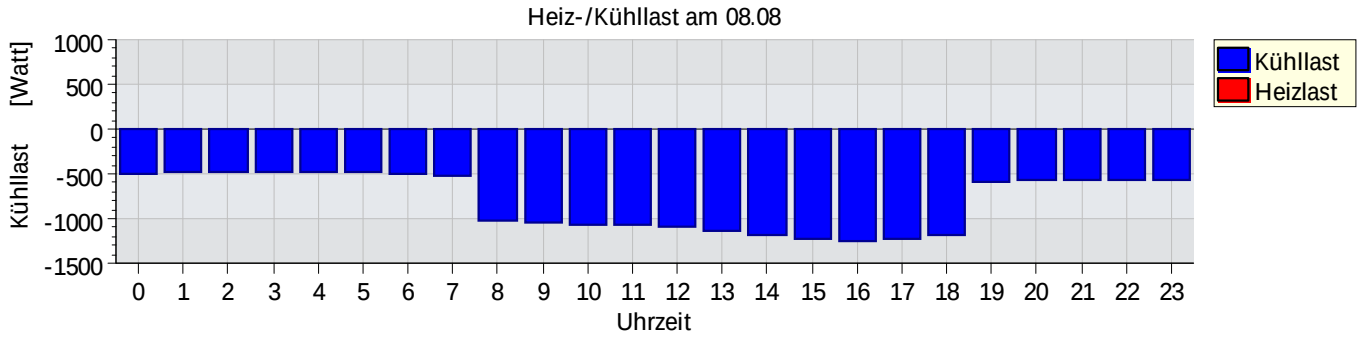
Raumdaten - Kühllast VDI2078

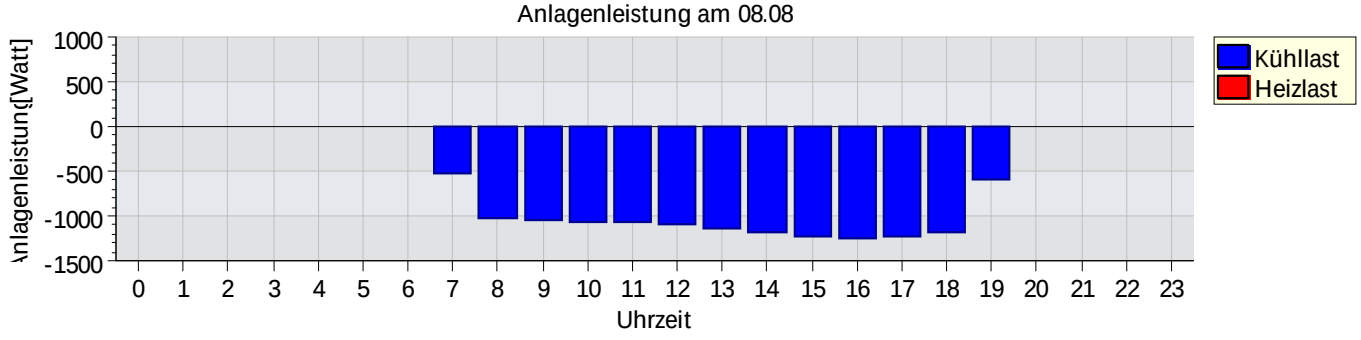
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	120	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	120	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,06	280,56	1	1	50	280,56

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	121	Besprechungsraum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	8,37	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	38	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	113	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	157	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	2693	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	2693	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**2537,13** Watt	**2843,52** Watt	**2574,95** Watt	**2968,16** Watt	**2894,88** Watt	**2329,93** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**2537,13** Watt	**2843,52** Watt	**2574,95** Watt	**2968,16** Watt	**2894,88** Watt	**2329,93** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	9,57	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
3	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
4	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	W	1	AW	0,00	1,61	3	4,83	4,83	1,77	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,61	1,9	3,06	3,06	3,06	0,90
7	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	W	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
10	W	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
11	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
15	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
16	O	1	IW	0,00	3,2	3	9,6	9,6	7,83	0,80
17	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
18	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,49	18,49	18,49	1,00
19	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,53	18,53	18,53	1,00
20	H	1	DA	90,00	6,12	6,12	37,5	37,5	37,5	0,45

Raumdaten - Kühllast VDI2078

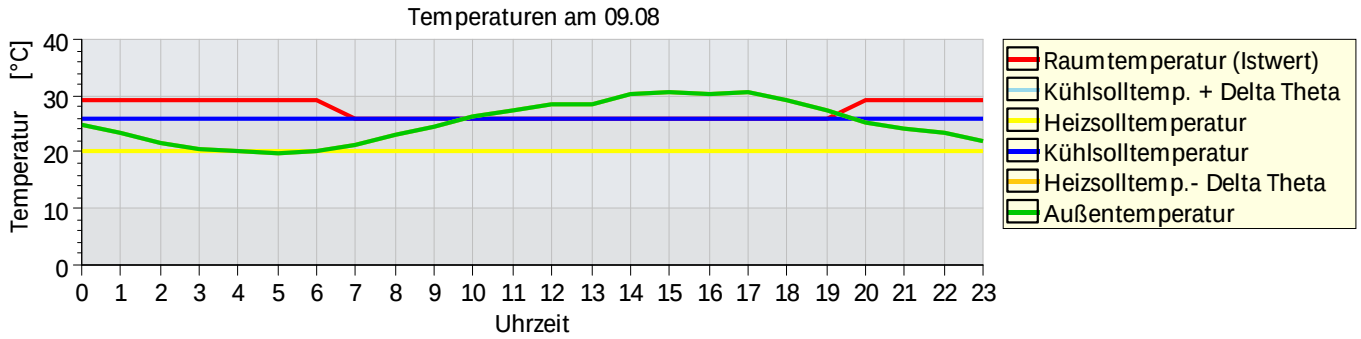
Transparente Außenbauteile

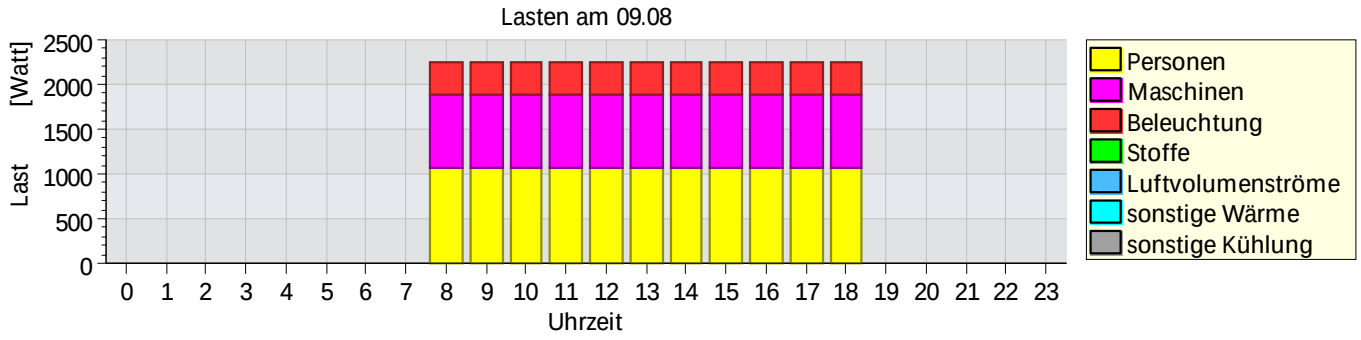
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,52	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	W	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100
4	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

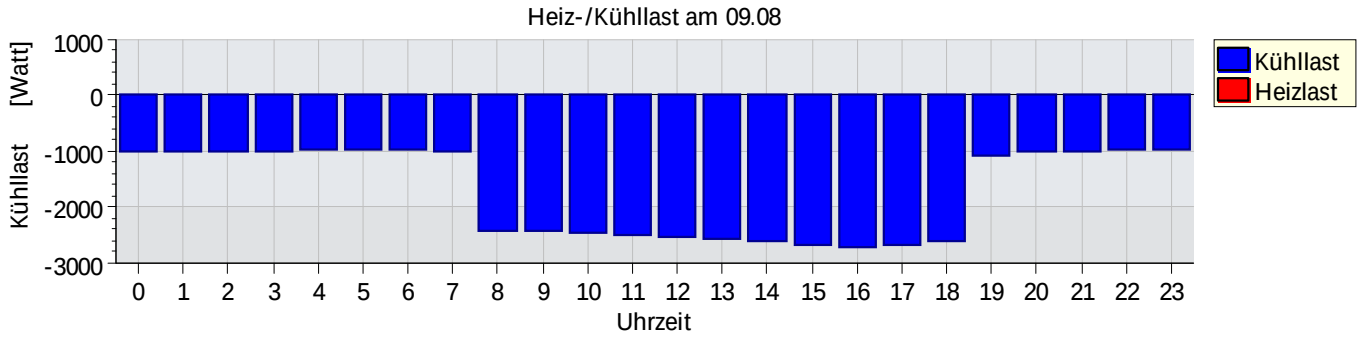
Raumdaten - Kühllast VDI2078

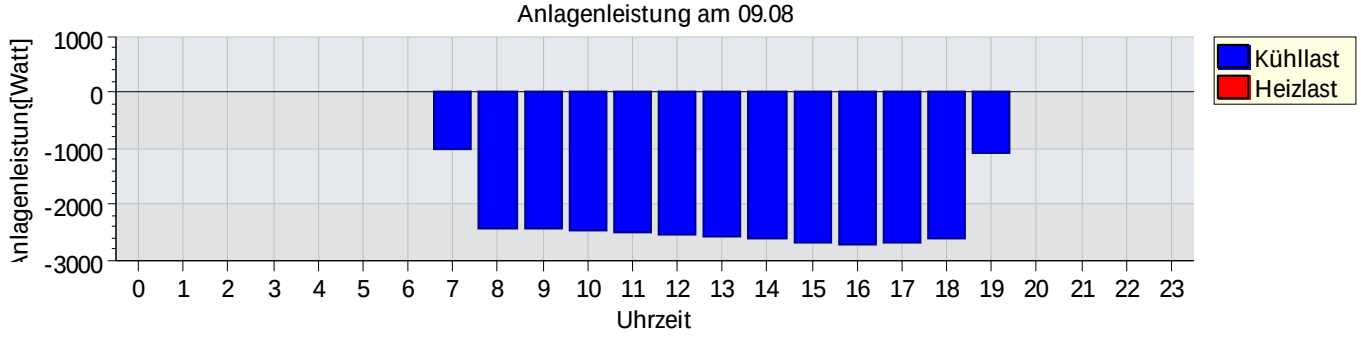
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	121	Besprechungsraum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	121	Besprechungsraum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	16		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Beamer	1	Arbeit…	600	1	1	1	50	600	
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Beamer	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	37,5	375,03	1	1	50	375,03

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	122	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,16	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	767	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	767	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**584,95** Watt	**728,65** Watt	**586,2** Watt	**788,16** Watt	**752,43** Watt	**474,18** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**584,95** Watt	**728,65** Watt	**586,2** Watt	**788,16** Watt	**752,43** Watt	**474,18** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	7,8	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
13	H	1	FB	90,00	4,32	4,32	18,63	18,63	18,63	1,00
14	H	1	DA	90,00	4,32	4,32	18,63	18,63	18,63	0,45

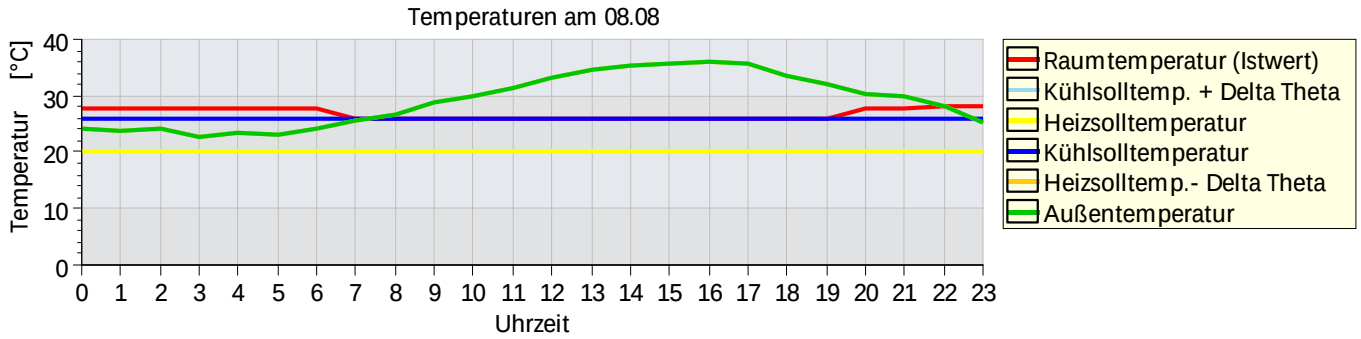
Transparente Außenbauteile

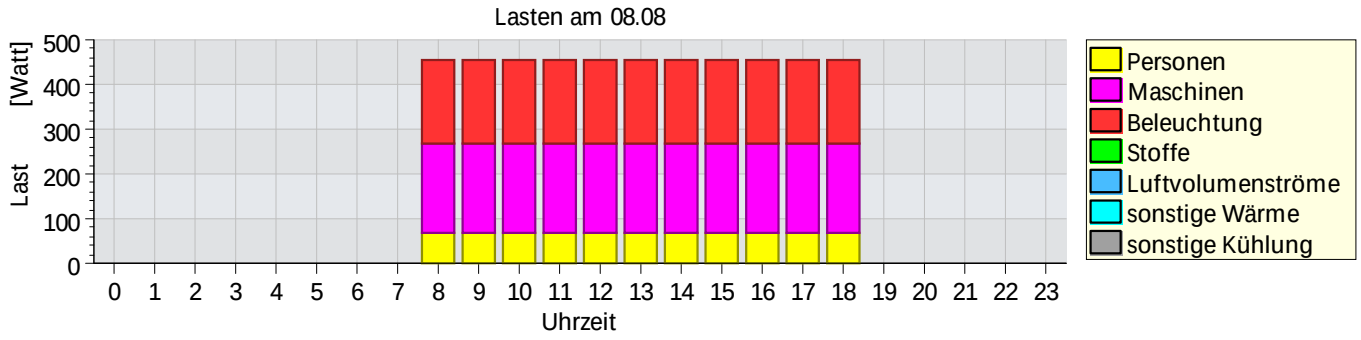
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100

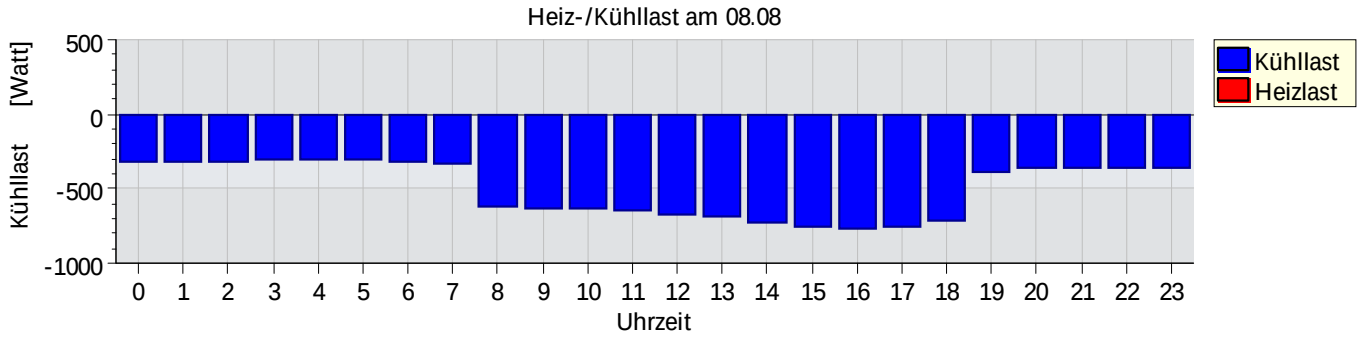
Raumdaten - Kühllast VDI2078

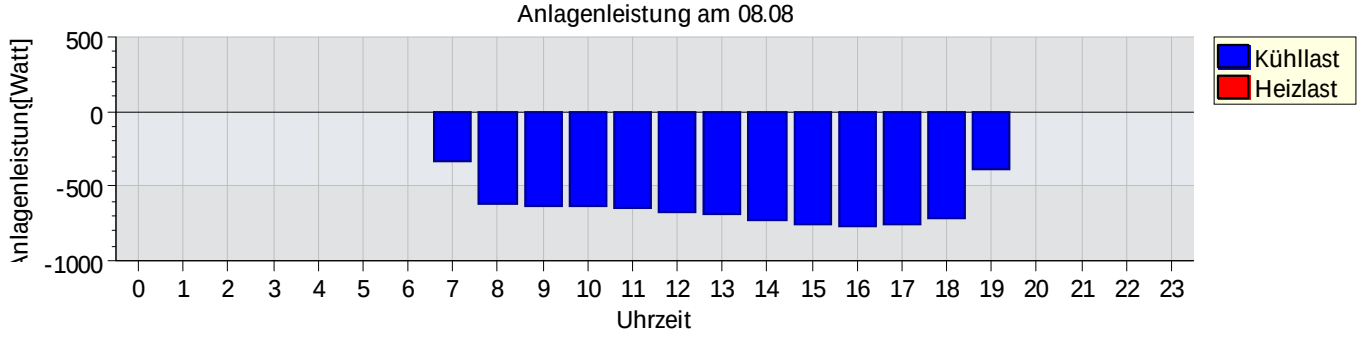
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	122	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	122	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,63	186,29	1	1	50	186,29

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	123	Teeküche

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,16	m	Gesamtprofil		
Breite	4,48	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil		
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	937	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	937	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**842,37** Watt	**956,78** Watt	**845,07** Watt	**995,66** Watt	**965,26** Watt	**738,62** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**842,37** Watt	**956,78** Watt	**845,07** Watt	**995,66** Watt	**965,26** Watt	**738,62** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,48	3	13,44	13,44	13,44	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,19	3	9,57	9,57	7,8	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,62	3	1,86	1,86	1,86	0,80
13	H	1	FB	90,00	4,31	4,31	18,61	18,61	18,61	1,00
14	H	1	DA	90,00	4,31	4,31	18,62	18,62	18,62	0,45

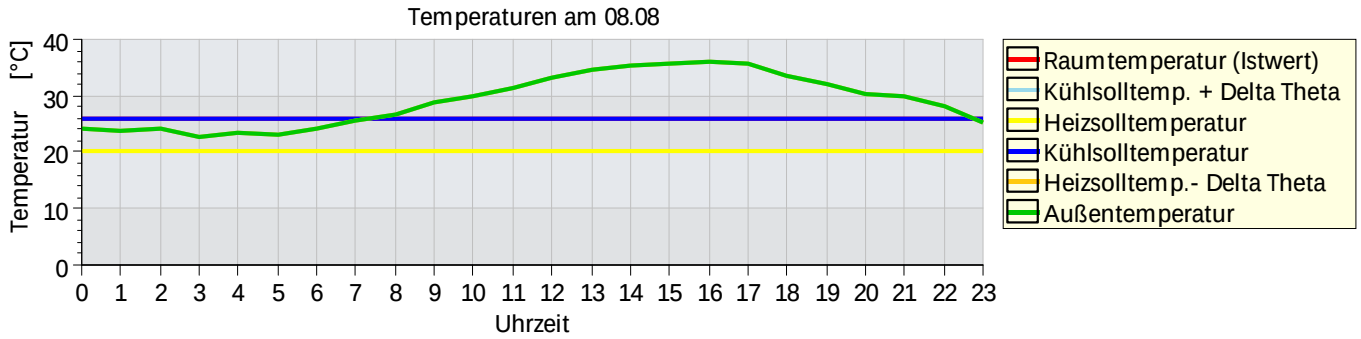
Transparente Außenbauteile

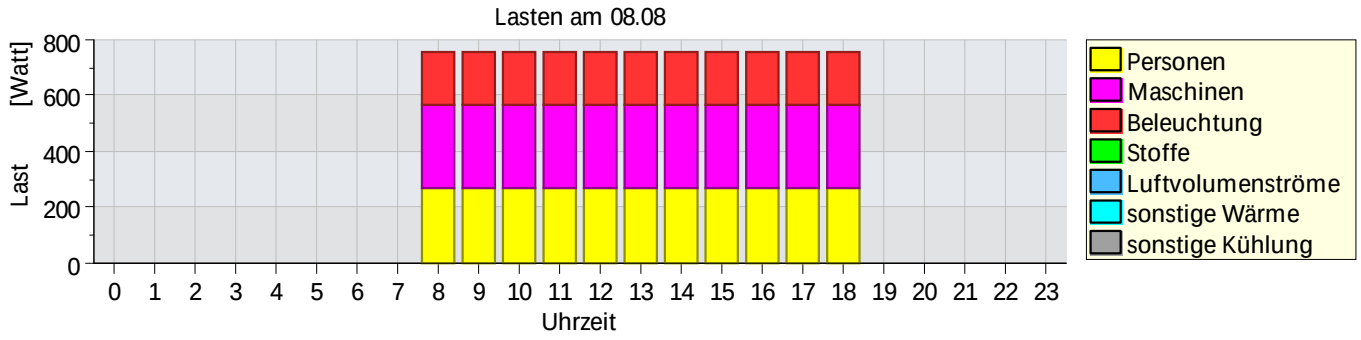
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

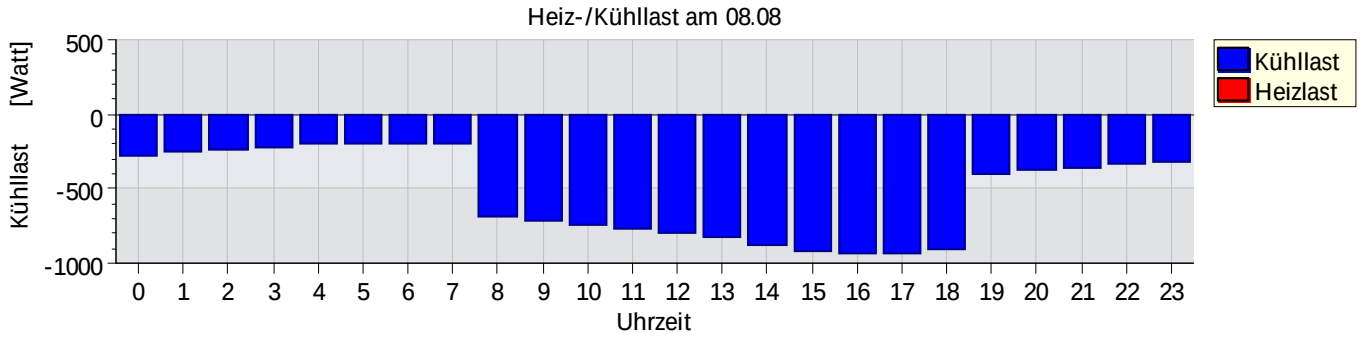
Raumdaten - Kühllast VDI2078

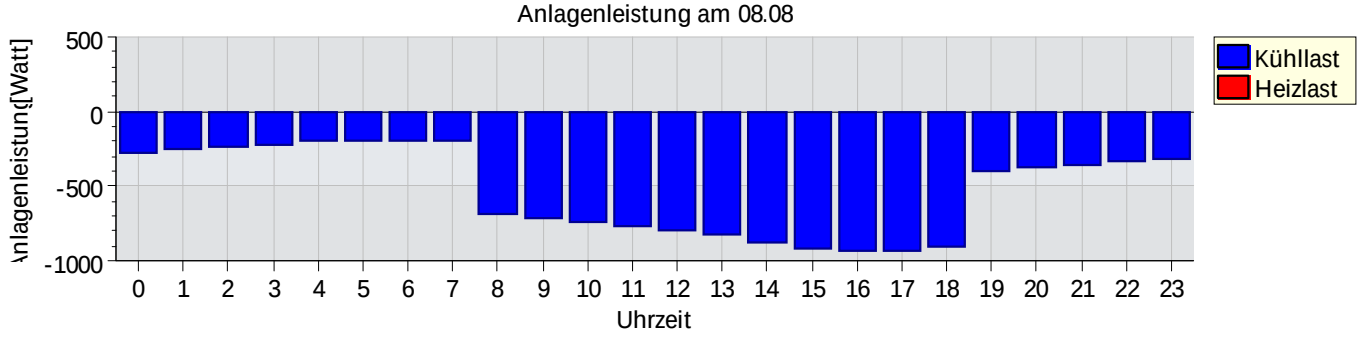
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	123	Teeküche

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	123	Teeküche

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	4		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Kühlschran…	1	Arbeit…	300	1	1	1	50	300	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Kühlschrank…	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,62	186,17	1	1	50	186,17

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	133	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,60	m	Gesamtprofil		
Breite	4,99	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	91	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	688	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	688	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**566,34** Watt	**721,04** Watt	**586,45** Watt	**784,21** Watt	**744,38** Watt	**464,58** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**566,34** Watt	**721,04** Watt	**586,45** Watt	**784,21** Watt	**744,38** Watt	**464,58** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
7	N	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
8	N	1	AW	0,00	0,13	3	0,39	0,39	0,39	0,32
9	N	1	IW	0,00	4,37	3	13,11	13,11	13,11	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,34	3	10,02	10,02	8,25	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
13	H	1	FB	90,00	4,24	4,24	17,95	17,95	17,95	1,00
14	H	1	DA	90,00	4,24	4,24	17,95	17,95	17,95	0,45

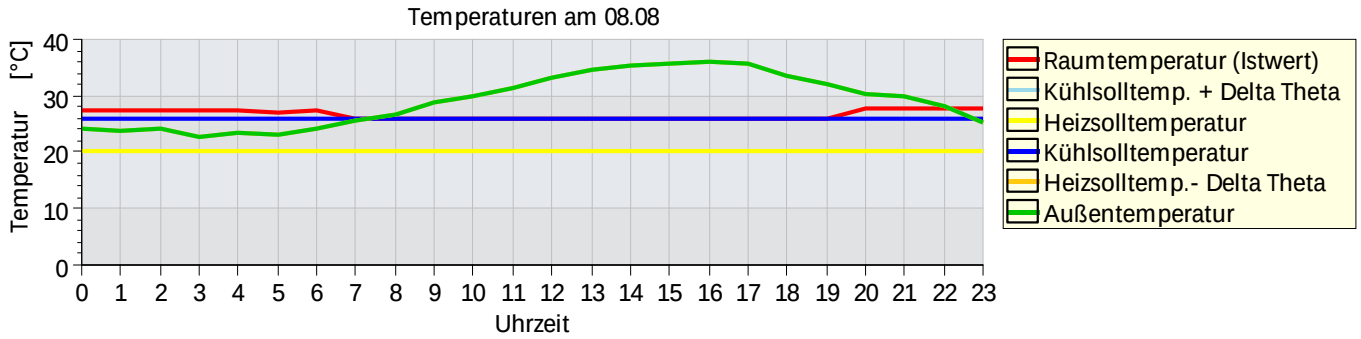
Transparente Außenbauteile

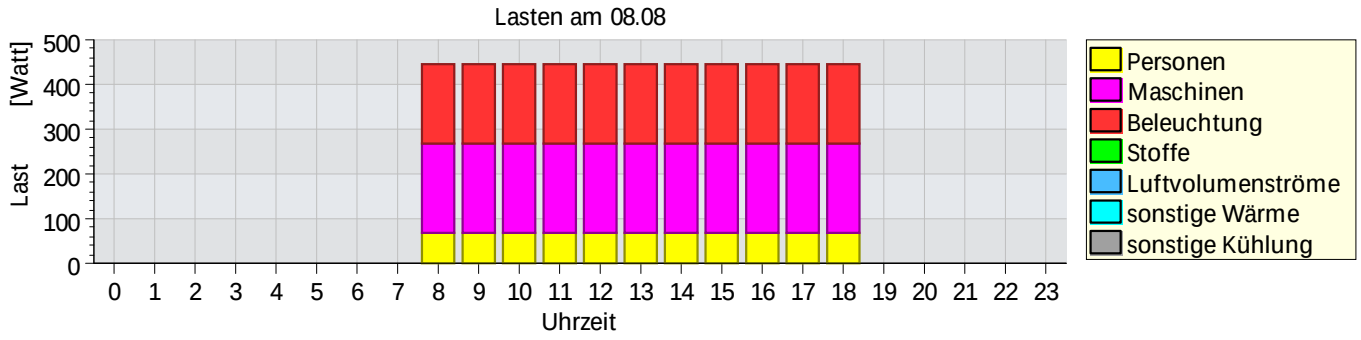
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

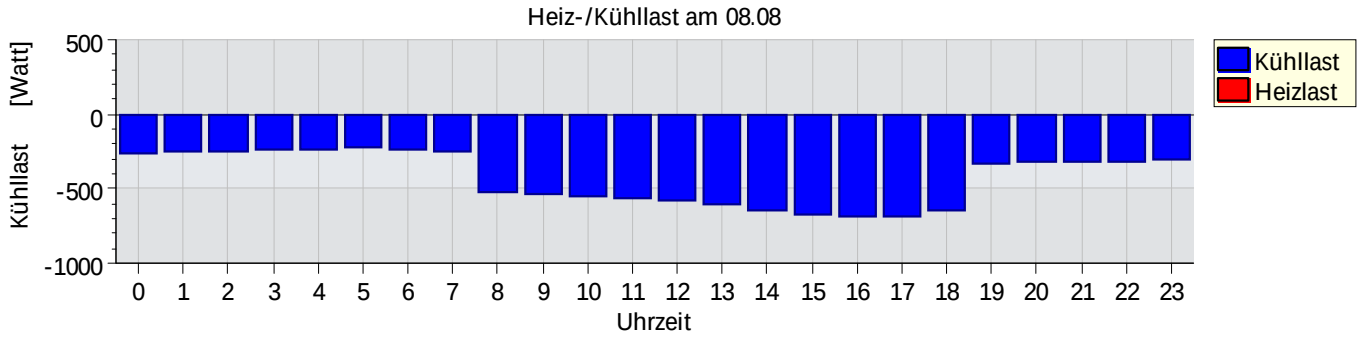
Raumdaten - Kühllast VDI2078

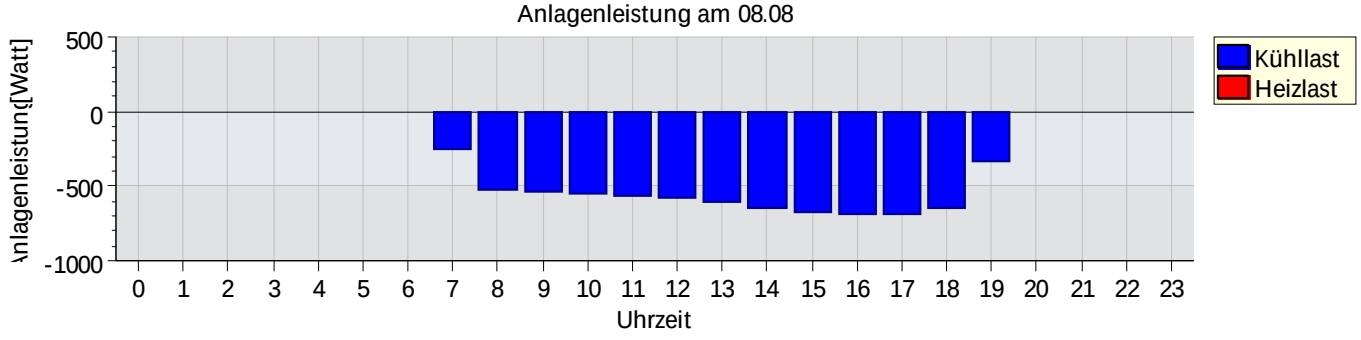
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	133	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	133	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17,95	179,46	1	1	50	179,46

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	134	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,05	m	Gesamtprofil		
Breite	4,49	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	91	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	702	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	702	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**575,17** Watt	**716,99** Watt	**582,91** Watt	**773,12** Watt	**737,78** Watt	**469,95** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**575,17** Watt	**716,99** Watt	**582,91** Watt	**773,12** Watt	**737,78** Watt	**469,95** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,31	3	9,93	9,93	8,16	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
13	H	1	FB	90,00	3,31	0,38	1,26	1,26	1,26	1,00
14	H	1	FB	90,00	2,8	2,8	7,81	7,81	7,81	1,00
15	H	1	FB	90,00	2,81	2,81	7,92	7,92	7,92	1,00
16	H	1	DA	90,00	4,26	4,26	18,16	18,16	18,16	0,45

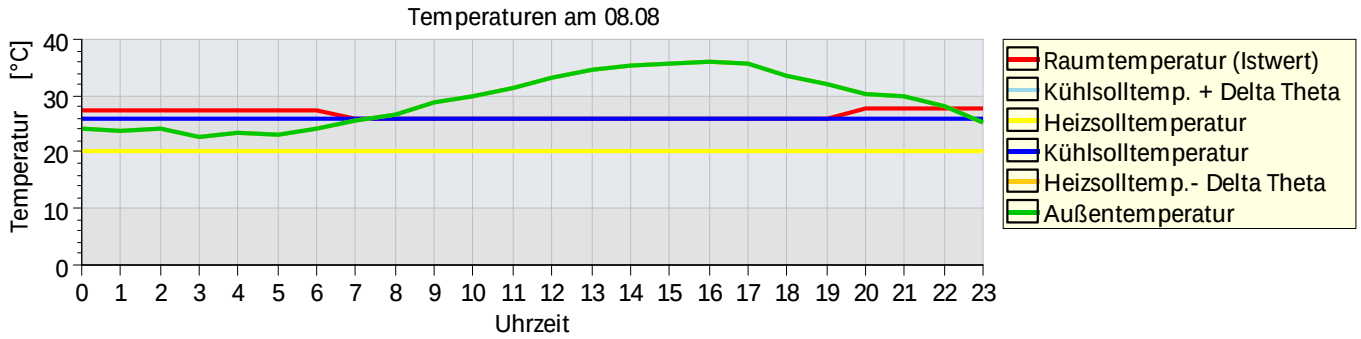
Transparente Außenbauteile

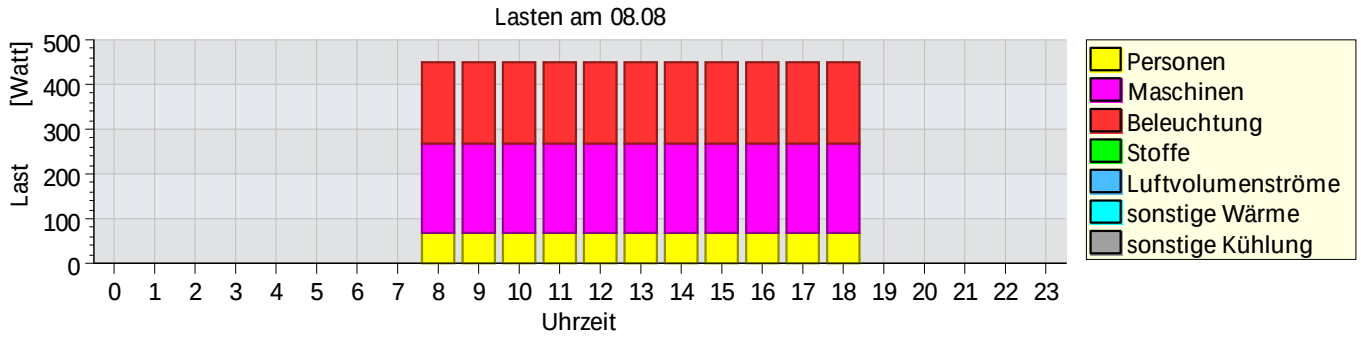
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

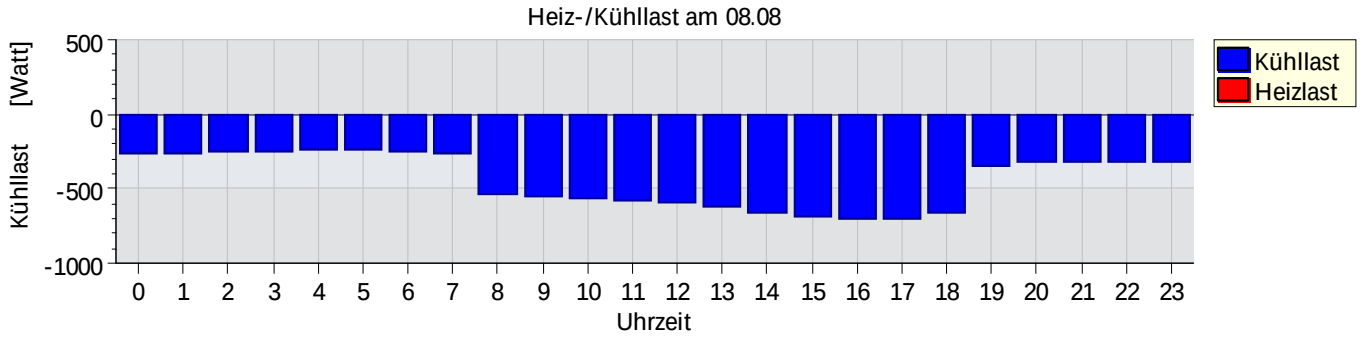
Raumdaten - Kühllast VDI2078

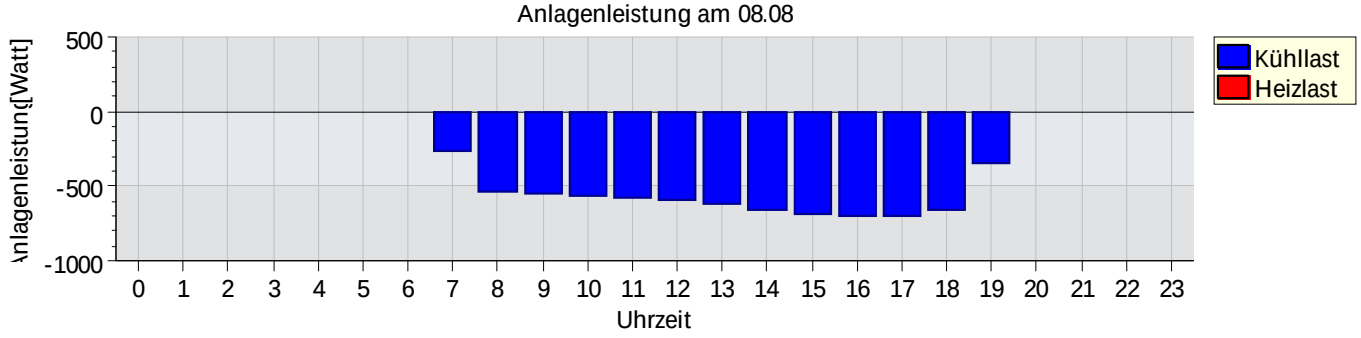
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	134	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	134	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,16	181,64	1	1	50	181,64

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	134a	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,98	m	Gesamtprofil		
Breite	4,49	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	90	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	697	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	697	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**572,49** Watt	**712,83** Watt	**579,56** Watt	**768,37** Watt	**733,51** Watt	**467,58** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**572,49** Watt	**712,83** Watt	**579,56** Watt	**768,37** Watt	**733,51** Watt	**467,58** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,3	3	9,9	9,9	8,13	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
13	H	1	FB	90,00	3,3	0,38	1,25	1,25	1,25	1,00
14	H	1	FB	90,00	4,02	4,02	16,12	16,12	16,12	1,00
15	H	1	DA	90,00	4,23	4,23	17,88	17,88	17,88	0,45

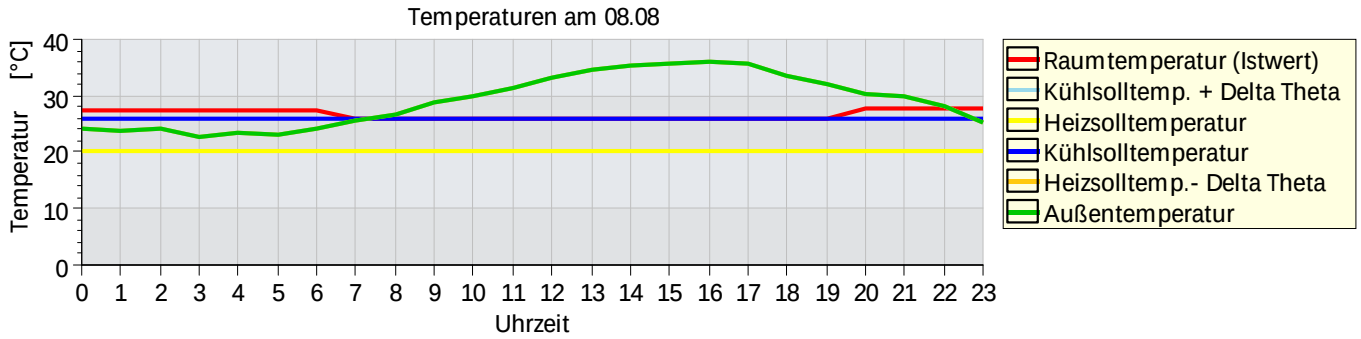
Transparente Außenbauteile

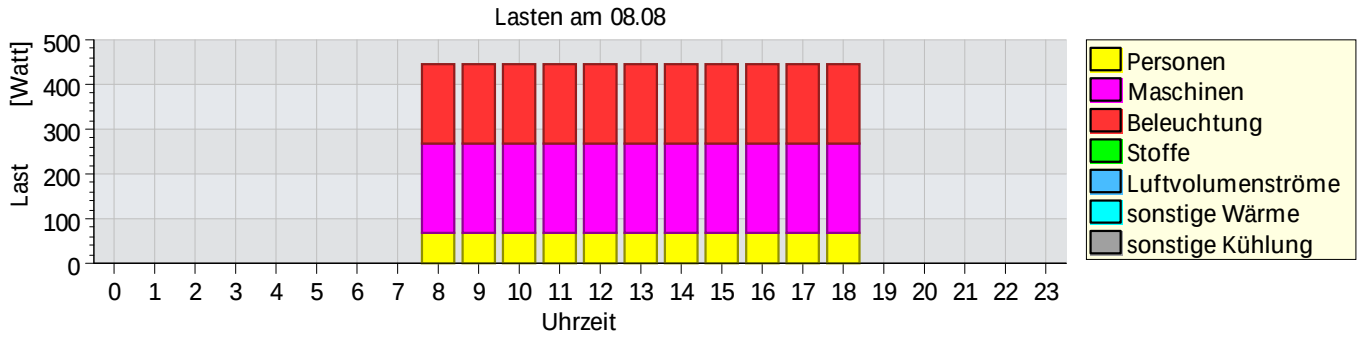
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

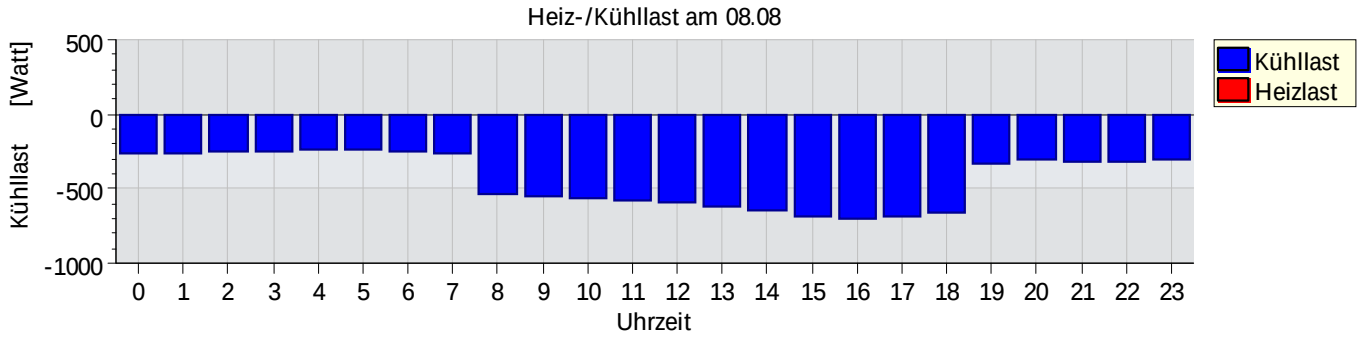
Raumdaten - Kühllast VDI2078

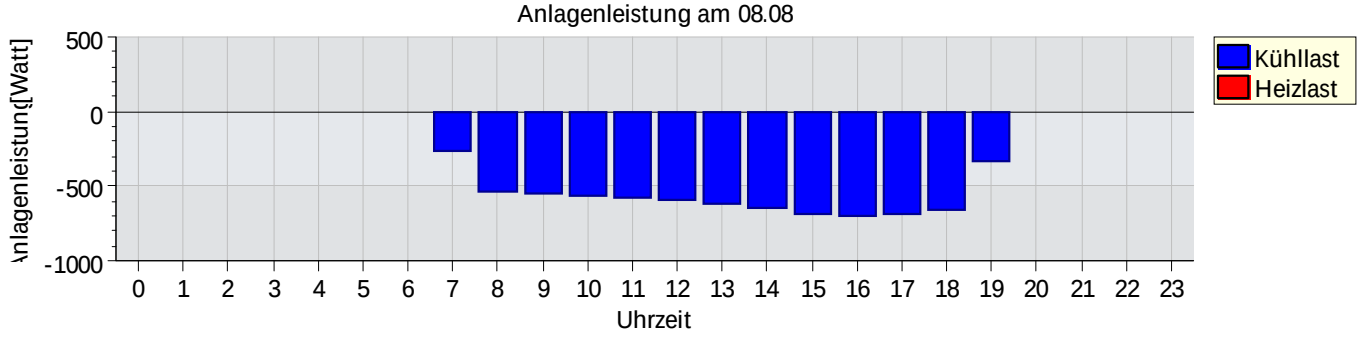
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	134a	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	134a	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17,88	178,75	1	1	50	178,75

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	135	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,98	m	Gesamtprofil		
Breite	4,49	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	90	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	697	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	697	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**572,47** Watt	**712,8** Watt	**579,55** Watt	**768,34** Watt	**733,48** Watt	**467,57** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**572,47** Watt	**712,8** Watt	**579,55** Watt	**768,34** Watt	**733,48** Watt	**467,57** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,3	3	9,9	9,9	8,13	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
13	H	1	FB	90,00	3,3	0,38	1,25	1,25	1,25	1,00
14	H	1	FB	90,00	4,01	4,01	16,06	16,06	16,06	1,00
15	H	1	DA	90,00	4,23	4,23	17,88	17,88	17,88	0,45

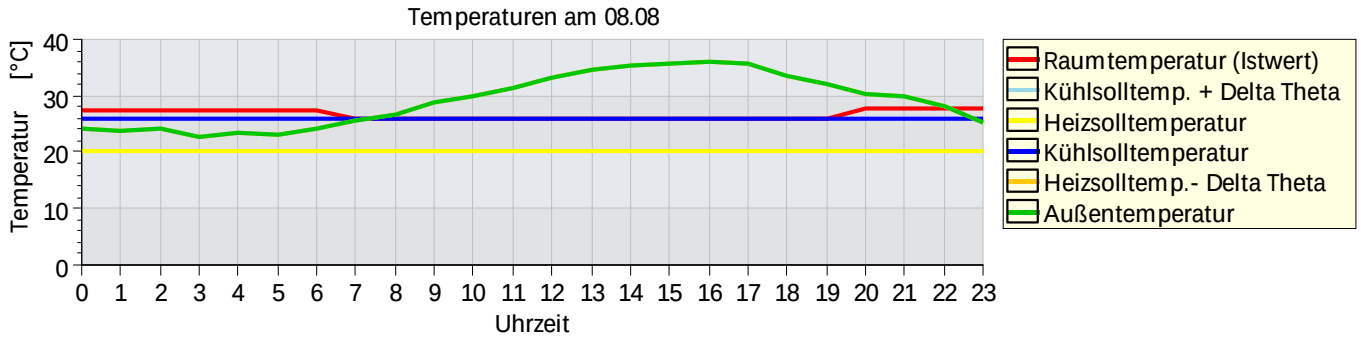
Transparente Außenbauteile

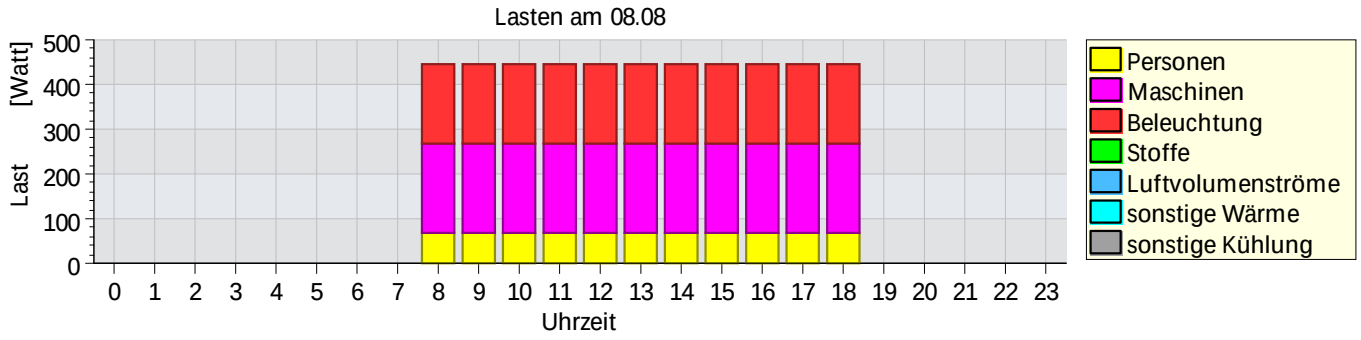
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

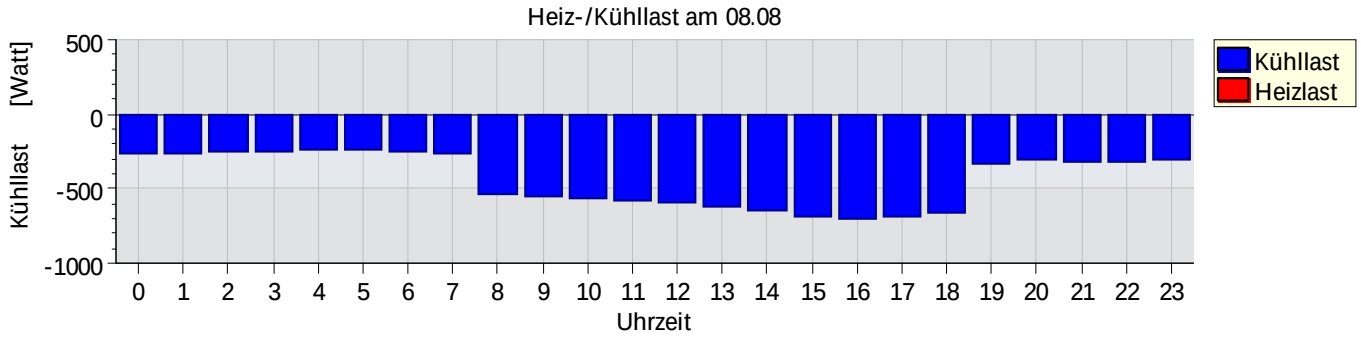
Raumdaten - Kühllast VDI2078

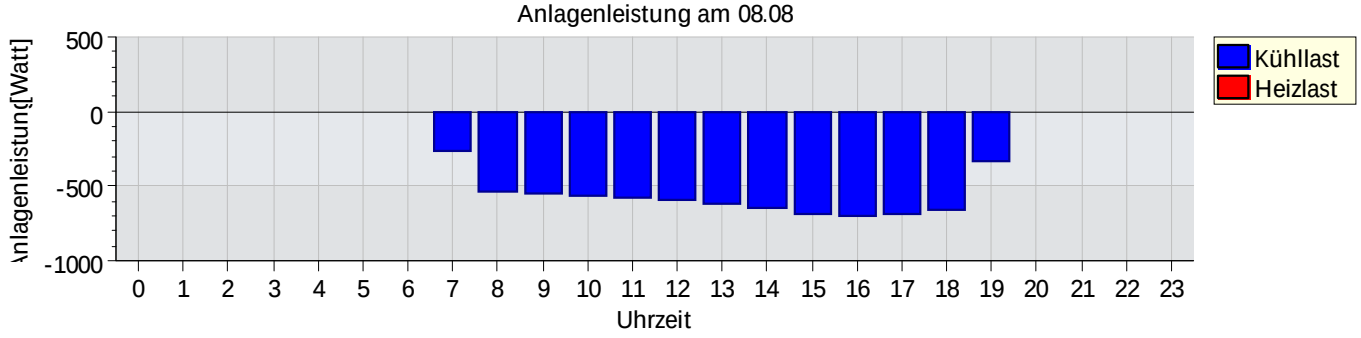
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	135	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	135	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17,88	178,75	1	1	50	178,75

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	136	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,03	m	Gesamtprofil		
Breite	4,49	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	91	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	701	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	701	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**574,68** Watt	**716,22** Watt	**582,29** Watt	**772,27** Watt	**737,01** Watt	**469,49** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**574,68** Watt	**716,22** Watt	**582,29** Watt	**772,27** Watt	**737,01** Watt	**469,49** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
2	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
9	N	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
10	O	1	IW	0,00	3,3	3	9,9	9,9	8,13	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
13	H	1	FB	90,00	3,3	0,38	1,25	1,25	1,25	1,00
14	H	1	FB	90,00	2,79	2,79	7,81	7,81	7,81	1,00
15	H	1	FB	90,00	2,79	2,79	7,77	7,77	7,77	1,00
16	H	1	DA	90,00	4,26	4,26	18,11	18,11	18,11	0,45

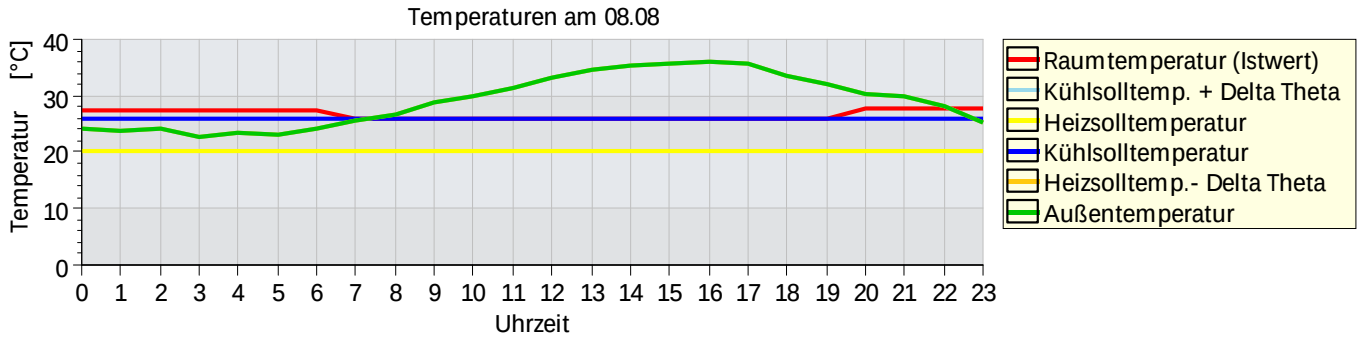
Transparente Außenbauteile

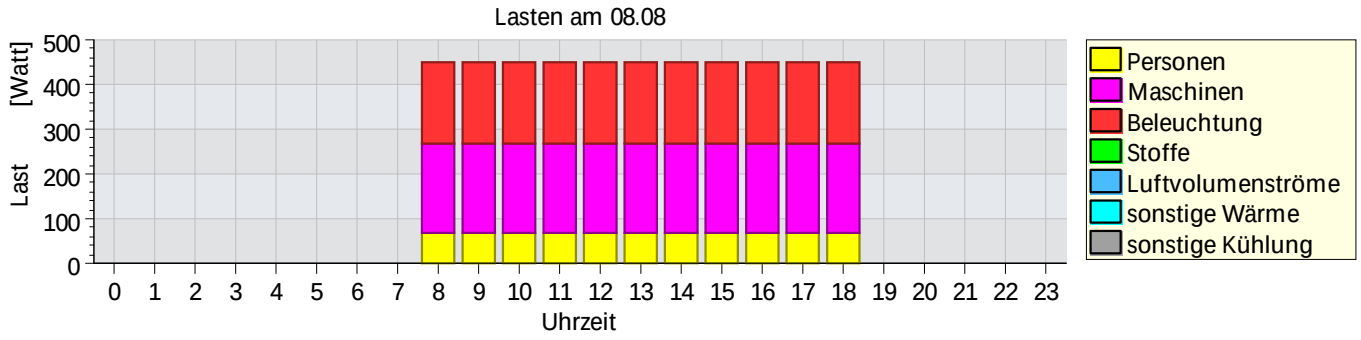
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

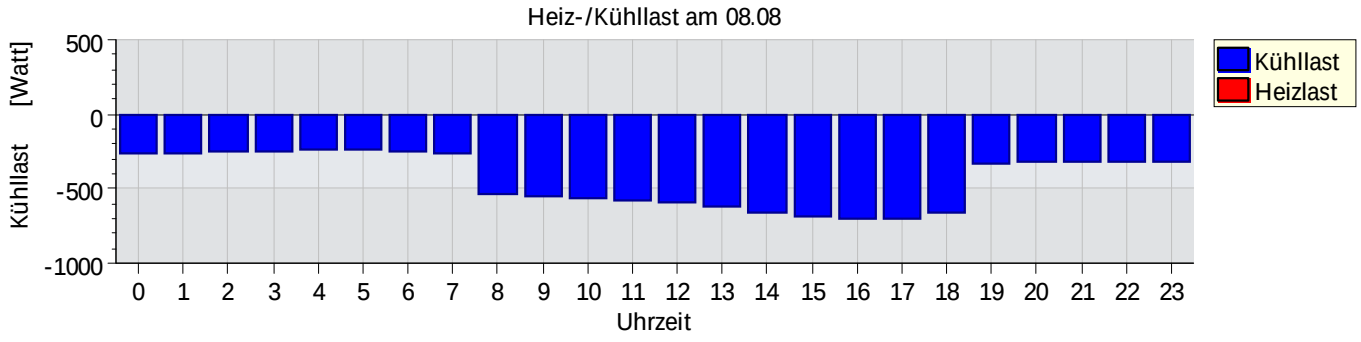
Raumdaten - Kühllast VDI2078

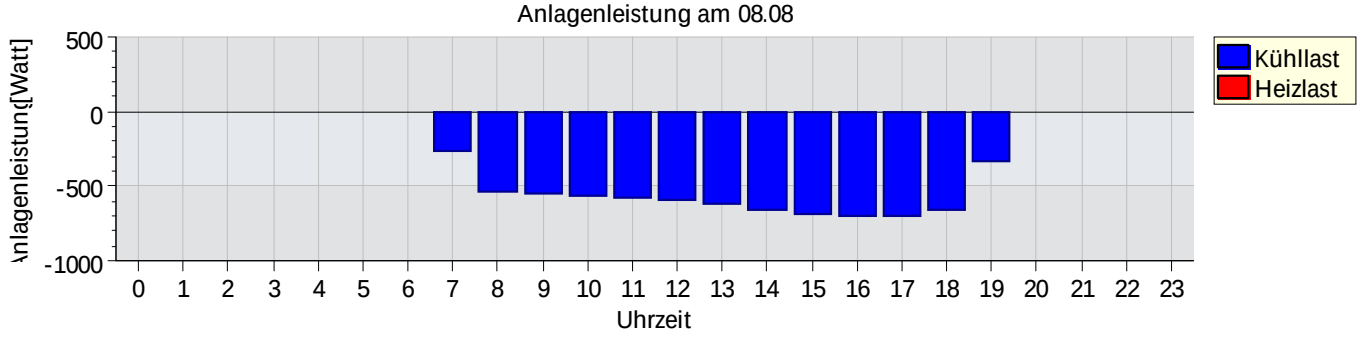
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	136	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	136	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,11	181,14	1	1	50	181,14

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	137	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,02	m	Gesamtprofil		
Breite	4,49	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	91	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	700	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	700	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**578,59** Watt	**723,43** Watt	**590,77** Watt	**780,53** Watt	**744,43** Watt	**476,09** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**578,59** Watt	**723,43** Watt	**590,77** Watt	**780,53** Watt	**744,43** Watt	**476,09** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	4,5	0,80
2	S	1	IW	0,00	2,87	3	8,6	8,6	8,6	0,80
3	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
5	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
6	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	N	1	IW	0,00	4,49	3	13,47	13,47	13,47	0,80
10	N	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
11	O	1	IW	0,00	3,3	3	9,9	9,9	8,13	0,80
12	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
13	S	1	IW	0,00	0,5	3	1,5	1,5	1,5	0,80
14	H	1	FB	90,00	0,93	0,93	0,87	0,87	0,87	1,00
15	H	1	FB	90,00	4,08	4,08	16,66	16,66	16,66	1,00
16	H	1	DA	90,00	4,25	4,25	18,07	18,07	18,07	0,45

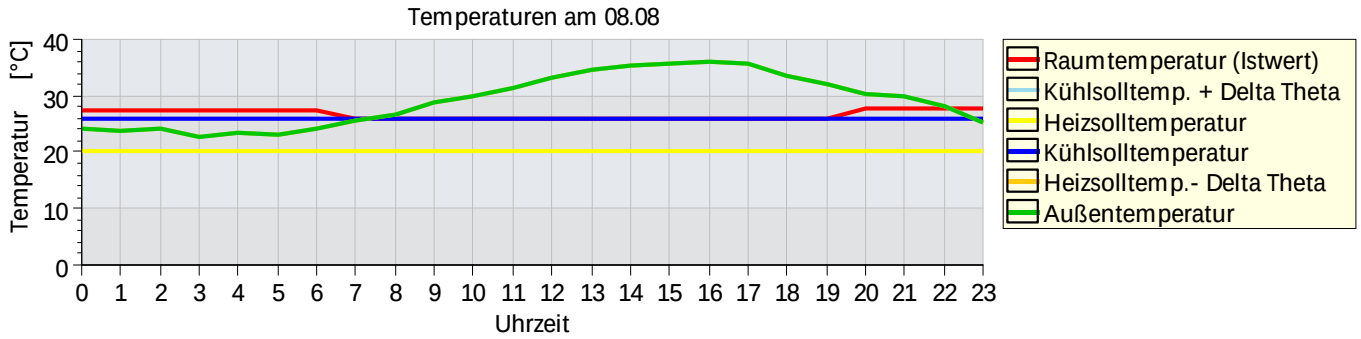
Transparente Außenbauteile

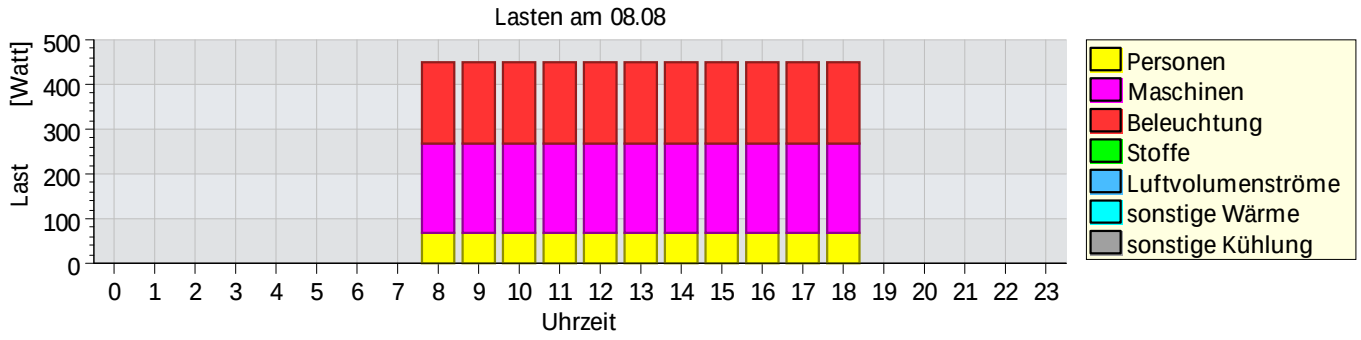
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

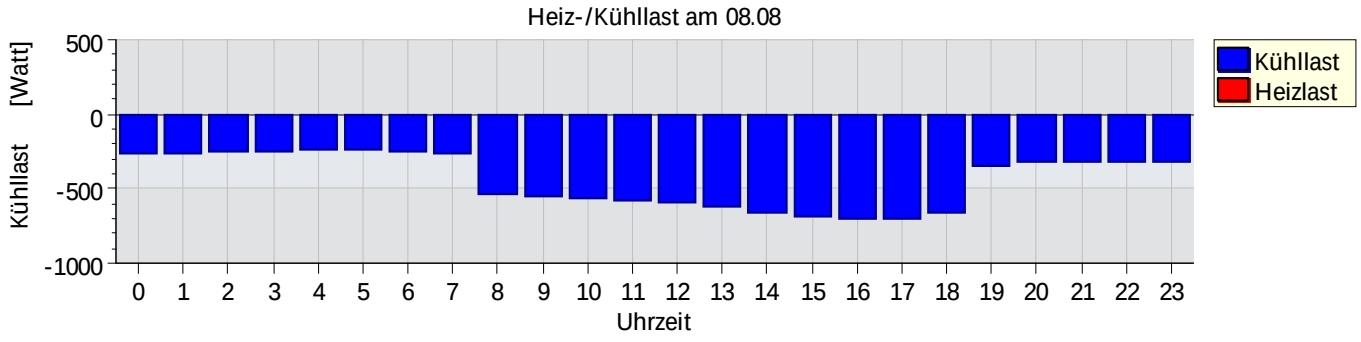
Raumdaten - Kühllast VDI2078

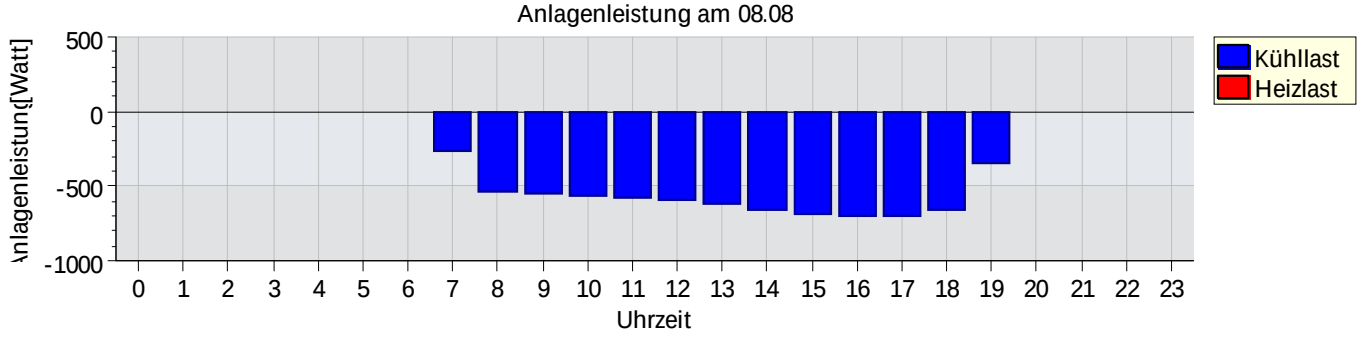
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	137	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	137	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,07	180,69	1	1	50	180,69

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	137a	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,13	m	Gesamtprofil		
Breite	3,43	m	Raumprofil		
Grundfläche	11	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	32	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	63	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	581	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	581	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**463,82** Watt	**588,71** Watt	**487,17** Watt	**652,6** Watt	**623,84** Watt	**383,09** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**463,82** Watt	**588,71** Watt	**487,17** Watt	**652,6** Watt	**623,84** Watt	**383,09** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	3,43	3	10,3	10,3	8,53	0,80
2	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
3	S	1	AW	0,00	2,87	3	8,6	8,6	8,6	0,32
4	S	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
5	W	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
6	W	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
7	W	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	W	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	N	1	IW	0,00	2,87	3	8,6	8,6	8,6	0,80
11	H	1	FB	90,00	3,27	3,27	10,7	10,7	10,7	1,00
12	H	1	DA	90,00	3,28	3,28	10,74	10,74	10,74	0,45

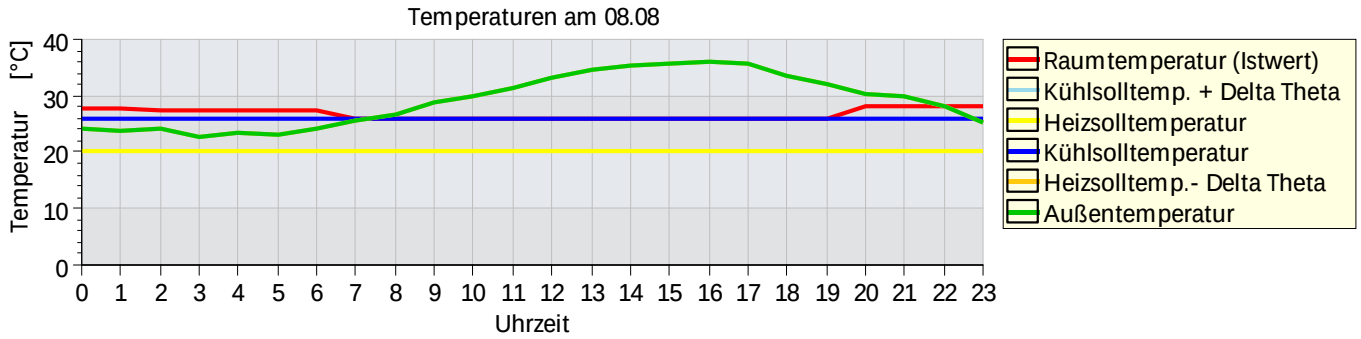
Transparente Außenbauteile

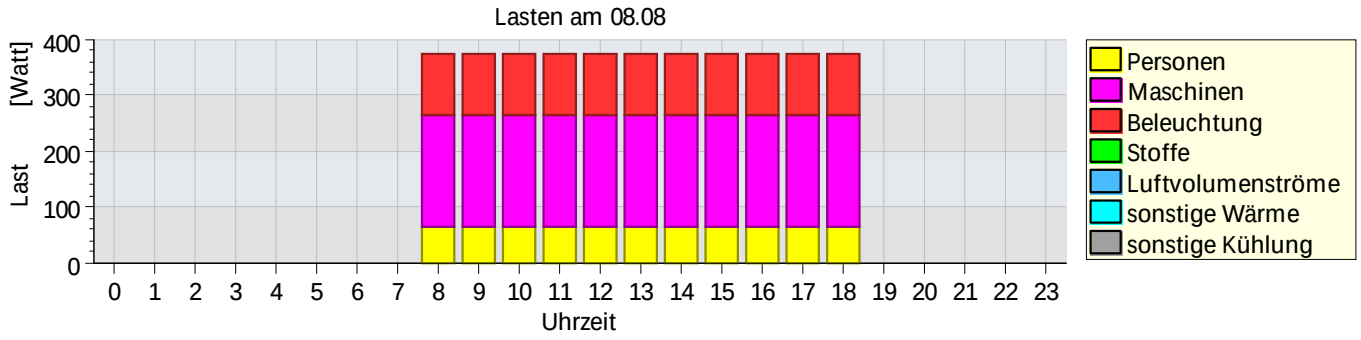
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	W	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

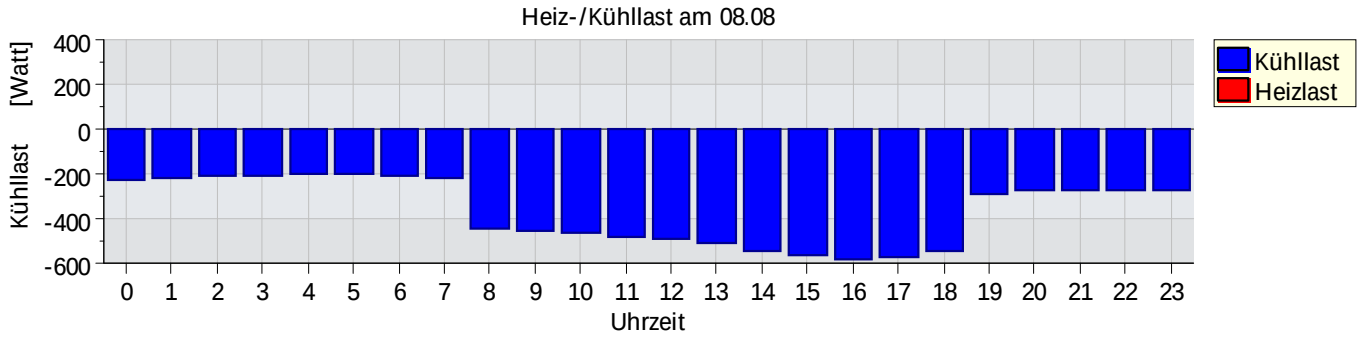
Raumdaten - Kühllast VDI2078

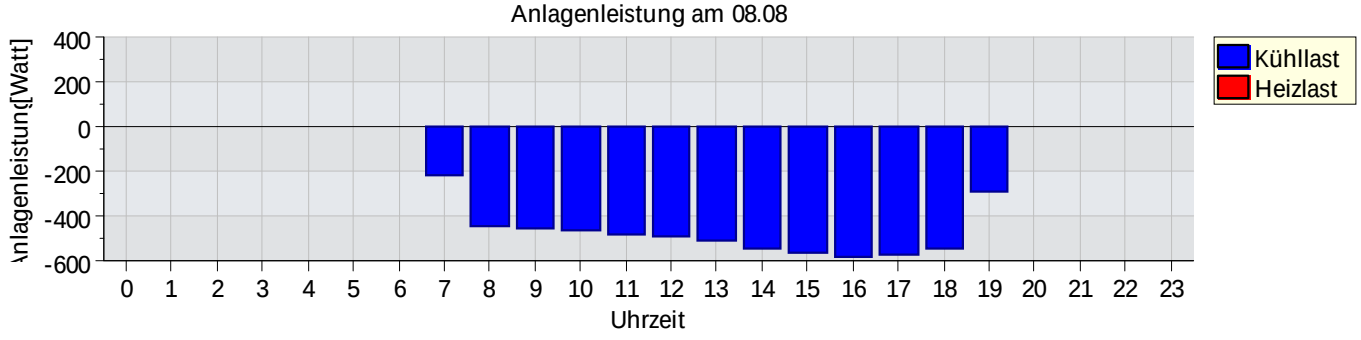
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	137a	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	137a	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	10,74	107,43	1	1	50	107,43

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	138	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,32	m	Gesamtprofil		
Breite	5,41	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			ΔΘ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	Θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	684	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	684	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**489,53** Watt	**660,08** Watt	**557,04** Watt	**754,6** Watt	**698,74** Watt	**437,87** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**489,53** Watt	**660,08** Watt	**557,04** Watt	**754,6** Watt	**698,74** Watt	**437,87** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
3	O	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
4	O	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
5	S	1	AW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,32
6	S	1	AW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,32
7	W	1	IW	0,00	3,34	3	10,02	10,02	8,25	0,80
8	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
9	N	1	IW	0,00	0,48	3	1,44	1,44	1,44	0,80
10	N	1	IW	0,00	4,63	3	13,89	13,89	13,89	0,80
11	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	H	1	FB	90,00	3,34	0,04	0,13	0,13	0,13	1,00
13	H	1	FB	90,00	4,2	4,2	17,68	17,68	17,68	1,00
14	H	1	DA	90,00	4,24	4,24	17,98	17,98	17,98	0,45

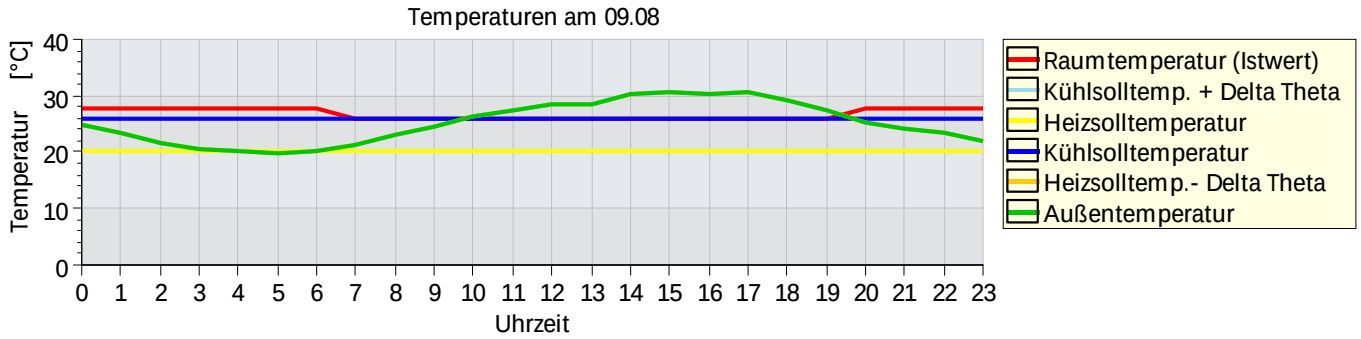
Transparente Außenbauteile

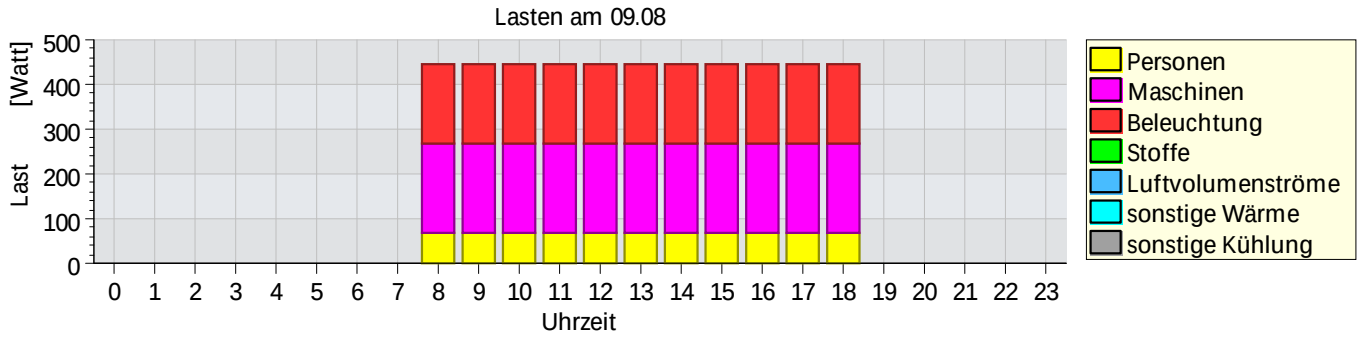
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100

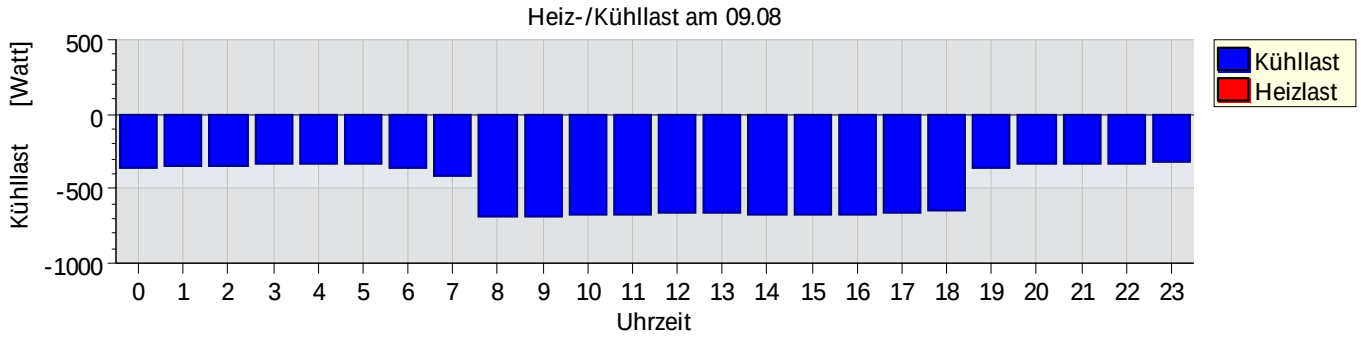
Raumdaten - Kühllast VDI2078

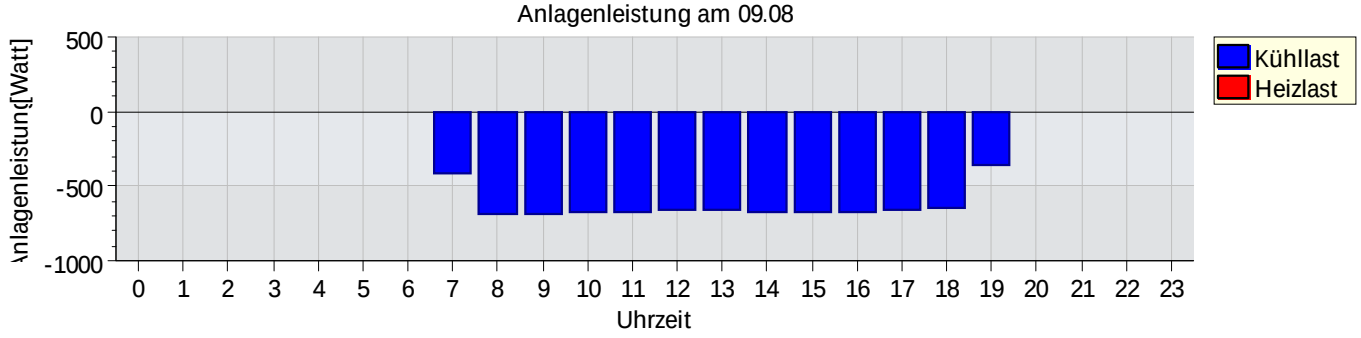
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	138	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	138	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17,98	179,76	1	1	50	179,76

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	139	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,44	m	Gesamtprofil		
Breite	5,11	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1126	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1126	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**912,67** Watt	**1127,49** Watt	**967,75** Watt	**1237,42** Watt	**1155,08** Watt	**817,53** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**912,67** Watt	**1127,49** Watt	**967,75** Watt	**1237,42** Watt	**1155,08** Watt	**817,53** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
2	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
3	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
4	S	1	IW	0,00	4,63	3	13,89	13,89	13,89	0,80
5	S	1	IW	0,00	0,48	3	1,44	1,44	1,44	0,80
6	W	1	IW	0,00	3,3	3	9,9	9,9	8,13	0,80
7	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	W	1	IW	0,00	1,57	3	4,71	4,71	4,71	0,80
9	N	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
10	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
14	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
15	H	1	FB	90,00	1,56	1,56	2,44	2,44	2,44	1,00
16	H	1	FB	90,00	2,62	2,62	6,87	6,87	6,87	1,00
17	H	1	FB	90,00	2,77	2,77	7,67	7,67	7,67	1,00
18	H	1	FB	90,00	2,95	2,95	8,69	8,69	8,69	1,00
19	H	1	DA	90,00	5,27	5,27	27,78	27,78	27,78	0,45

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

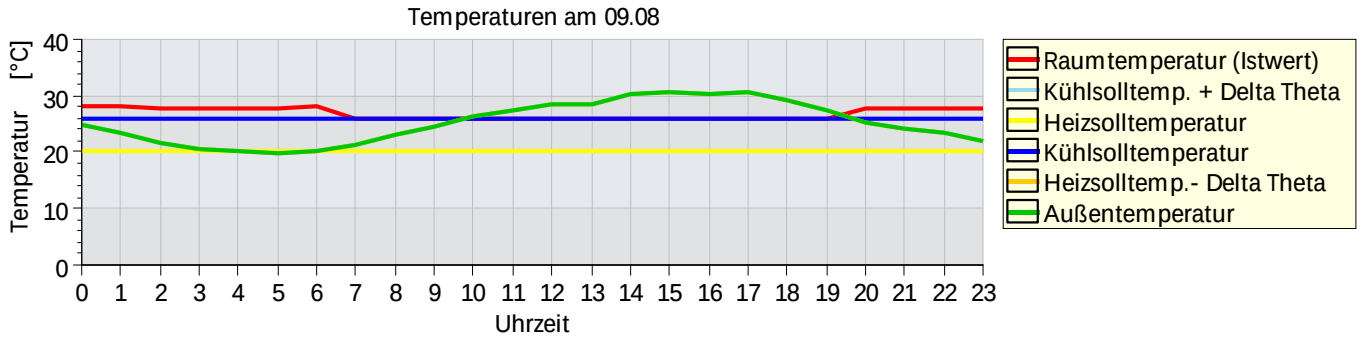
Raumdaten - Kühllast VDI2078

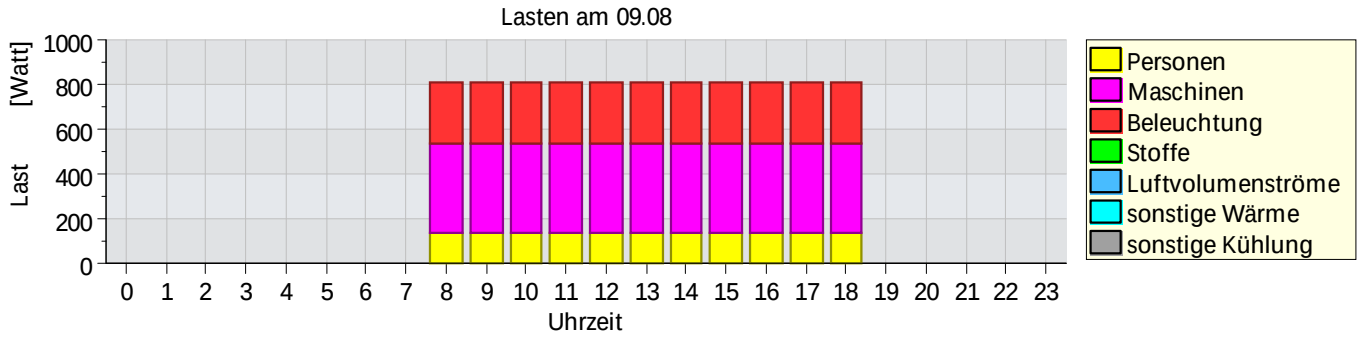
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

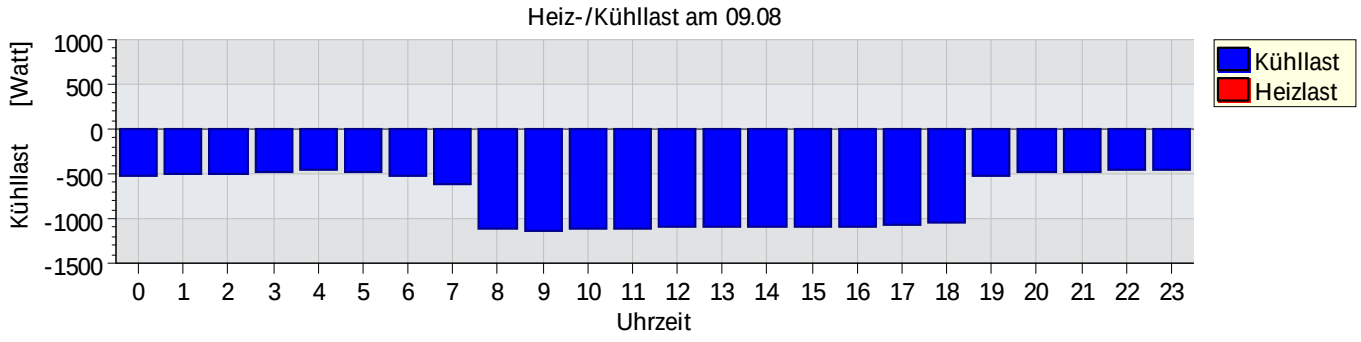
Raumdaten - Kühllast VDI2078

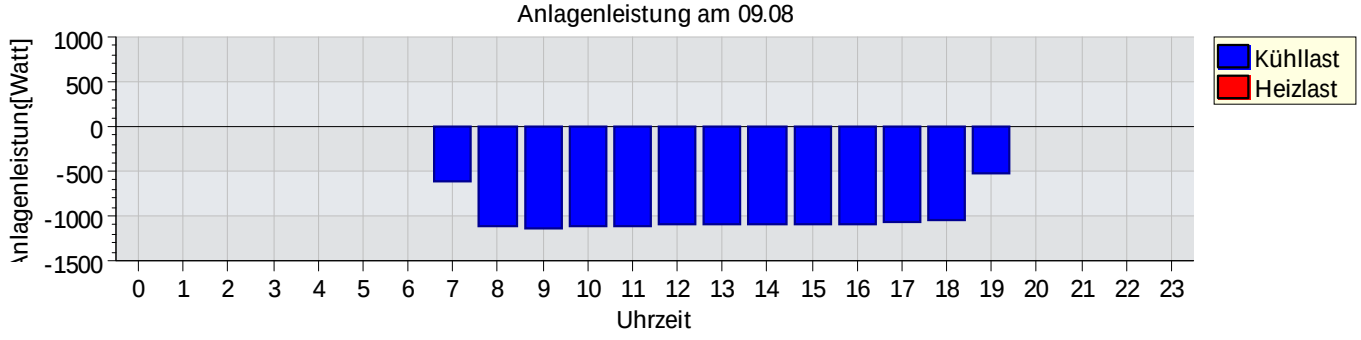
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	139	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	139	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,78	277,76	1	1	50	277,76

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	139a	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,67	m	Gesamtprofil		
Breite	5,11	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	94	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	676	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	676	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**536,97** Watt	**678,02** Watt	**569,94** Watt	**754,81** Watt	**697,32** Watt	**470,83** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**536,97** Watt	**678,02** Watt	**569,94** Watt	**754,81** Watt	**697,32** Watt	**470,83** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
2	W	1	IW	0,00	1,63	3	4,89	4,89	4,89	0,80
3	W	1	IW	0,00	1,6	3	4,81	4,81	3,04	0,80
4	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	N	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
6	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	H	1	FB	90,00	1,27	1,27	1,62	1,62	1,62	1,00
13	H	1	FB	90,00	4,07	4,07	16,54	16,54	16,54	1,00
14	H	1	DA	90,00	4,33	4,33	18,76	18,76	18,76	0,45

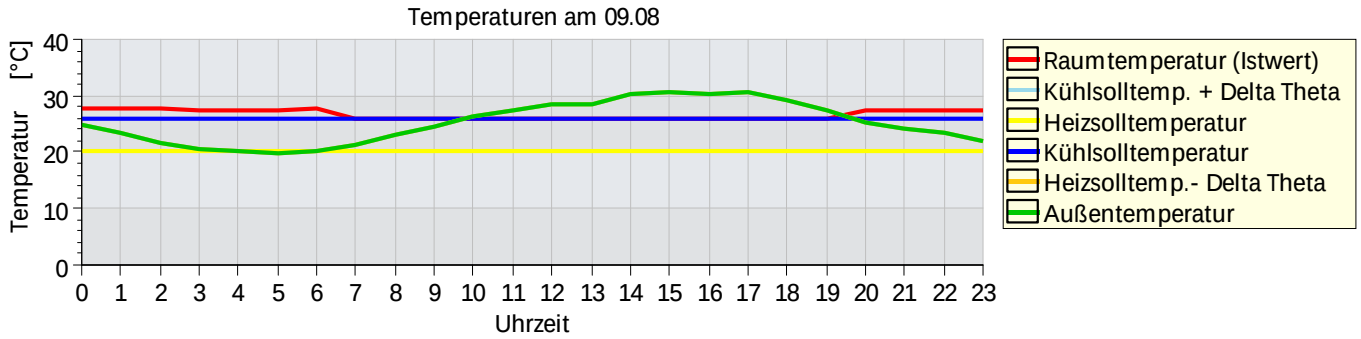
Transparente Außenbauteile

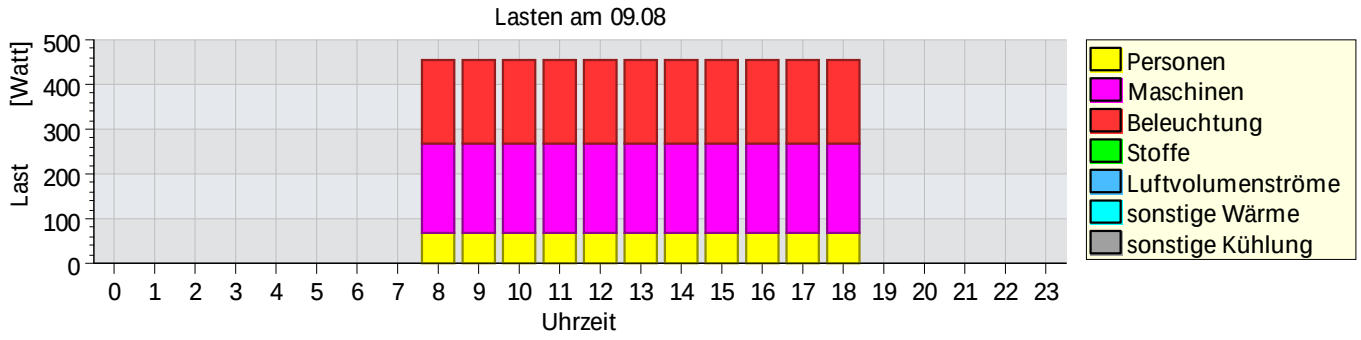
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

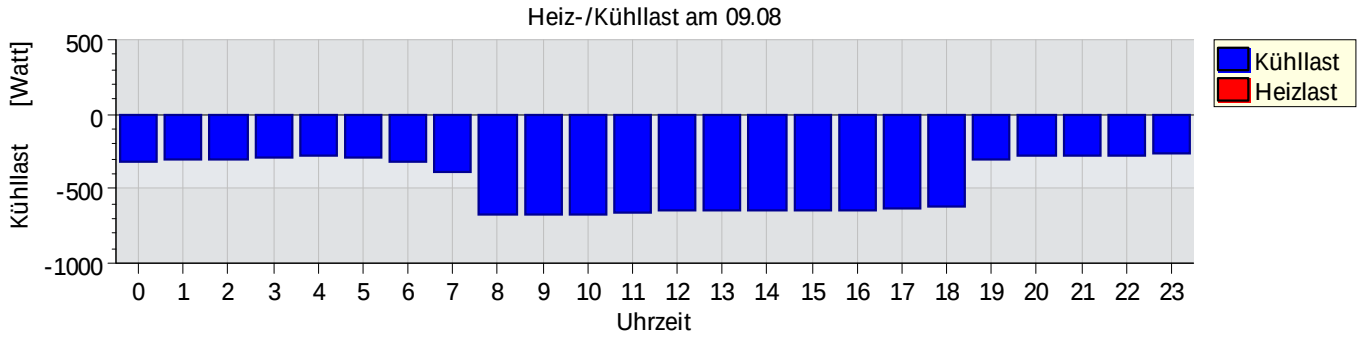
Raumdaten - Kühllast VDI2078

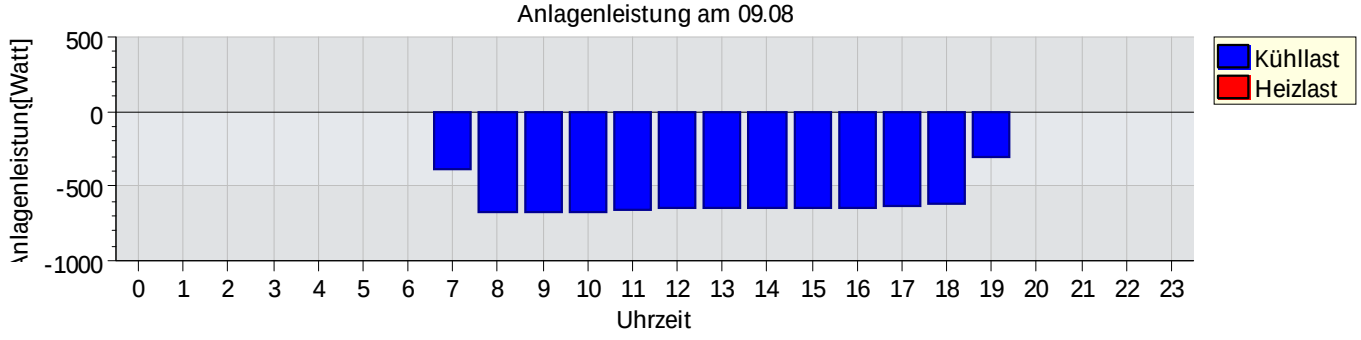
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	139a	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	139a	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,76	187,64	1	1	50	187,64

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	140	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,63	m	Gesamtprofil		
Breite	5,11	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	674	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	674	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**535,06** Watt	**674,87** Watt	**567,26** Watt	**751,89** Watt	**694,38** Watt	**469,46** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**535,06** Watt	**674,87** Watt	**567,26** Watt	**751,89** Watt	**694,38** Watt	**469,46** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
2	W	1	IW	0,00	1,57	3	4,72	4,72	4,72	0,80
3	W	1	IW	0,00	1,61	3	4,84	4,84	3,07	0,80
4	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	N	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
6	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	H	1	FB	90,00	1,26	1,26	1,6	1,6	1,6	1,00
13	H	1	FB	90,00	4,04	4,04	16,34	16,34	16,34	1,00
14	H	1	DA	90,00	4,3	4,3	18,52	18,52	18,52	0,45

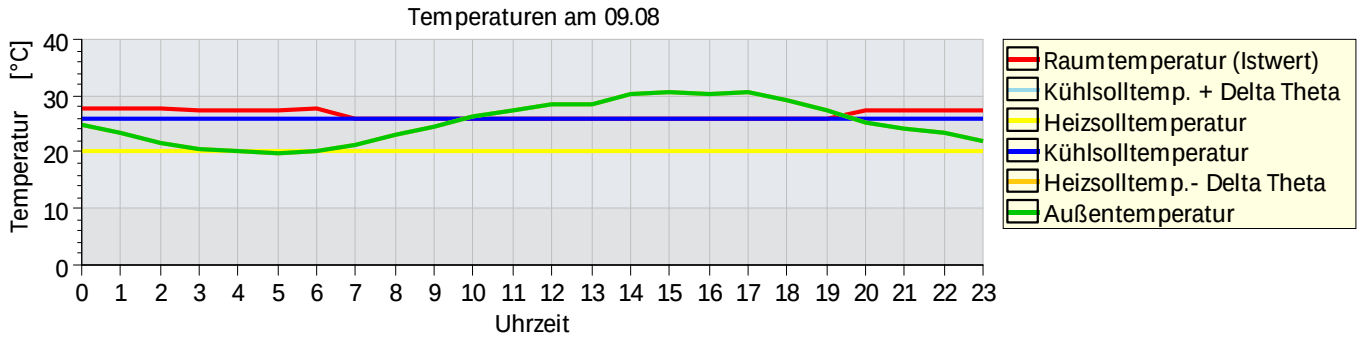
Transparente Außenbauteile

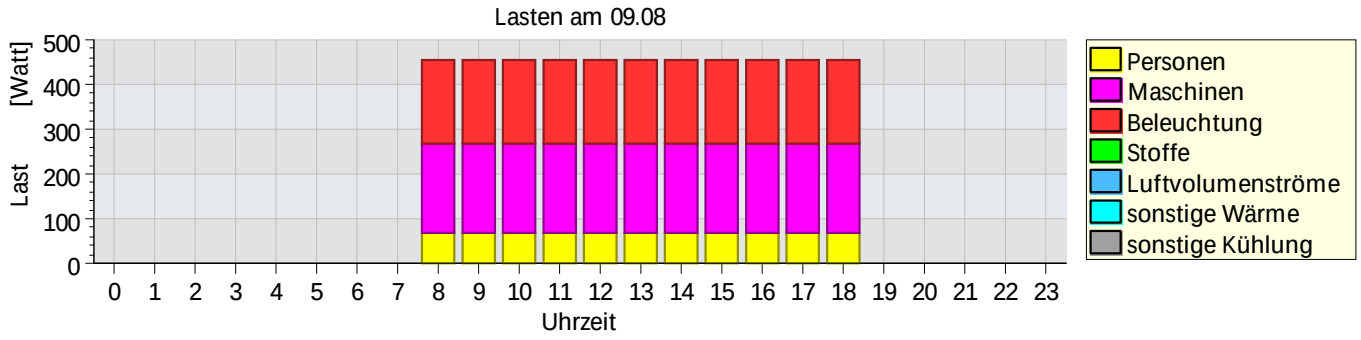
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

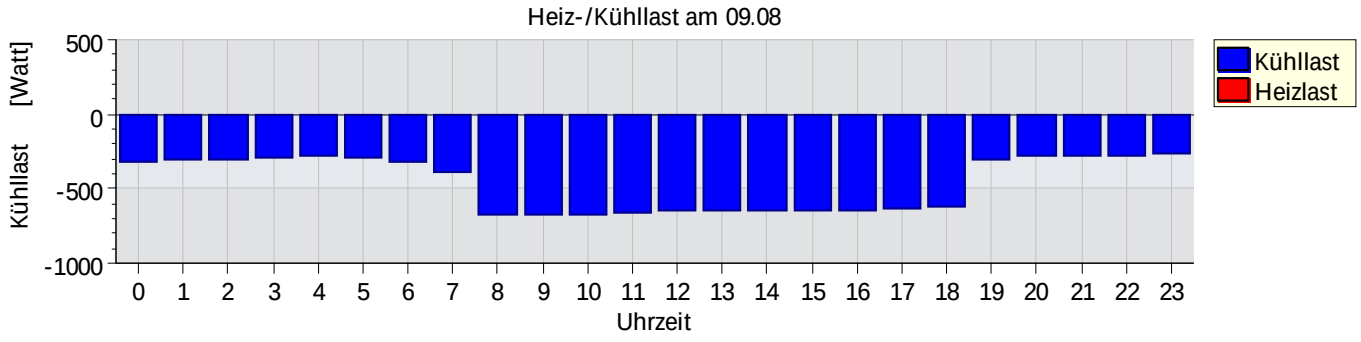
Raumdaten - Kühllast VDI2078

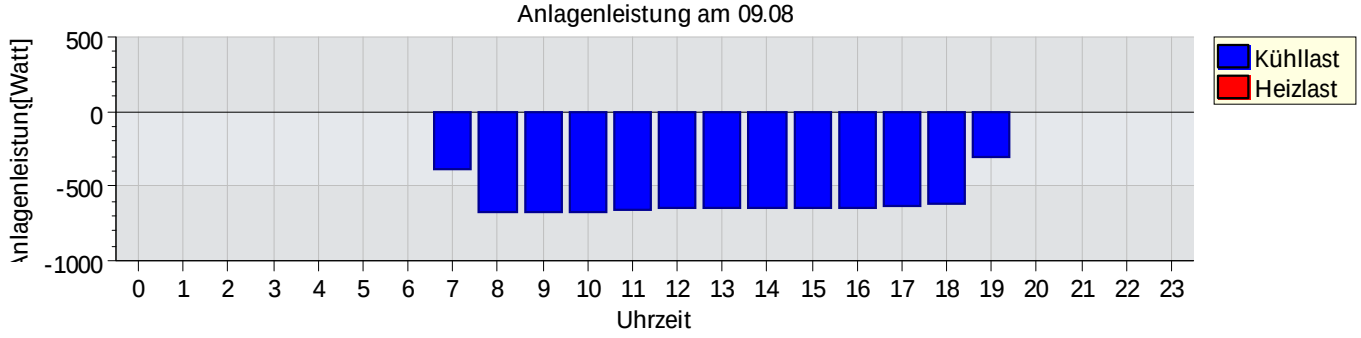
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	140	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	140	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,52	185,24	1	1	50	185,24

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	141	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,54	m	Gesamtprofil		
Breite	5,11	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	666	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	666	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**530,56** Watt	**667,73** Watt	**561,62** Watt	**744,28** Watt	**687,31** Watt	**465,86** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**530,56** Watt	**667,73** Watt	**561,62** Watt	**744,28** Watt	**687,31** Watt	**465,86** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
2	W	1	IW	0,00	1,56	3	4,69	4,69	2,92	0,80
3	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
4	W	1	IW	0,00	1,54	3	4,62	4,62	4,62	0,80
5	N	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
6	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	H	1	FB	90,00	1,28	1,28	1,63	1,63	1,63	1,00
13	H	1	FB	90,00	2,8	2,8	7,84	7,84	7,84	1,00
14	H	1	FB	90,00	2,69	2,69	7,22	7,22	7,22	1,00
15	H	1	DA	90,00	4,25	4,25	18,1	18,1	18,1	0,45

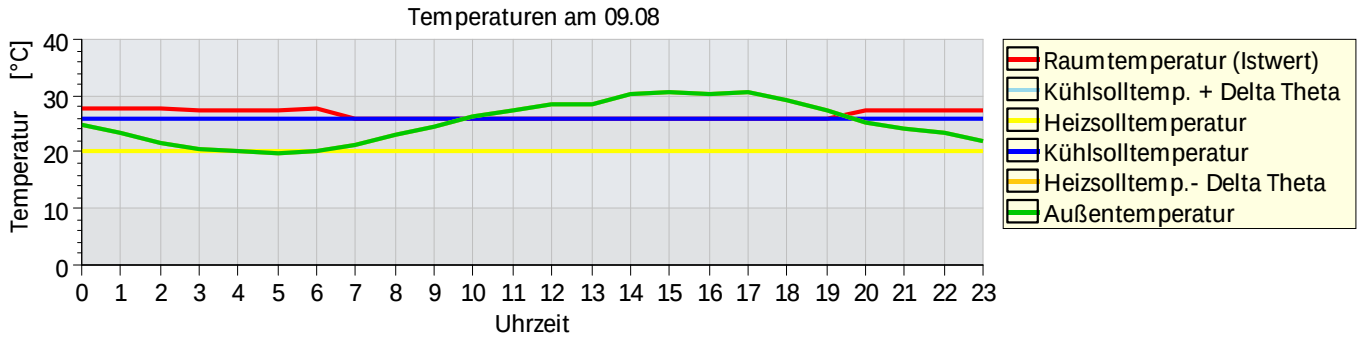
Transparente Außenbauteile

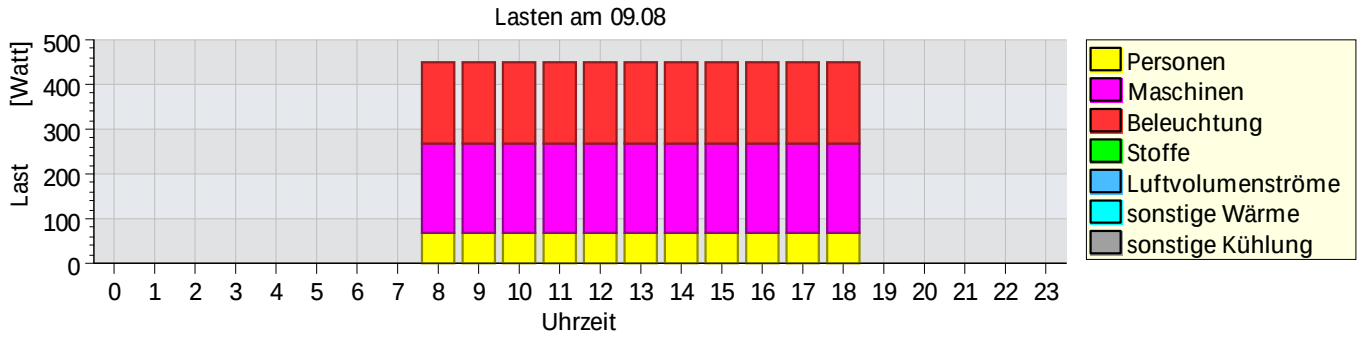
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

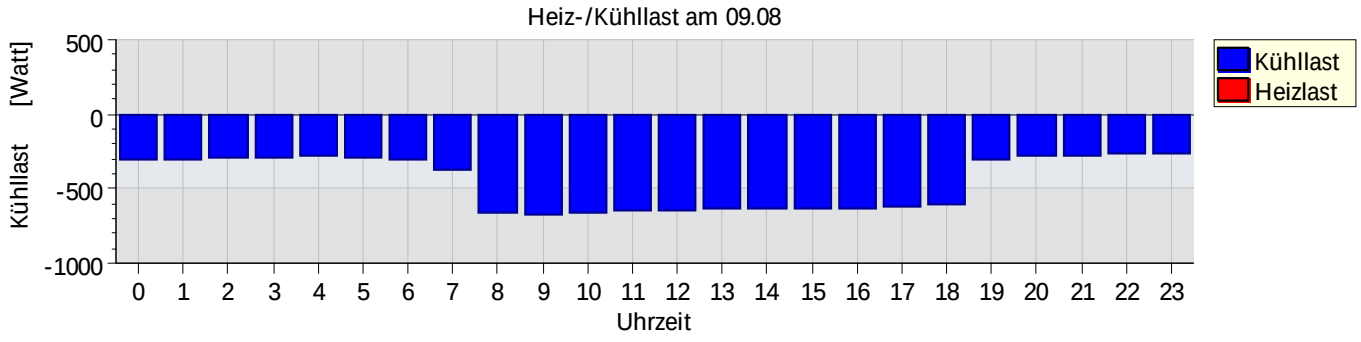
Raumdaten - Kühllast VDI2078

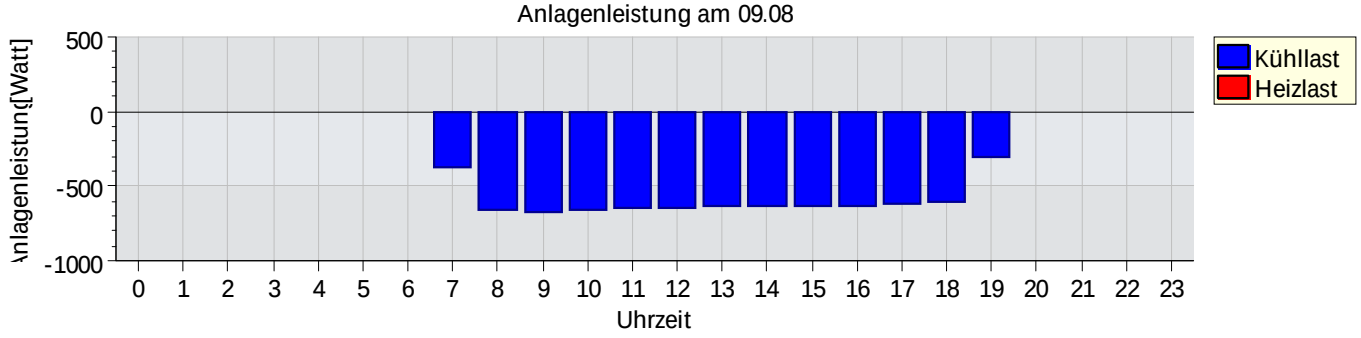
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	141	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	141	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,1	180,99	1	1	50	180,99

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	142	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,54	m	Gesamtprofil		
Breite	5,11	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	635	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	635	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**531,14** Watt	**665,85** Watt	**562,88** Watt	**740,15** Watt	**685,81** Watt	**466,21** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**531,14** Watt	**665,85** Watt	**562,88** Watt	**740,15** Watt	**685,81** Watt	**466,21** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
2	W	1	IW	0,00	1,54	3	4,62	4,62	4,62	0,80
3	W	1	IW	0,00	1,56	3	4,69	4,69	2,92	0,80
4	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	N	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
6	N	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	O	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	O	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	O	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	O	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	H	1	FB	90,00	2	1,54	3,08	3,08	3,08	1,00
13	H	1	FB	90,00	2,24	2,24	5,01	5,01	5,01	1,00
14	H	1	FB	90,00	1,75	1,75	3,05	3,05	3,05	1,00
15	H	1	FB	90,00	2,04	2,04	4,17	4,17	4,17	1,00
16	H	1	FB	90,00	1,62	0,35	0,57	0,57	0,57	1,00
17	H	1	FB	90,00	1,62	0,35	0,57	0,57	0,57	1,00
18	H	1	DA	90,00	4,26	4,26	18,11	18,11	18,11	0,45

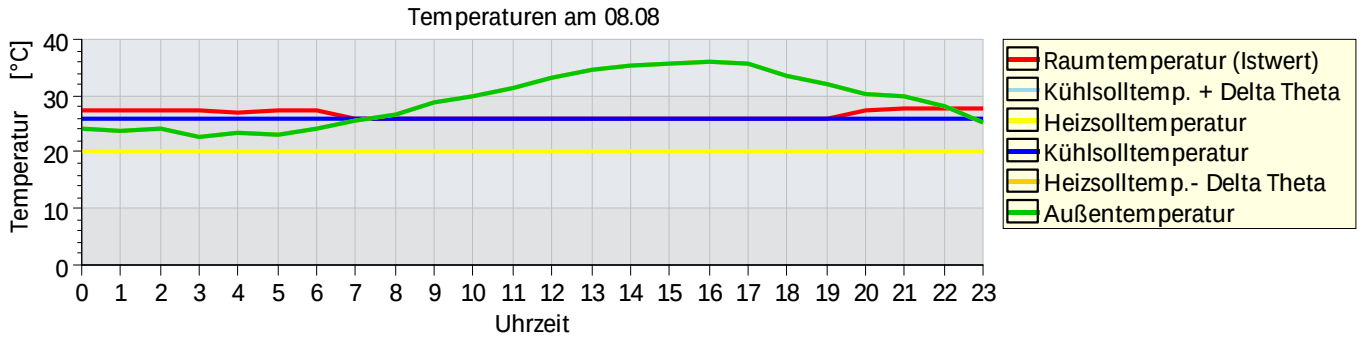
Transparente Außenbauteile

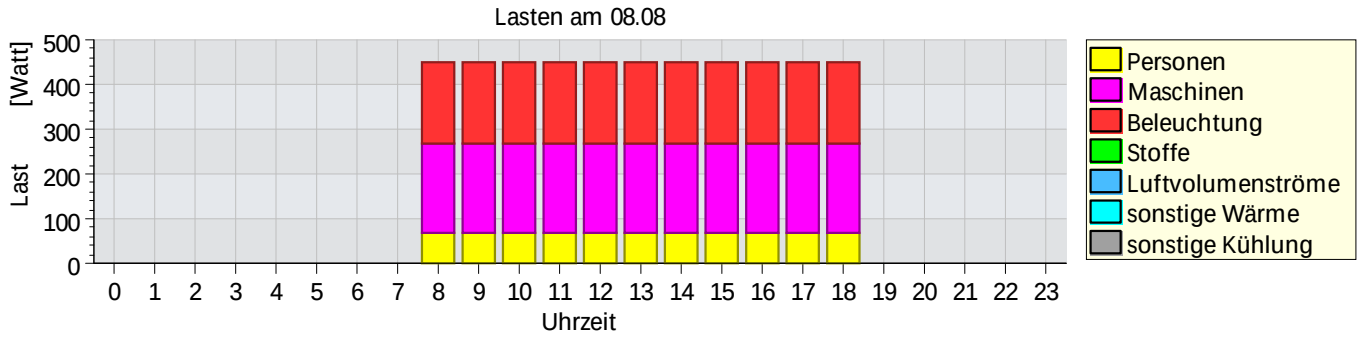
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	O	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

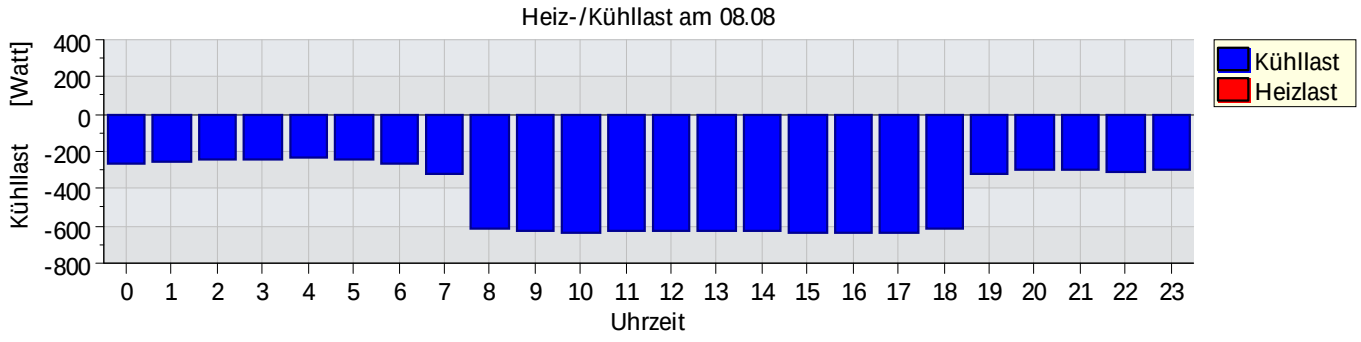
Raumdaten - Kühllast VDI2078

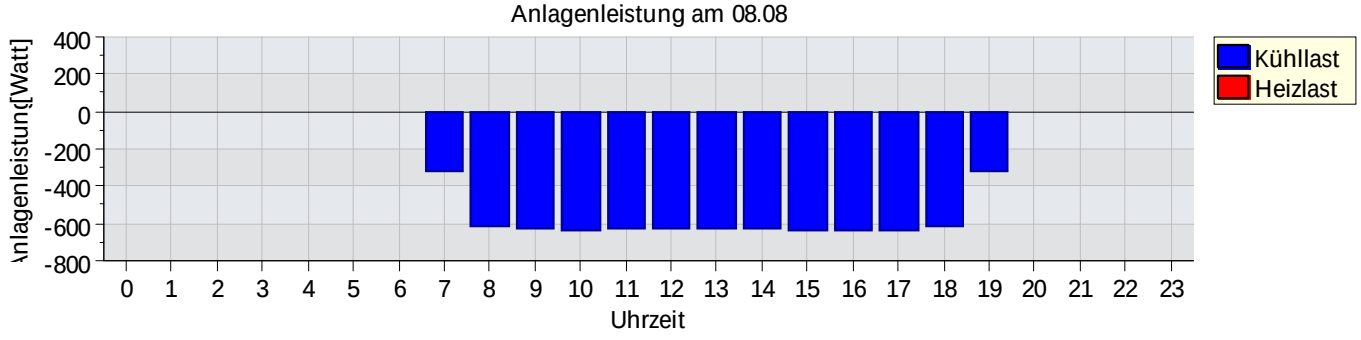
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	142	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	142	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,11	181,13	1	1	50	181,13

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	143	Raum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	1,74	m	Gesamtprofil		
Breite	5,11	m	Raumprofil		
Grundfläche	9	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	27	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	62	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	402	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	402	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**387,53** Watt	**459,99** Watt	**408,98** Watt	**506,52** Watt	**481,94** Watt	**357,23** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**387,53** Watt	**459,99** Watt	**408,98** Watt	**506,52** Watt	**481,94** Watt	**357,23** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
2	O	1	AW	0,00	0,03	3	0,09	0,09	0,09	0,32
3	O	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	O	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	S	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	IW	0,00	5,11	3	15,33	15,33	15,33	0,80
7	W	1	IW	0,00	1,65	3	4,95	4,95	3,18	0,80
8	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
9	H	1	FB	90,00	1,71	1,71	2,93	2,93	2,93	1,00
10	H	1	FB	90,00	1,65	1,62	2,68	2,68	2,68	1,00
11	H	1	FB	90,00	1,62	1,25	2,03	2,03	2,03	1,00
12	H	1	FB	90,00	1,62	0,34	0,55	0,55	0,55	1,00
13	H	1	DA	90,00	2,98	2,98	8,89	8,89	8,89	0,45

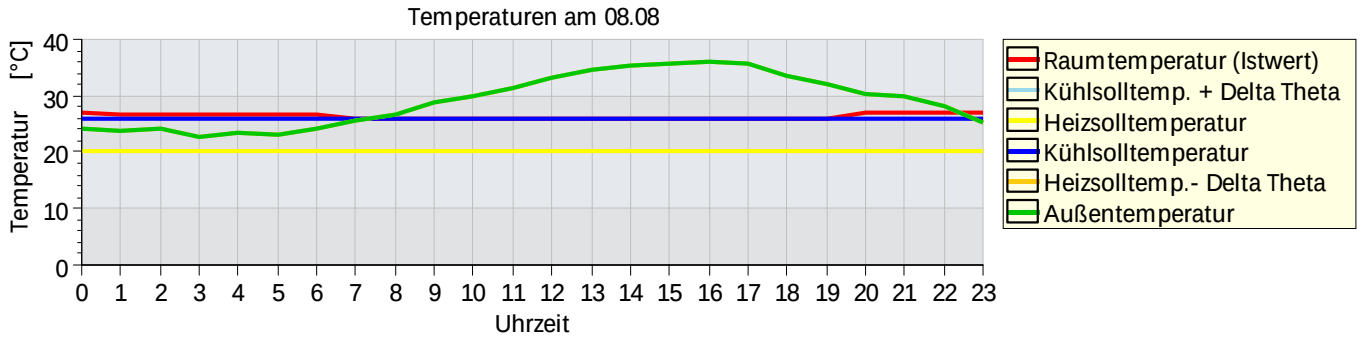
Transparente Außenbauteile

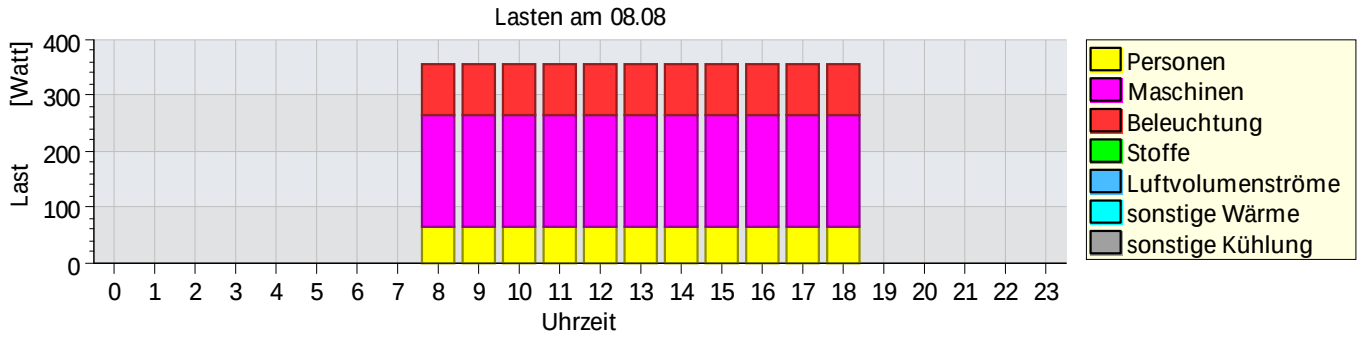
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

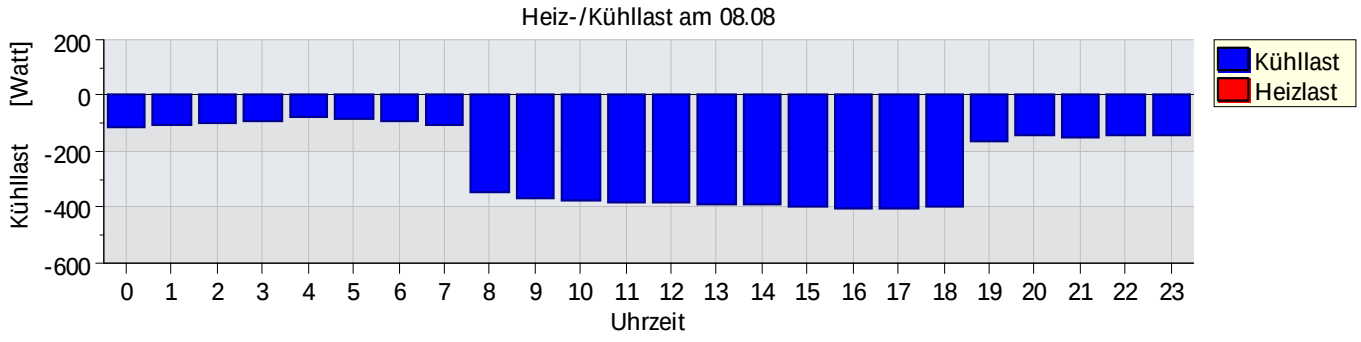
Raumdaten - Kühllast VDI2078

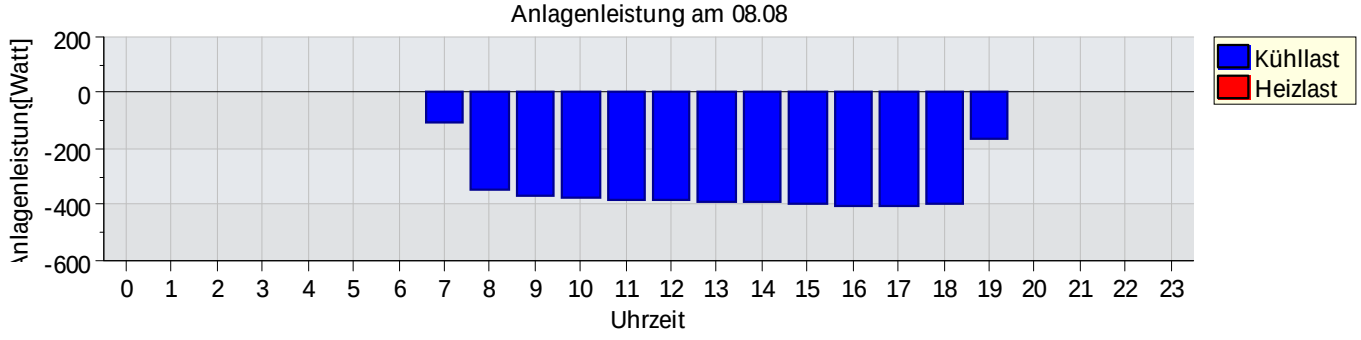
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	143	Raum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	143	Raum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	8,89	88,87	1	1	50	88,87

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	144	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,40	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	552	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	552	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**514,77** Watt	**572,94** Watt	**519,28** Watt	**653,44** Watt	**636,7** Watt	**466,62** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**514,77** Watt	**572,94** Watt	**519,28** Watt	**653,44** Watt	**636,7** Watt	**466,62** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	AW	0,00	0,3	3	0,91	0,91	0,91	0,32
2	W	1	AW	0,00	4,69	3	14,07	14,07	14,07	0,32
3	N	1	IW	0,00	3,36	3	10,07	10,07	8,05	0,80
4	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
6	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
7	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
8	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	H	1	FB	90,00	4,27	4,27	18,21	18,21	18,21	1,00
15	H	1	DE	90,00	4,27	4,27	18,21	18,21	18,21	2,10

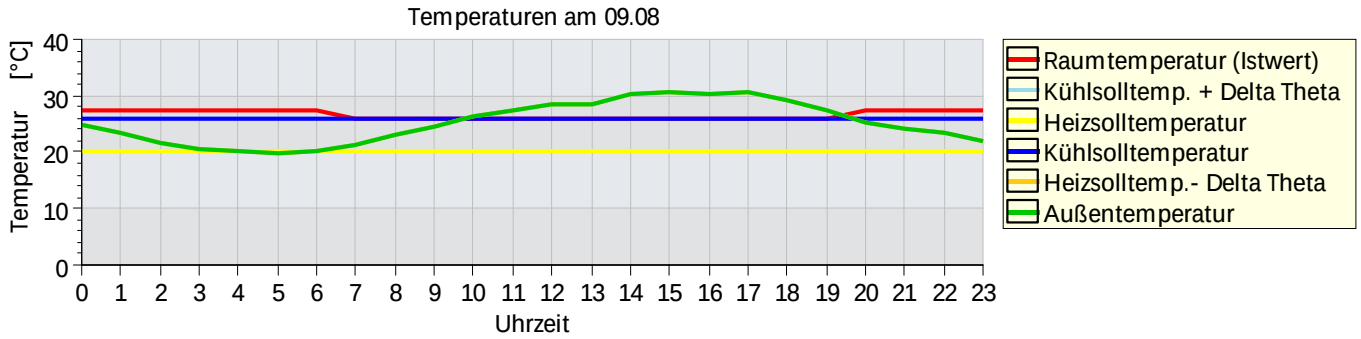
Transparente Außenbauteile

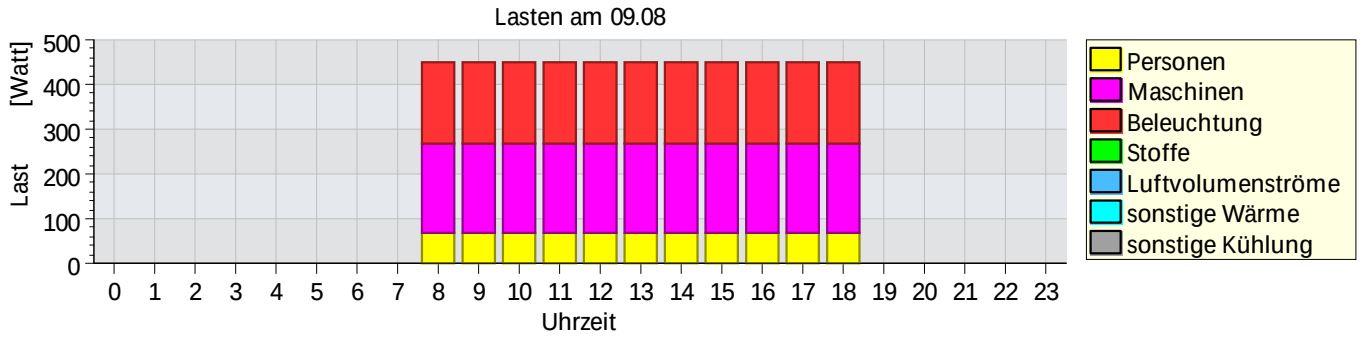
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

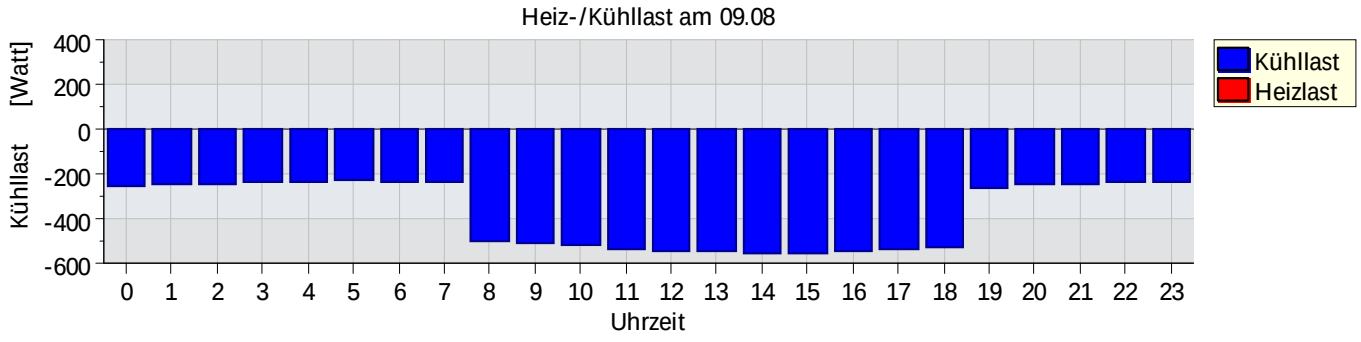
Raumdaten - Kühllast VDI2078

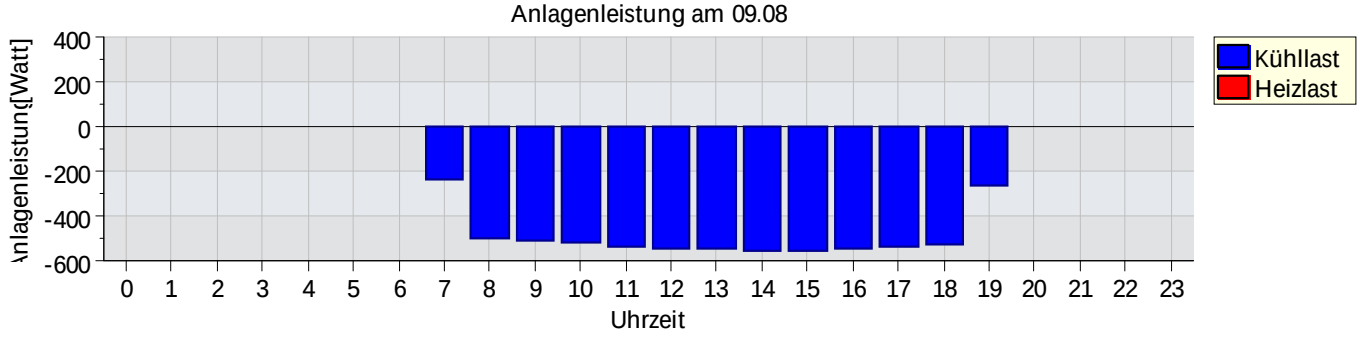
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	144	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	144	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,22	182,16	1	1	50	182,16

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	146	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,71	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	955	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	955	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**991,97** Watt	**1019,98** Watt	**922,14** Watt	**1101,58** Watt	**1084,39** Watt	**890,12** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**991,97** Watt	**1019,98** Watt	**922,14** Watt	**1101,58** Watt	**1084,39** Watt	**890,12** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,93	4,93	2,91	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,79	1,79	1,79	0,80
4	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
5	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
16	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
17	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
18	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
19	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,21	10,21	10,21	0,80
20	H	1	FB	90,00	4,33	4,33	18,75	18,75	18,75	1,00
21	H	1	FB	90,00	3,04	3,04	9,26	9,26	9,26	1,00
22	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,19	28,19	28,19	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

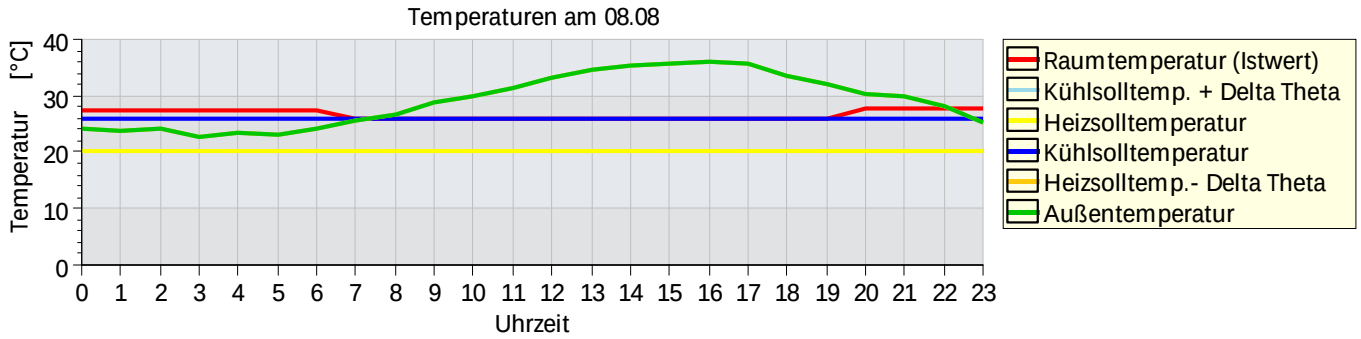
Transparente Außenbauteile

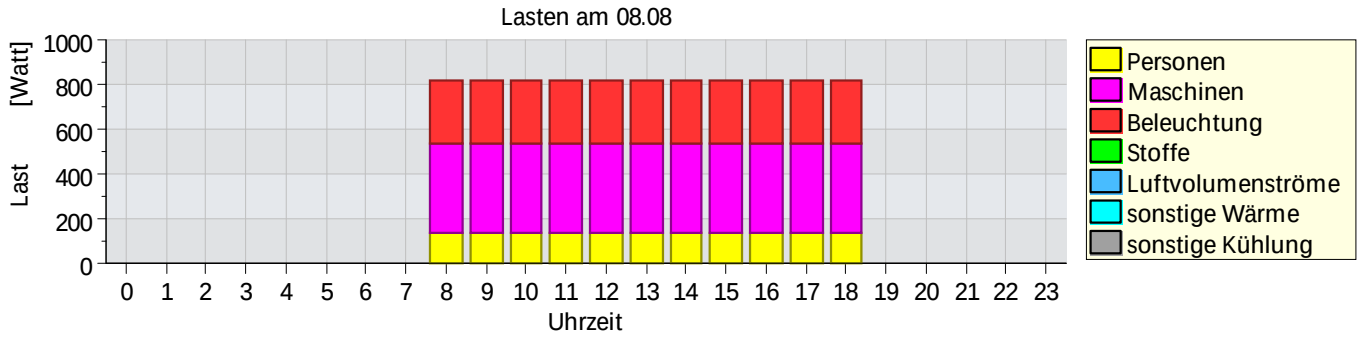
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

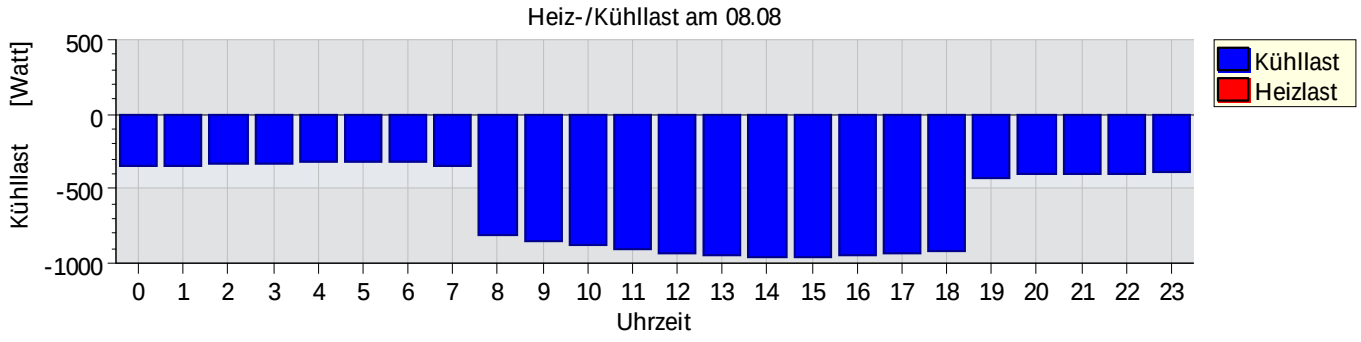
Raumdaten - Kühllast VDI2078

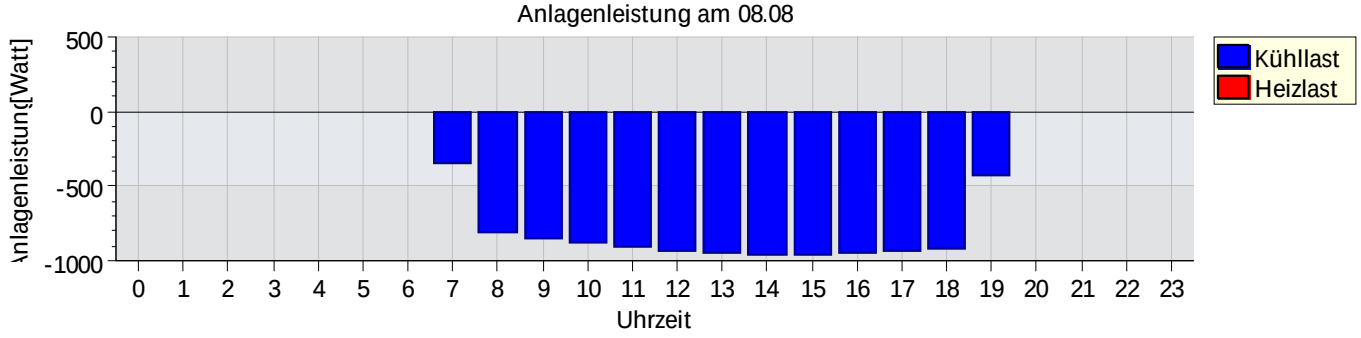
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	146	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	146	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,27	282,68	1	1	50	282,68

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	146a	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,29	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	954	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	954	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**990,71** Watt	**1018,59** Watt	**920,68** Watt	**1100,25** Watt	**1083,03** Watt	**888,85** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**990,71** Watt	**1018,59** Watt	**920,68** Watt	**1100,25** Watt	**1083,03** Watt	**888,85** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,39	3	10,18	10,18	8,16	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,79	1,79	1,79	0,80
4	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	0,80
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
13	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
14	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
15	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
16	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,79	1,79	1,79	0,80
17	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,92	4,92	4,92	0,80
18	H	1	FB	90,00	3,04	3,04	9,25	9,25	9,25	1,00
19	H	1	FB	90,00	4,32	4,32	18,62	18,62	18,62	1,00
20	H	1	DE	90,00	5,3	5,3	28,09	28,09	28,09	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

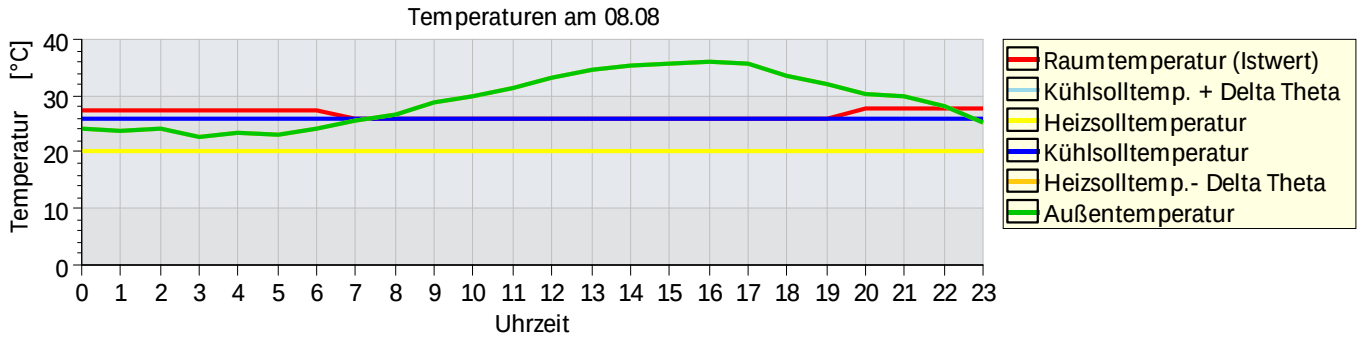
Transparente Außenbauteile

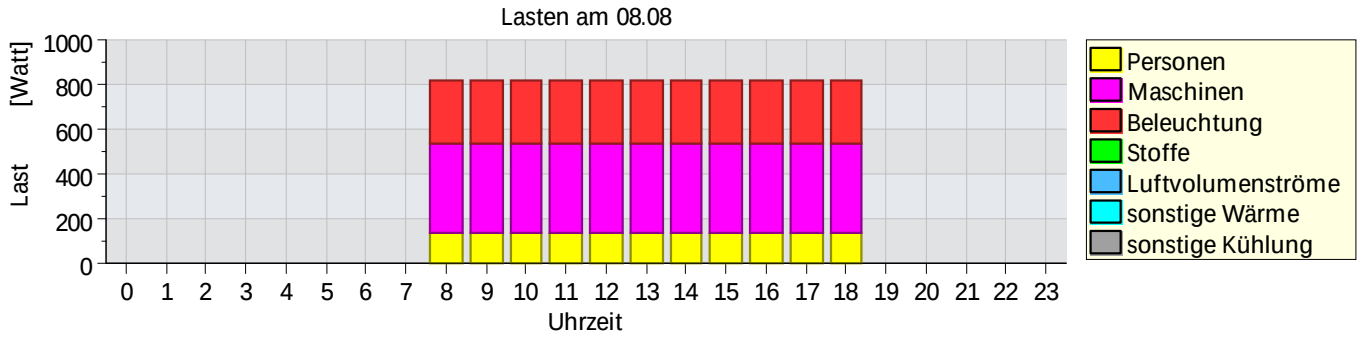
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

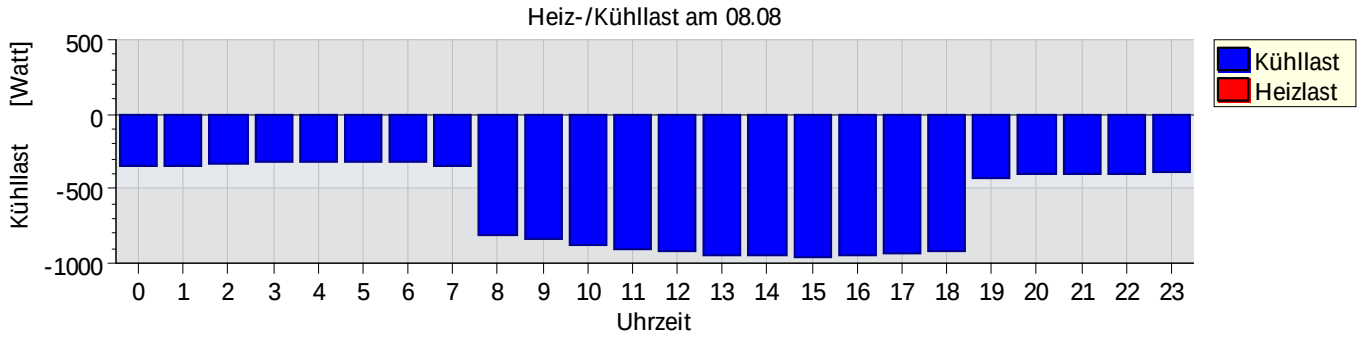
Raumdaten - Kühllast VDI2078

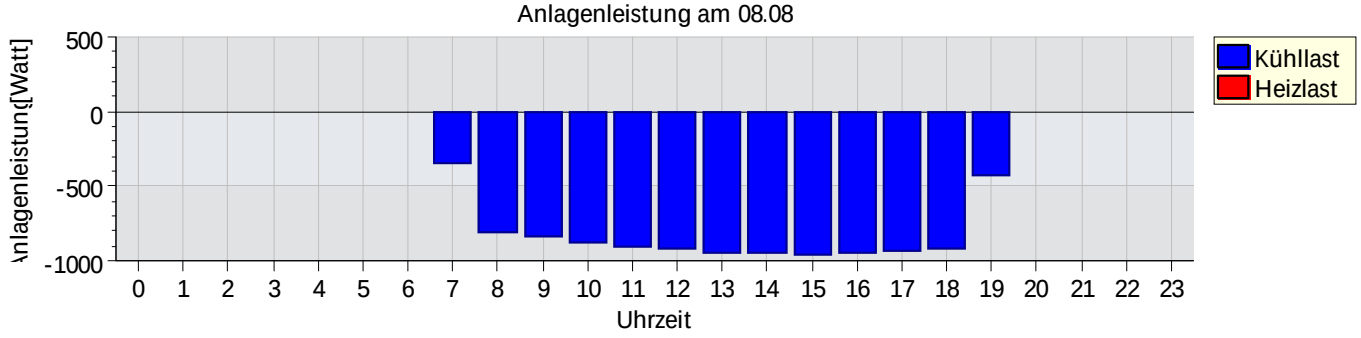
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	146a	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	146a	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,1	280,98	1	1	50	280,98

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	148	Lounge

Geometrie			Vorgaben		
Länge	7,28	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	37	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	110	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	153	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1063	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1063	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1206,4** Watt	**1242,3** Watt	**1116,62** Watt	**1348,16** Watt	**1325,82** Watt	**1076,6** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1206,4** Watt	**1242,3** Watt	**1116,62** Watt	**1348,16** Watt	**1325,82** Watt	**1076,6** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,79	1,79	1,79	0,80
3	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,15	10,15	10,15	0,80
4	N	1	IW	0,00	3,36	3	10,07	10,07	6,03	0,80
5	N	1	IT	0,00	2,02	2	4,04	4,04	4,04	3,60
6	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
15	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
17	H	1	FB	90,00	1,67	0,48	0,79	0,79	0,79	1,00
18	H	1	FB	90,00	2,82	2,82	7,93	7,93	7,93	1,00
19	H	1	FB	90,00	5,21	5,21	27,11	27,11	27,11	1,00
20	H	1	DE	90,00	6,07	6,07	36,83	36,83	36,83	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

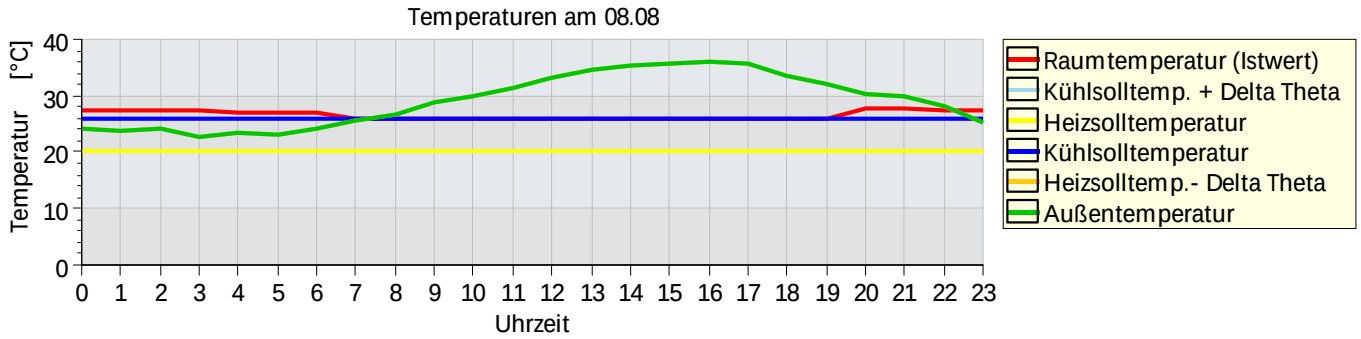
Transparente Außenbauteile

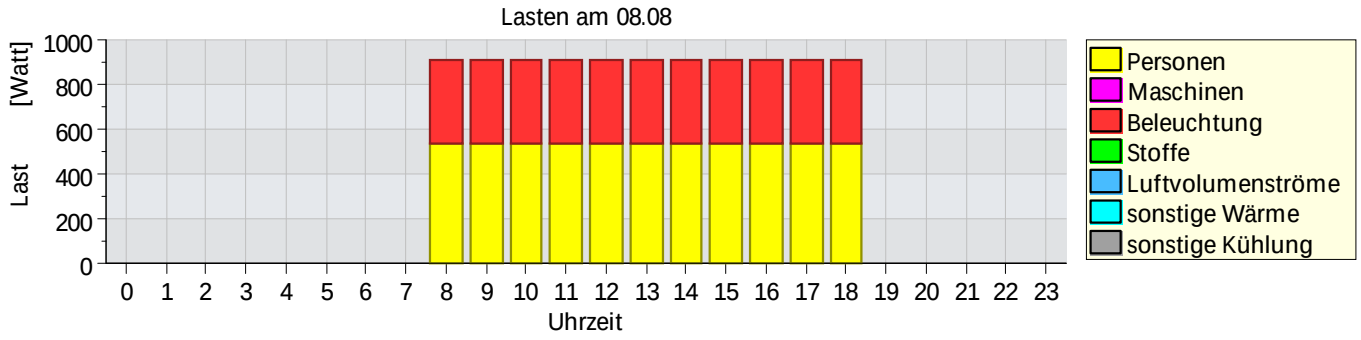
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
4	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

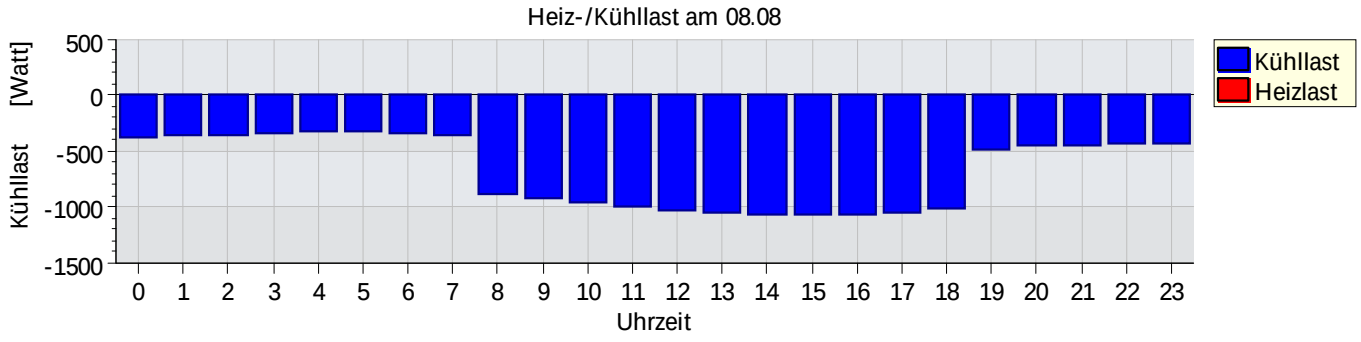
Raumdaten - Kühllast VDI2078

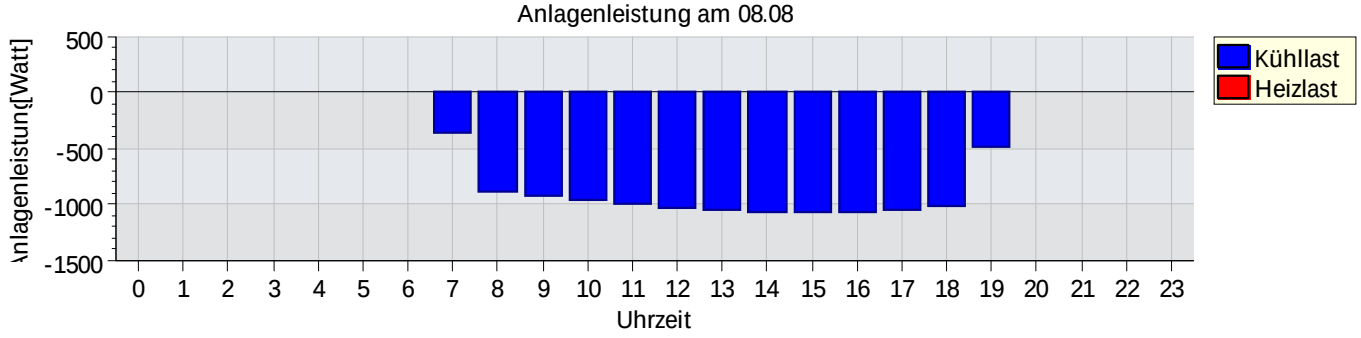
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	148	Lounge

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	148	Lounge

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	36,83	368,29	1	1	50	368,29

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	149	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,59	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	927	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	927	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**989,49** Watt	**1016,93** Watt	**923,93** Watt	**1097,39** Watt	**1080,93** Watt	**892,3** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**989,49** Watt	**1016,93** Watt	**923,93** Watt	**1097,39** Watt	**1080,93** Watt	**892,3** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,69	3	5,07	5,07	3,05	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
4	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
13	N	1	IW	0,00	3,45	3	10,36	10,36	10,36	0,80
14	H	1	FB	90,00	3,02	3,02	9,14	9,14	9,14	1,00
15	H	1	FB	90,00	4,34	4,34	18,84	18,84	18,84	1,00
16	H	1	DE	90,00	5,32	5,32	28,3	28,3	28,3	2,10

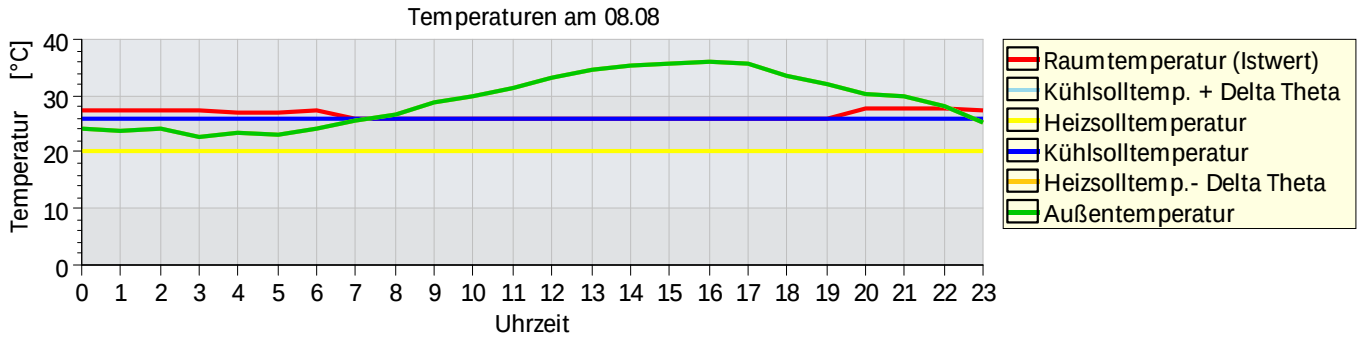
Transparente Außenbauteile

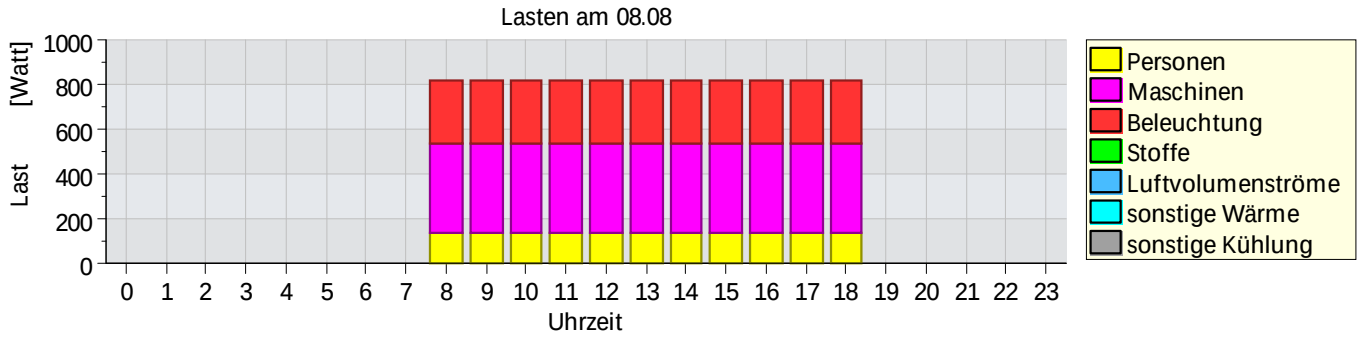
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

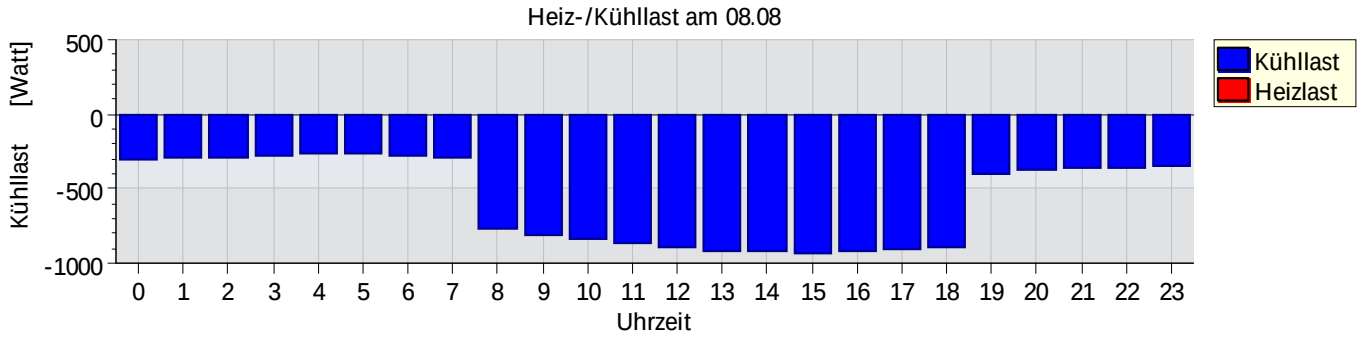
Raumdaten - Kühllast VDI2078

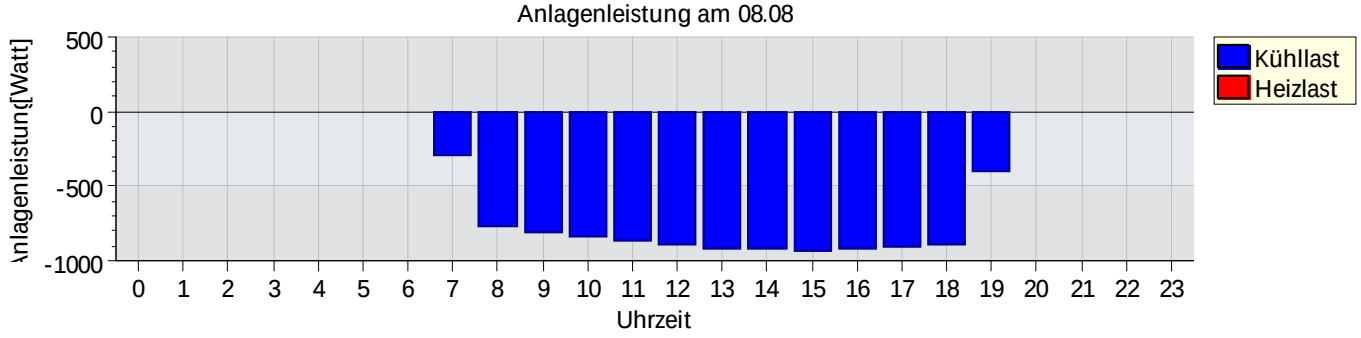
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	149	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	149	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,3	283	1	1	50	283

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	151	Besprechung

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,31	m	Gesamtprofil		
Breite	6,89	m	Raumprofil		
Grundfläche	37	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	110	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	151	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	2008	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	2008	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**2291,77** Watt	**2328,39** Watt	**2239,84** Watt	**2468,96** Watt	**2453,61** Watt	**2170,5** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**2291,77** Watt	**2328,39** Watt	**2239,84** Watt	**2468,96** Watt	**2453,61** Watt	**2170,5** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
2	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
3	S	1	AW	0,00	1,47	3	4,41	4,41	1,62	0,32
4	S	1	AF	0,00	1,47	1,9	2,79	2,79	2,79	0,90
5	W	1	IW	0,00	5,35	3	16,04	16,04	16,04	0,80
6	N	1	IW	0,00	6,89	3	20,67	20,67	16,63	0,80
7	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
8	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
9	O	1	IW	0,00	5,13	3	15,39	15,39	15,39	0,80
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
14	H	1	FB	90,00	5,51	5,51	30,4	30,4	30,4	1,00
15	H	1	FB	90,00	0,79	0,79	0,62	0,62	0,62	1,00
16	H	1	DE	90,00	4,22	4,22	17,79	17,79	17,79	2,10
17	H	1	DE	90,00	4,24	4,24	18	18	18	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,28	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

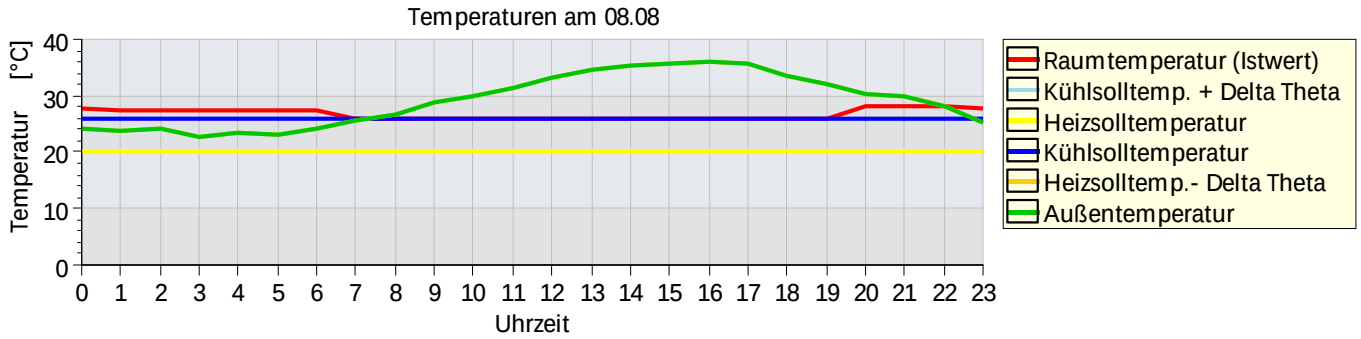
Raumdaten - Kühllast VDI2078

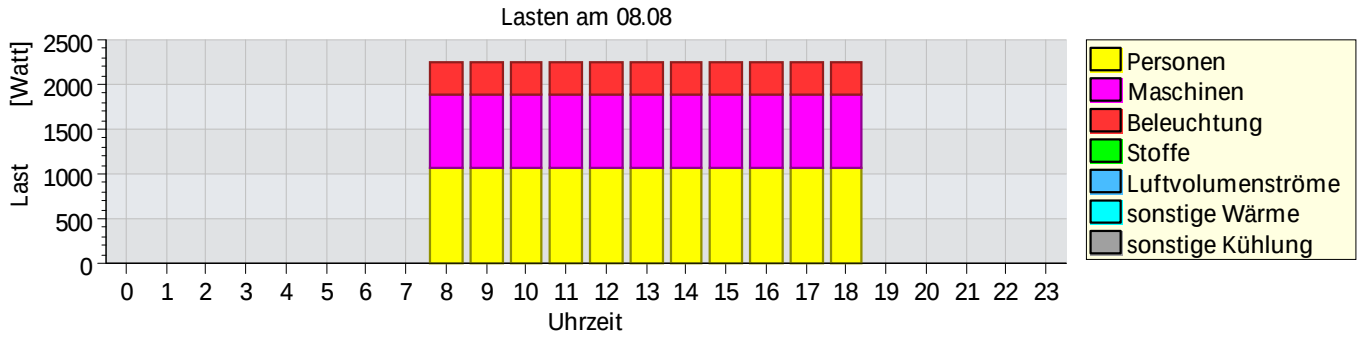
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
4	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

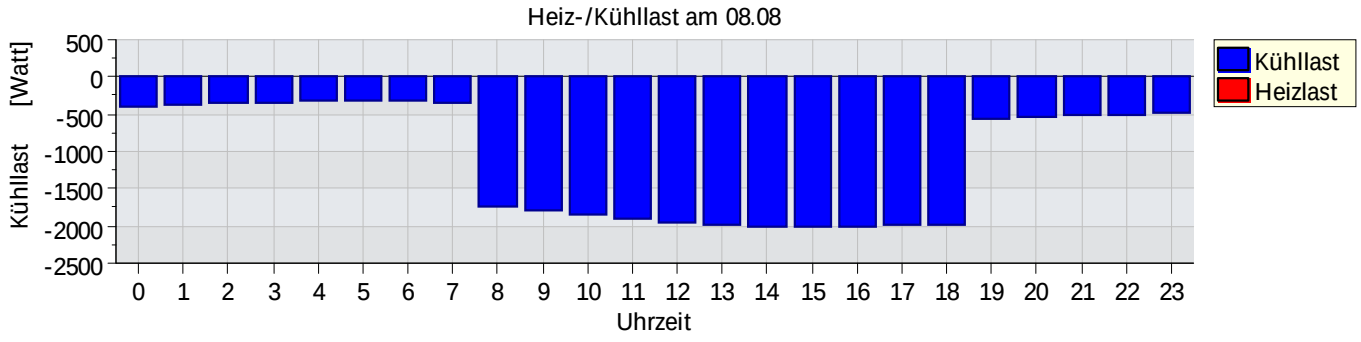
Raumdaten - Kühllast VDI2078

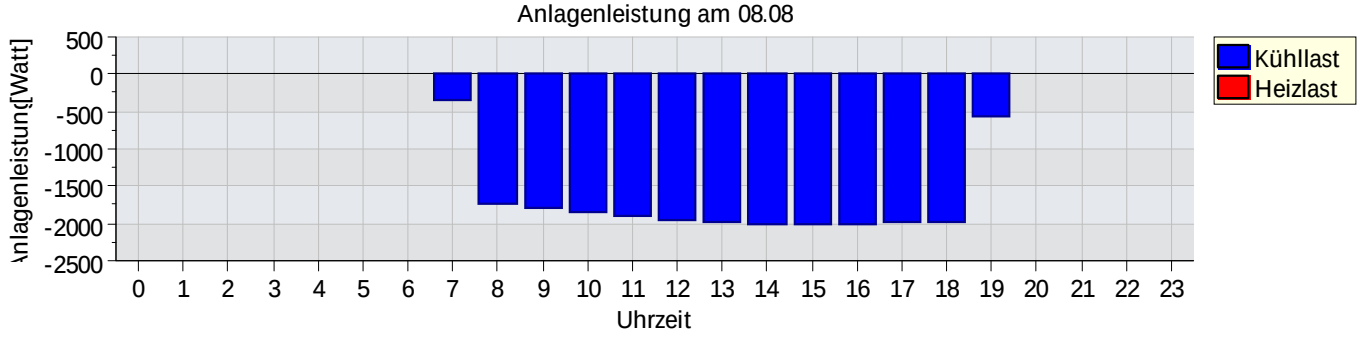
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	151	Besprechung

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	151	Besprechung

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	16		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Beamer	1	Arbeit…	600	1	1	1	50	600	
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Beamer	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	36,58	365,75	1	1	50	365,75

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	152	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,37	m	Gesamtprofil		
Breite	5,13	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	122	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	939	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	939	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**968,74** Watt	**996,4** Watt	**899,38** Watt	**1087,65** Watt	**1070,61** Watt	**867,19** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**968,74** Watt	**996,4** Watt	**899,38** Watt	**1087,65** Watt	**1070,61** Watt	**867,19** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,13	3	15,39	15,39	15,39	0,80
2	N	1	IW	0,00	0,24	3	0,72	0,72	0,72	0,80
3	N	1	IW	0,00	3,06	3	9,18	9,18	9,18	0,80
4	N	1	IW	0,00	1,54	3	4,62	4,62	2,6	0,80
5	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	O	1	IW	0,00	0,51	3	1,54	1,54	1,54	0,80
7	O	1	IW	0,00	4,28	3	12,85	12,85	10,83	3,60
8	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
9	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
10	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
15	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
16	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
17	H	1	FB	90,00	2,97	2,97	8,84	8,84	8,84	1,00
18	H	1	FB	90,00	4,21	4,21	17,7	17,7	17,7	1,00
19	H	1	DE	90,00	5,25	5,25	27,55	27,55	27,55	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

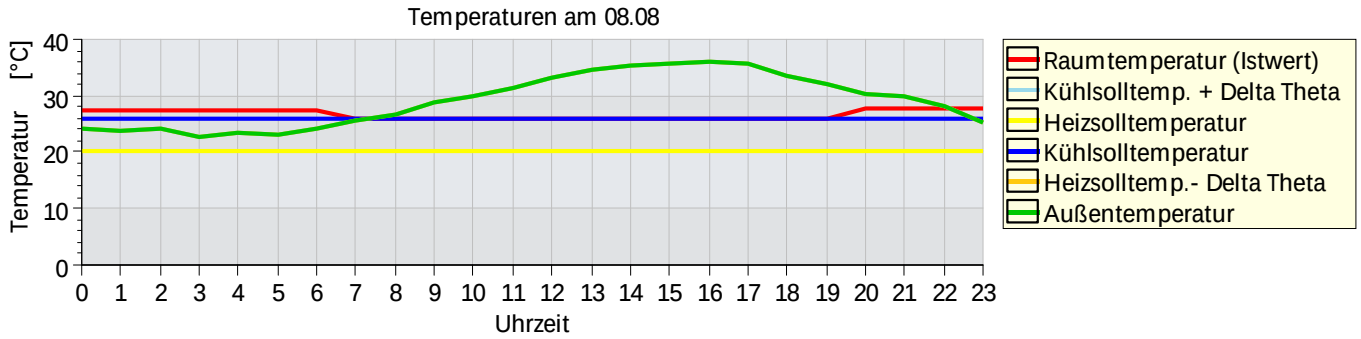
Raumdaten - Kühllast VDI2078

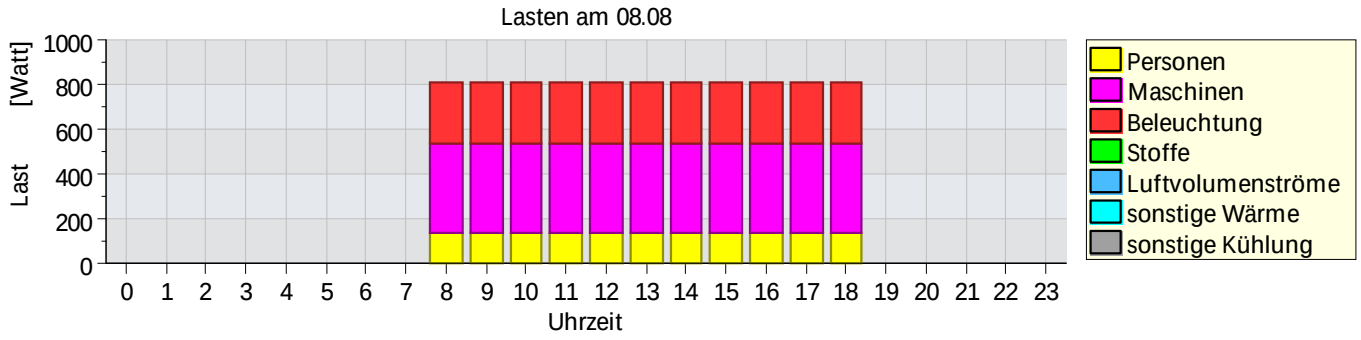
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

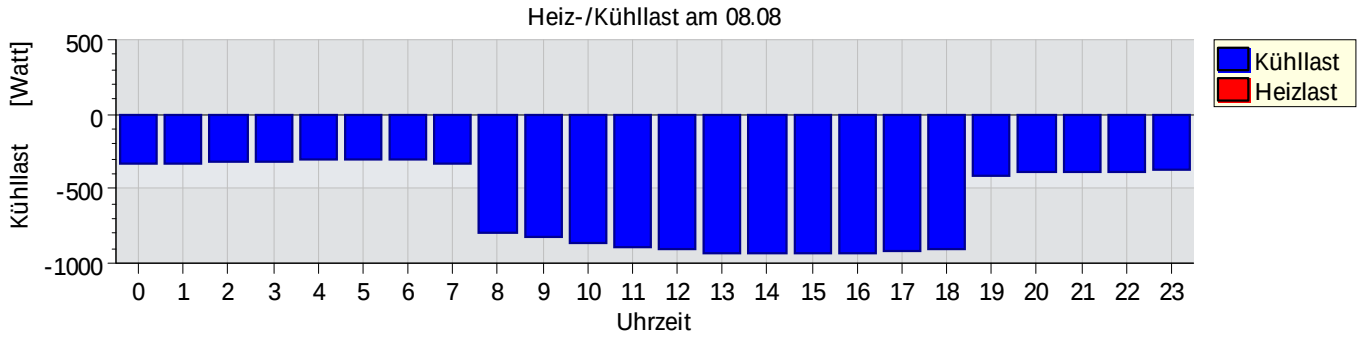
Raumdaten - Kühllast VDI2078

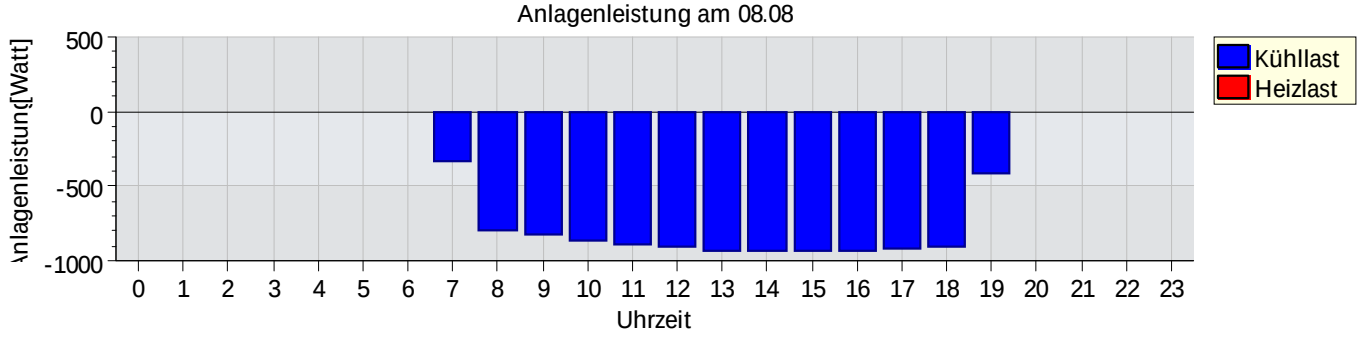
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	152	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	152	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,56	275,56	1	1	50	275,56

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	153	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,19	m	Gesamtprofil		
Breite	4,53	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	940	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	940	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**983,29** Watt	**1010,72** Watt	**914,38** Watt	**1090,45** Watt	**1073,87** Watt	**882,43** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**983,29** Watt	**1010,72** Watt	**914,38** Watt	**1090,45** Watt	**1073,87** Watt	**882,43** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,28	3	12,85	12,85	10,83	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,51	3	1,54	1,54	1,54	0,80
4	N	1	IW	0,00	1,57	3	4,71	4,71	4,71	0,80
5	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,13	10,13	8,11	0,80
6	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
7	O	1	IW	0,00	0,51	3	1,54	1,54	1,54	0,80
8	O	1	IW	0,00	4,53	3	13,6	13,6	11,58	3,60
9	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
15	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
16	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
17	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
18	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
19	H	1	FB	90,00	3,04	3,04	9,25	9,25	9,25	1,00
20	H	1	FB	90,00	4,31	4,31	18,59	18,59	18,59	1,00
21	H	1	DE	90,00	1,57	0,48	0,76	0,76	0,76	2,10
22	H	1	DE	90,00	5,18	5,18	26,81	26,81	26,81	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

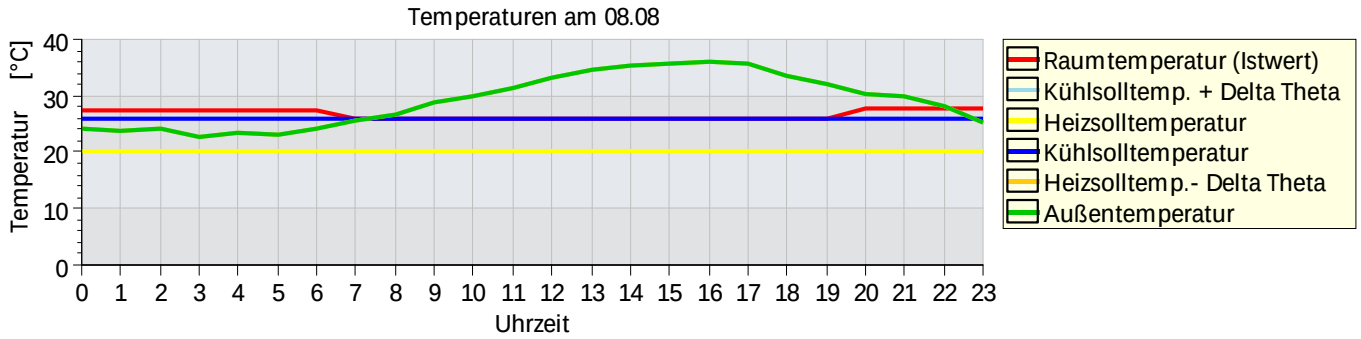
Transparente Außenbauteile

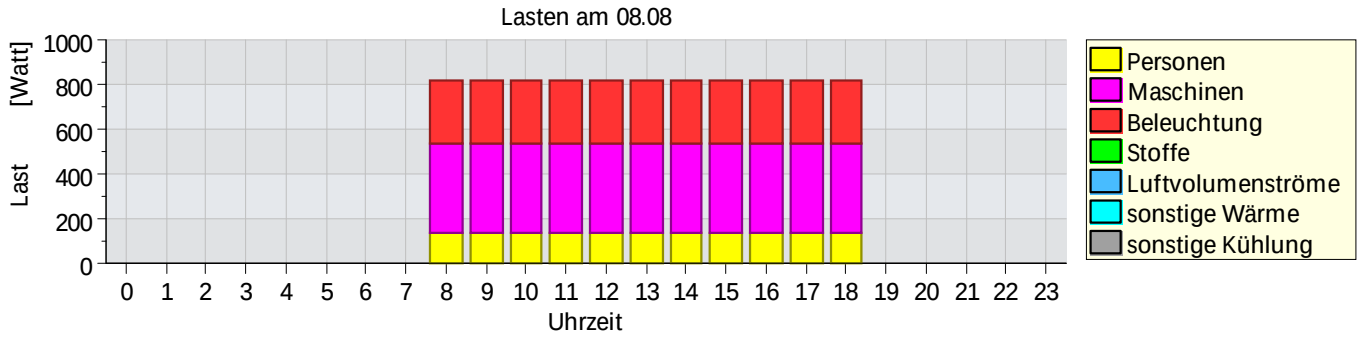
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

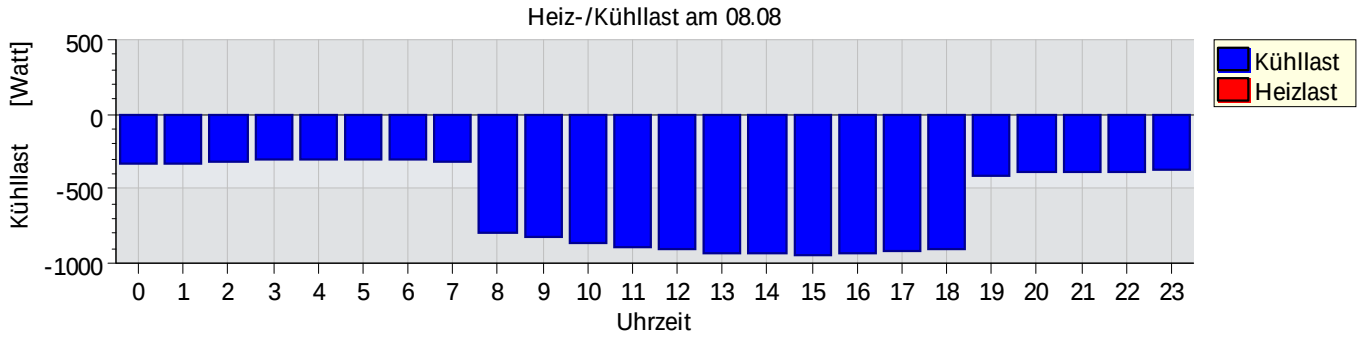
Raumdaten - Kühllast VDI2078

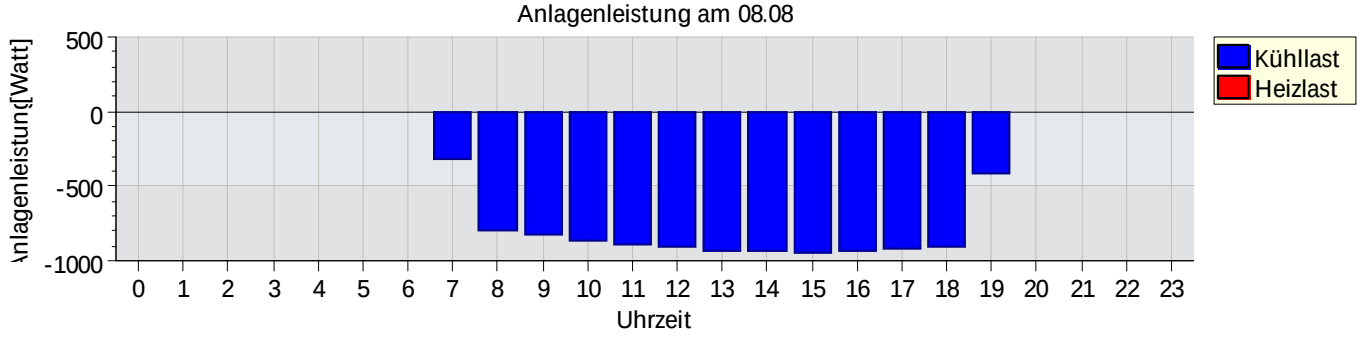
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	153	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	153	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,09	280,86	1	1	50	280,86

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	154	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,14	m	Gesamtprofil		
Breite	4,53	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	516	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	516	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**580,55** Watt	**596,64** Watt	**533,46** Watt	**649,76** Watt	**638,53** Watt	**516,86** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**580,55** Watt	**596,64** Watt	**533,46** Watt	**649,76** Watt	**638,53** Watt	**516,86** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,53	3	13,6	13,6	11,58	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,51	3	1,54	1,54	1,54	0,80
4	N	1	IW	0,00	3,41	3	10,23	10,23	8,21	0,80
5	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	3,60
8	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
13	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	H	1	FB	90,00	4,33	4,33	18,79	18,79	18,79	1,00
15	H	1	DE	90,00	2,95	2,95	8,69	8,69	8,69	2,10
16	H	1	DE	90,00	3	3	8,97	8,97	8,97	2,10

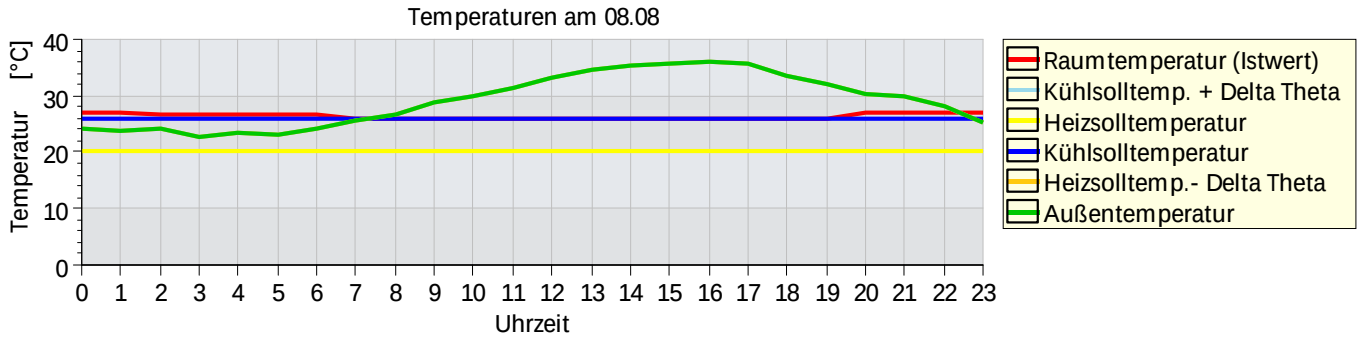
Transparente Außenbauteile

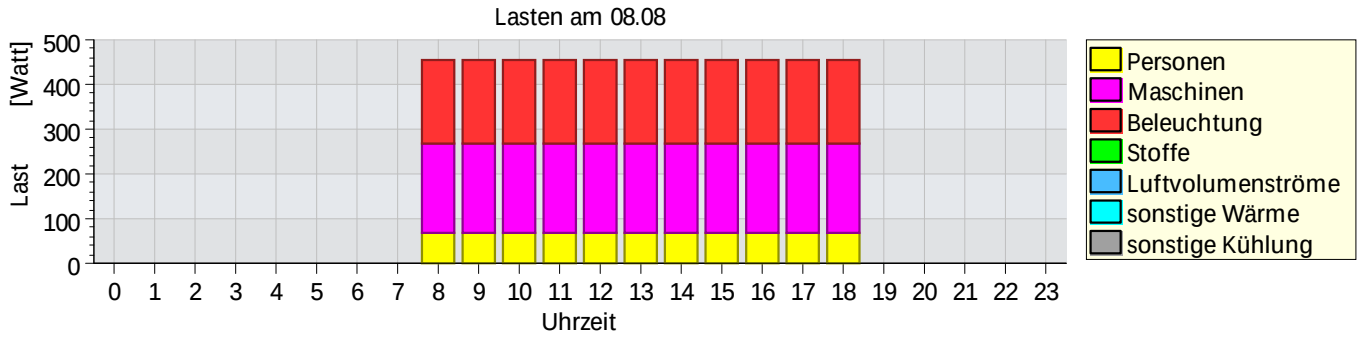
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

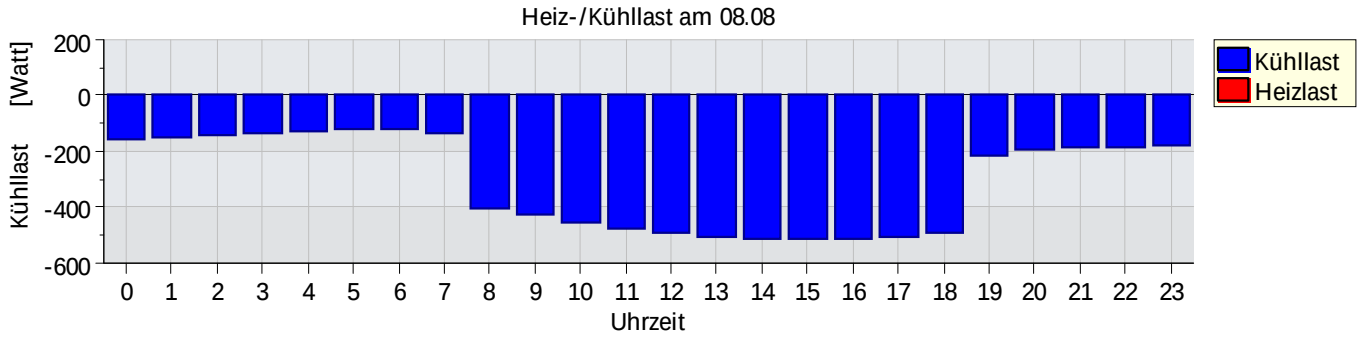
Raumdaten - Kühllast VDI2078

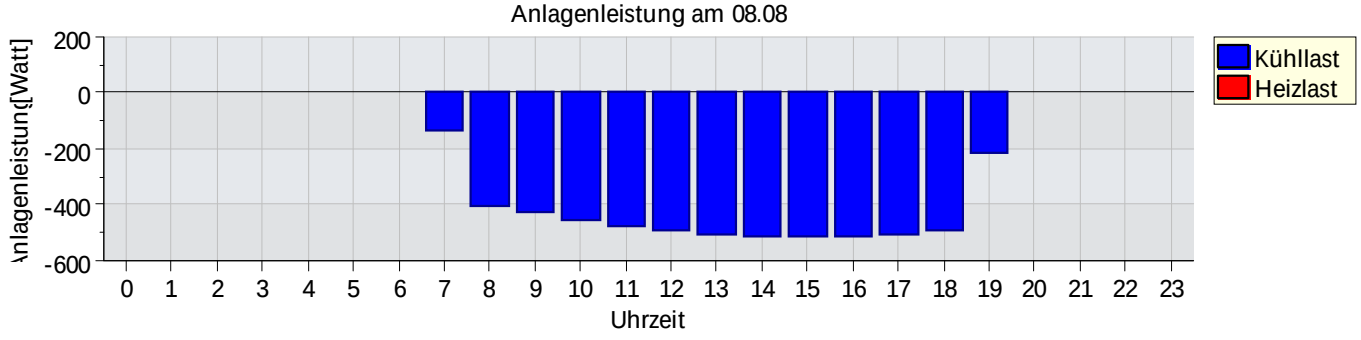
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	154	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	154	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,79	187,91	1	1	50	187,91

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	155	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,17	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	547	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	547	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**581,19** Watt	**597,57** Watt	**530,94** Watt	**651,44** Watt	**640,04** Watt	**512,35** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**581,19** Watt	**597,57** Watt	**530,94** Watt	**651,44** Watt	**640,04** Watt	**512,35** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	3,60
2	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
3	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,14	10,14	8,12	0,80
4	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
6	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
7	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
8	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,46	0,02	0,11	0,11	0,11	1,00
16	H	1	FB	90,00	4,21	0,03	0,11	0,11	0,11	1,00
17	H	1	FB	90,00	4,24	4,24	17,96	17,96	17,96	1,00
18	H	1	DE	90,00	4,31	4,31	18,61	18,61	18,61	2,10

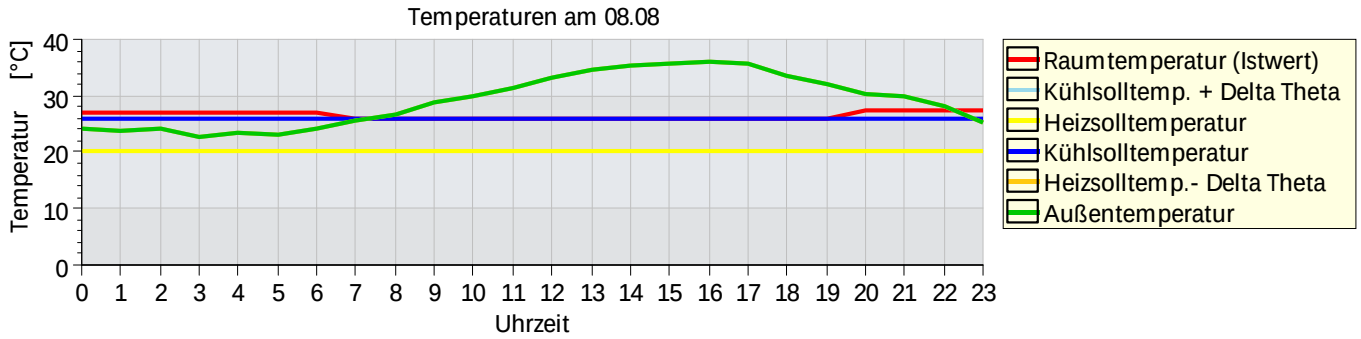
Transparente Außenbauteile

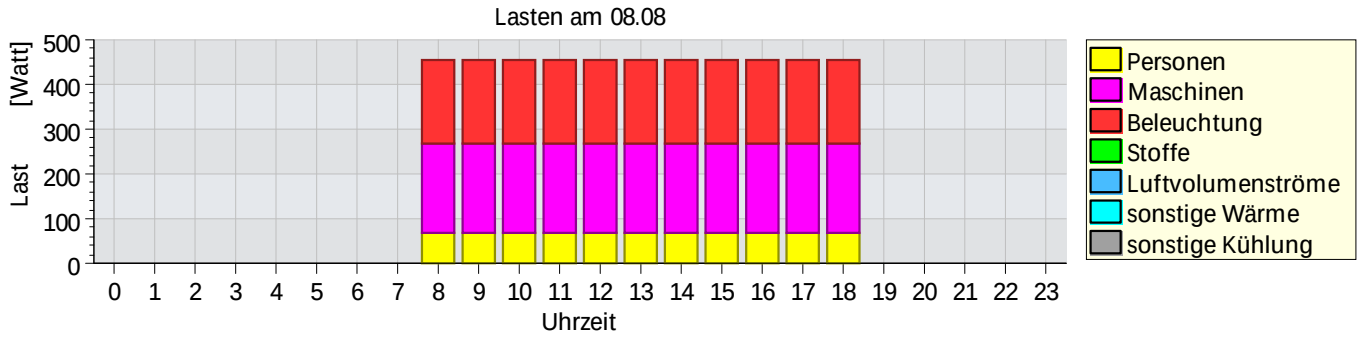
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

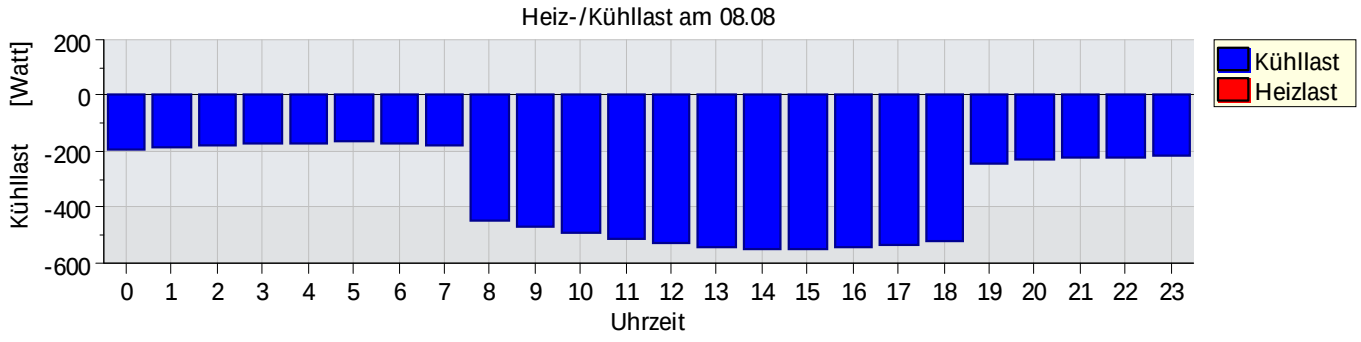
Raumdaten - Kühllast VDI2078

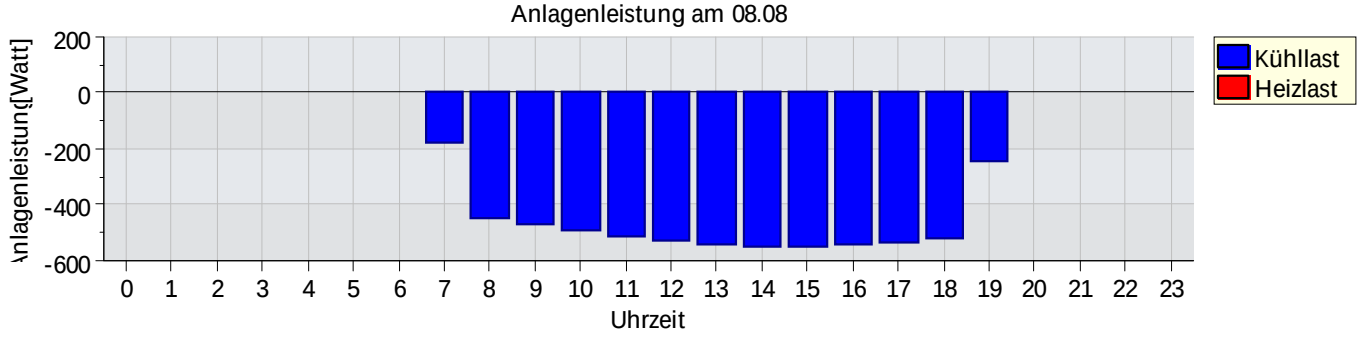
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	155	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	155	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,61	186,07	1	1	50	186,07

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	156	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,69	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	945	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	945	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**987,14** Watt	**1014,8** Watt	**917,38** Watt	**1095,4** Watt	**1078,58** Watt	**885,31** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**987,14** Watt	**1014,8** Watt	**917,38** Watt	**1095,4** Watt	**1078,58** Watt	**885,31** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	N	1	IW	0,00	1,65	3	4,95	4,95	4,95	0,80
4	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
5	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
6	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
7	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
8	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
15	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
17	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
18	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
19	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,2	28,2	28,2	1,00
21	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,2	28,2	28,2	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

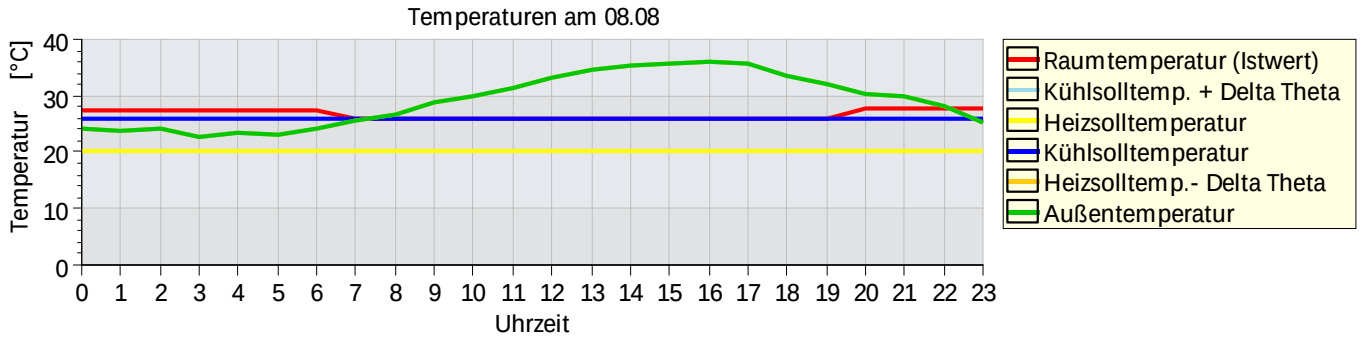
Transparente Außenbauteile

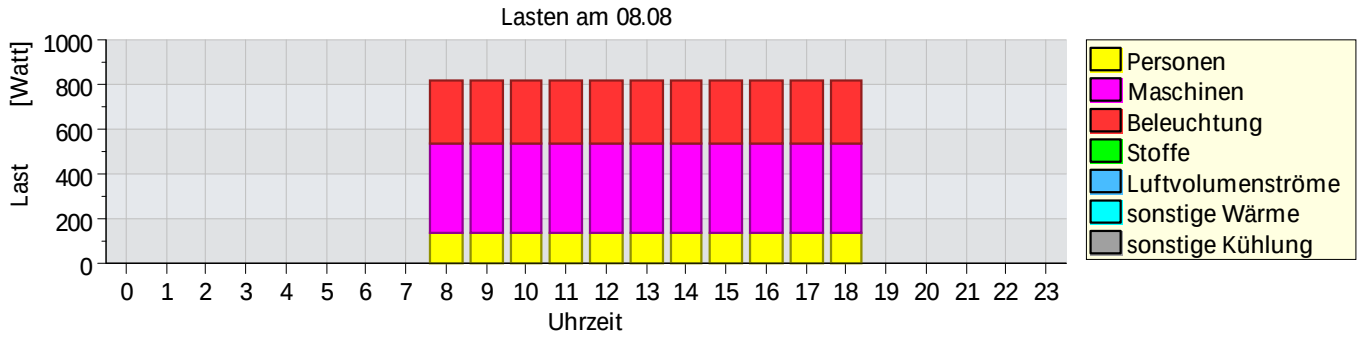
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

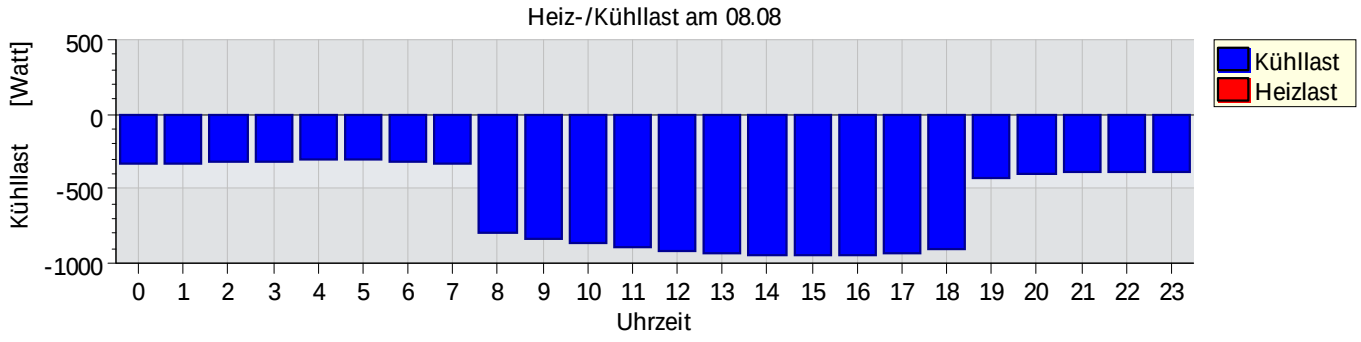
Raumdaten - Kühllast VDI2078

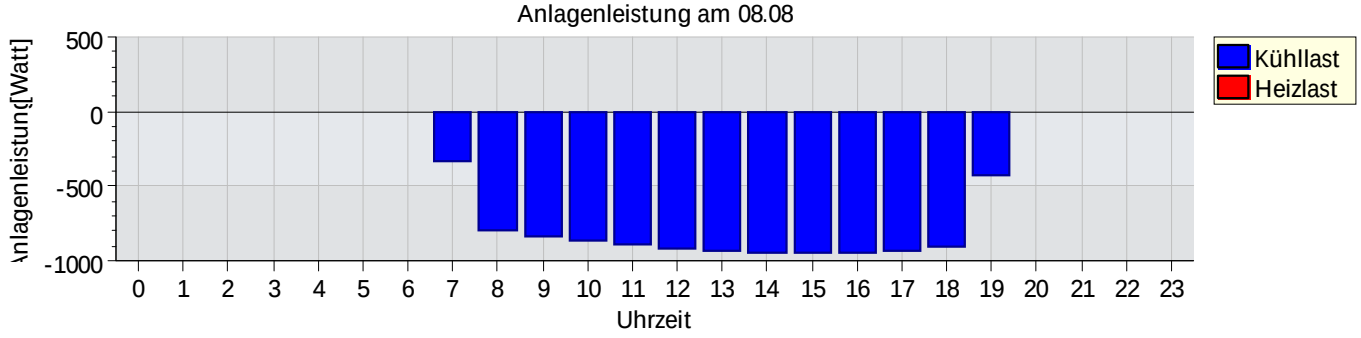
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	156	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	156	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,2	281,99	1	1	50	281,99

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	157	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,17	m	Gesamtprofil		
Breite	5,35	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	951	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	951	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**913,48** Watt	**989,87** Watt	**894,21** Watt	**1094,92** Watt	**1067,6** Watt	**830,39** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**913,48** Watt	**989,87** Watt	**894,21** Watt	**1094,92** Watt	**1067,6** Watt	**830,39** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,36	3	10,09	10,09	8,07	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	AW	0,00	2,33	3	7	7	7	0,32
4	O	1	AW	0,00	3,01	3	9,04	9,04	9,04	0,32
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
13	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
14	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
15	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
16	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
17	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,65	27,65	27,65	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,26	5,26	27,65	27,65	27,65	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

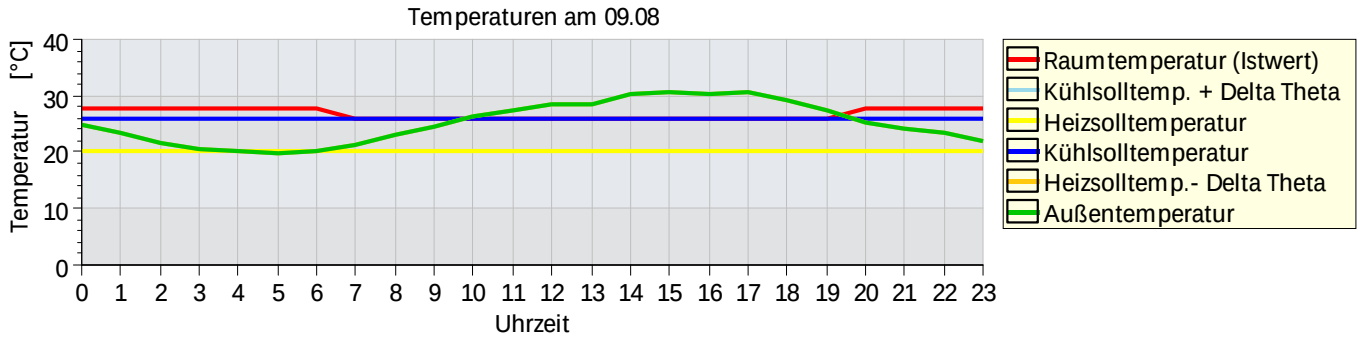
Raumdaten - Kühllast VDI2078

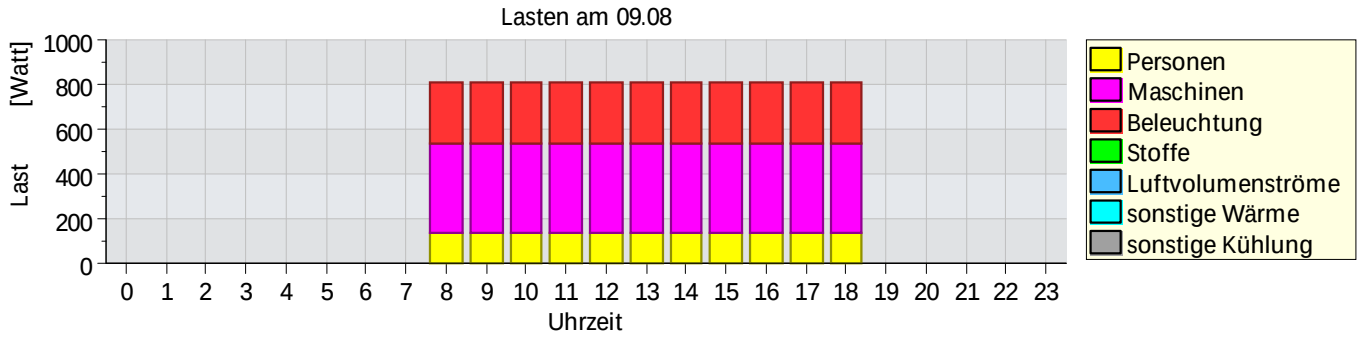
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

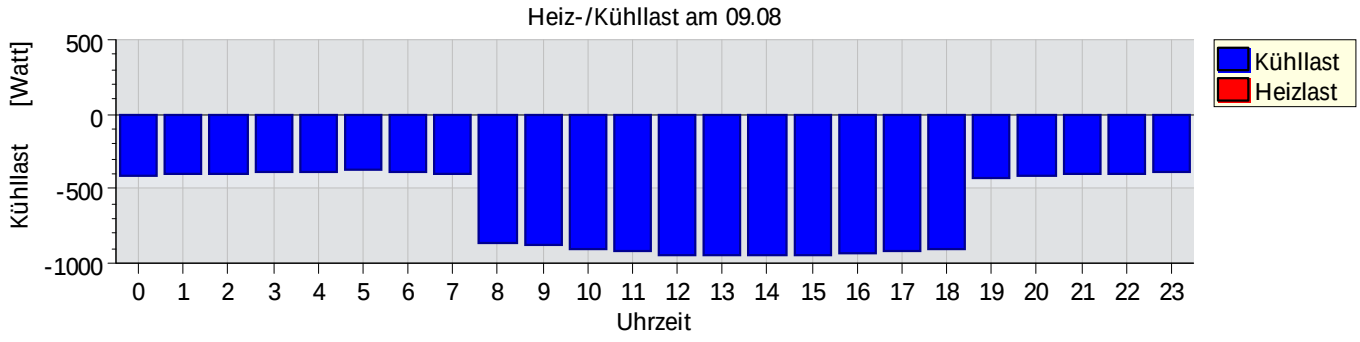
Raumdaten - Kühllast VDI2078

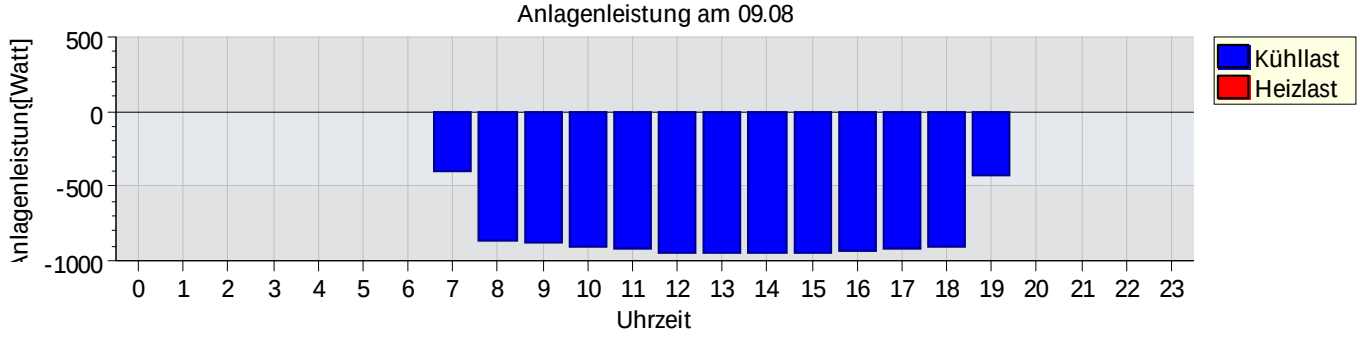
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	157	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	1	1. Obergeschoss
Raum	157	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,65	276,54	1	1	50	276,54

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	201	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,19	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	819	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	819	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**776,38** Watt	**897,4** Watt	**871,91** Watt	**1002,62** Watt	**957,88** Watt	**761,11** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**776,38** Watt	**897,4** Watt	**871,91** Watt	**1002,62** Watt	**957,88** Watt	**761,11** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	3,05	3	9,15	9,15	9,15	0,32
2	O	1	AW	0,00	2,31	3	6,93	6,93	6,93	0,32
3	S	1	IW	0,00	3,38	3	10,15	10,15	6,11	0,80
4	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
7	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
8	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
9	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,74	0,74	0,74	0,80
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
16	N	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
17	N	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
18	H	1	FB	90,00	5,28	5,28	27,83	27,83	27,83	1,00
19	H	1	DE	90,00	5,28	5,28	27,83	27,83	27,83	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

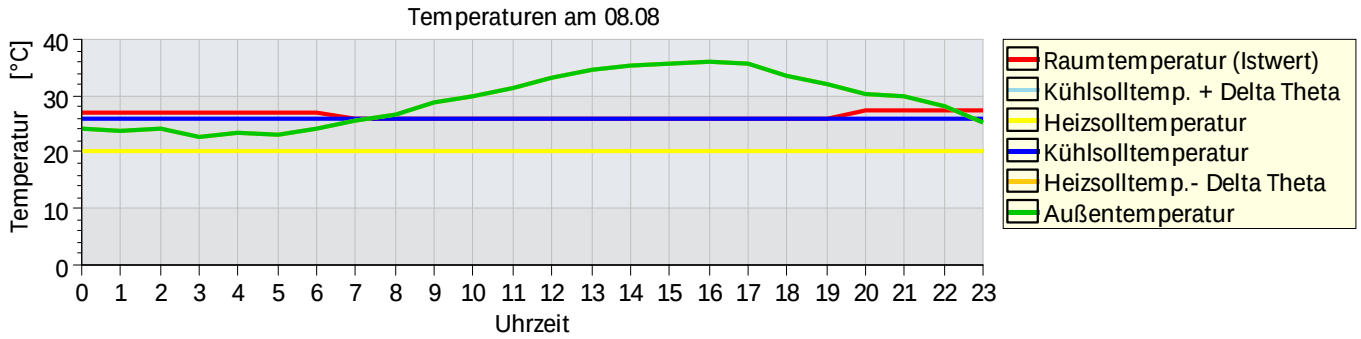
Raumdaten - Kühllast VDI2078

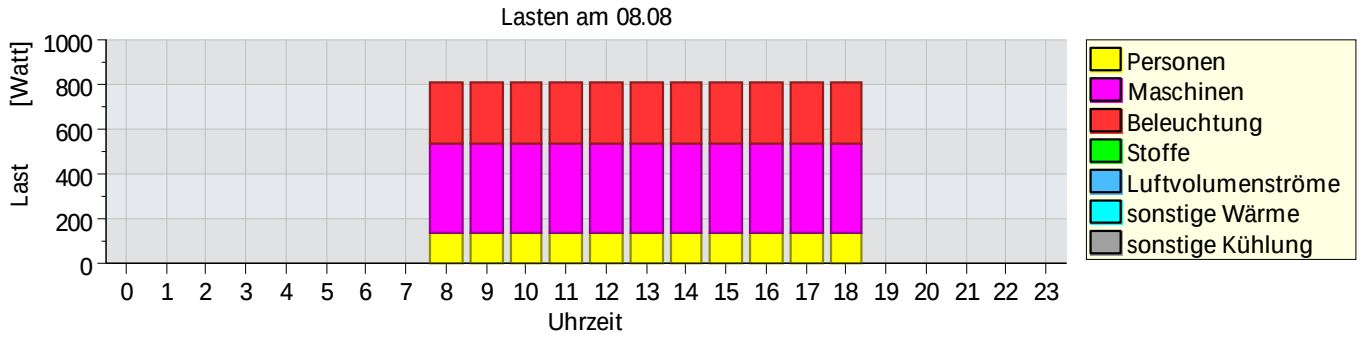
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100

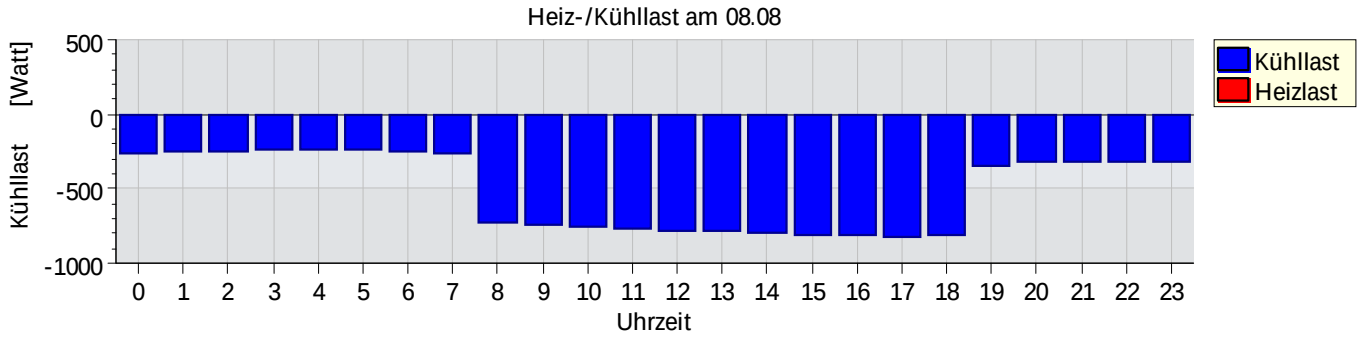
Raumdaten - Kühllast VDI2078

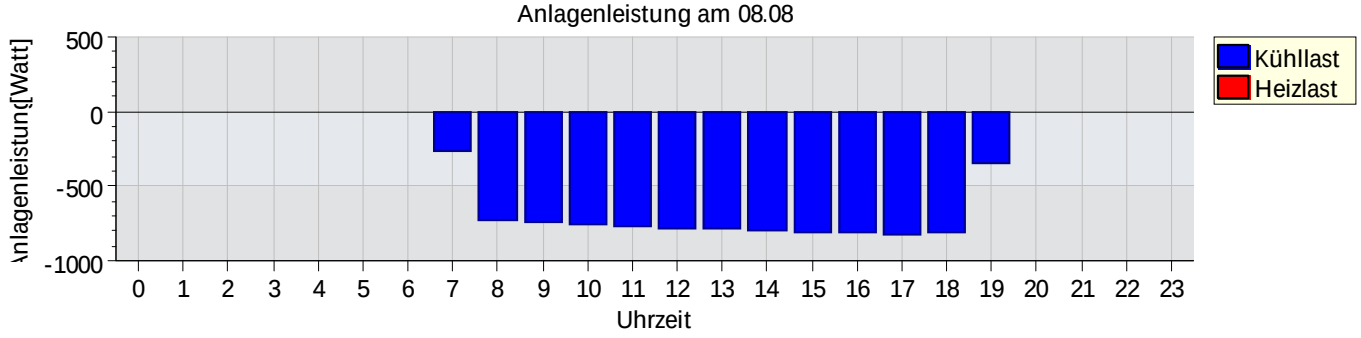
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	201	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	201	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,83	278,28	1	1	50	278,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	202	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	815	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	815	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**833,86** Watt	**911,81** Watt	**889,47** Watt	**995,02** Watt	**958,89** Watt	**802,5** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**833,86** Watt	**911,81** Watt	**889,47** Watt	**995,02** Watt	**958,89** Watt	**802,5** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,74	0,74	0,74	0,80
11	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
12	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
13	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
14	S	1	IW	0,00	1,65	3	4,94	4,94	4,94	0,80
15	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	6,16	0,80
16	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
18	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
19	H	1	FB	90,00	5,3	5,3	28,12	28,12	28,12	1,00
20	H	1	DE	90,00	5,3	5,3	28,12	28,12	28,12	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

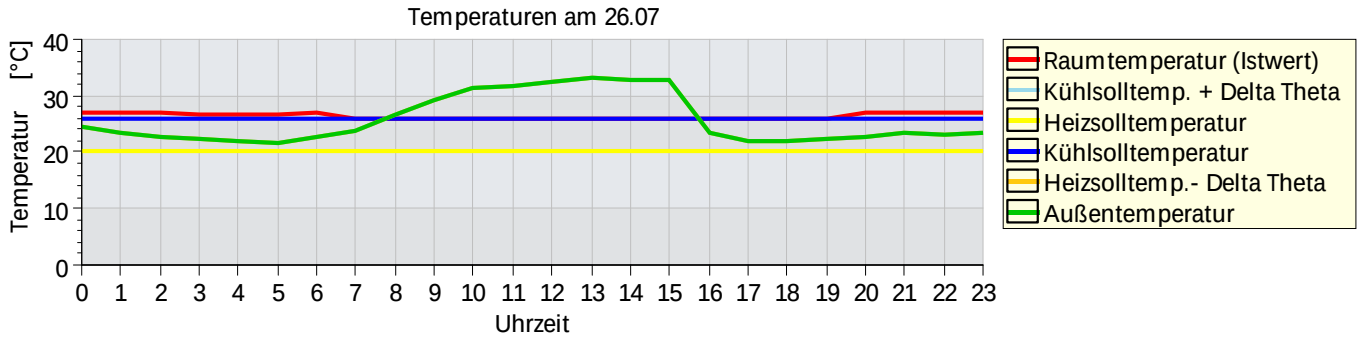
Transparente Außenbauteile

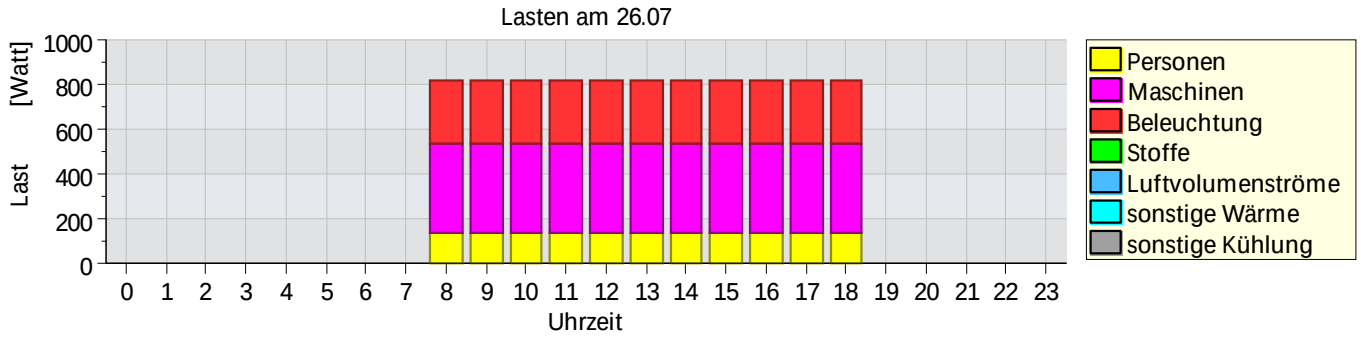
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

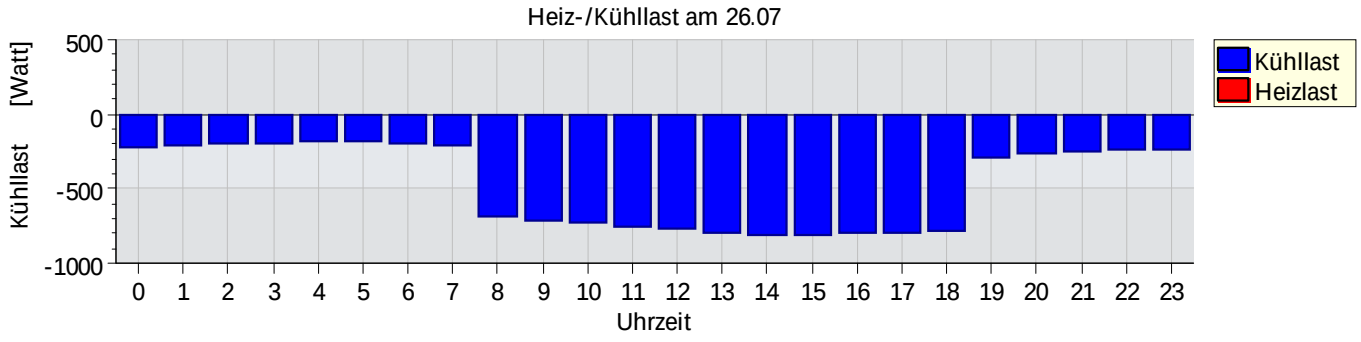
Raumdaten - Kühllast VDI2078

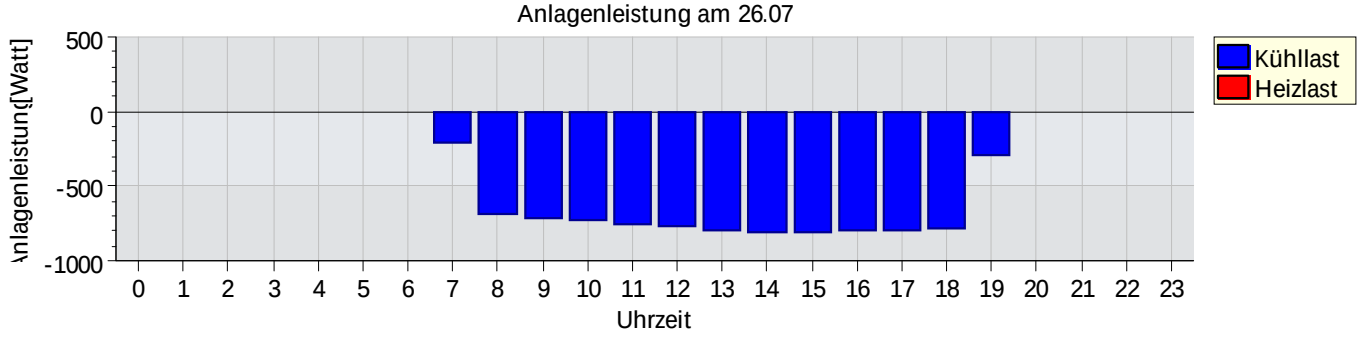
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	202	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	202	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,12	281,19	1	1	50	281,19

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	203	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,15	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	490	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	490	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**483,75** Watt	**535,46** Watt	**519,16** Watt	**592,42** Watt	**567,94** Watt	**460,23** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**483,75** Watt	**535,46** Watt	**519,16** Watt	**592,42** Watt	**567,94** Watt	**460,23** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
4	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
11	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
12	S	1	IW	0,00	3,38	3	10,14	10,14	8,12	0,80
13	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
14	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,47	18,47	18,47	1,00
16	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,5	18,5	18,5	2,10

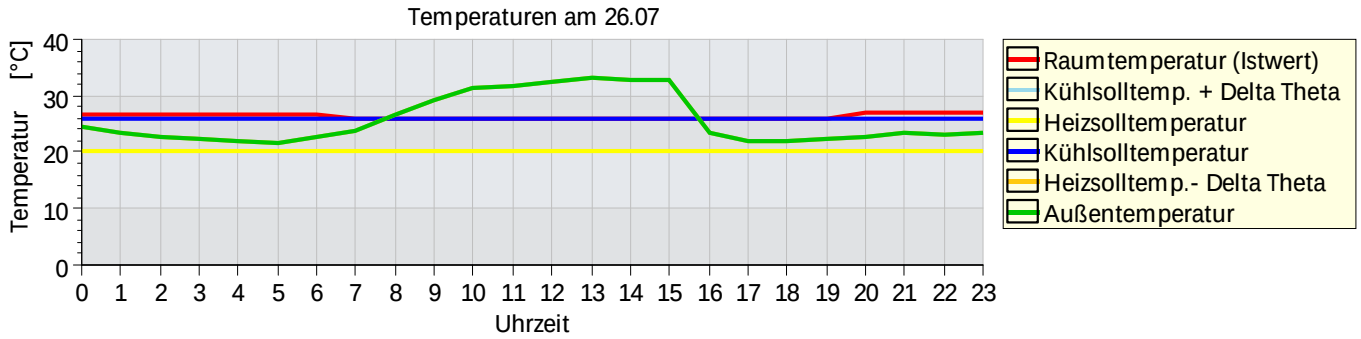
Transparente Außenbauteile

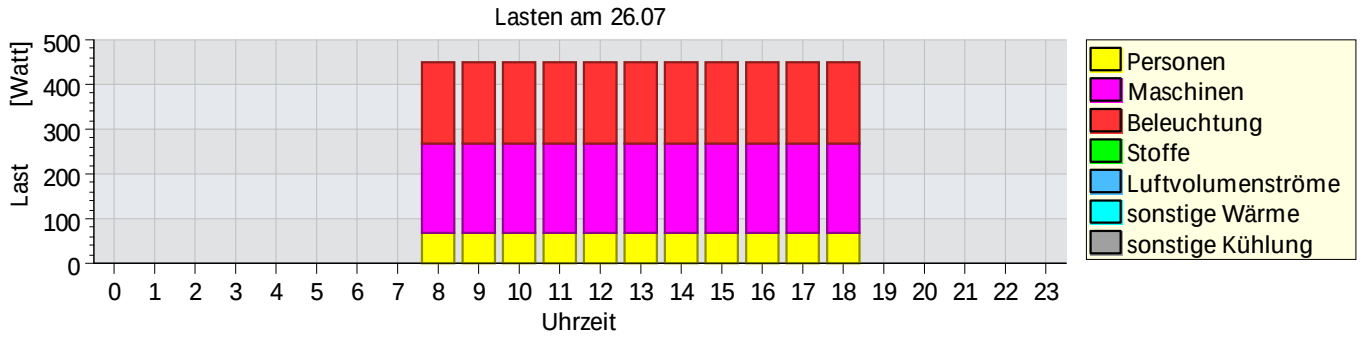
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

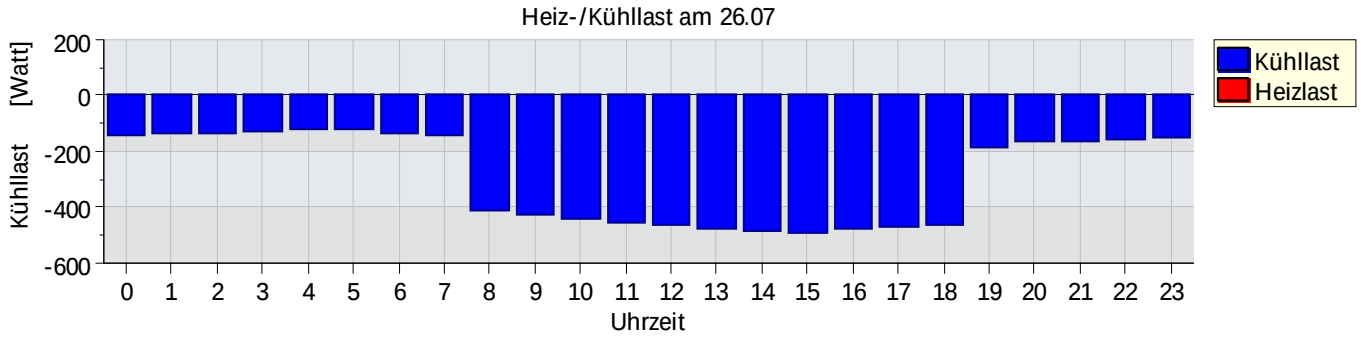
Raumdaten - Kühllast VDI2078

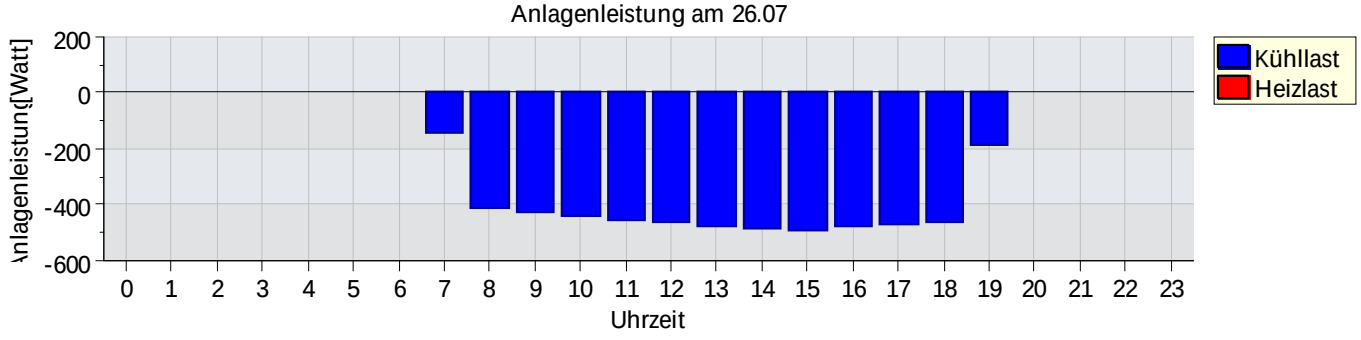
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	203	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	203	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,5	184,99	1	1	50	184,99

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	204	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,69	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	866	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	866	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**844,84** Watt	**925,29** Watt	**902,36** Watt	**1011,52** Watt	**974,26** Watt	**813,42** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**844,84** Watt	**925,29** Watt	**902,36** Watt	**1011,52** Watt	**974,26** Watt	**813,42** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
2	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
4	S	1	IW	0,00	3,41	3	10,23	10,23	8,21	0,80
5	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	S	1	IW	0,00	1,62	3	4,85	4,85	4,85	0,80
7	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
8	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
9	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
16	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
17	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
18	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
19	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,17	28,17	28,17	1,00
21	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,17	28,17	28,17	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

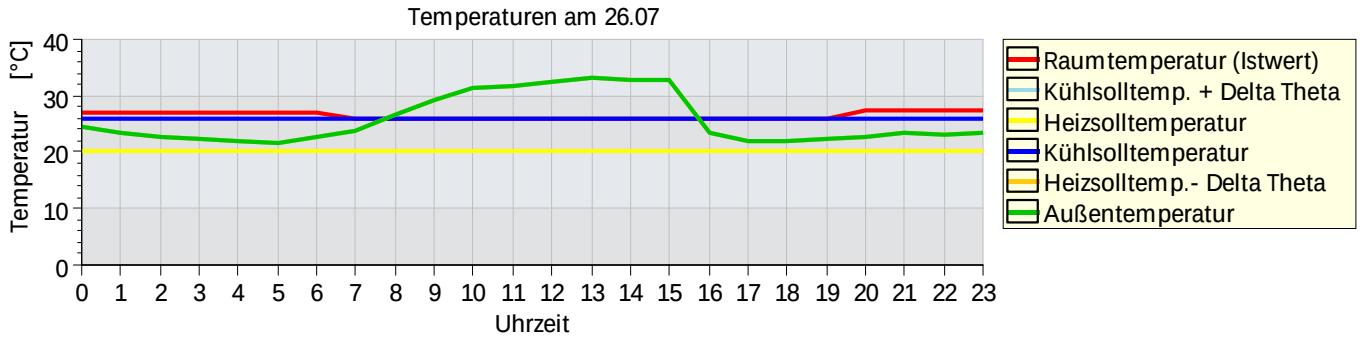
Transparente Außenbauteile

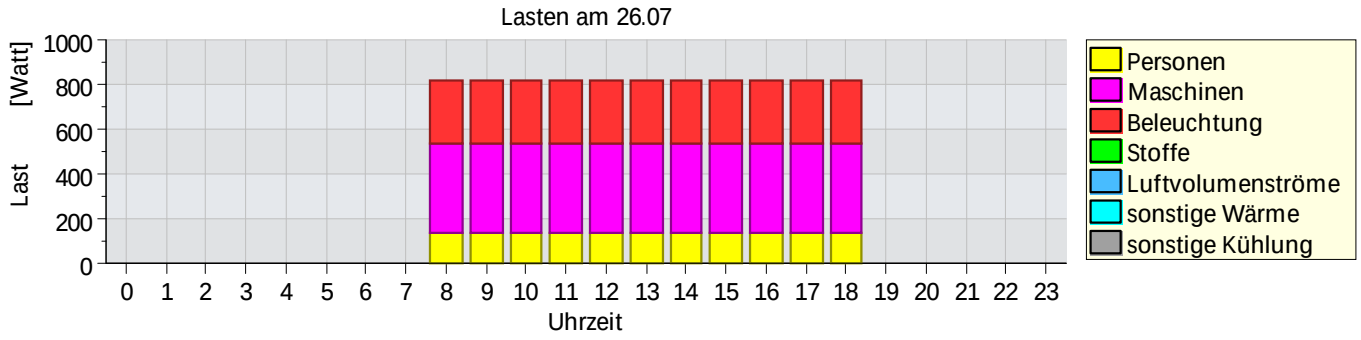
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

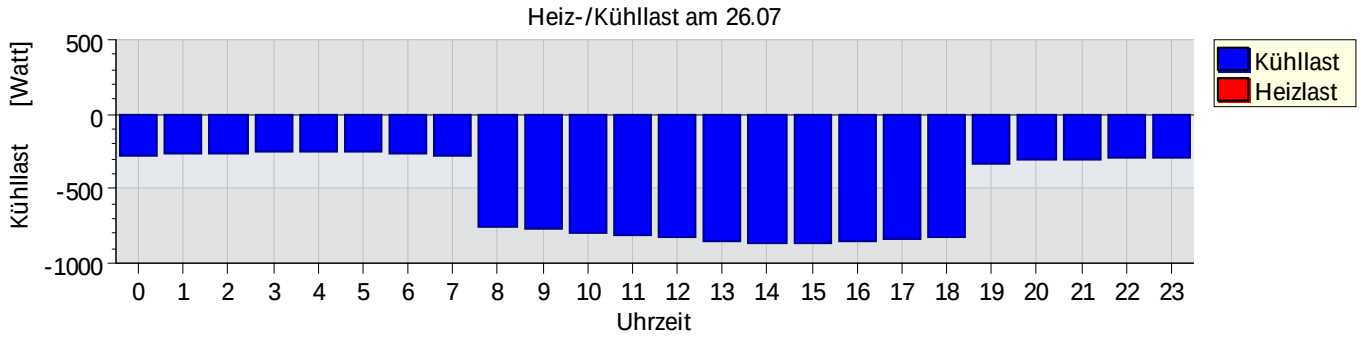
Raumdaten - Kühllast VDI2078

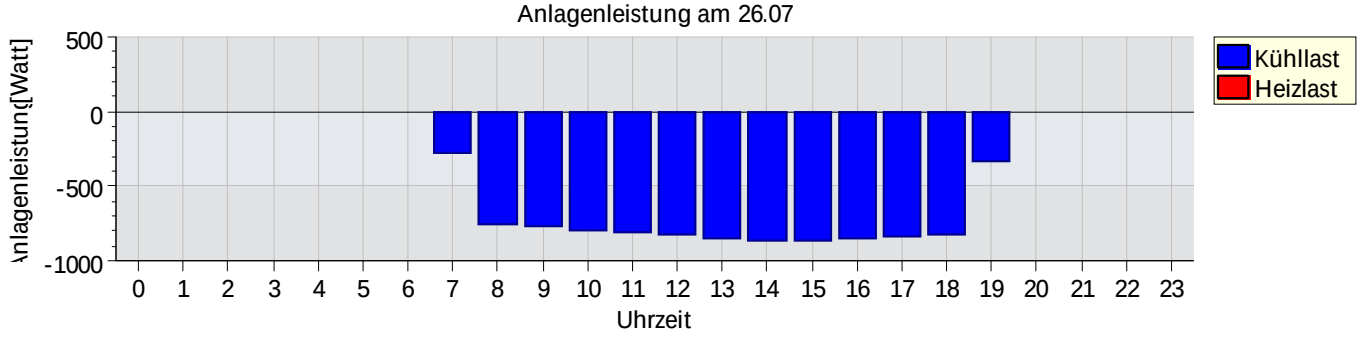
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	204	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	204	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,17	281,66	1	1	50	281,66

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	206	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	80	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	120	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	735	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	735	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**799,79** Watt	**878,92** Watt	**859,12** Watt	**965,08** Watt	**930,17** Watt	**771,11** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**799,79** Watt	**878,92** Watt	**859,12** Watt	**965,08** Watt	**930,17** Watt	**771,11** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	2,26	3	6,77	6,77	6,77	0,80
2	W	1	IW	0,00	1,05	3	3,15	3,15	3,15	0,80
3	S	1	IW	0,00	1,08	3	3,25	3,25	3,25	0,80
4	W	1	IW	0,00	0,13	3	0,39	0,39	0,39	0,80
5	W	1	IW	0,00	1,95	3	5,85	5,85	5,85	0,80
6	W	1	IW	0,00	1,78	3	5,34	5,34	3,57	0,80
7	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
14	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
15	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
17	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
18	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
19	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
20	S	1	IW	0,00	1,65	3	4,96	4,96	0,92	0,80
21	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
22	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
23	H	1	FB	90,00	5,15	5,15	26,53	26,53	26,53	1,00

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	DE	90,00	5,15	5,15	26,53	26,53	26,53	2,10

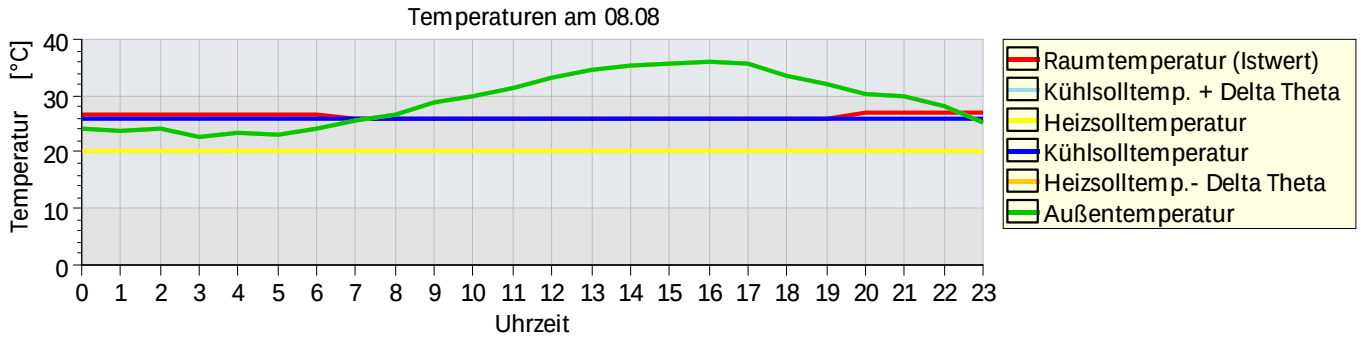
Transparente Außenbauteile

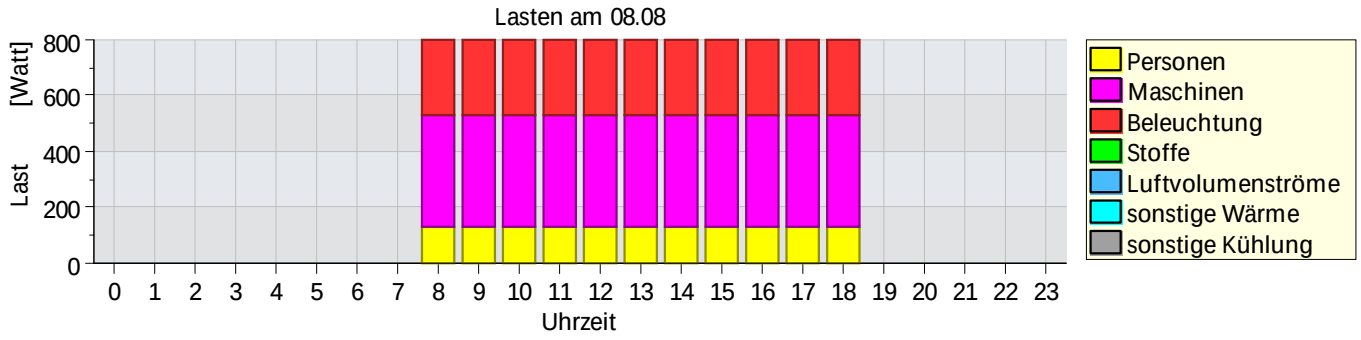
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

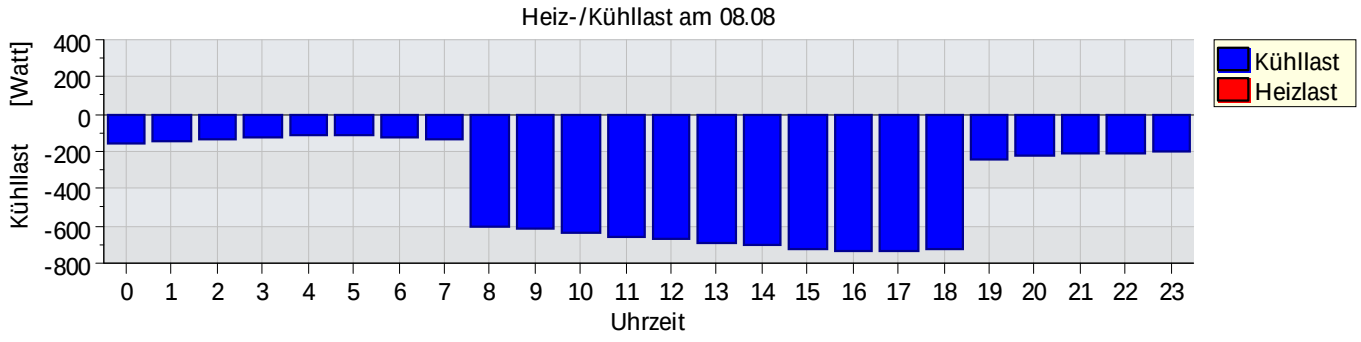
Raumdaten - Kühllast VDI2078

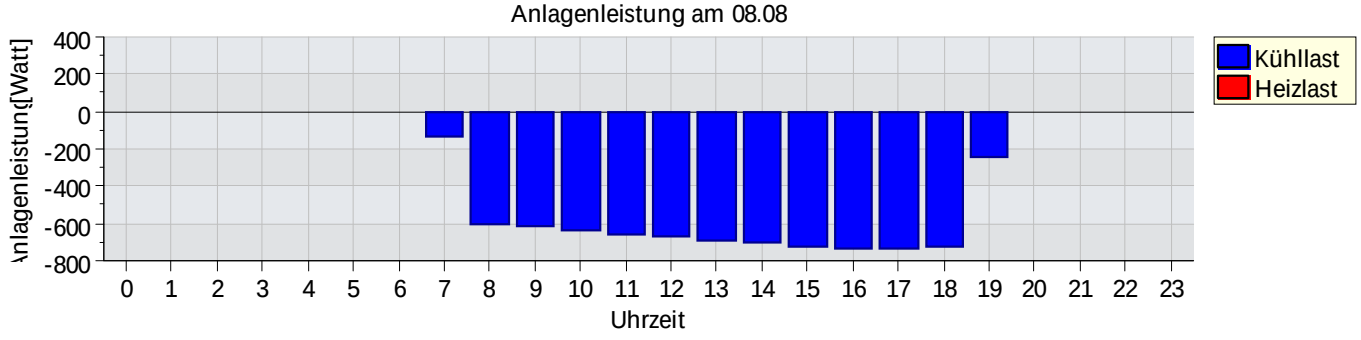
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	206	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	206	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	26,53	265,28	1	1	50	265,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	212	Küche

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,04	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	81	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	121	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1176	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1176	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1200,23** Watt	**1300,59** Watt	**1279,01** Watt	**1405,36** Watt	**1361,32** Watt	**1175** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1200,23** Watt	**1300,59** Watt	**1279,01** Watt	**1405,36** Watt	**1361,32** Watt	**1175** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	15,18	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	O	1	IW	0,00	5,34	3	16,03	16,03	16,03	0,80
10	S	1	IW	0,00	3,35	3	10,05	10,05	10,05	0,80
11	S	1	IW	0,00	1,55	3	4,64	4,64	4,64	0,80
12	H	1	FB	90,00	5,2	5,2	27,04	27,04	27,04	1,00
13	H	1	DE	90,00	5,2	5,2	27,04	27,04	27,04	2,10

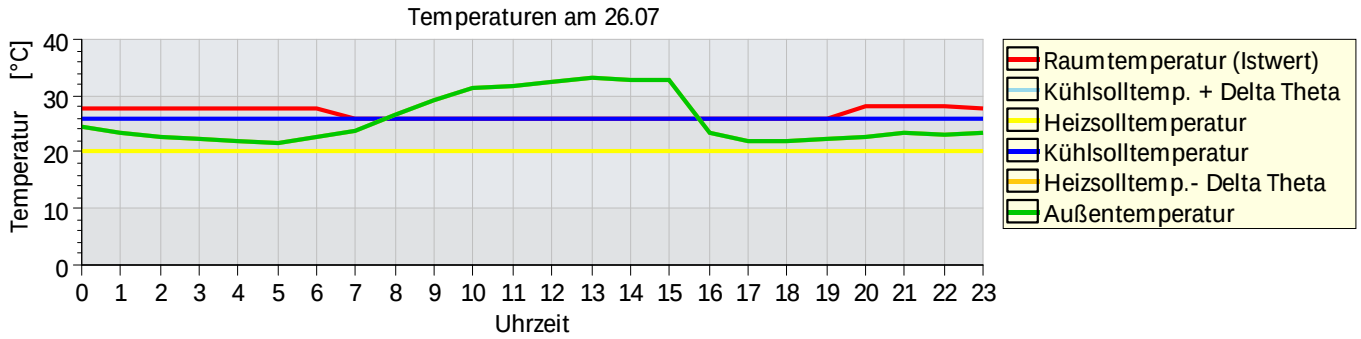
Transparente Außenbauteile

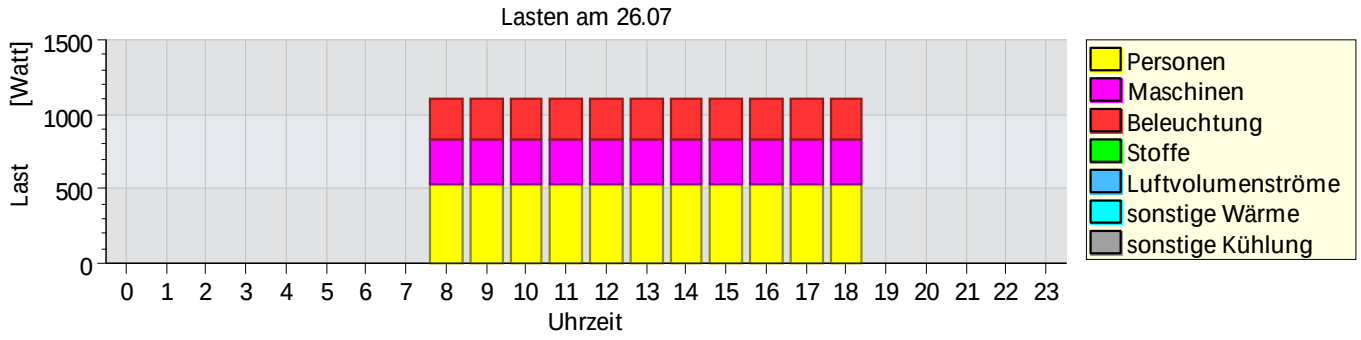
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

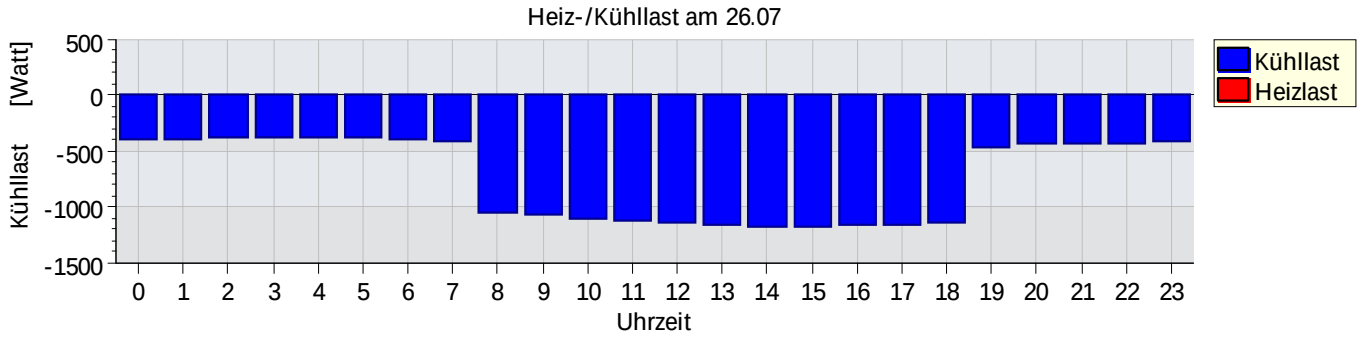
Raumdaten - Kühllast VDI2078

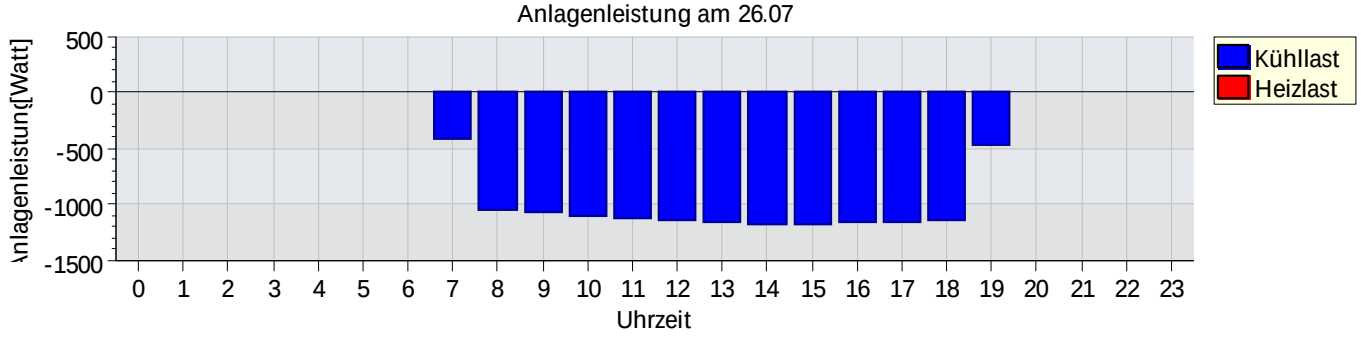
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	212	Küche

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	212	Küche

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Kühlschran…	1	Arbeit…	300	1	1	1	50	300	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Kühlschrank…	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,04	270,4	1	1	50	270,4

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	213	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,59	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	871	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	871	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**850,39** Watt	**930,94** Watt	**907,22** Watt	**1017,51** Watt	**980,09** Watt	**818,22** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**850,39** Watt	**930,94** Watt	**907,22** Watt	**1017,51** Watt	**980,09** Watt	**818,22** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
4	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	15,18	0,80
13	S	1	IW	0,00	1,67	3	5	5	5	0,80
14	S	1	IW	0,00	3,42	3	10,25	10,25	8,23	0,80
15	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
16	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
17	H	1	FB	90,00	5,32	5,32	28,29	28,29	28,29	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,32	5,32	28,29	28,29	28,29	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

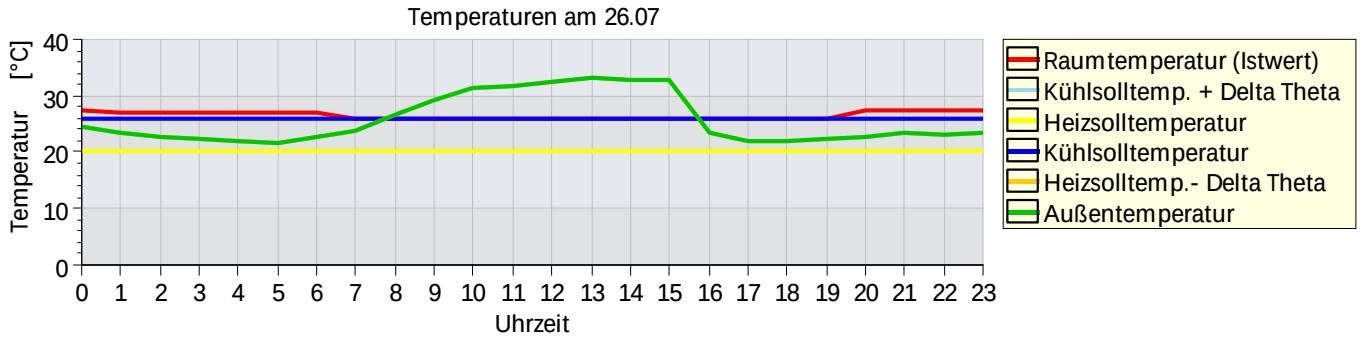
Raumdaten - Kühllast VDI2078

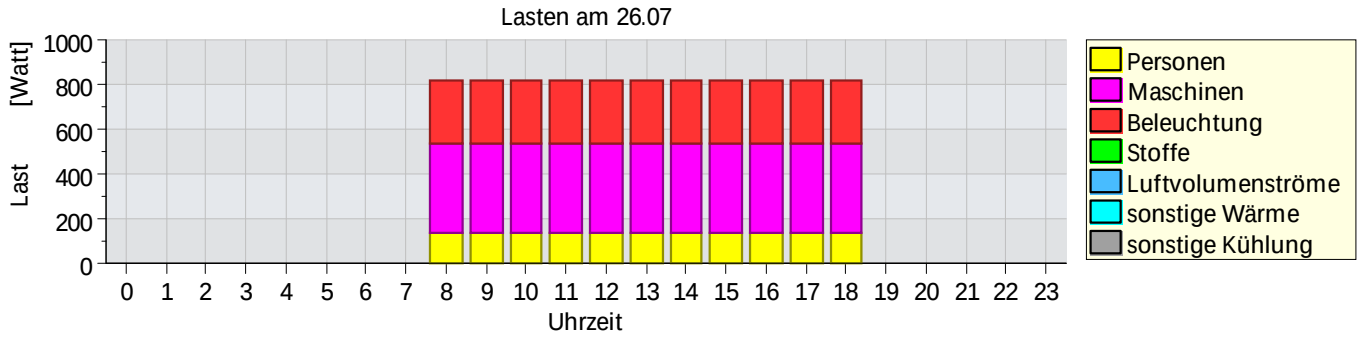
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

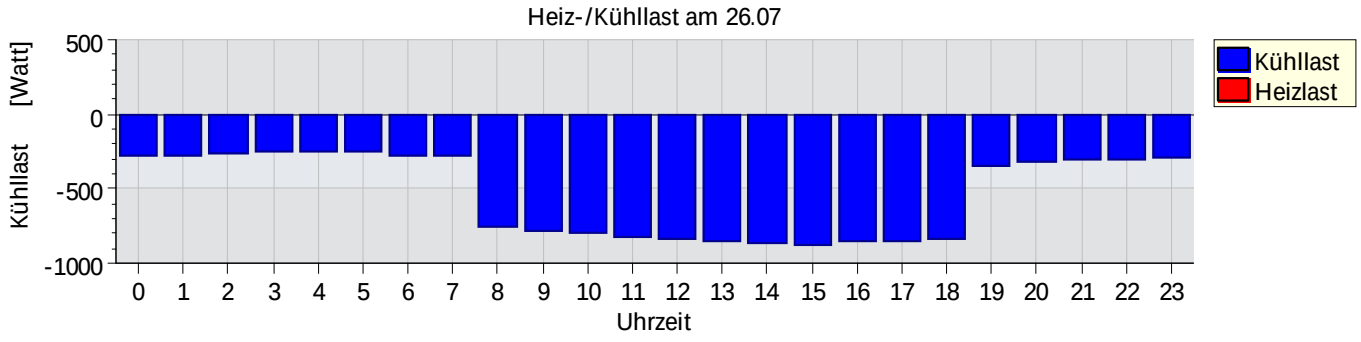
Raumdaten - Kühllast VDI2078

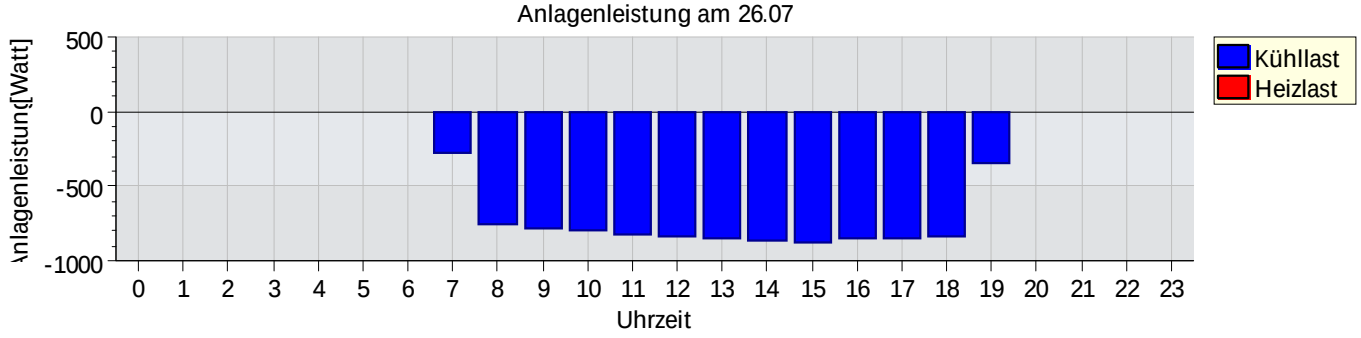
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	213	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	213	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,29	282,92	1	1	50	282,92

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	215	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,71	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	871	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	871	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**849,7** Watt	**930,4** Watt	**906,63** Watt	**1017,18** Watt	**979,66** Watt	**817,48** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**849,7** Watt	**930,4** Watt	**906,63** Watt	**1017,18** Watt	**979,66** Watt	**817,48** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,92	4,92	4,92	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
3	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
4	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
6	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
15	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
16	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
18	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
19	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,23	28,23	28,23	1,00
21	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,23	28,23	28,23	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

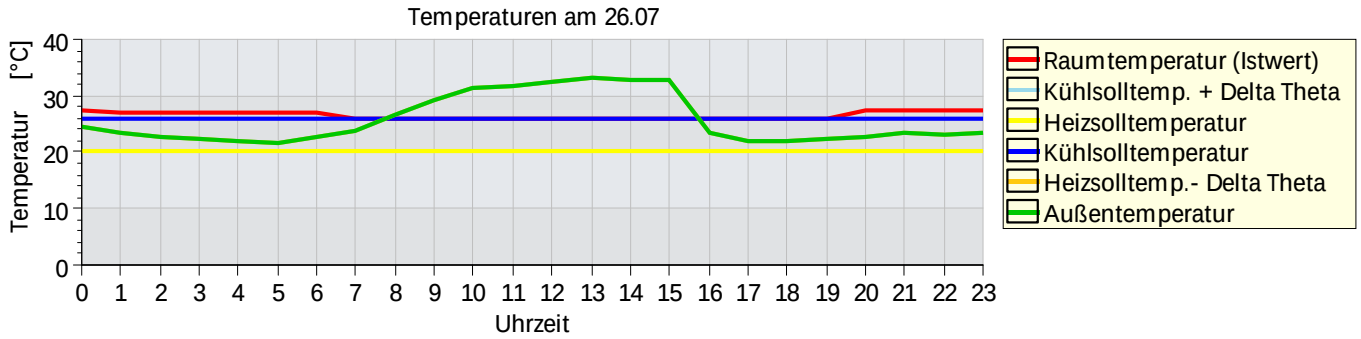
Transparente Außenbauteile

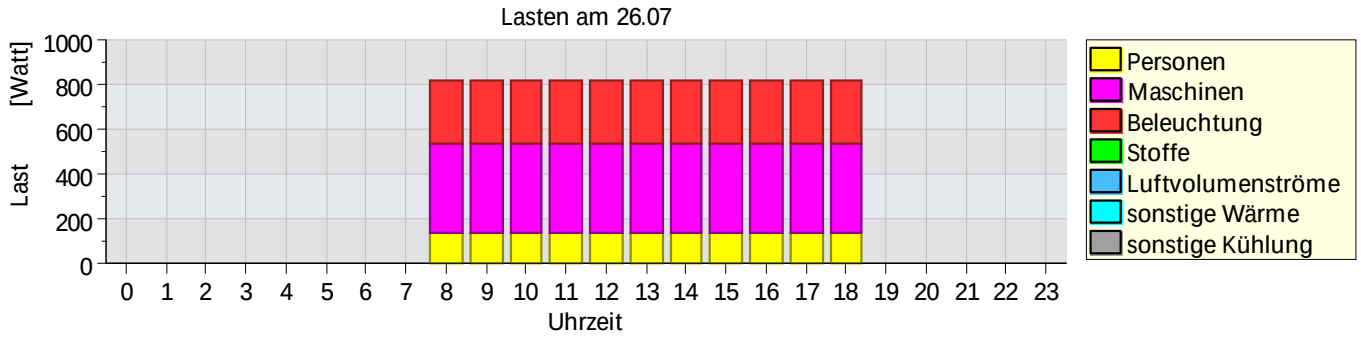
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

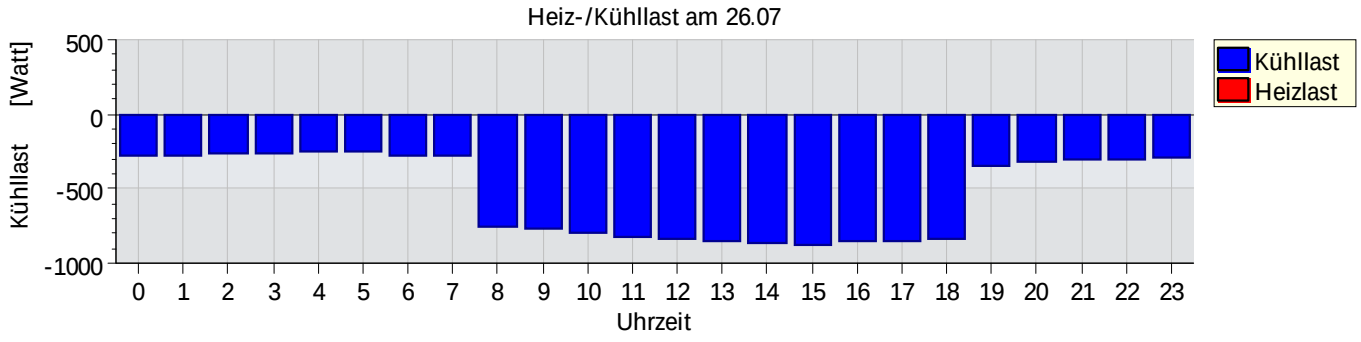
Raumdaten - Kühllast VDI2078

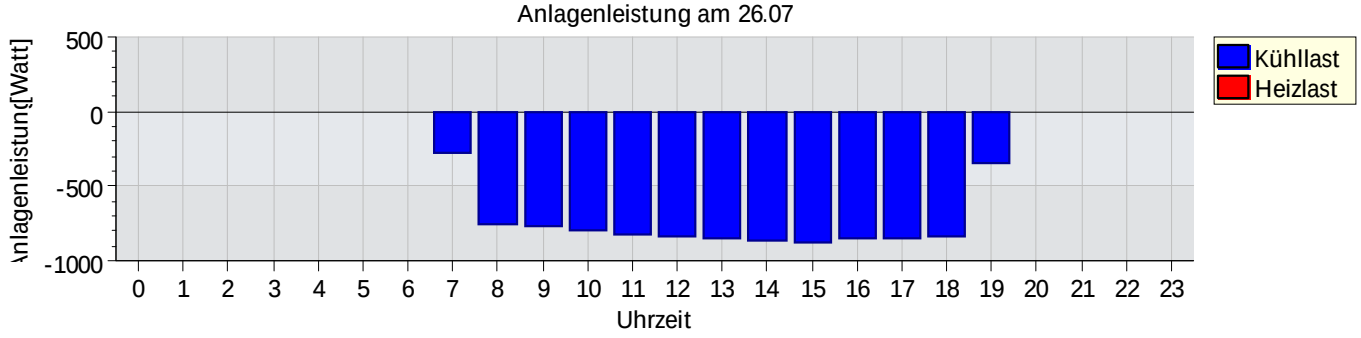
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	215	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	215	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,23	282,29	1	1	50	282,29

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	216	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,16	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	859	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	859	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**781,17** Watt	**904,16** Watt	**885,2** Watt	**1015,76** Watt	**973,2** Watt	**769,08** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**781,17** Watt	**904,16** Watt	**885,2** Watt	**1015,76** Watt	**973,2** Watt	**769,08** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	AW	0,00	5,36	3	16,08	16,08	16,08	0,32
2	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
3	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
4	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
5	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
10	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
11	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
12	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
13	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
14	S	1	IW	0,00	3,35	3	10,06	10,06	8,04	0,80
15	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
16	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,68	27,68	27,68	1,00
17	H	1	DE	90,00	5,26	5,26	27,68	27,68	27,68	2,10

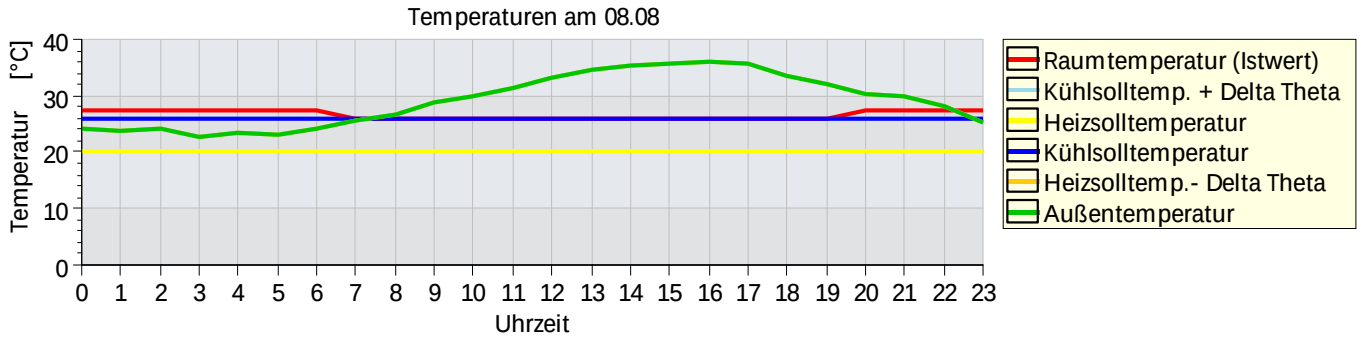
Transparente Außenbauteile

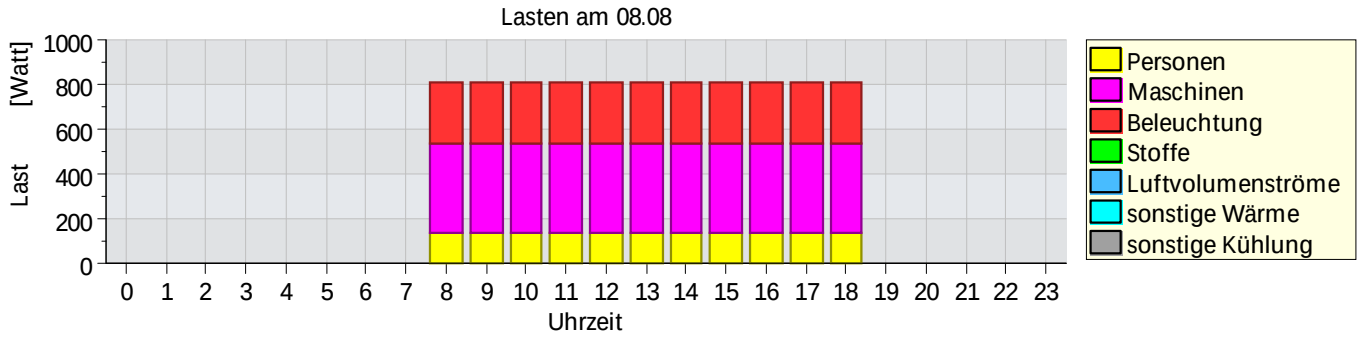
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

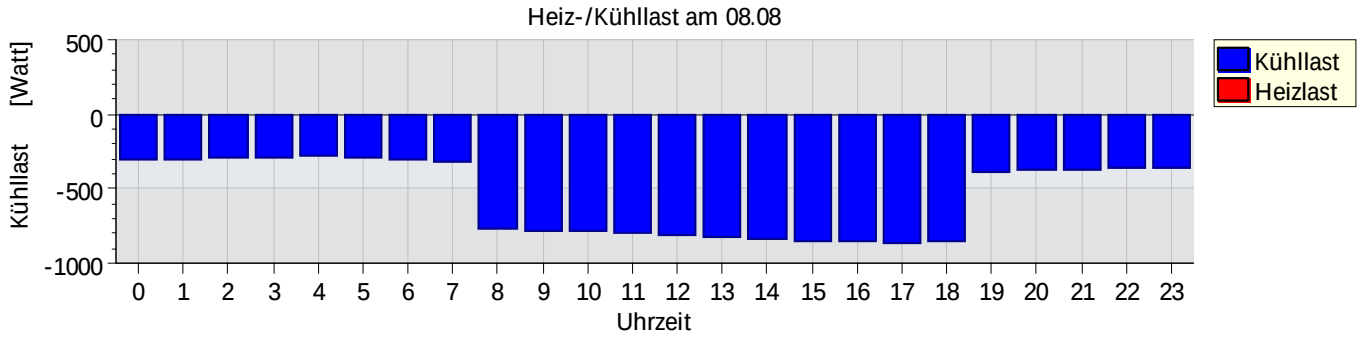
Raumdaten - Kühllast VDI2078

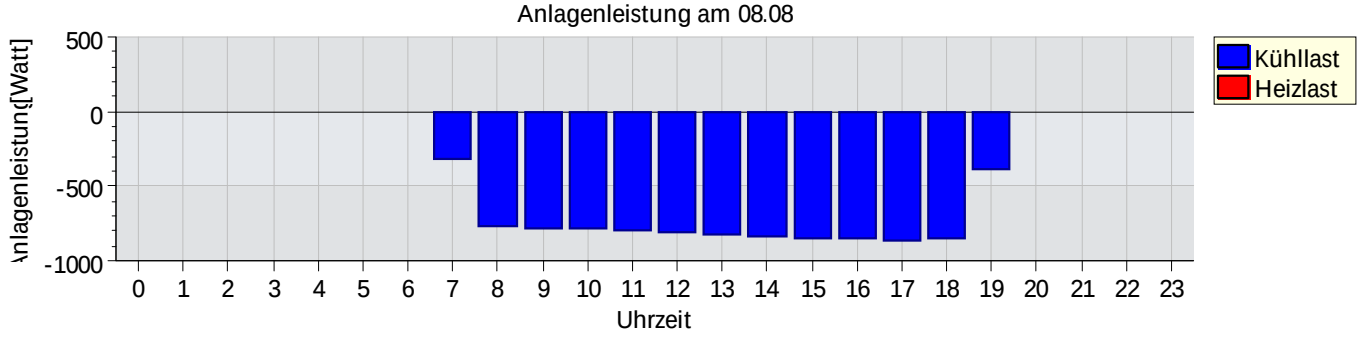
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	216	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	216	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,68	276,78	1	1	50	276,78

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	218	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,40	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	555	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	555	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**512,39** Watt	**573,59** Watt	**520,2** Watt	**656,05** Watt	**638,74** Watt	**464,57** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**512,39** Watt	**573,59** Watt	**520,2** Watt	**656,05** Watt	**638,74** Watt	**464,57** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	AW	0,00	5,36	3	16,09	16,09	16,09	0,32
2	N	1	IW	0,00	3,35	3	10,06	10,06	8,04	0,80
3	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
5	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	11,37	3,60
6	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	H	1	FB	90,00	4,27	4,27	18,21	18,21	18,21	1,00
13	H	1	DE	90,00	4,27	4,27	18,22	18,22	18,22	2,10

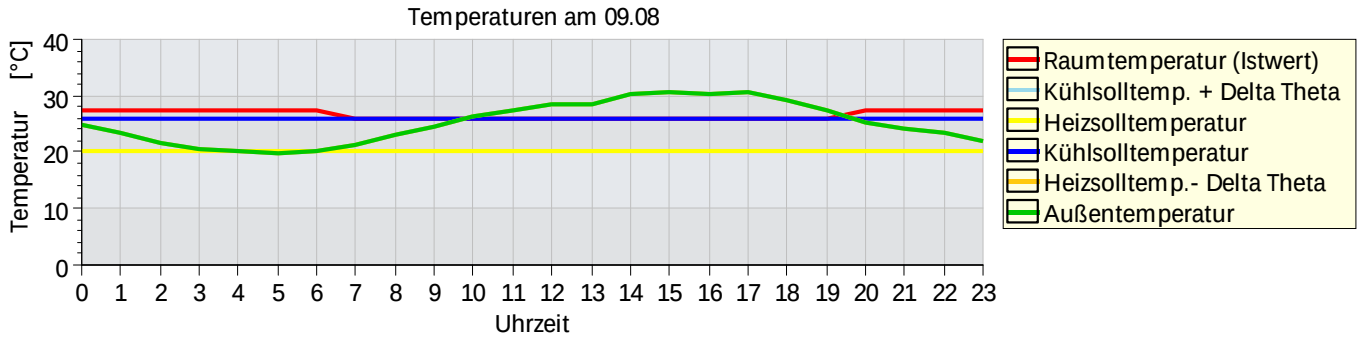
Transparente Außenbauteile

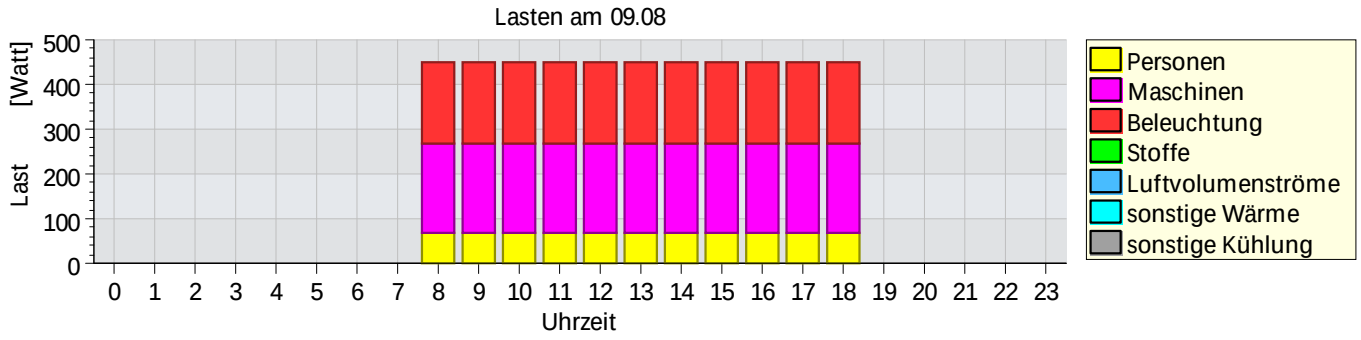
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

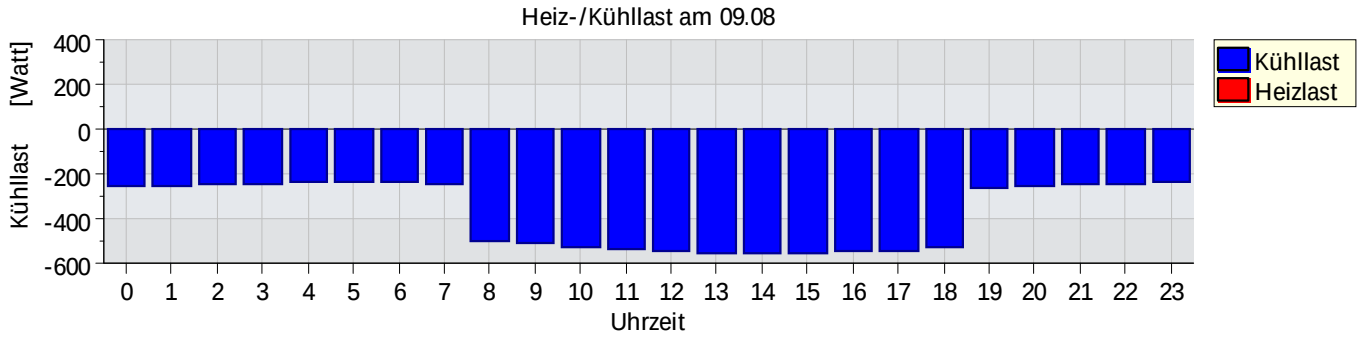
Raumdaten - Kühllast VDI2078

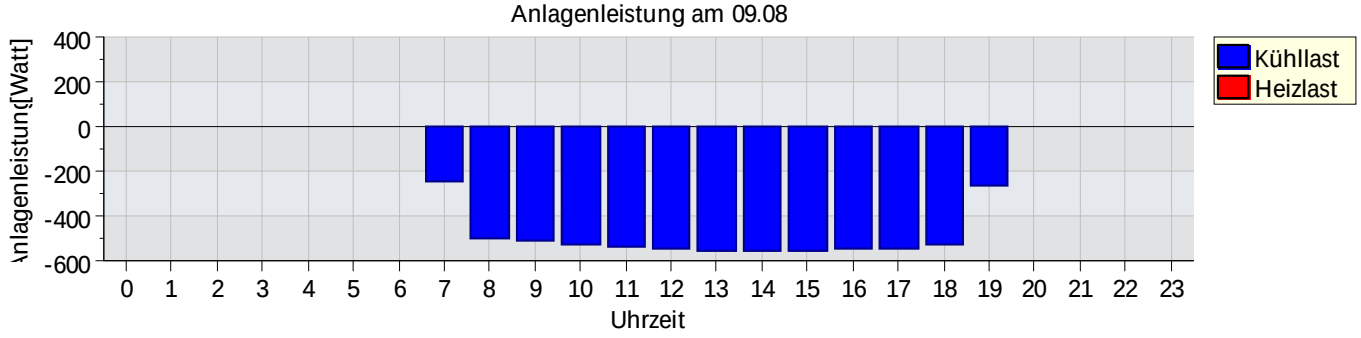
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	218	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	218	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,23	182,31	1	1	50	182,31

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	218a	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,32	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	956	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	956	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**991,95** Watt	**1020,65** Watt	**921,87** Watt	**1102,42** Watt	**1084,82** Watt	**889,35** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**991,95** Watt	**1020,65** Watt	**921,87** Watt	**1102,42** Watt	**1084,82** Watt	**889,35** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,92	4,92	4,92	0,80
2	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,93	4,93	2,91	0,80
3	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
5	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
6	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
7	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
8	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
15	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
16	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	11,37	3,60
17	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
18	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
19	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,19	28,19	28,19	1,00
21	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,21	28,21	28,21	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

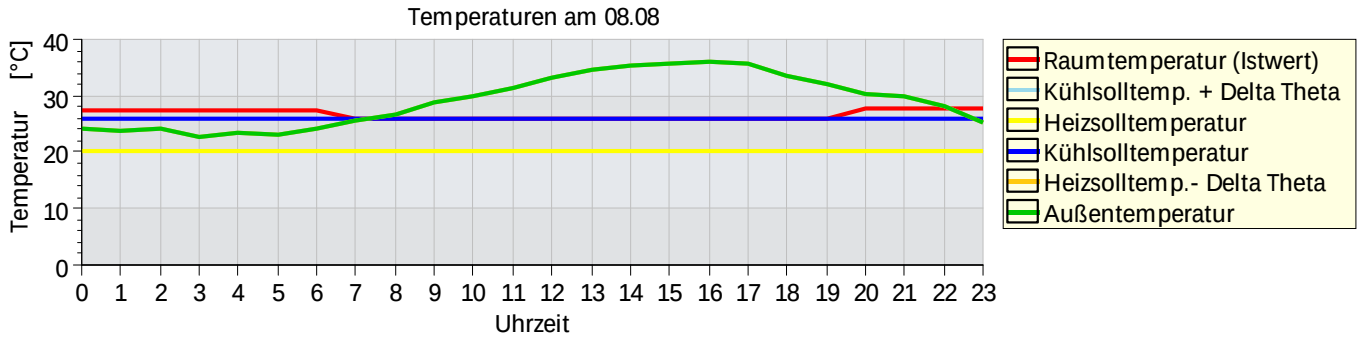
Transparente Außenbauteile

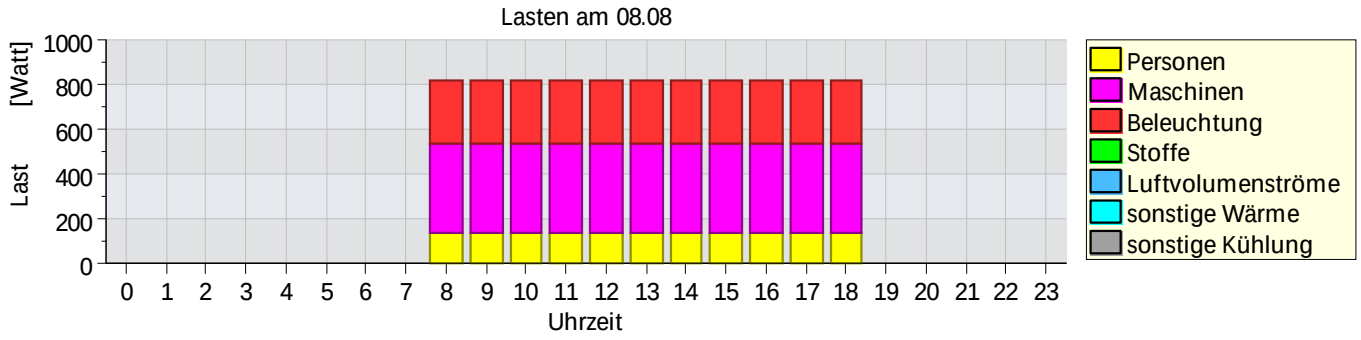
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

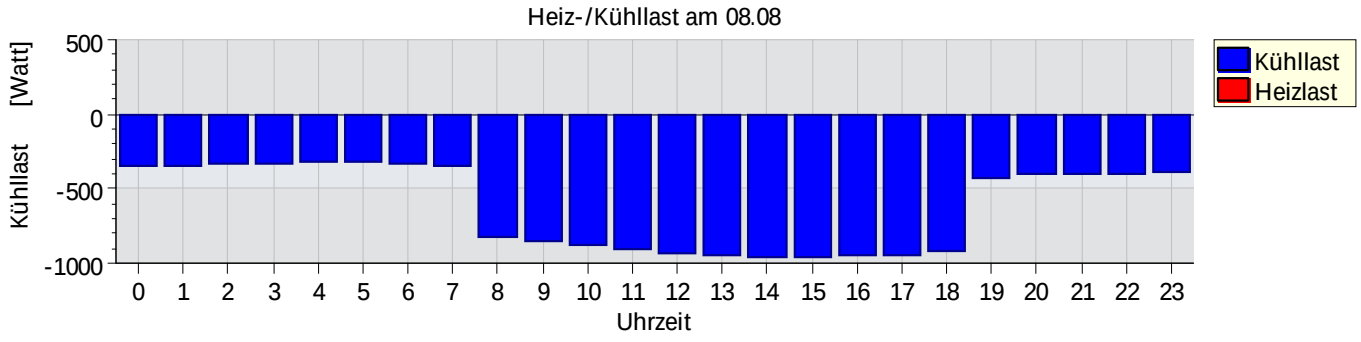
Raumdaten - Kühllast VDI2078

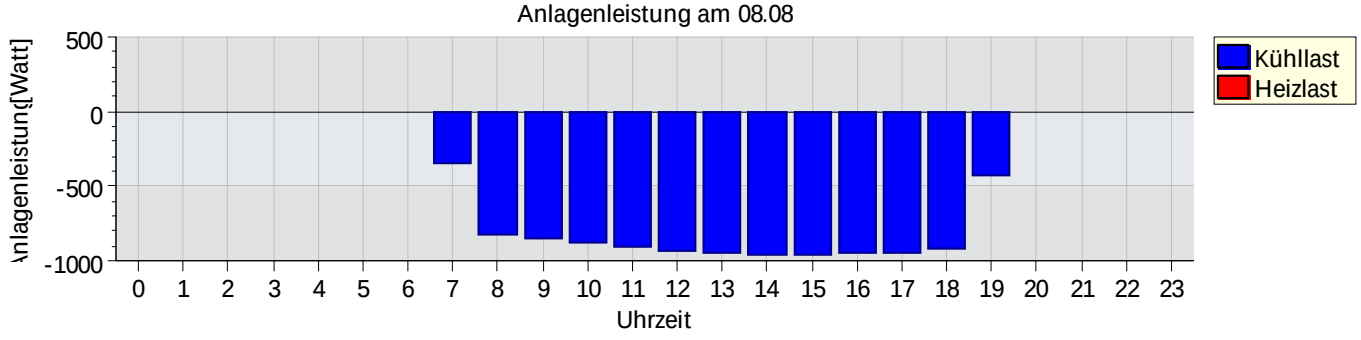
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	218a	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	218a	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,22	282,21	1	1	50	282,21

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	219	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	955	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	955	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**991,59** Watt	**1020,15** Watt	**921,32** Watt	**1101,96** Watt	**1084,34** Watt	**888,95** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**991,59** Watt	**1020,15** Watt	**921,32** Watt	**1101,96** Watt	**1084,34** Watt	**888,95** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,19	10,19	8,17	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
4	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	0,80
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
13	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
14	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
15	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
16	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
17	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,92	4,92	4,92	0,80
18	H	1	FB	90,00	5,3	5,3	28,09	28,09	28,09	1,00
19	H	1	DE	90,00	5,3	5,3	28,1	28,1	28,1	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

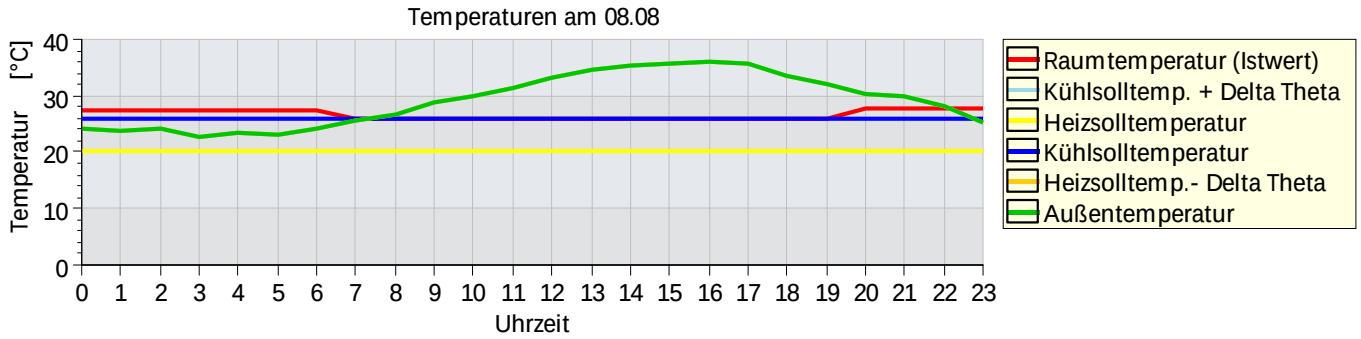
Raumdaten - Kühllast VDI2078

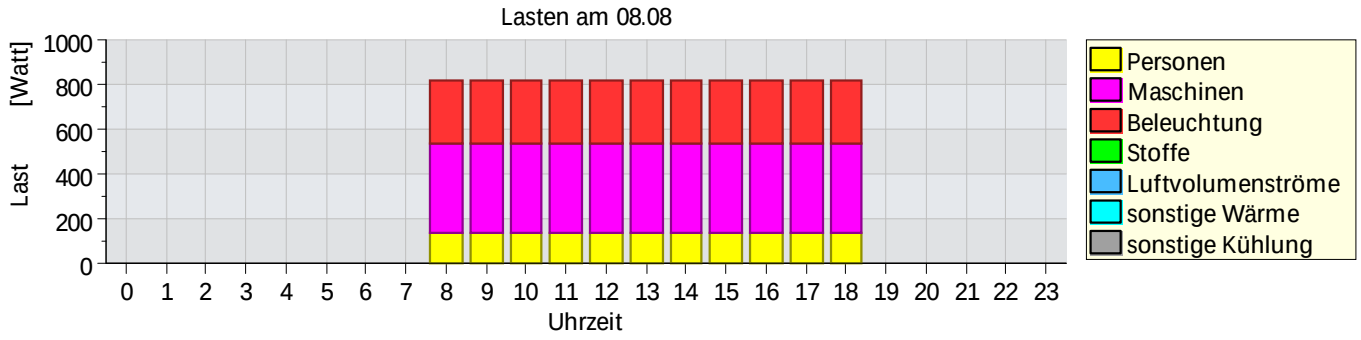
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

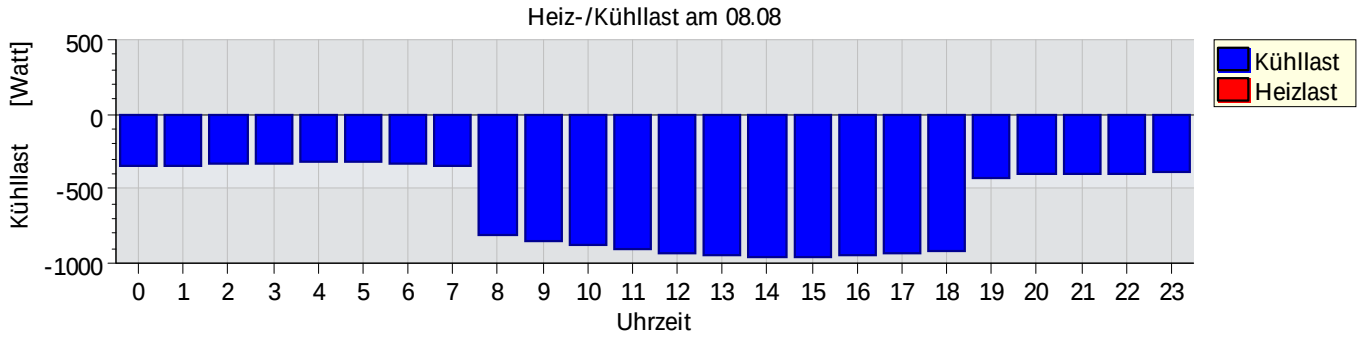
Raumdaten - Kühllast VDI2078

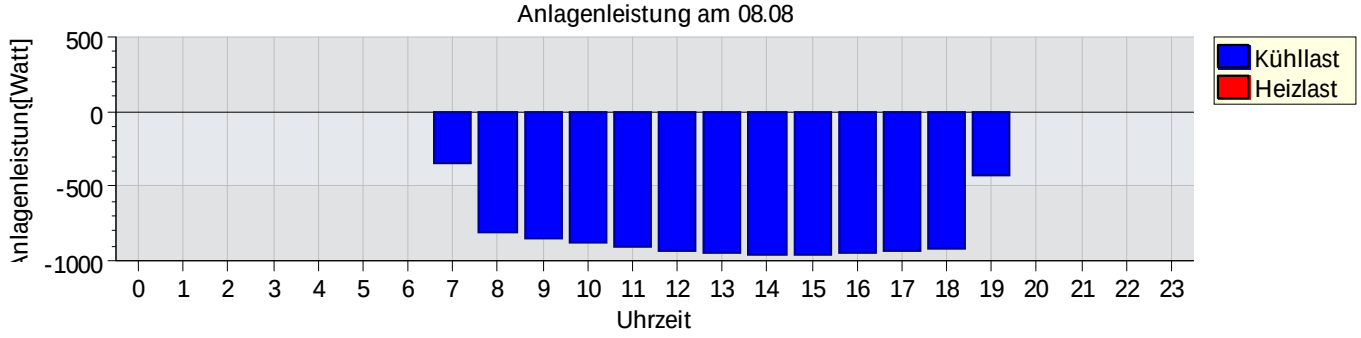
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	219	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	219	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,1	281,01	1	1	50	281,01

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	220	Lounge

Geometrie			Vorgaben		
Länge	7,28	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	37	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	111	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	153	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1067	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1067	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1208,48** Watt	**1245,45** Watt	**1118,23** Watt	**1351,43** Watt	**1328,58** Watt	**1077,05** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1208,48** Watt	**1245,45** Watt	**1118,23** Watt	**1351,43** Watt	**1328,58** Watt	**1077,05** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
3	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,14	10,14	10,14	0,80
4	N	1	IW	0,00	3,36	3	10,08	10,08	6,04	0,80
5	N	1	IT	0,00	2,02	2	4,04	4,04	4,04	3,60
6	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
15	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
17	H	1	FB	90,00	6,07	6,07	36,83	36,83	36,83	1,00
18	H	1	DE	90,00	6,07	6,07	36,84	36,84	36,84	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

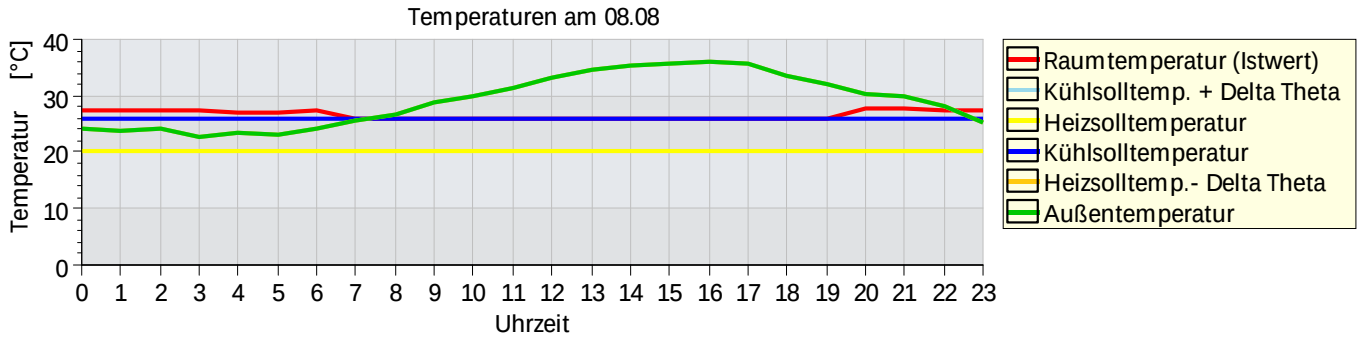
Raumdaten - Kühllast VDI2078

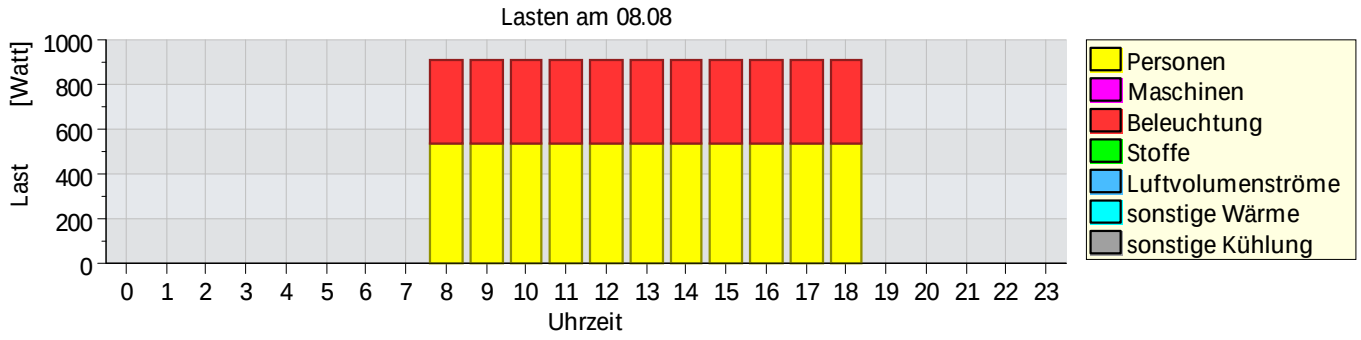
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
4	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

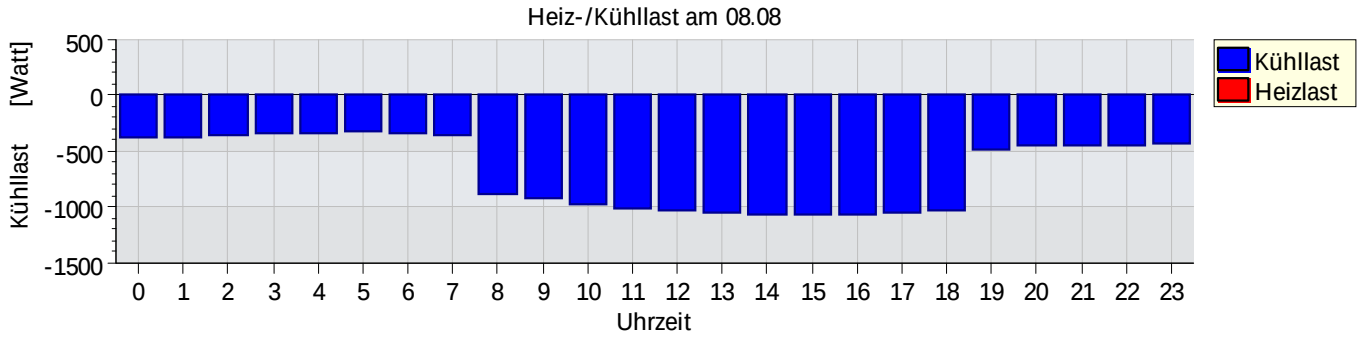
Raumdaten - Kühllast VDI2078

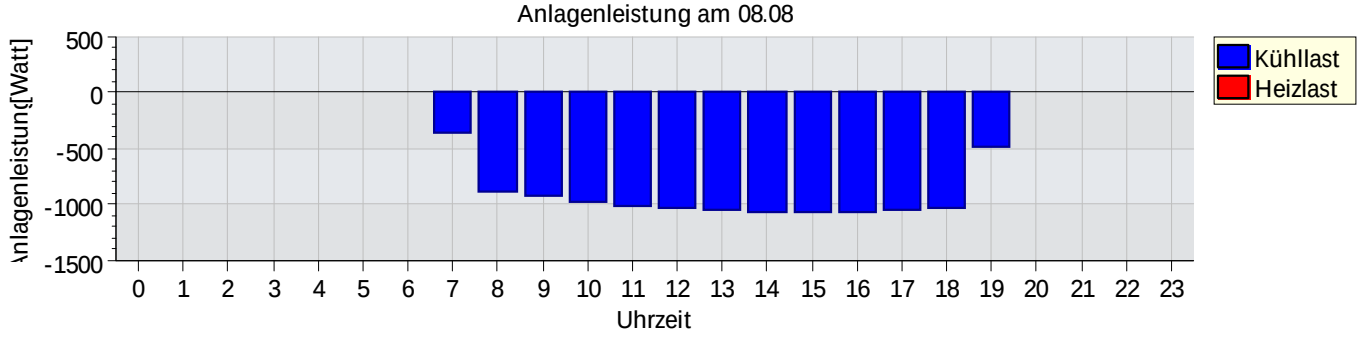
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	220	Lounge

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	220	Lounge

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	36,84	368,45	1	1	50	368,45

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	222	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,59	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	930	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	930	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**991,33** Watt	**1020,21** Watt	**925,31** Watt	**1100,94** Watt	**1083,67** Watt	**892,52** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**991,33** Watt	**1020,21** Watt	**925,31** Watt	**1100,94** Watt	**1083,67** Watt	**892,52** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,69	3	5,07	5,07	3,05	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
4	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
13	N	1	IW	0,00	3,45	3	10,36	10,36	10,36	0,80
14	H	1	FB	90,00	5,32	5,32	28,3	28,3	28,3	1,00
15	H	1	DE	90,00	5,32	5,32	28,31	28,31	28,31	2,10

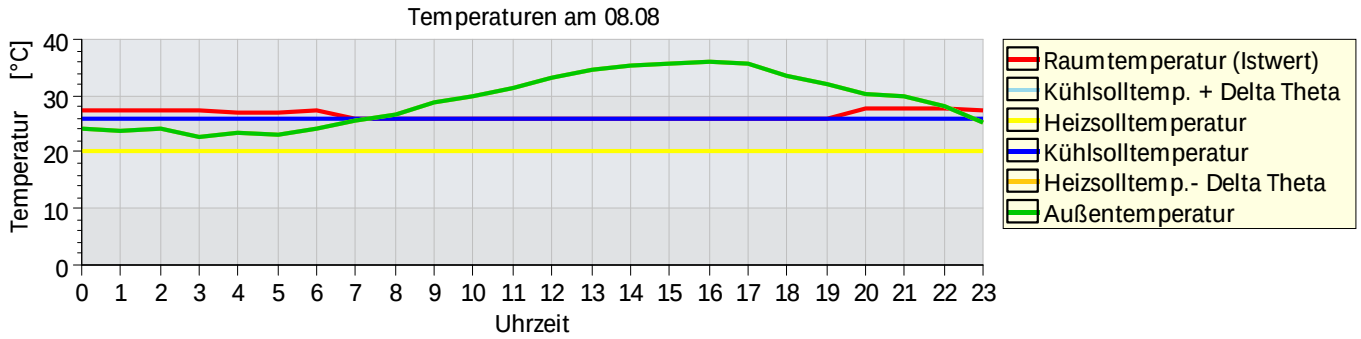
Transparente Außenbauteile

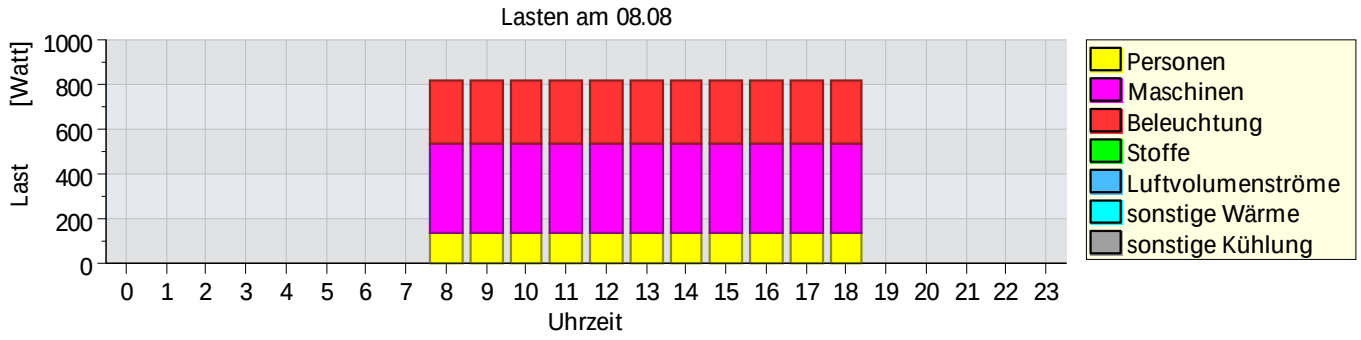
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

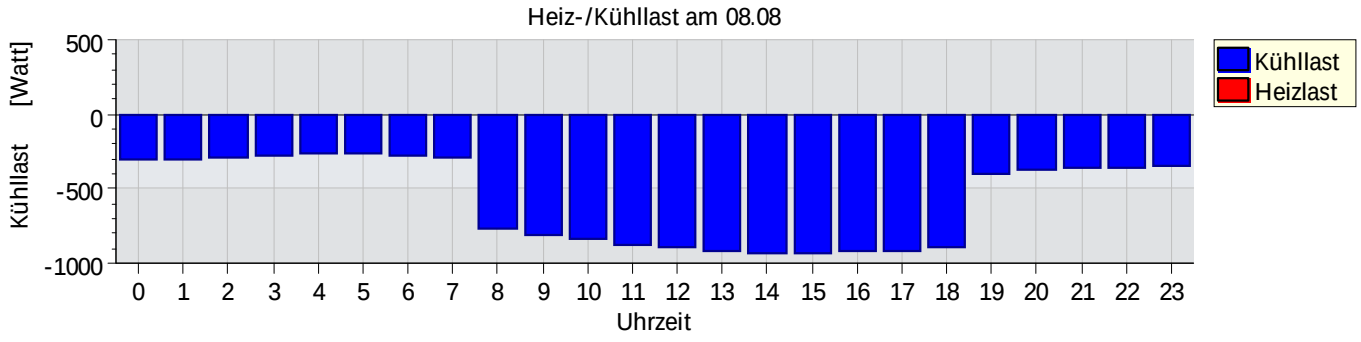
Raumdaten - Kühllast VDI2078

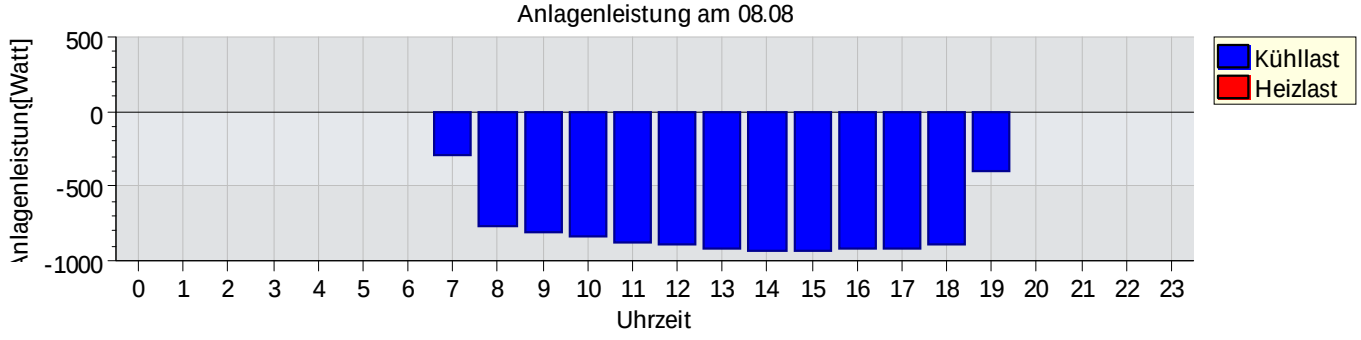
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	222	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	222	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,31	283,12	1	1	50	283,12

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	223	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,33	m	Gesamtprofil		
Breite	5,35	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	53	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	91	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	518	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	518	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**568,75** Watt	**586,13** Watt	**523,12** Watt	**647,63** Watt	**636,12** Watt	**504,03** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**568,75** Watt	**586,13** Watt	**523,12** Watt	**647,63** Watt	**636,12** Watt	**504,03** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
4	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
5	S	1	AW	0,00	1,47	3	4,41	4,41	1,62	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,47	1,9	2,79	2,79	2,79	0,90
7	W	1	IW	0,00	5,35	3	16,04	16,04	16,04	0,80
8	N	1	IW	0,00	3,35	3	10,04	10,04	8,02	0,80
9	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	H	1	FB	90,00	4,22	4,22	17,79	17,79	17,79	1,00
11	H	1	DE	90,00	4,22	4,22	17,79	17,79	17,79	2,10

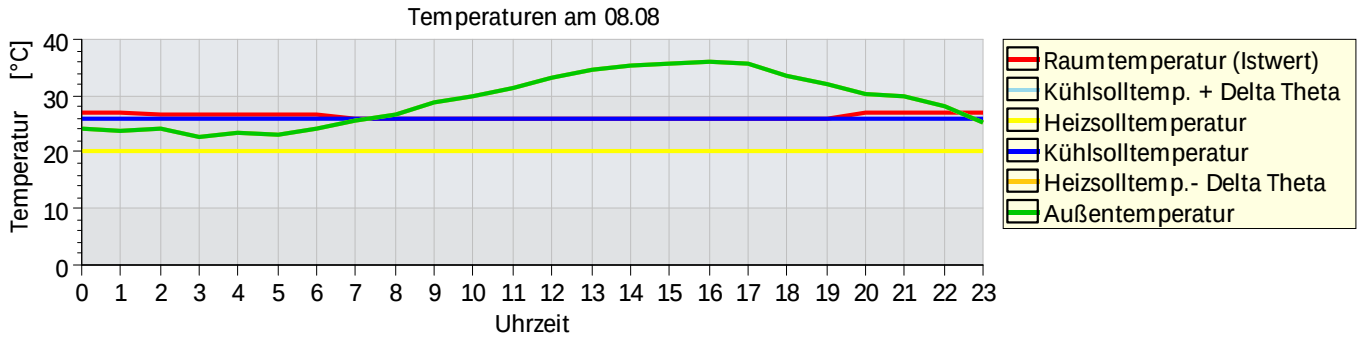
Transparente Außenbauteile

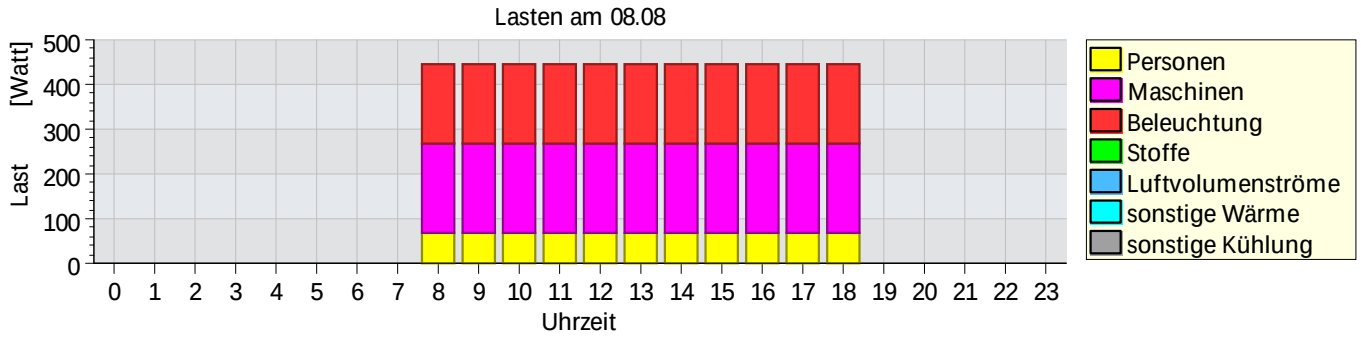
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,28	Ganztägig mit		100

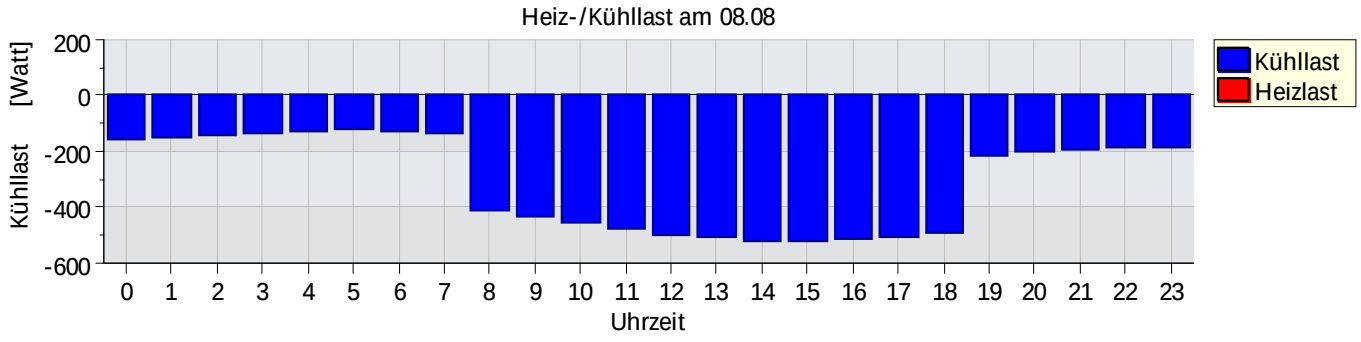
Raumdaten - Kühllast VDI2078

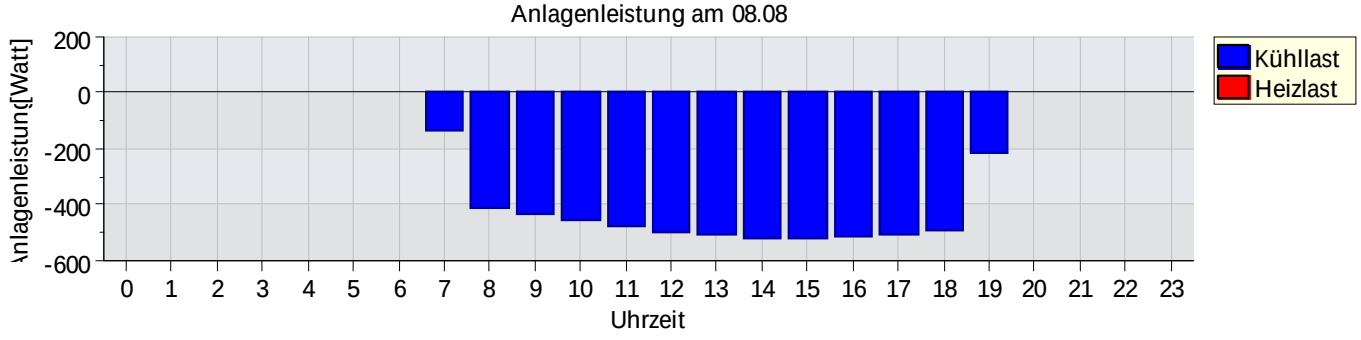
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	223	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	223	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17,79	177,87	1	1	50	177,87

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	224	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,37	m	Gesamtprofil		
Breite	5,35	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	543	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	543	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**568,33** Watt	**584,6** Watt	**517,44** Watt	**648,34** Watt	**636,54** Watt	**498,97** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**568,33** Watt	**584,6** Watt	**517,44** Watt	**648,34** Watt	**636,54** Watt	**498,97** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
2	N	1	IW	0,00	3,39	3	10,16	10,16	8,14	0,80
3	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	O	1	IW	0,00	5,13	3	15,39	15,39	15,39	0,80
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	H	1	FB	90,00	4,24	4,24	18	18	18	1,00
11	H	1	DE	90,00	4,24	4,24	18	18	18	2,10

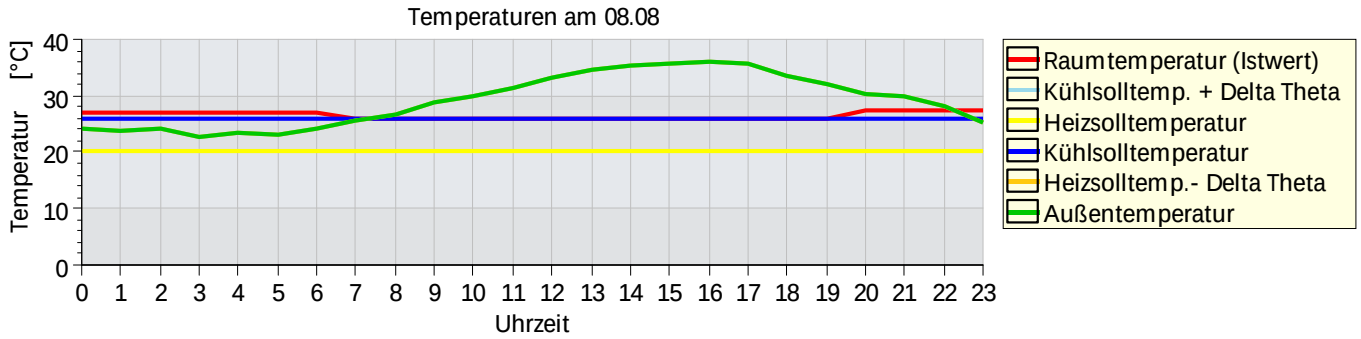
Transparente Außenbauteile

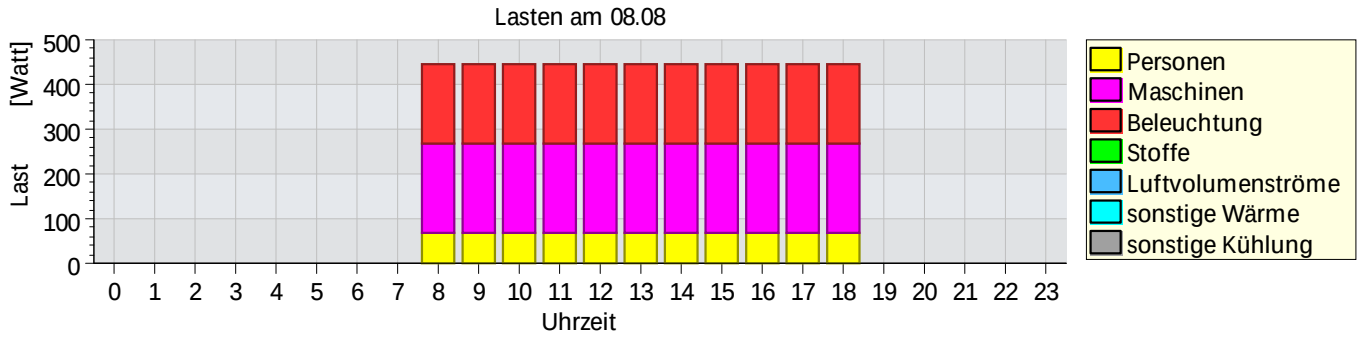
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

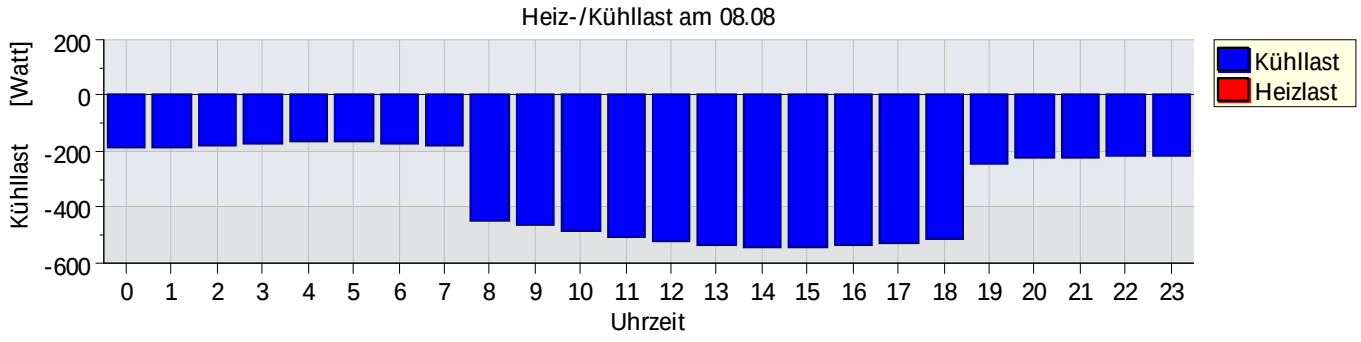
Raumdaten - Kühllast VDI2078

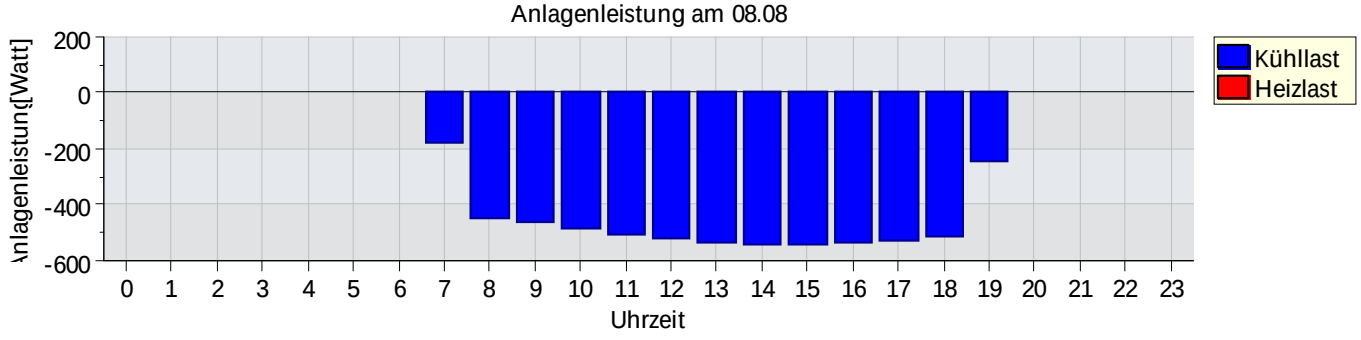
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	224	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	224	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18	179,99	1	1	50	179,99

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	225	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,38	m	Gesamtprofil		
Breite	5,13	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	122	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	937	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	937	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**968,49** Watt	**996,32** Watt	**899,78** Watt	**1087,29** Watt	**1070,3** Watt	**867,34** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**968,49** Watt	**996,32** Watt	**899,78** Watt	**1087,29** Watt	**1070,3** Watt	**867,34** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,13	3	15,39	15,39	15,39	0,80
2	N	1	IW	0,00	0,22	3	0,66	0,66	0,66	0,80
3	N	1	IW	0,00	3,08	3	9,24	9,24	9,24	0,80
4	N	1	IW	0,00	1,54	3	4,62	4,62	2,6	0,80
5	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
8	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
9	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
10	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
15	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
16	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
17	H	1	FB	90,00	5,25	5,25	27,55	27,55	27,55	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,25	5,25	27,58	27,58	27,58	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100

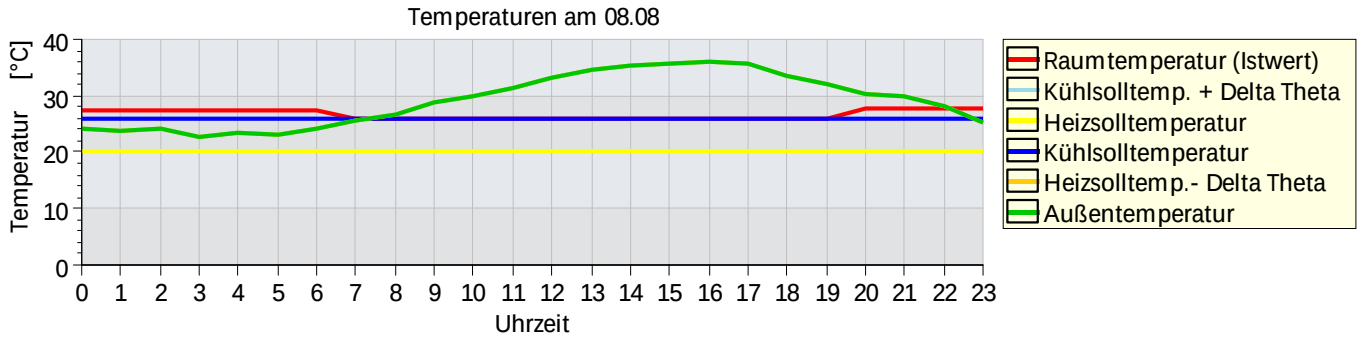
Raumdaten - Kühllast VDI2078

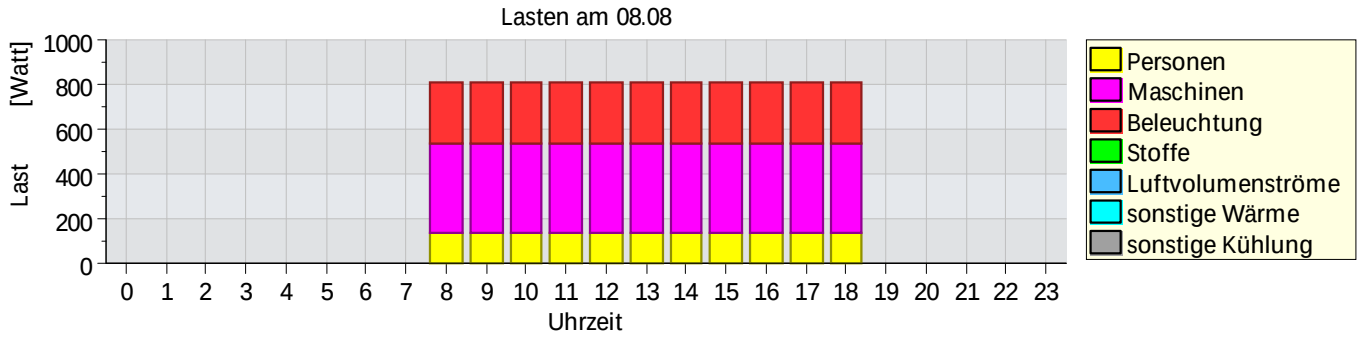
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

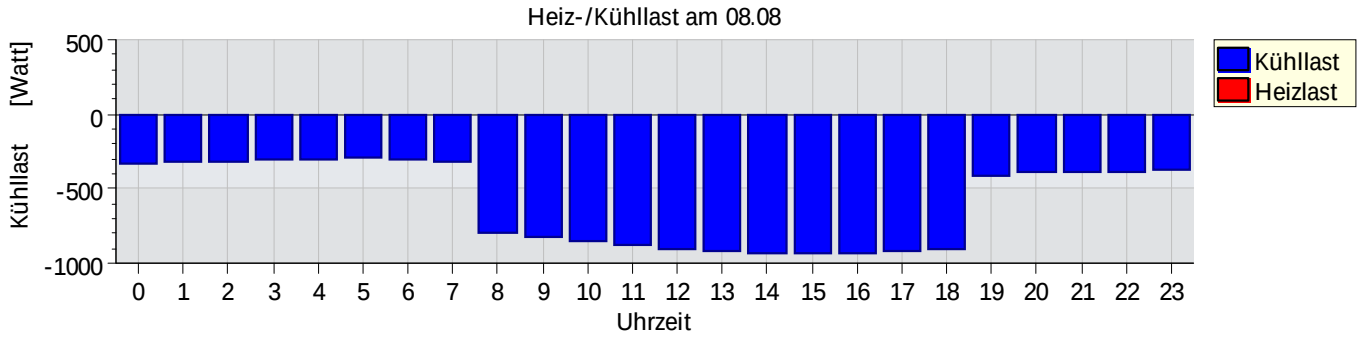
Raumdaten - Kühllast VDI2078

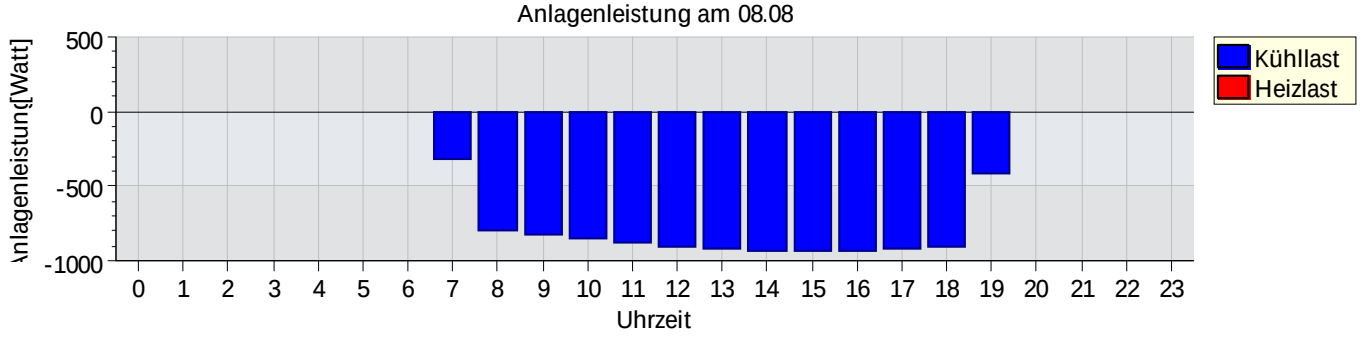
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	225	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	225	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,58	275,77	1	1	50	275,77

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	228	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,31	m	Gesamtprofil		
Breite	5,05	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	80	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	120	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	902	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	902	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**966,13** Watt	**993,46** Watt	**901,61** Watt	**1071,2** Watt	**1055,21** Watt	**869,68** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**966,13** Watt	**993,46** Watt	**901,61** Watt	**1071,2** Watt	**1055,21** Watt	**869,68** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
11	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
12	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
13	N	1	IW	0,00	1,82	3	5,46	5,46	5,46	0,80
14	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
15	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,13	10,13	8,11	0,80
16	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	H	1	FB	90,00	5,18	5,18	26,81	26,81	26,81	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,18	5,18	26,81	26,81	26,81	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

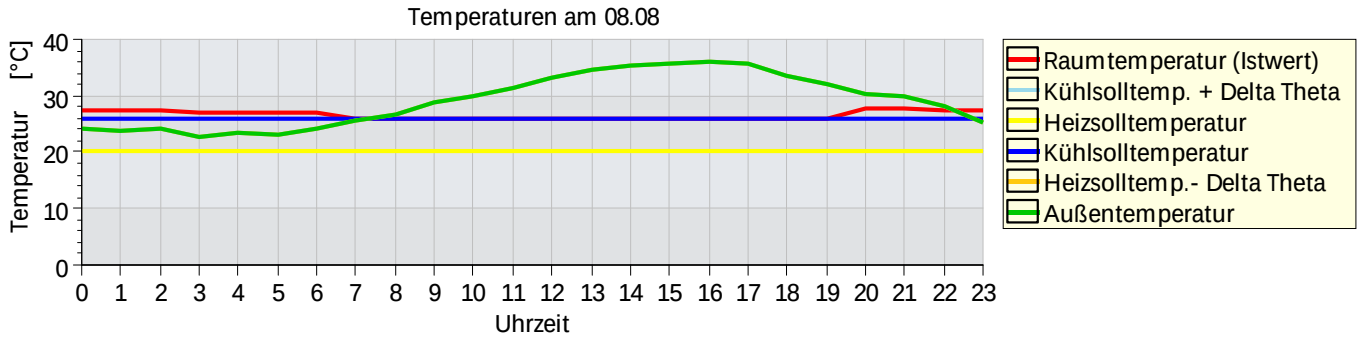
Raumdaten - Kühllast VDI2078

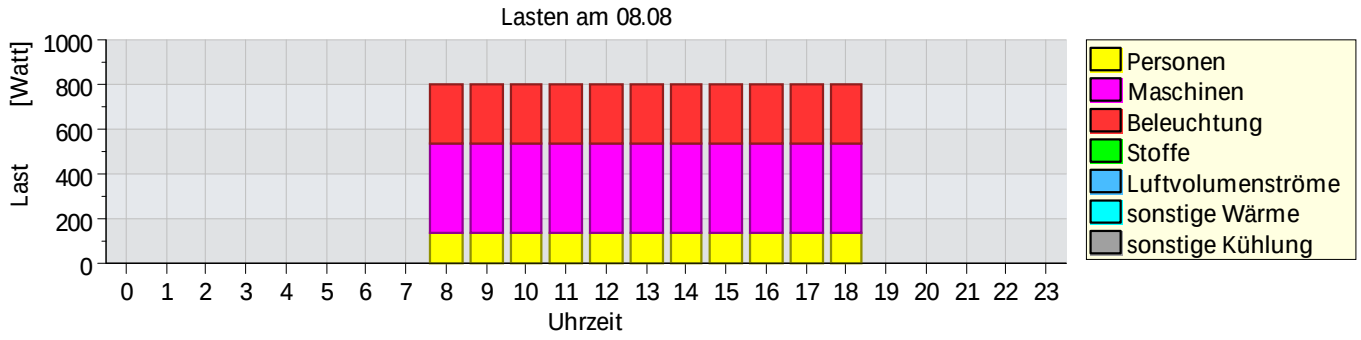
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

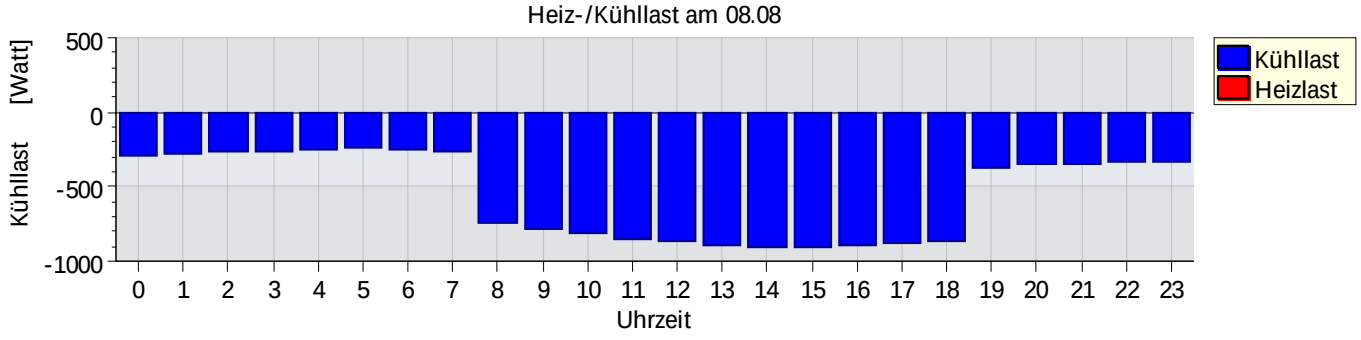
Raumdaten - Kühllast VDI2078

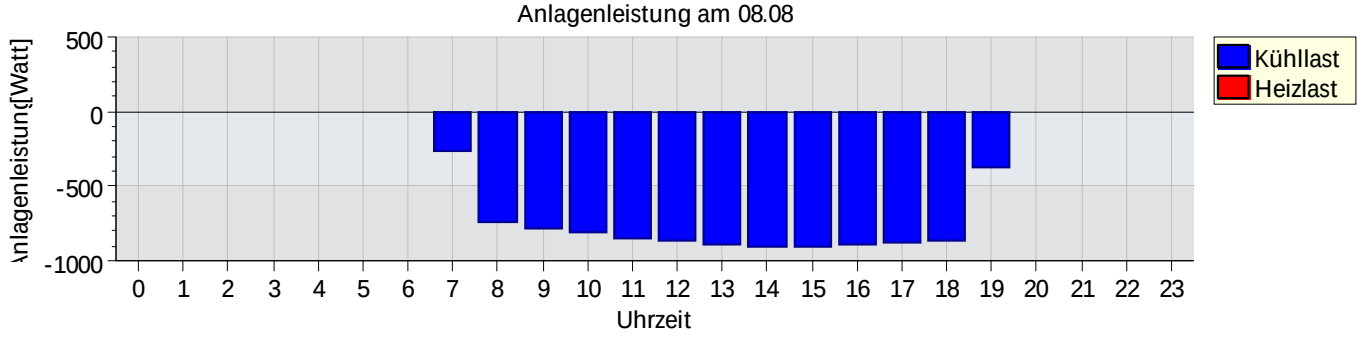
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	228	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	228	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	26,81	268,05	1	1	50	268,05

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	229	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,51	m	Gesamtprofil		
Breite	5,05	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	913	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	913	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**974,16** Watt	**1002,06** Watt	**910,06** Watt	**1079,92** Watt	**1063,88** Watt	**877,48** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**974,16** Watt	**1002,06** Watt	**910,06** Watt	**1079,92** Watt	**1063,88** Watt	**877,48** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,14	10,14	8,12	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
4	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
5	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	W	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
16	N	1	IW	0,00	1,62	3	4,87	4,87	4,87	0,80
17	H	1	FB	90,00	3	3	8,97	8,97	8,97	1,00
18	H	1	FB	90,00	4,31	4,31	18,61	18,61	18,61	1,00
19	H	1	DE	90,00	5,27	5,27	27,8	27,8	27,8	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

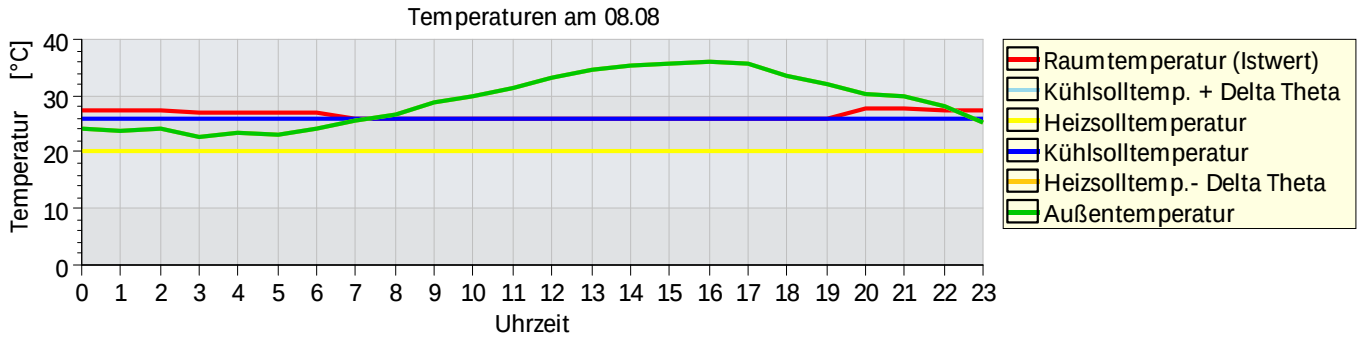
Raumdaten - Kühllast VDI2078

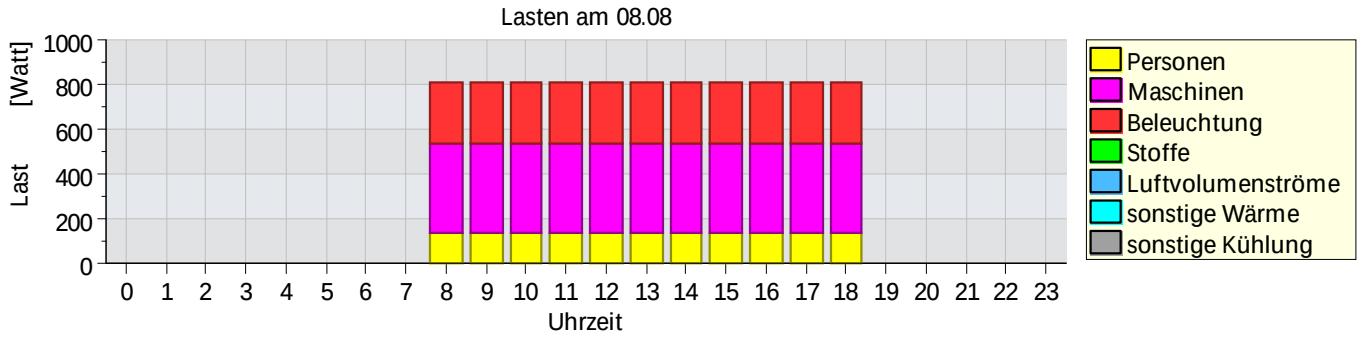
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

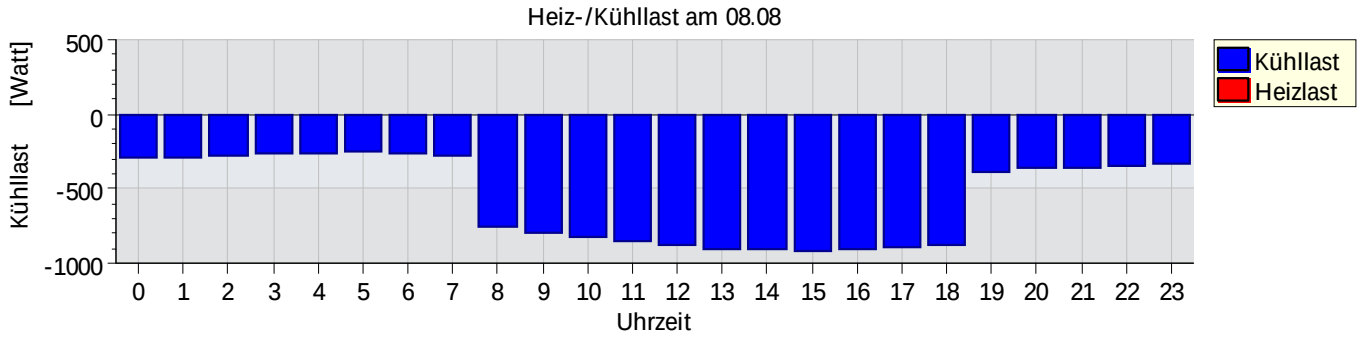
Raumdaten - Kühllast VDI2078

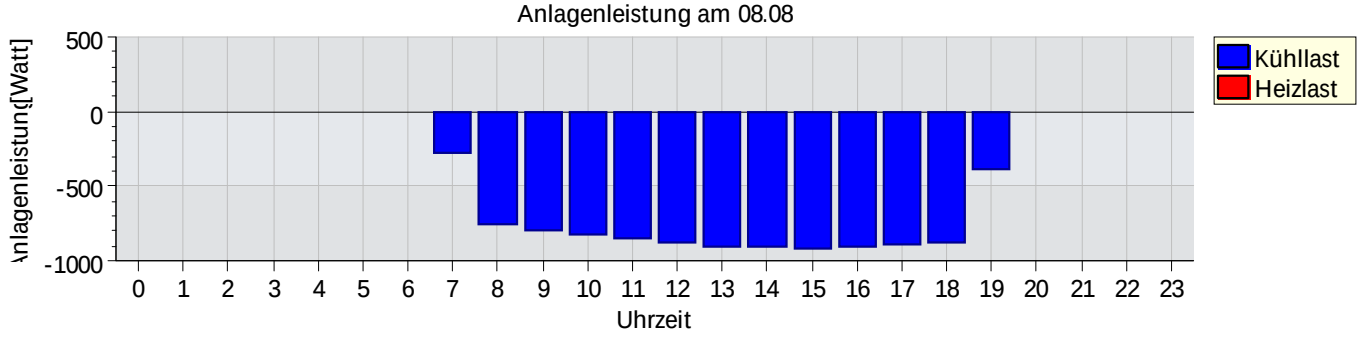
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	229	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	229	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,8	278,05	1	1	50	278,05

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	231	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,69	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	952	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	952	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**987,96** Watt	**1016,31** Watt	**918,25** Watt	**1097,3** Watt	**1080,16** Watt	**885,72** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**987,96** Watt	**1016,31** Watt	**918,25** Watt	**1097,3** Watt	**1080,16** Watt	**885,72** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
4	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
5	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	N	1	IW	0,00	1,65	3	4,95	4,95	4,95	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
8	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
9	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
11	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
14	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
15	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
17	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
18	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
19	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,2	28,2	28,2	1,00
21	H	1	DE	90,00	5,31	5,31	28,2	28,2	28,2	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

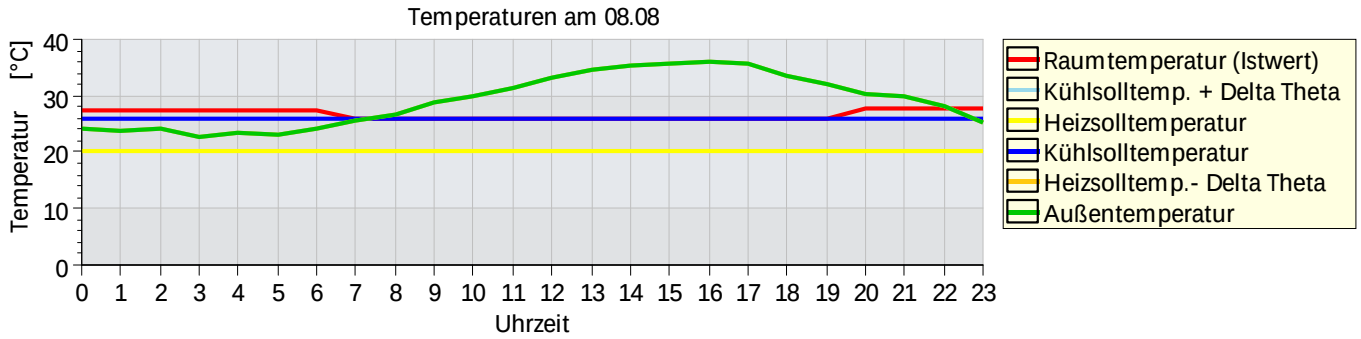
Transparente Außenbauteile

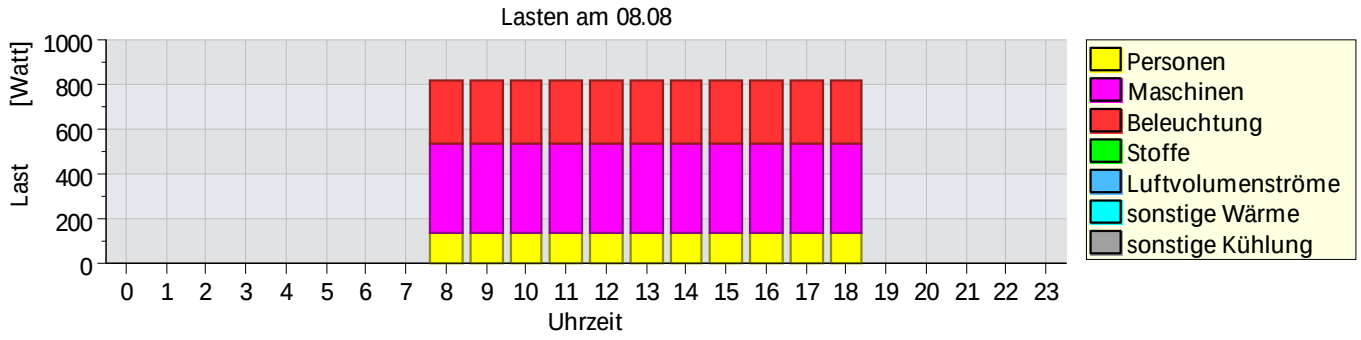
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

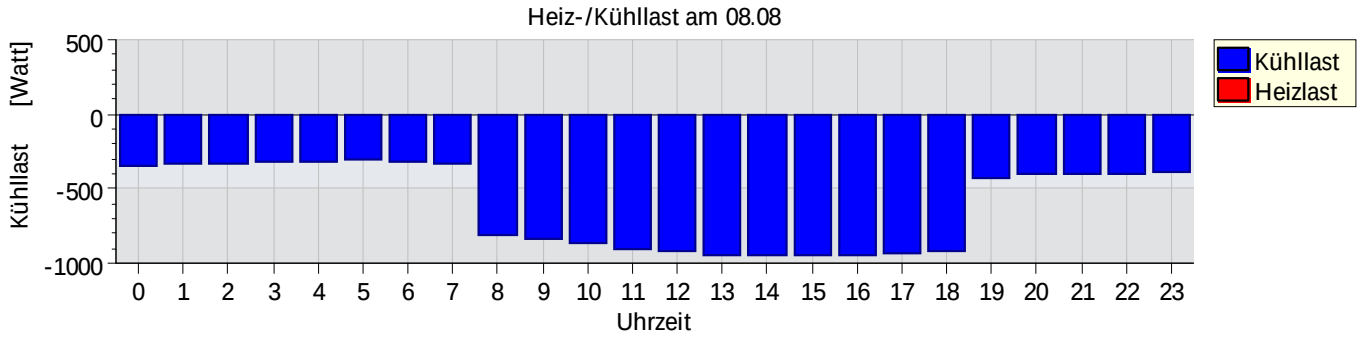
Raumdaten - Kühllast VDI2078

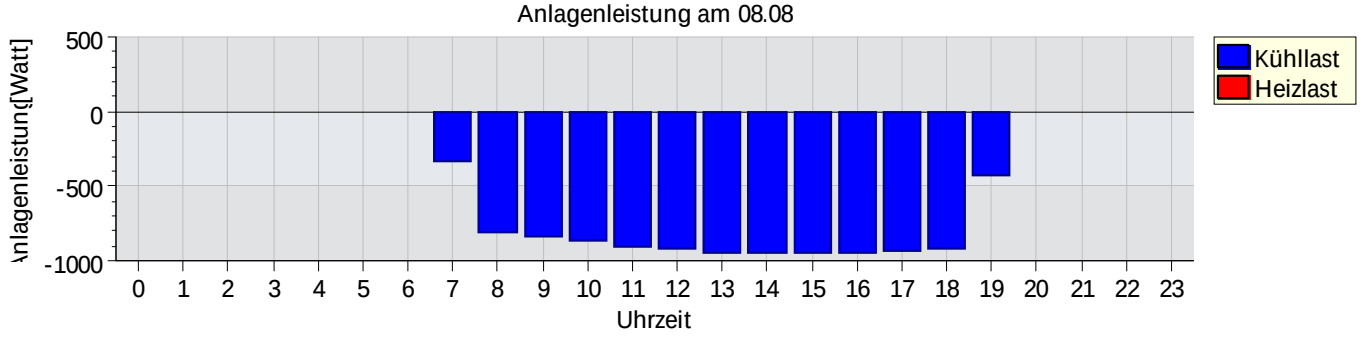
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	231	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	231	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,2	281,99	1	1	50	281,99

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	232	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,17	m	Gesamtprofil		
Breite	5,35	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	958	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	958	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**914,17** Watt	**991,22** Watt	**894,97** Watt	**1096,65** Watt	**1069,03** Watt	**830,72** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**914,17** Watt	**991,22** Watt	**894,97** Watt	**1096,65** Watt	**1069,03** Watt	**830,72** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,36	3	10,09	10,09	8,07	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	AW	0,00	2,33	3	7	7	7	0,32
4	O	1	AW	0,00	3,01	3	9,04	9,04	9,04	0,32
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
13	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
14	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
15	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
16	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
17	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,65	27,65	27,65	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,26	5,26	27,65	27,65	27,65	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

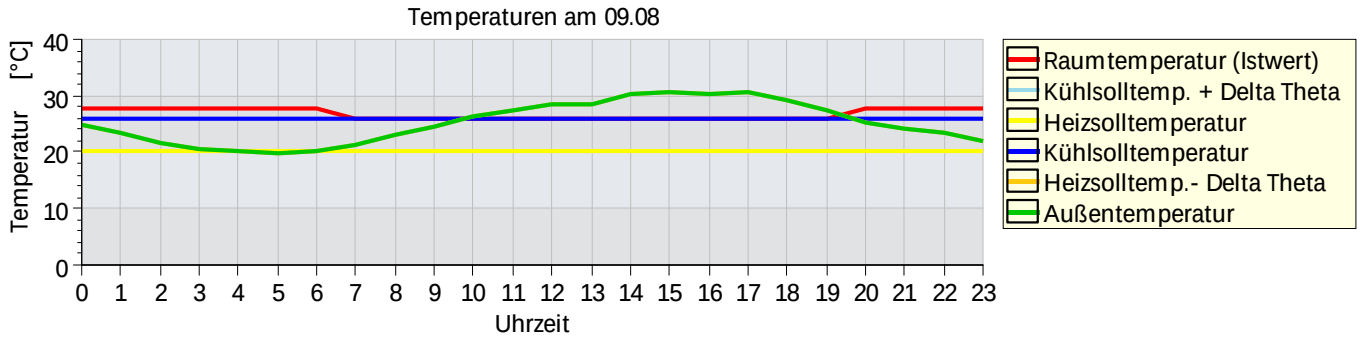
Raumdaten - Kühllast VDI2078

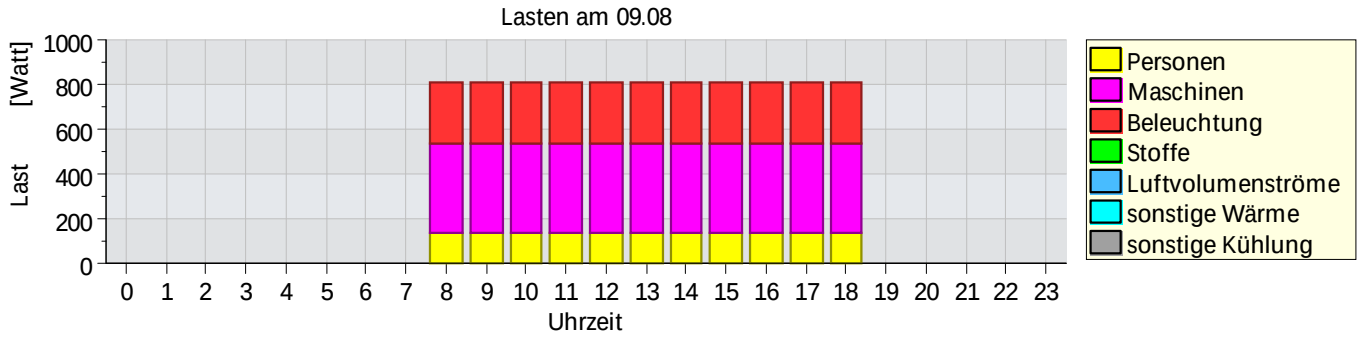
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

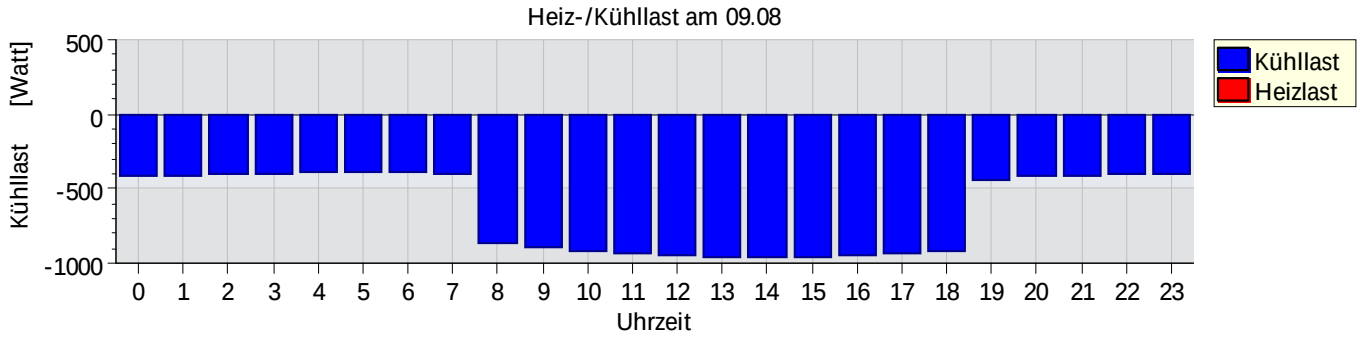
Raumdaten - Kühllast VDI2078

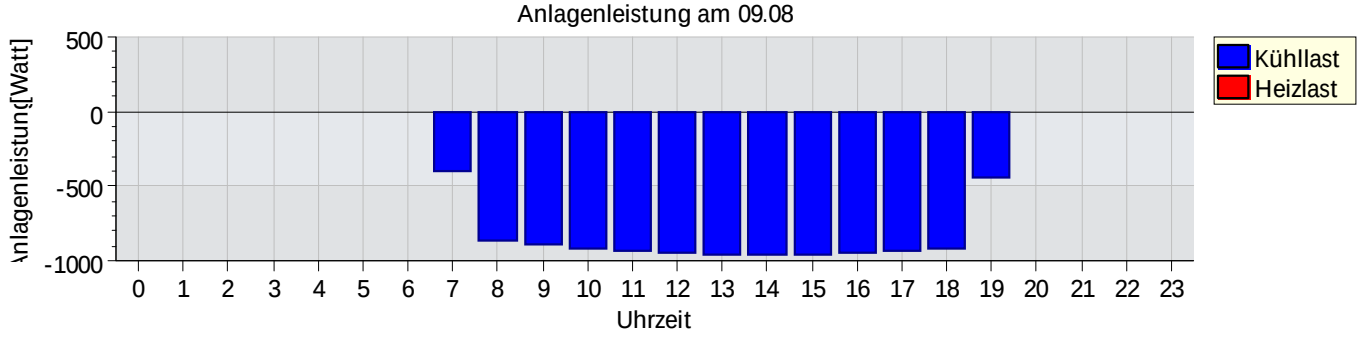
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	232	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	2	2. Obergeschoss
Raum	232	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,65	276,54	1	1	50	276,54

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	301	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,19	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	823	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	823	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**776,33** Watt	**898,27** Watt	**872** Watt	**1003,57** Watt	**958,53** Watt	**760,75** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**776,33** Watt	**898,27** Watt	**872** Watt	**1003,57** Watt	**958,53** Watt	**760,75** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	3,05	3	9,15	9,15	9,15	0,32
2	O	1	AW	0,00	2,31	3	6,93	6,93	6,93	0,32
3	S	1	IW	0,00	3,38	3	10,15	10,15	6,11	0,80
4	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
5	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
7	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
8	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
9	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
16	N	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
17	N	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
18	H	1	FB	90,00	5,28	5,28	27,83	27,83	27,83	1,00
19	H	1	DE	90,00	3,38	0,45	1,52	1,52	1,52	2,10
20	H	1	DE	90,00	0,03	0,02	0	0	0	2,10
21	H	1	DE	90,00	5,08	5,08	25,84	25,84	25,84	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

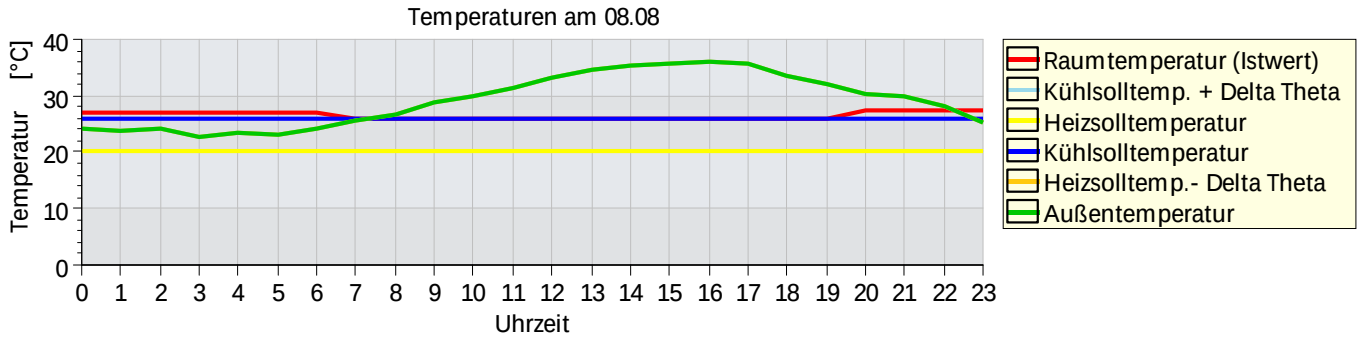
Transparente Außenbauteile

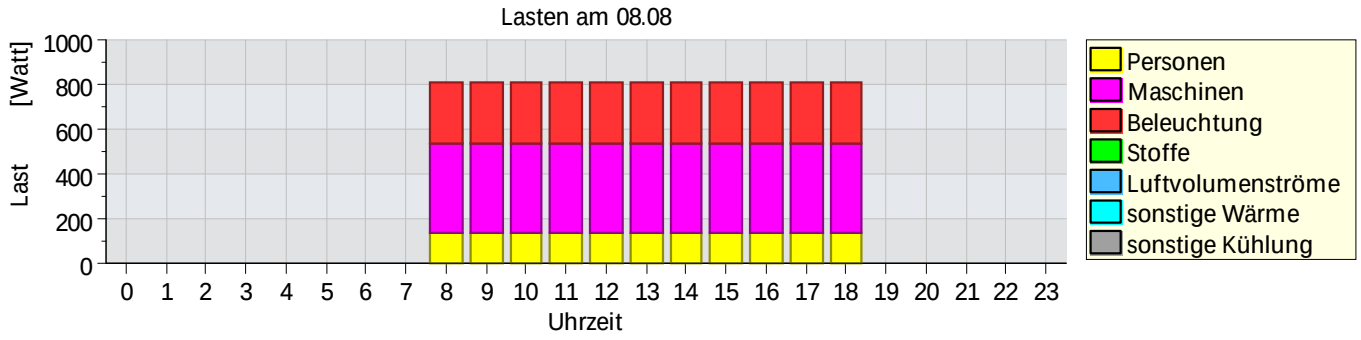
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100

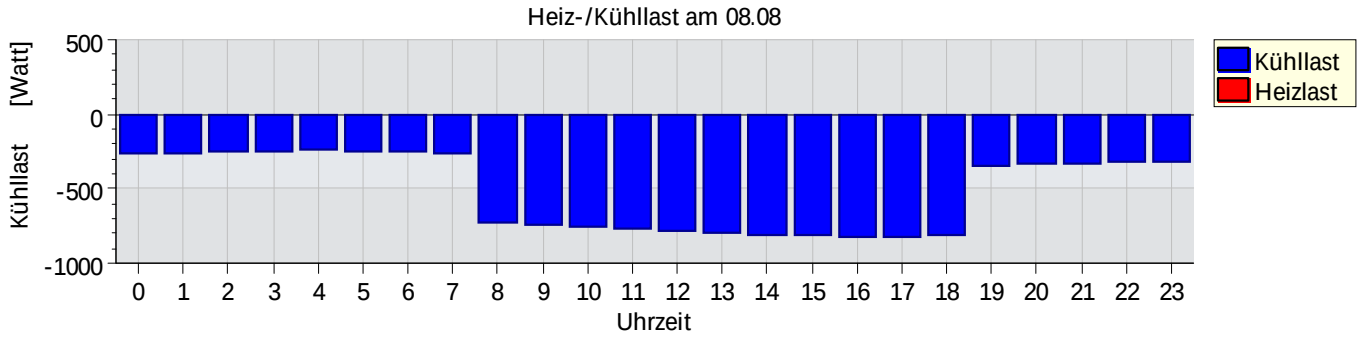
Raumdaten - Kühllast VDI2078

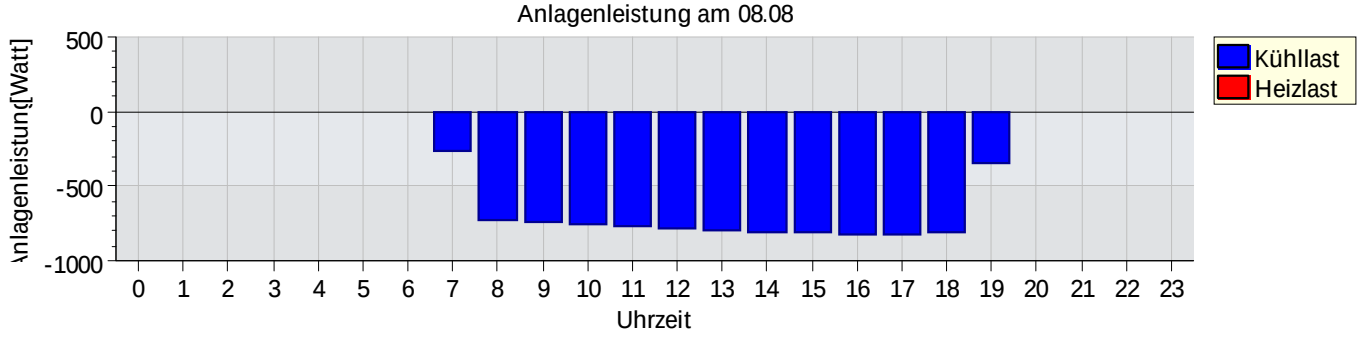
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	301	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	301	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,83	278,28	1	1	50	278,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	302	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	871	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	871	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**844,86** Watt	**926,38** Watt	**902,46** Watt	**1012,68** Watt	**975,1** Watt	**812,89** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**844,86** Watt	**926,38** Watt	**902,46** Watt	**1012,68** Watt	**975,1** Watt	**812,89** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
2	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
4	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
5	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
7	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
8	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
9	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
11	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
12	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
13	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
14	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
15	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
16	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
17	S	1	IW	0,00	1,65	3	4,94	4,94	4,94	0,80
18	H	1	FB	90,00	5,3	5,3	28,12	28,12	28,12	1,00
19	H	1	DE	90,00	2,99	2,99	8,92	8,92	8,92	2,10
20	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,53	18,53	18,53	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

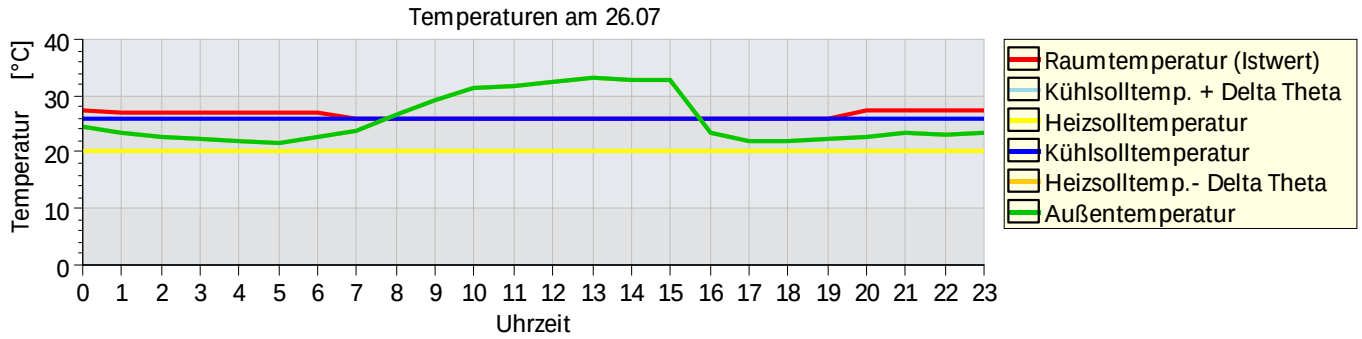
Transparente Außenbauteile

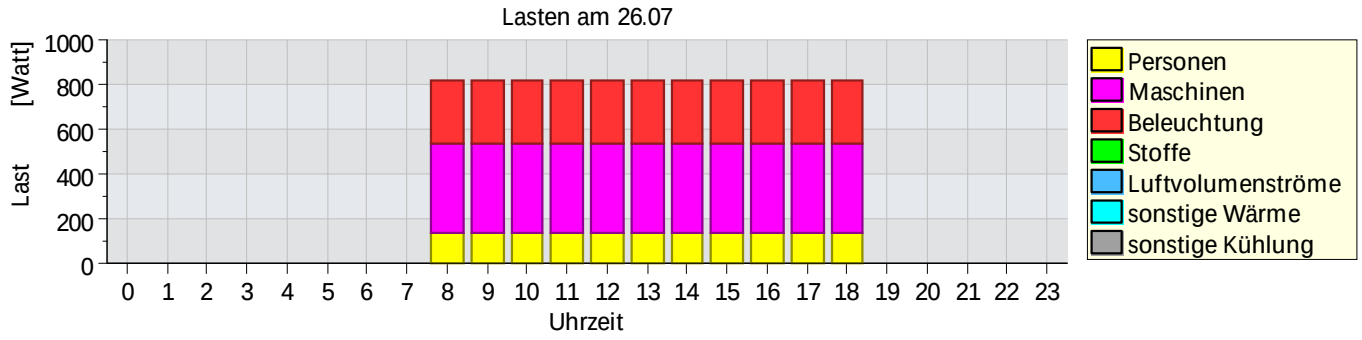
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

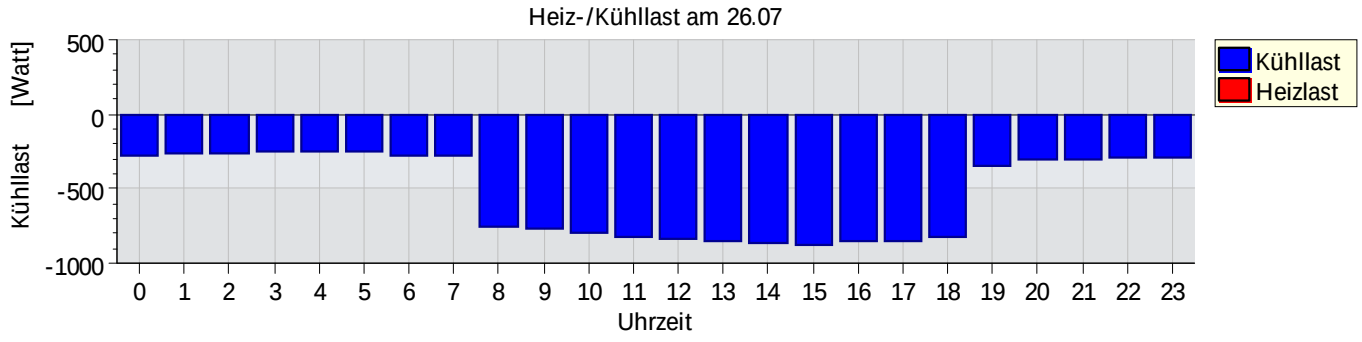
Raumdaten - Kühllast VDI2078

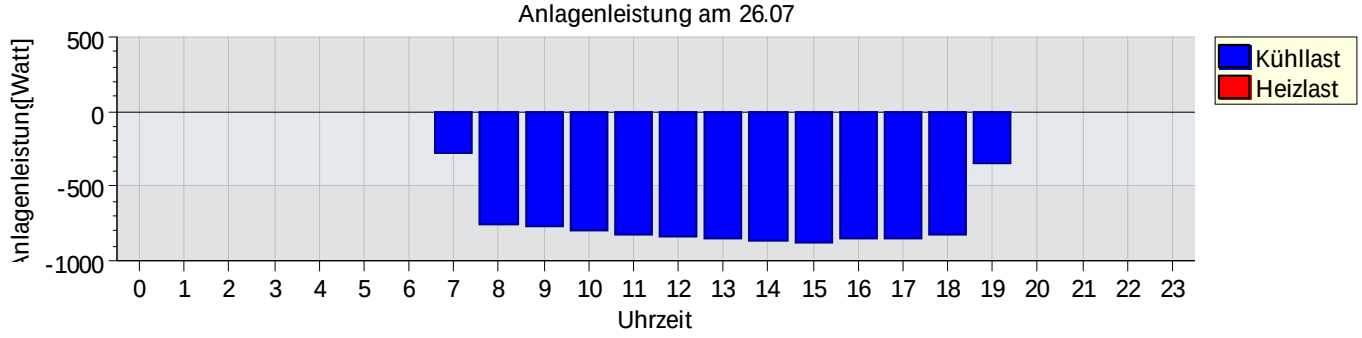
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	302	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	302	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,12	281,19	1	1	50	281,19

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	303	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,15	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	495	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	495	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**484,09** Watt	**536,45** Watt	**519,51** Watt	**593,44** Watt	**568,76** Watt	**460,23** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**484,09** Watt	**536,45** Watt	**519,51** Watt	**593,44** Watt	**568,76** Watt	**460,23** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
4	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,38	13,38	13,38	0,80
11	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
12	S	1	IW	0,00	3,38	3	10,14	10,14	8,12	0,80
13	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
14	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,5	18,5	18,5	1,00
16	H	1	DE	90,00	3	3	8,97	8,97	8,97	2,10
17	H	1	DE	90,00	2,98	2,98	8,88	8,88	8,88	2,10

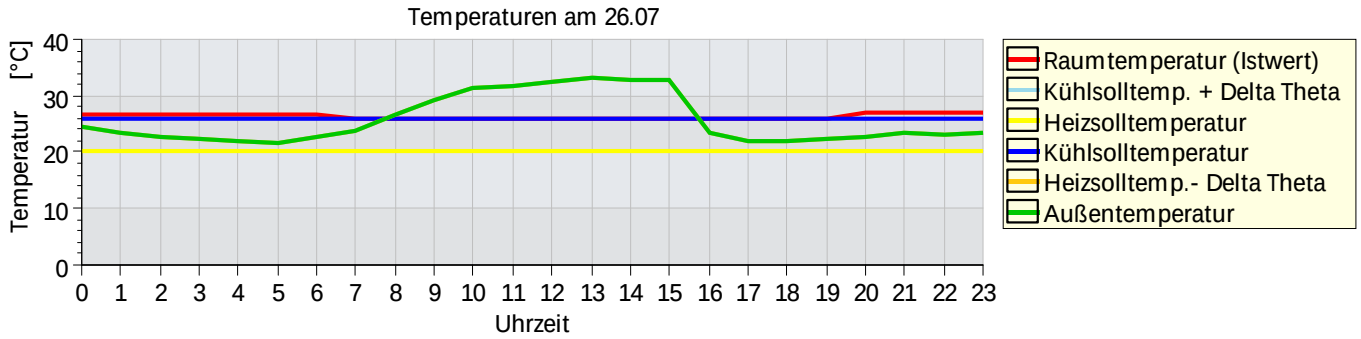
Transparente Außenbauteile

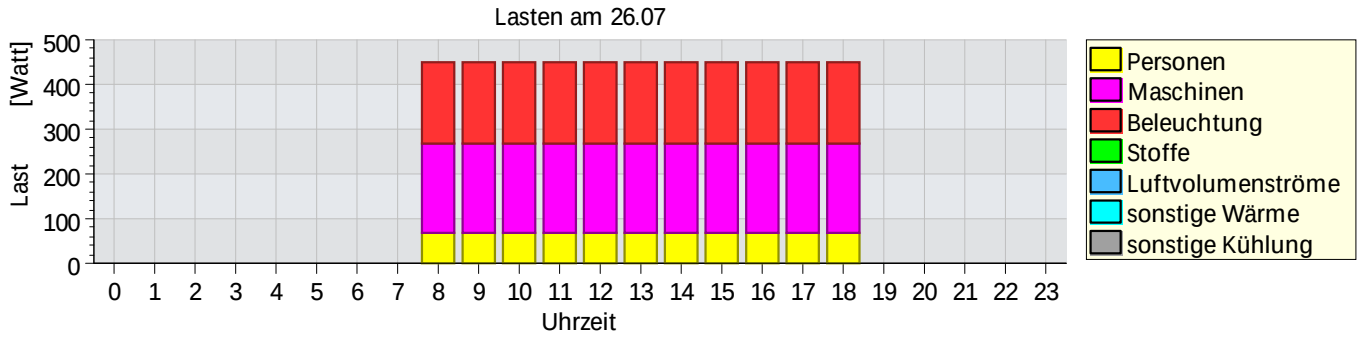
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

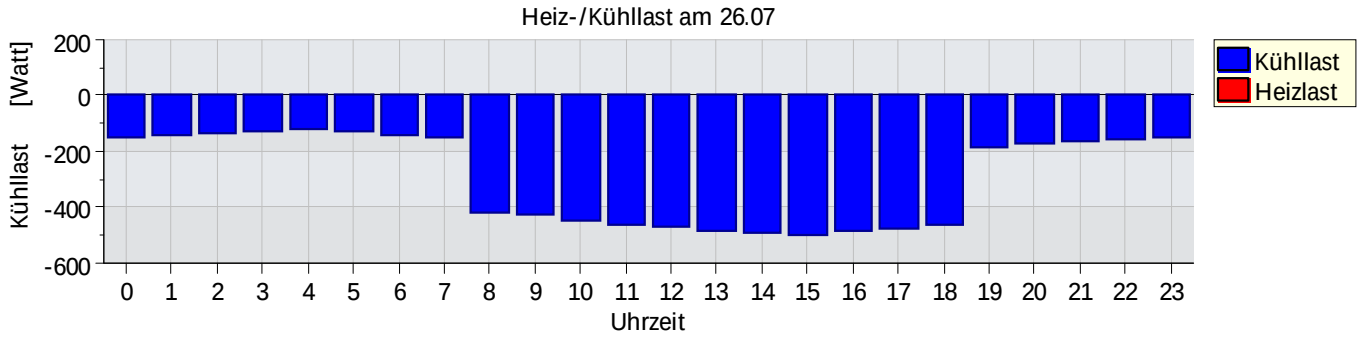
Raumdaten - Kühllast VDI2078

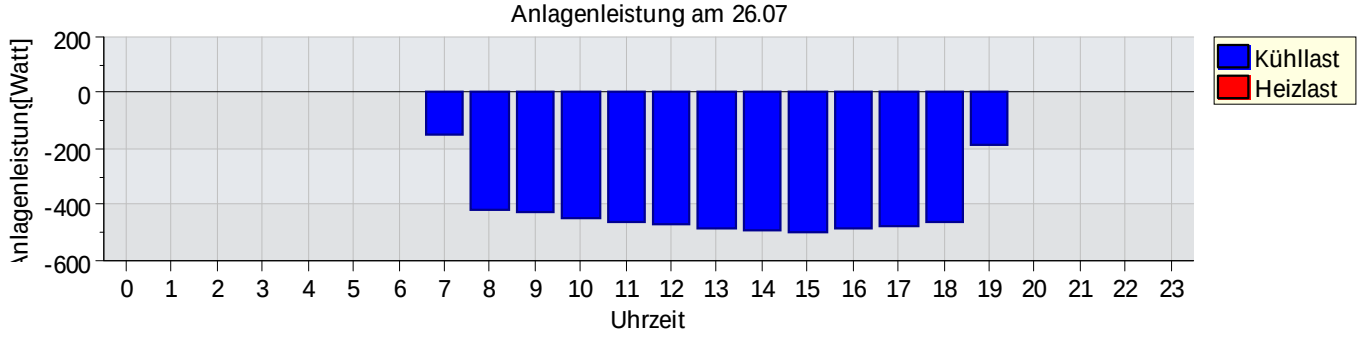
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	303	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	303	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,5	184,99	1	1	50	184,99

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	304	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,69	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			ΔθKühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	872	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	872	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**845,05** Watt	**926,62** Watt	**902,72** Watt	**1012,97** Watt	**975,36** Watt	**813,17** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**845,05** Watt	**926,62** Watt	**902,72** Watt	**1012,97** Watt	**975,36** Watt	**813,17** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
4	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
13	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
14	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
15	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
16	S	1	IW	0,00	3,41	3	10,23	10,23	8,21	0,80
17	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
18	S	1	IW	0,00	1,62	3	4,85	4,85	4,85	0,80
19	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,17	28,17	28,17	1,00
21	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,46	18,46	18,46	2,10
22	H	1	DE	90,00	3,01	3,01	9,06	9,06	9,06	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

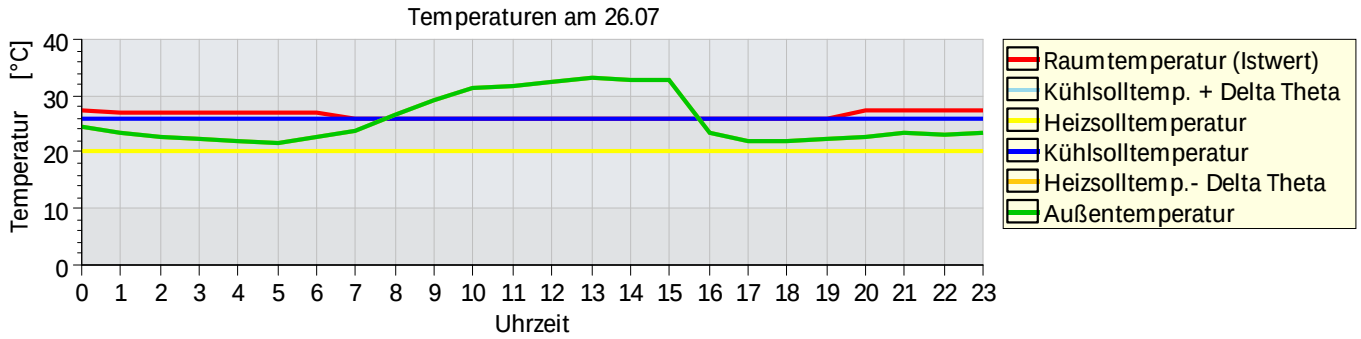
Transparente Außenbauteile

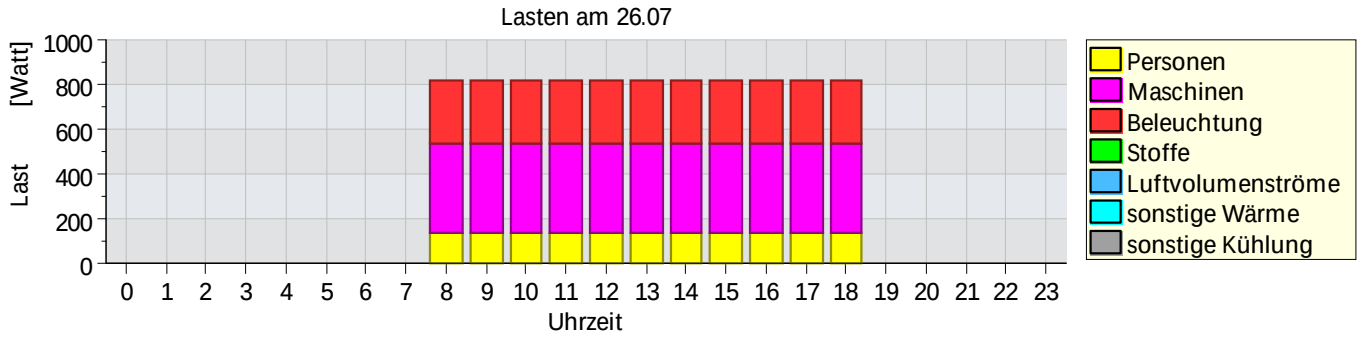
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

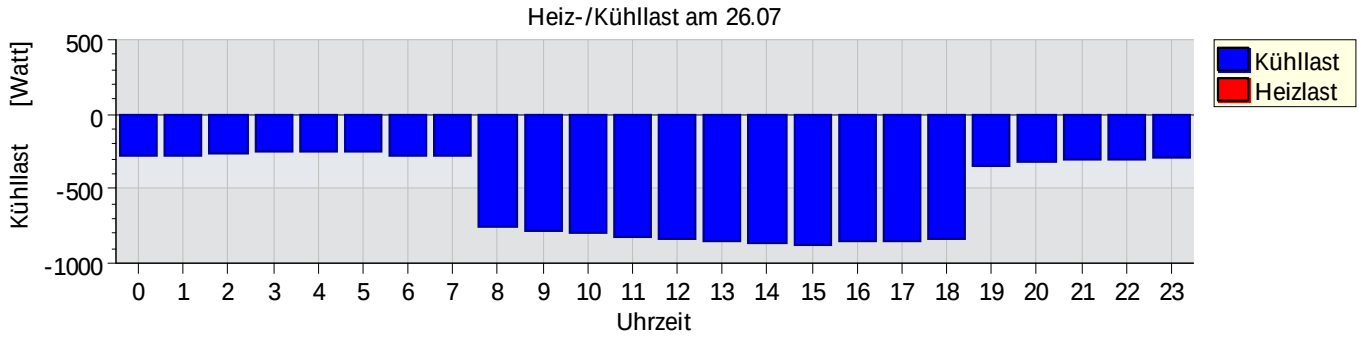
Raumdaten - Kühllast VDI2078

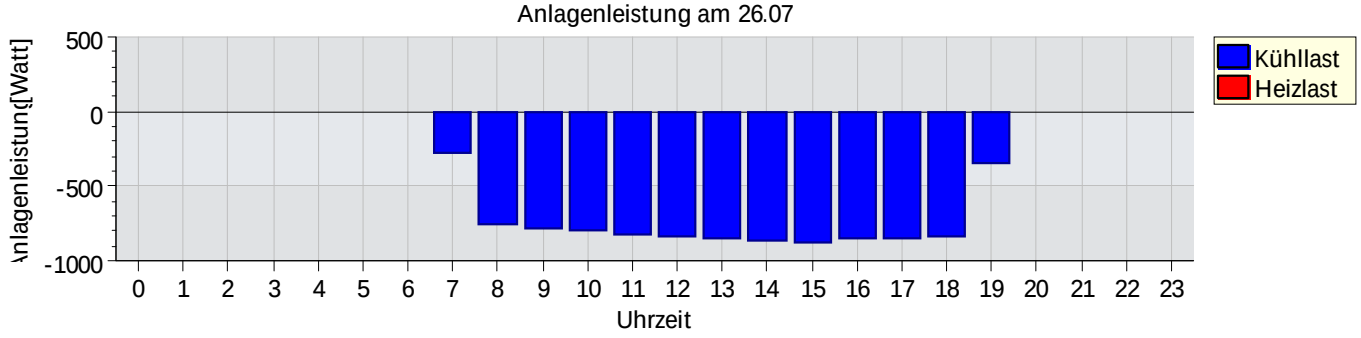
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	304	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	304	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,17	281,66	1	1	50	281,66

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	305	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	80	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	120	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	782	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	782	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**803,4** Watt	**887,53** Watt	**865,41** Watt	**977,28** Watt	**940,51** Watt	**774,13** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**803,4** Watt	**887,53** Watt	**865,41** Watt	**977,28** Watt	**940,51** Watt	**774,13** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	1,08	3	3,25	3,25	3,25	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,13	3	0,39	0,39	0,39	0,80
3	W	1	IW	0,00	1,95	3	5,85	5,85	5,85	0,80
4	W	1	IW	0,00	1,78	3	5,34	5,34	3,57	0,80
5	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
6	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
7	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
14	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
15	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
16	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
17	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
18	S	1	IW	0,00	1,65	3	4,96	4,96	2,94	0,80
19	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
20	S	1	IW	0,00	2,26	3	6,77	6,77	6,77	0,80
21	W	1	IW	0,00	1,05	3	3,15	3,15	3,15	0,80
22	H	1	FB	90,00	5,15	5,15	26,53	26,53	26,53	1,00
23	H	1	DE	90,00	3,02	3,02	9,12	9,12	9,12	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	DE	90,00	4,08	4,08	16,68	16,68	16,68	2,10

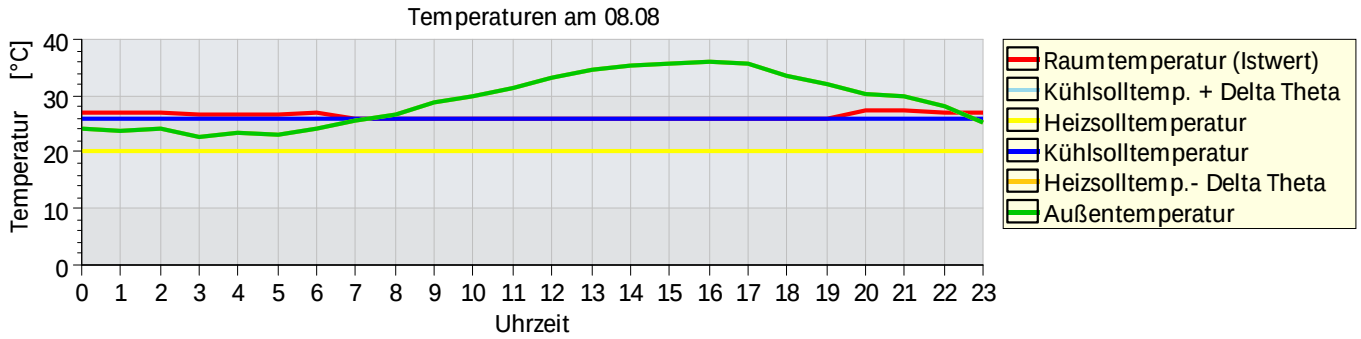
Transparente Außenbauteile

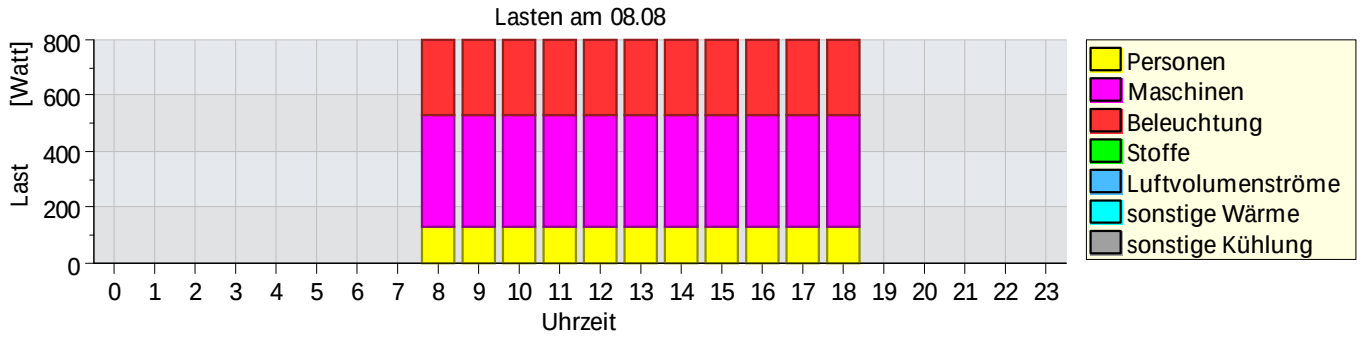
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

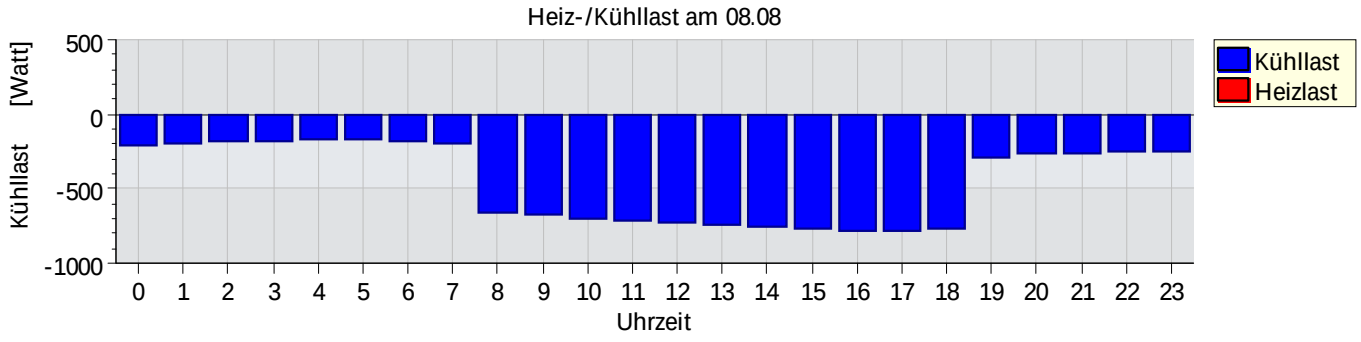
Raumdaten - Kühllast VDI2078

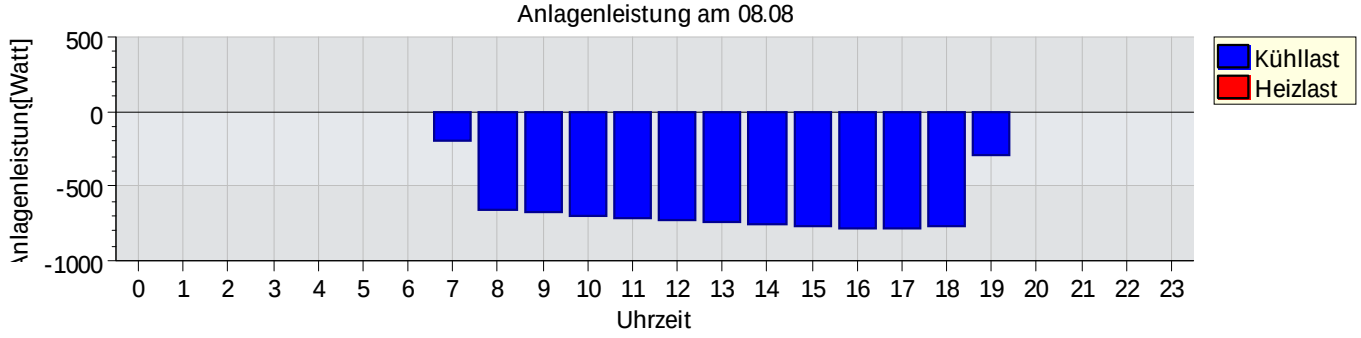
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	305	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	305	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	26,53	265,28	1	1	50	265,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	311	Küche

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,04	m	Gesamtprofil		
Breite	5,42	m	Raumprofil		
Grundfläche	27	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	82	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	122	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1174	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1174	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1173,81** Watt	**1280,54** Watt	**1256,16** Watt	**1388,74** Watt	**1341,34** Watt	**1151,3** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1173,81** Watt	**1280,54** Watt	**1256,16** Watt	**1388,74** Watt	**1341,34** Watt	**1151,3** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	15,18	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	O	1	IW	0,00	5,36	3	16,08	16,08	16,08	0,80
10	H	1	FB	90,00	5,2	5,2	27,04	27,04	27,04	1,00
11	H	1	DE	90,00	3,35	0,01	0,03	0,03	0,03	2,10
12	H	1	DE	90,00	1,55	0,01	0,01	0,01	0,01	2,10
13	H	1	DE	90,00	4,88	4,88	23,85	23,85	23,85	2,10
14	H	1	DE	90,00	1,6	1,6	2,55	2,55	2,55	2,10

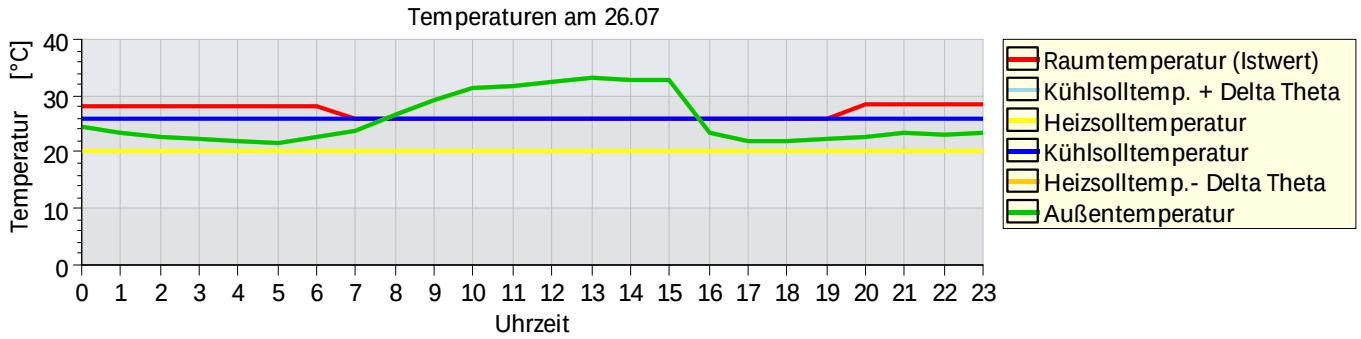
Transparente Außenbauteile

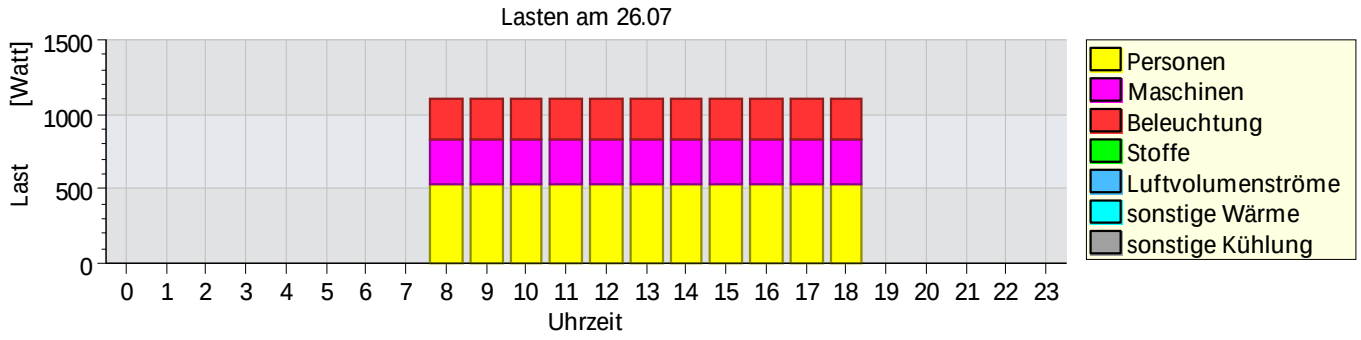
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

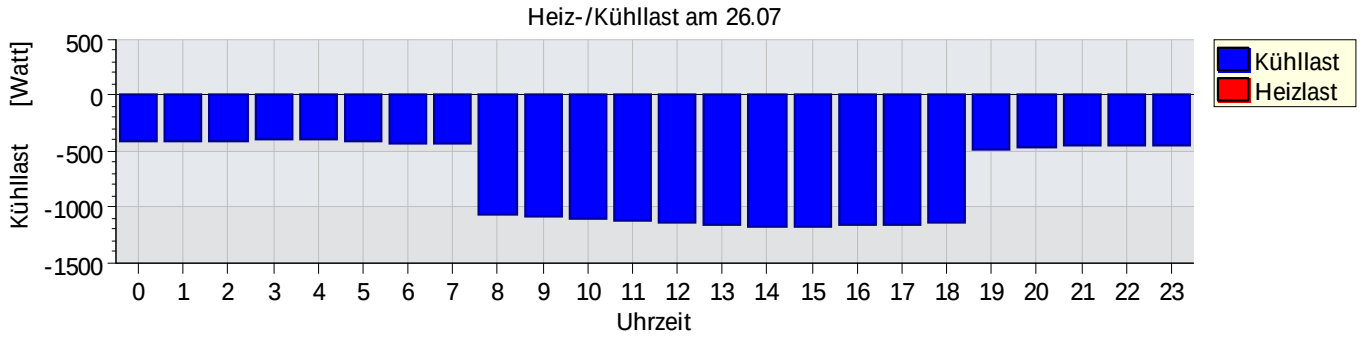
Raumdaten - Kühllast VDI2078

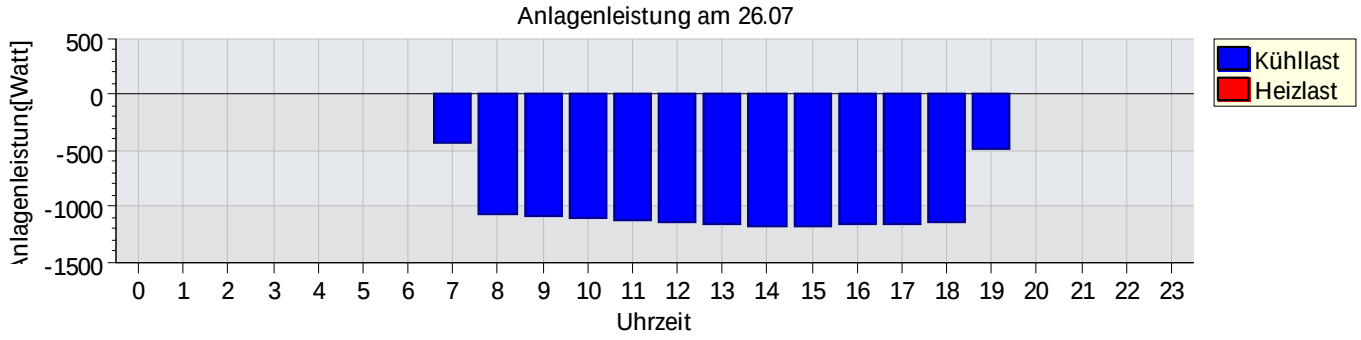
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	311	Küche

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	311	Küche

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Kühlschran…	1	Arbeit…	300	1	1	1	50	300	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Kühlschrank…	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,33	273,3	1	1	50	273,3

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	312	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,59	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	876	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	876	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**850,39** Watt	**932,46** Watt	**907,71** Watt	**1019,22** Watt	**981,34** Watt	**817,91** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**850,39** Watt	**932,46** Watt	**907,71** Watt	**1019,22** Watt	**981,34** Watt	**817,91** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	3,42	3	10,25	10,25	8,23	0,80
2	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
4	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
5	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
7	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	N	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,18	15,18	15,18	0,80
16	S	1	IW	0,00	1,67	3	5	5	5	0,80
17	H	1	FB	90,00	5,32	5,32	28,29	28,29	28,29	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,25	5,25	27,56	27,56	27,56	2,10
19	H	1	DE	90,00	4,16	0,02	0,08	0,08	0,08	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

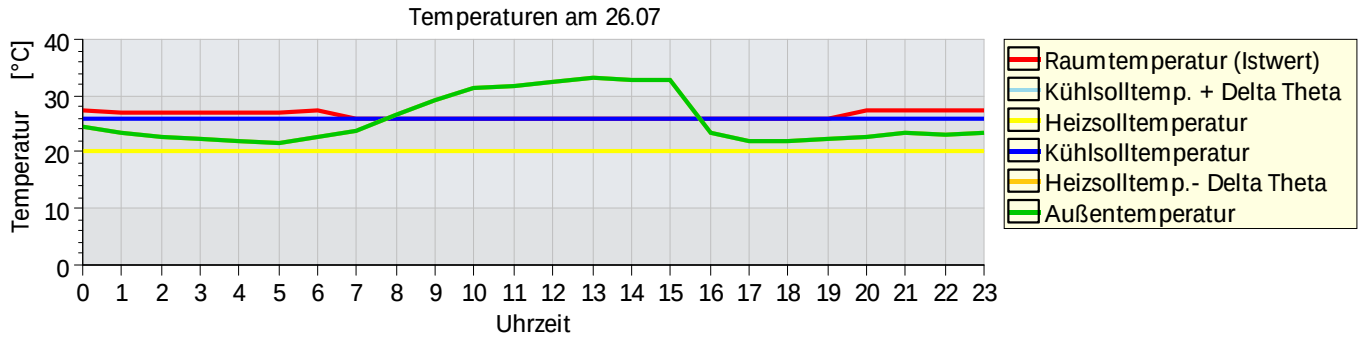
Raumdaten - Kühllast VDI2078

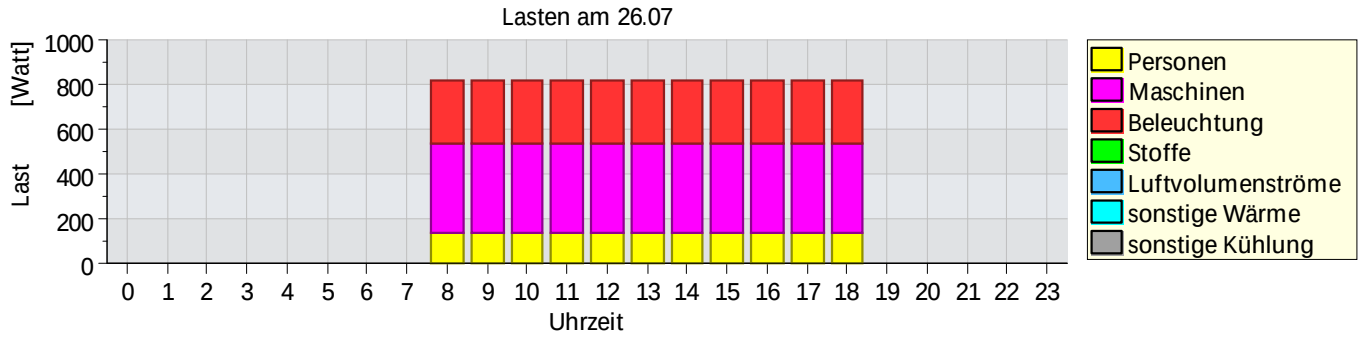
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

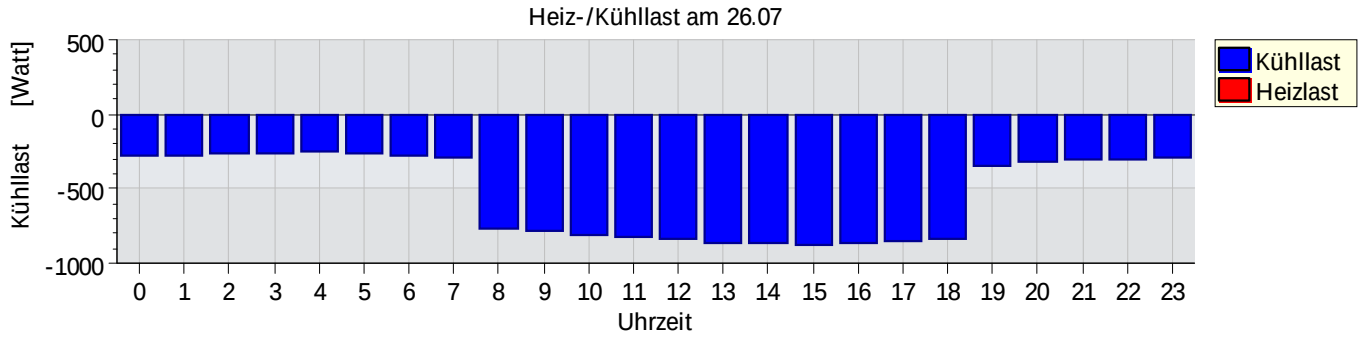
Raumdaten - Kühllast VDI2078

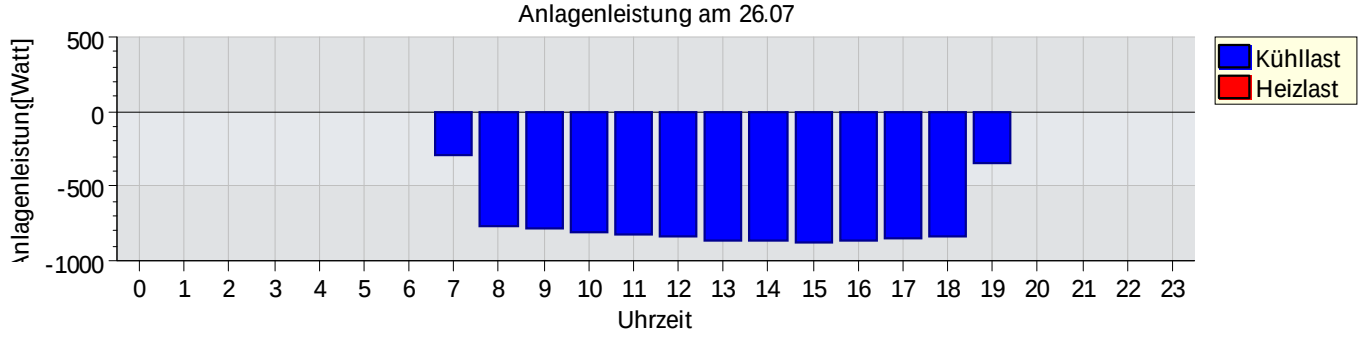
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	312	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	312	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,29	282,92	1	1	50	282,92

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	313	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,71	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			ΔθKühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	875	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	875	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**849,73** Watt	**931,92** Watt	**907,13** Watt	**1018,87** Watt	**980,9** Watt	**817,19** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**849,73** Watt	**931,92** Watt	**907,13** Watt	**1018,87** Watt	**980,9** Watt	**817,19** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
2	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
4	S	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
5	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,92	4,92	4,92	0,80
7	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
8	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
9	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
16	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
17	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
18	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
19	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,23	28,23	28,23	1,00
21	H	1	DE	90,00	4,21	0,03	0,13	0,13	0,13	2,10
22	H	1	DE	90,00	5,23	5,23	27,39	27,39	27,39	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

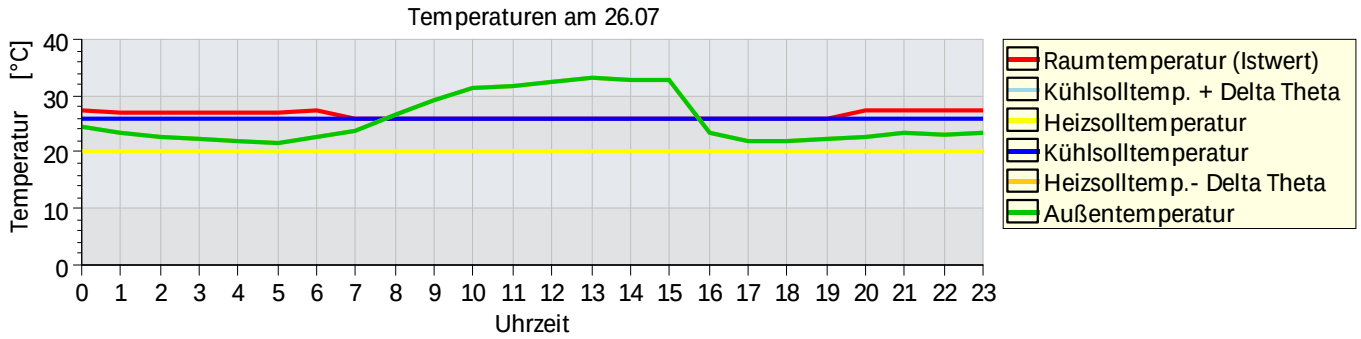
Transparente Außenbauteile

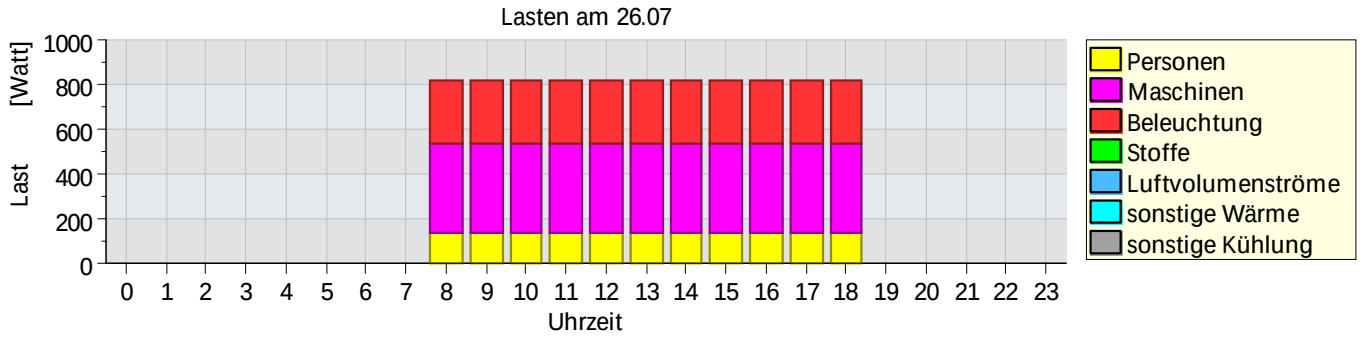
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

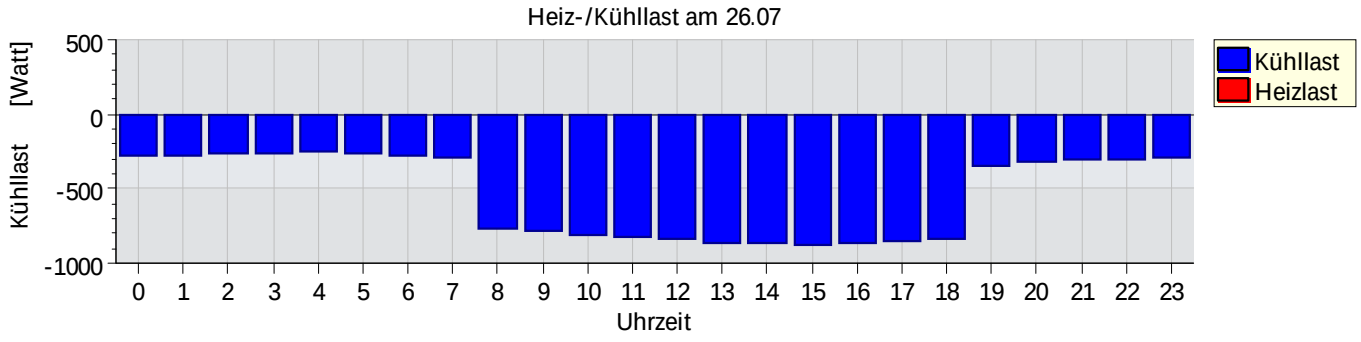
Raumdaten - Kühllast VDI2078

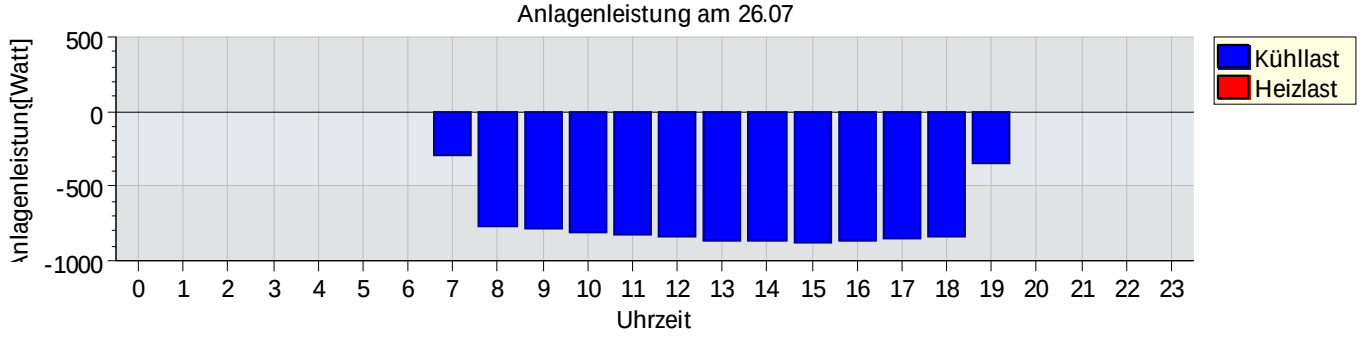
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	313	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	313	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,23	282,29	1	1	50	282,29

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 26.07

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 26.07

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 26.07

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 26.07

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	314	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,16	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	863	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	863	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**780,76** Watt	**905,28** Watt	**885,34** Watt	**1017,18** Watt	**974,12** Watt	**768,51** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**780,76** Watt	**905,28** Watt	**885,34** Watt	**1017,18** Watt	**974,12** Watt	**768,51** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	AW	0,00	5,36	3	16,08	16,08	16,08	0,32
2	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
3	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
4	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
5	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	N	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
10	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,63	12,63	10,61	3,60
11	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
12	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
13	S	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
14	S	1	IW	0,00	3,35	3	10,06	10,06	8,04	0,80
15	S	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
16	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,68	27,68	27,68	1,00
17	H	1	DE	90,00	5,24	5,24	27,45	27,45	27,45	2,10

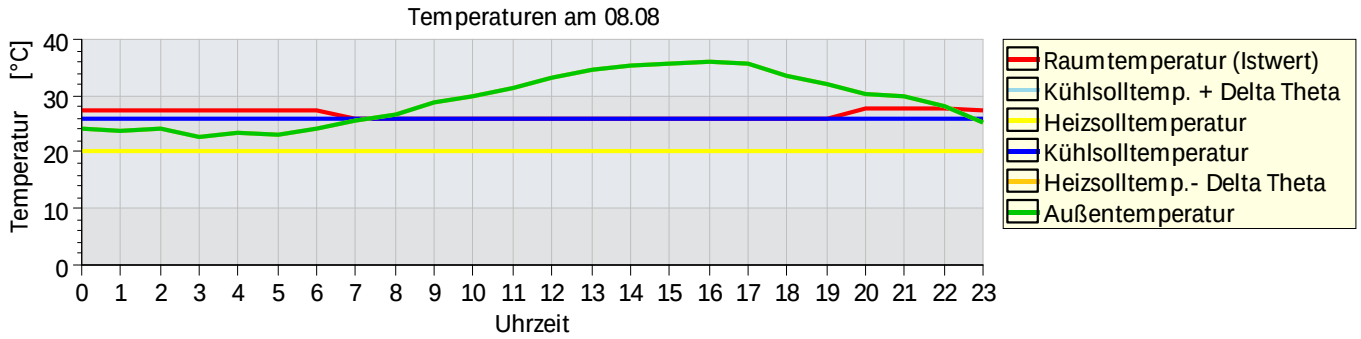
Transparente Außenbauteile

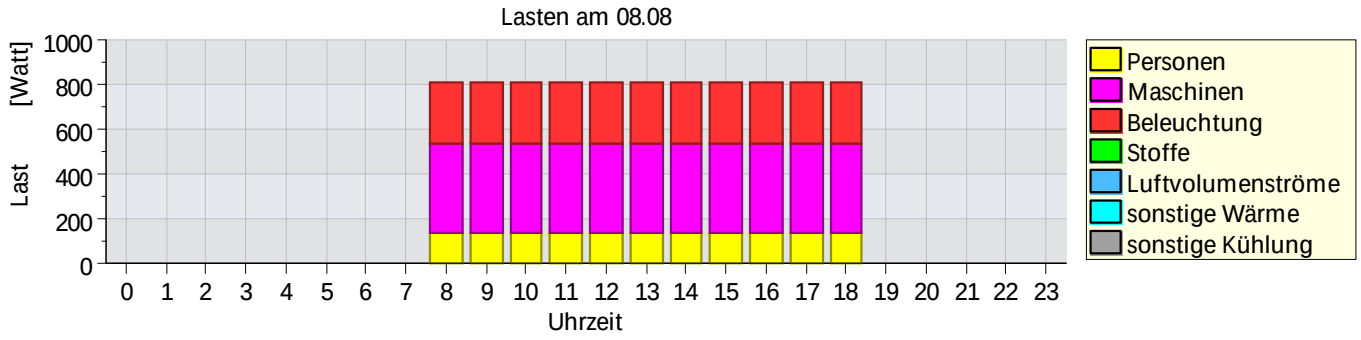
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

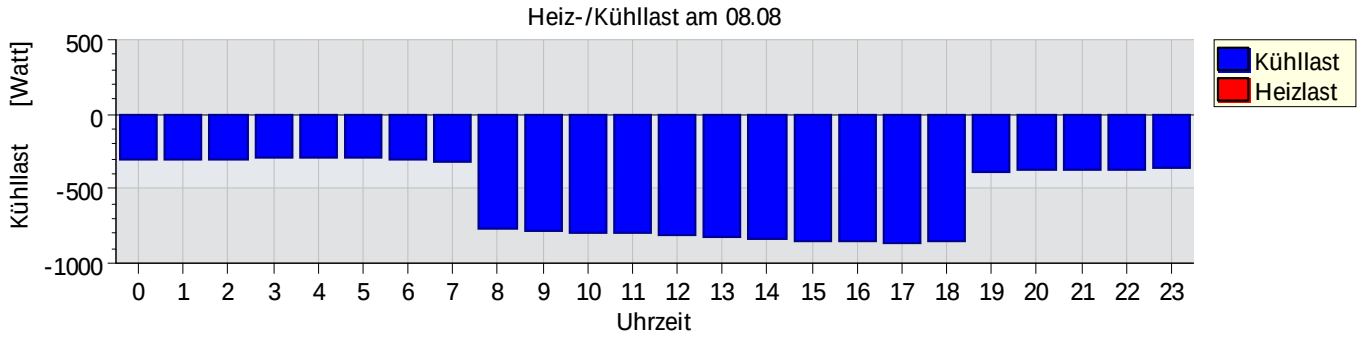
Raumdaten - Kühllast VDI2078

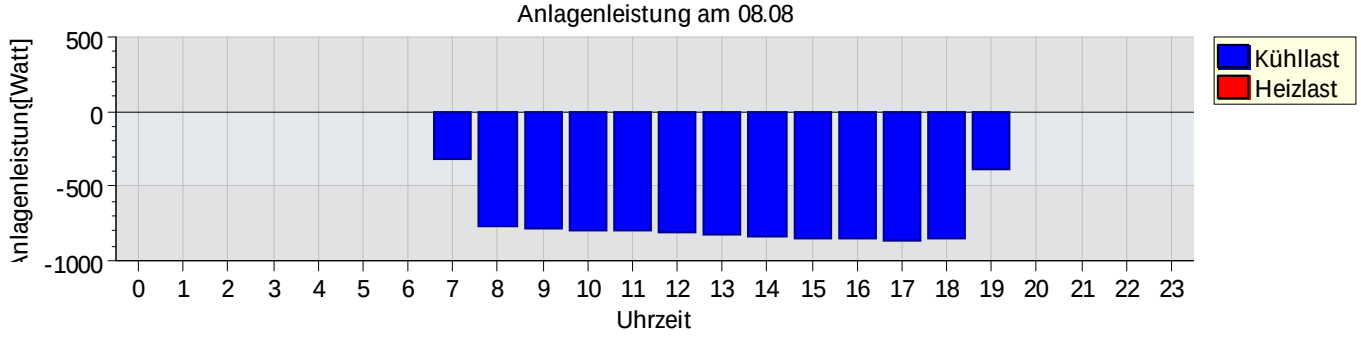
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	314	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	314	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,68	276,78	1	1	50	276,78

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	316	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,40	m	Gesamtprofil		
Breite	5,36	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	557	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	557	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**512,18** Watt	**574,27** Watt	**520,28** Watt	**656,9** Watt	**639,28** Watt	**464,11** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**512,18** Watt	**574,27** Watt	**520,28** Watt	**656,9** Watt	**639,28** Watt	**464,11** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	AW	0,00	5,36	3	16,09	16,09	16,09	0,32
2	N	1	IW	0,00	3,35	3	10,06	10,06	8,04	0,80
3	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
5	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
6	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
7	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
8	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
13	H	1	FB	90,00	4,27	4,27	18,22	18,22	18,22	1,00
14	H	1	DE	90,00	4,07	4,07	16,6	16,6	16,6	2,10
15	H	1	DE	90,00	3,35	0,39	1,31	1,31	1,31	2,10

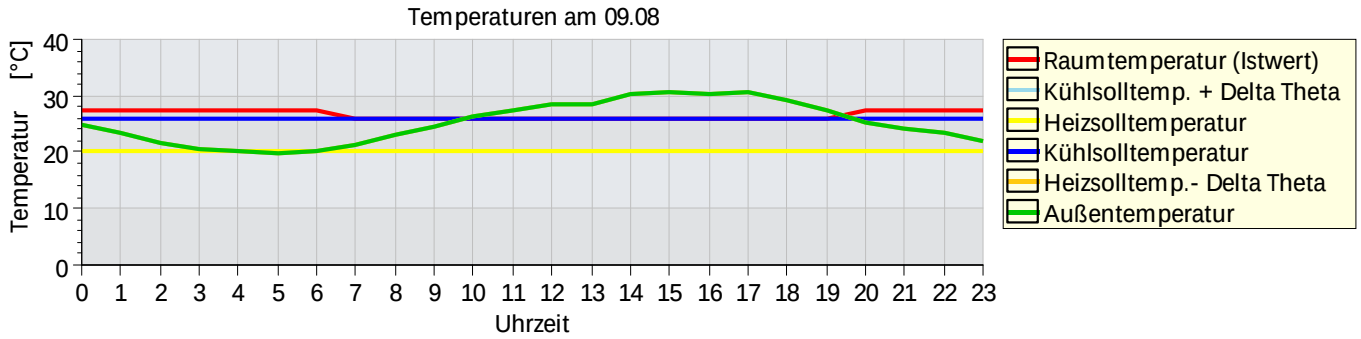
Transparente Außenbauteile

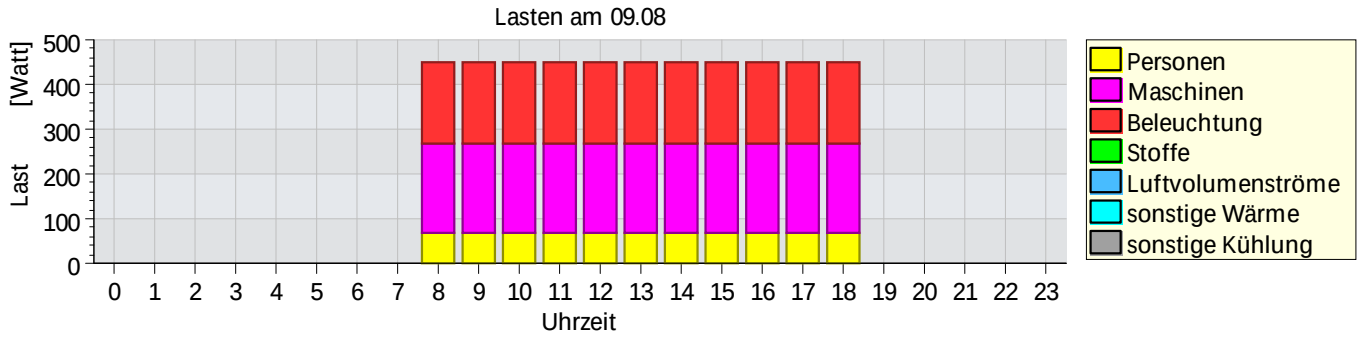
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

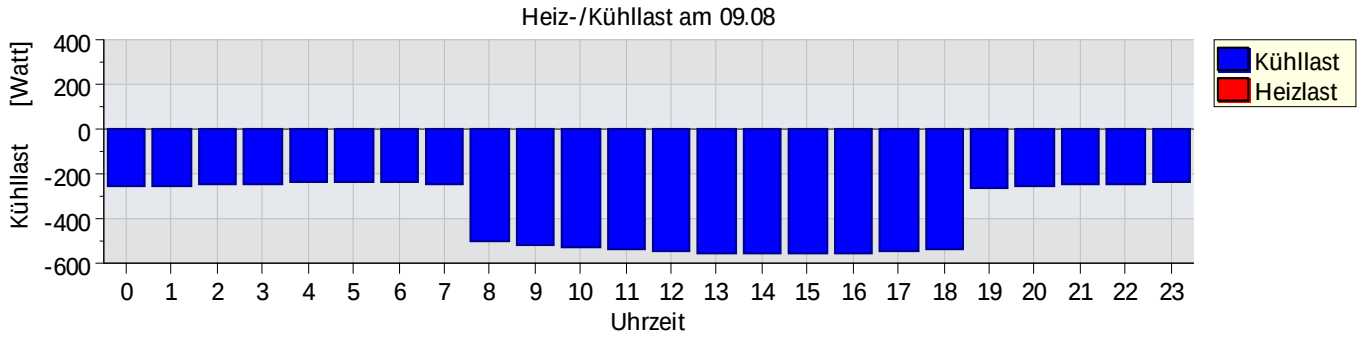
Raumdaten - Kühllast VDI2078

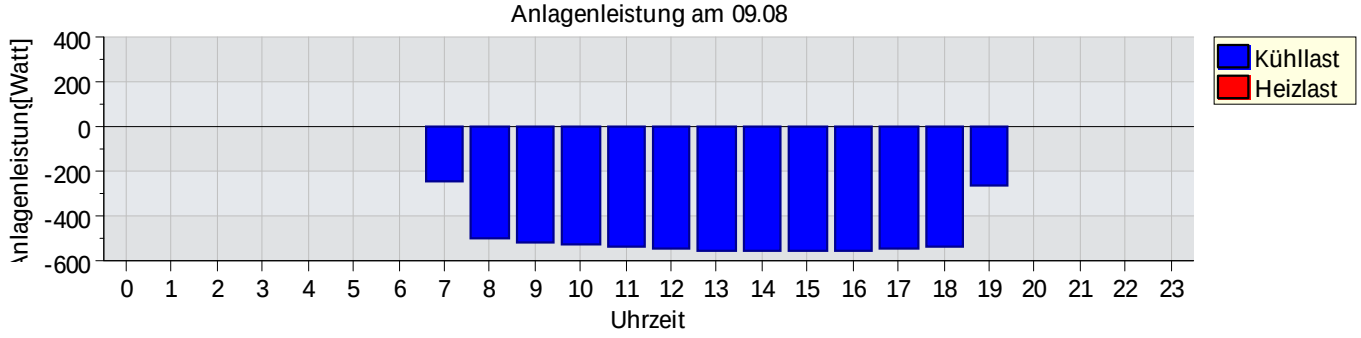
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	316	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	316	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,23	182,25	1	1	50	182,25

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	317	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,71	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	954	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	954	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**988,79** Watt	**1021,9** Watt	**921,73** Watt	**1103,85** Watt	**1085,05** Watt	**886,61** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**988,79** Watt	**1021,9** Watt	**921,73** Watt	**1103,85** Watt	**1085,05** Watt	**886,61** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,93	4,93	2,91	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
4	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
5	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
16	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
17	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
18	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
19	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	10,2	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,21	28,21	28,21	1,00
21	H	1	DE	90,00	1,57	0,39	0,61	0,61	0,61	2,10
22	H	1	DE	90,00	3,3	0,39	1,28	1,28	1,28	2,10
23	H	1	DE	90,00	2,89	2,89	8,33	8,33	8,33	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
24	H	1	DE	90,00	4,11	4,11	16,91	16,91	16,91	2,10

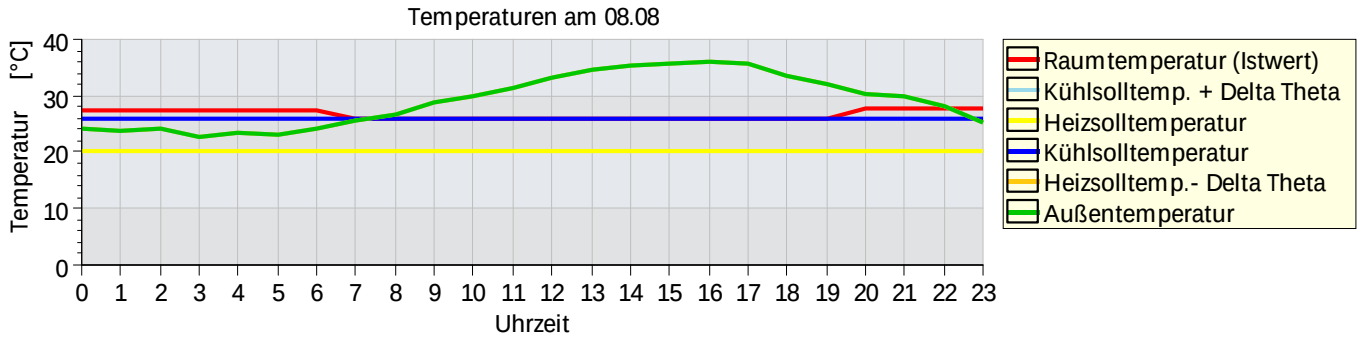
Transparente Außenbauteile

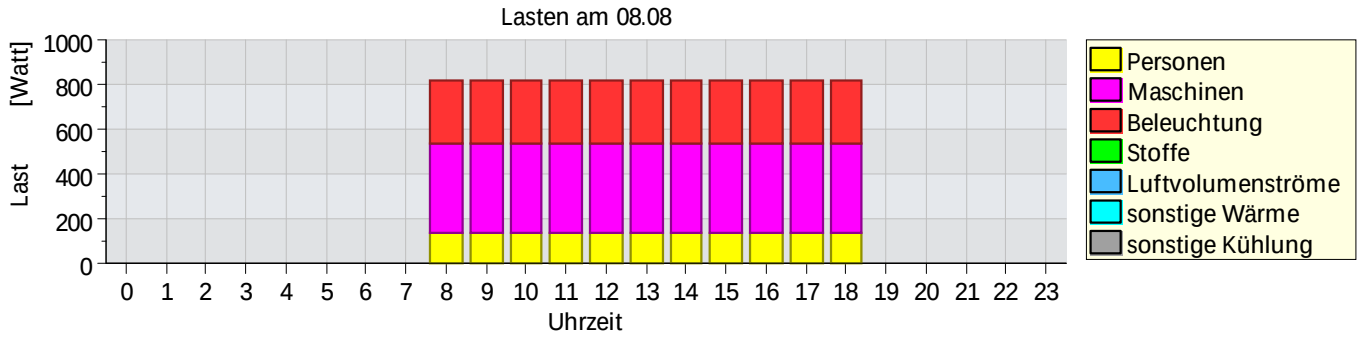
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

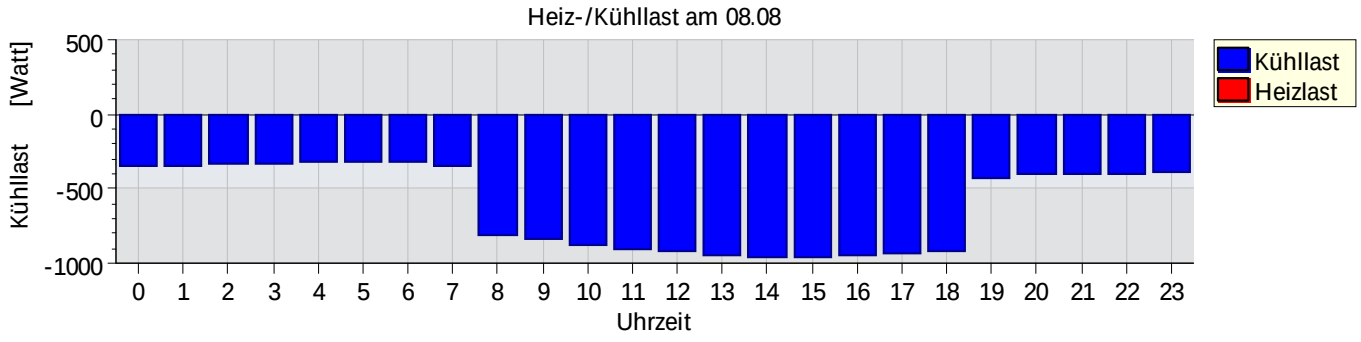
Raumdaten - Kühllast VDI2078

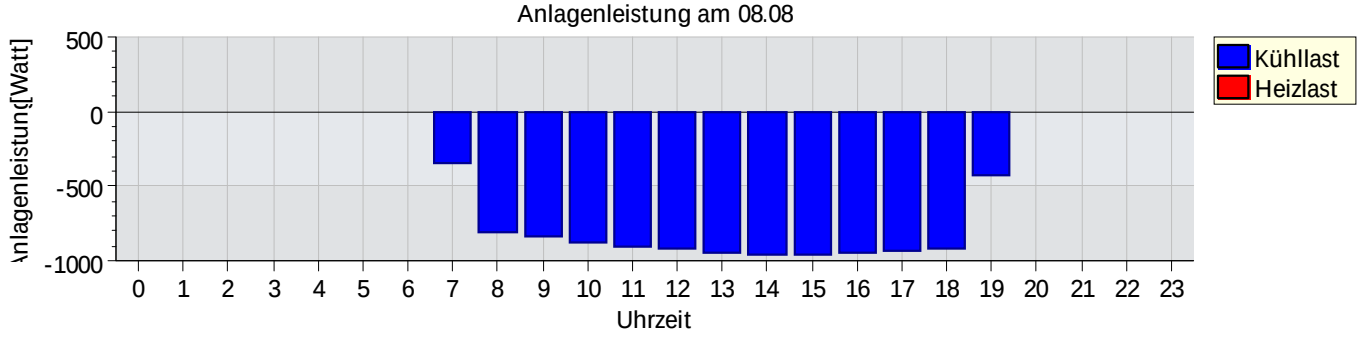
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	317	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	317	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,28	282,81	1	1	50	282,81

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	318	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,30	m	Gesamtprofil		
Breite	4,46	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	957	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	957	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**990,16** Watt	**1021,24** Watt	**921,21** Watt	**1103,3** Watt	**1084,94** Watt	**887,32** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**990,16** Watt	**1021,24** Watt	**921,21** Watt	**1103,3** Watt	**1084,94** Watt	**887,32** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,19	10,19	8,17	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
4	O	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	0,80
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
12	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
13	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
14	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
15	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
16	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
17	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,92	4,92	4,92	0,80
18	H	1	FB	90,00	5,3	5,3	28,1	28,1	28,1	1,00
19	H	1	DE	90,00	1,64	0,39	0,64	0,64	0,64	2,10
20	H	1	DE	90,00	3	3	9,01	9,01	9,01	2,10
21	H	1	DE	90,00	4,2	4,2	17,66	17,66	17,66	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

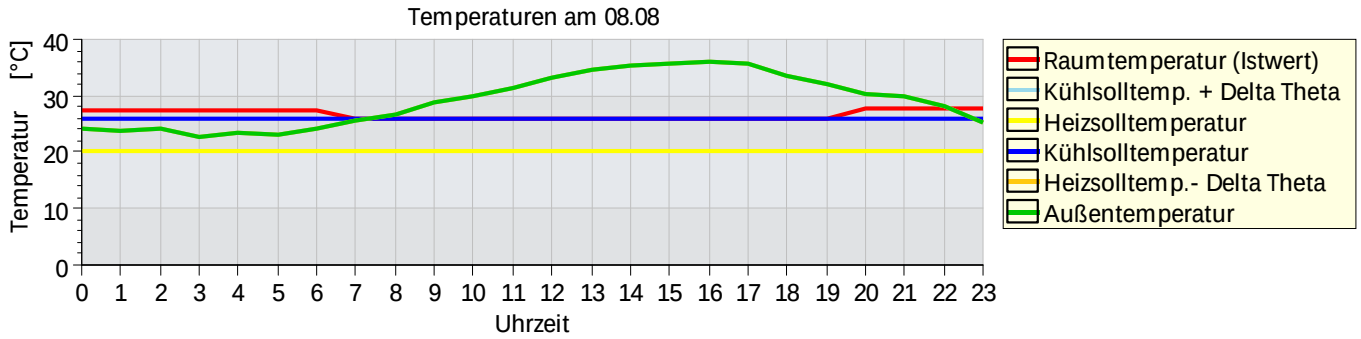
Transparente Außenbauteile

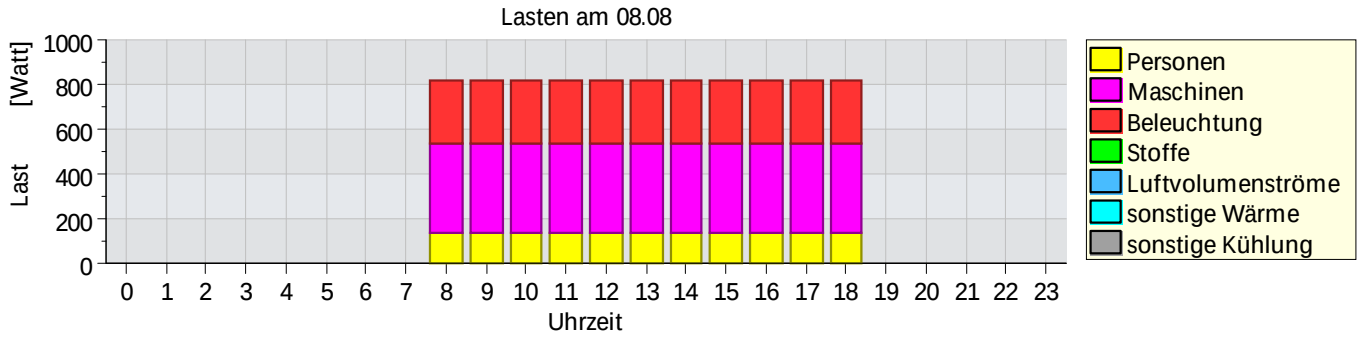
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

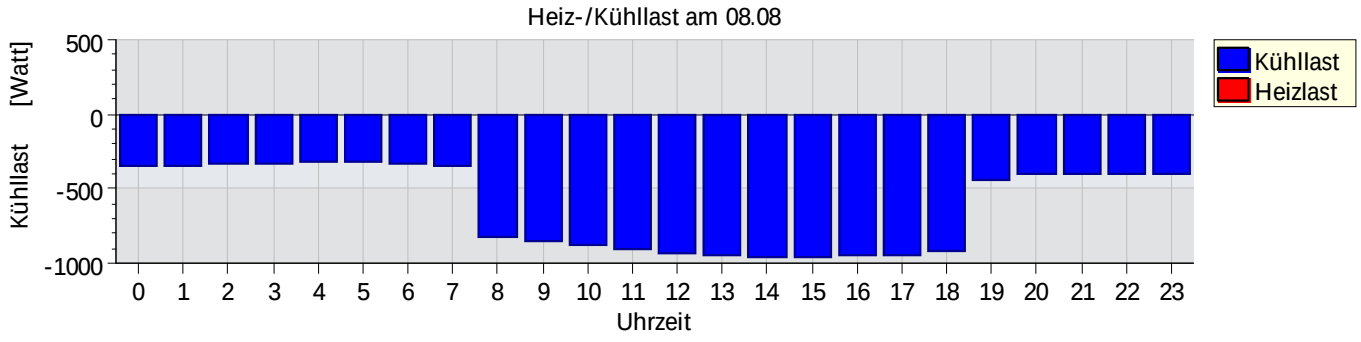
Raumdaten - Kühllast VDI2078

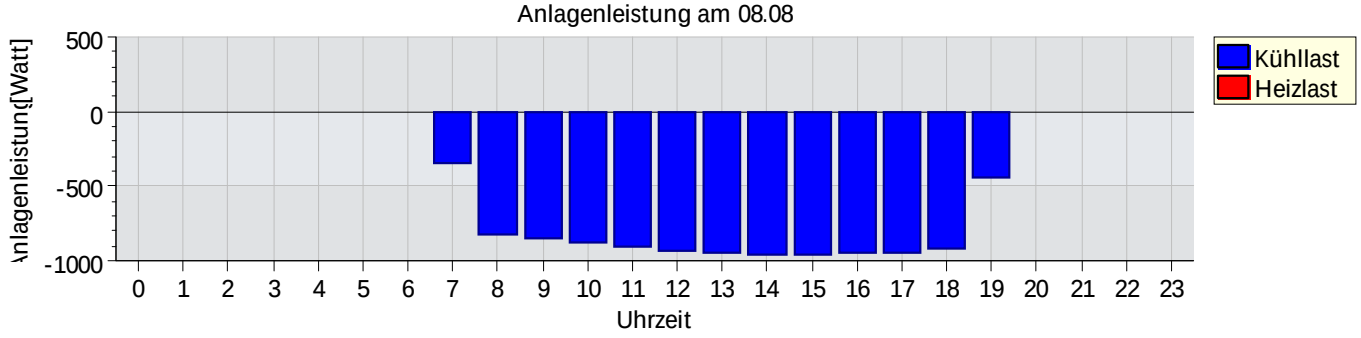
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	318	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	318	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,1	281,05	1	1	50	281,05

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	319	Lounge

Geometrie			Vorgaben		
Länge	7,25	m	Gesamtprofil		
Breite	5,11	m	Raumprofil		
Grundfläche	37	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	111	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	153	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1194	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1194	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1227,81** Watt	**1270,94** Watt	**1134,63** Watt	**1388,89** Watt	**1361,52** Watt	**1095,44** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1227,81** Watt	**1270,94** Watt	**1134,63** Watt	**1388,89** Watt	**1361,52** Watt	**1095,44** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
3	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
4	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	4,46	3	13,39	13,39	13,39	0,80
13	W	1	IW	0,00	0,6	3	1,8	1,8	1,8	0,80
14	N	1	IW	0,00	1,83	3	5,49	5,49	5,49	0,80
15	H	1	FB	90,00	6,07	6,07	36,84	36,84	36,84	1,00
16	H	1	DE	90,00	2,93	2,93	8,61	8,61	8,61	2,10
17	H	1	DE	90,00	3,02	3,02	9,13	9,13	9,13	2,10
18	H	1	DE	90,00	4,27	4,27	18,22	18,22	18,22	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

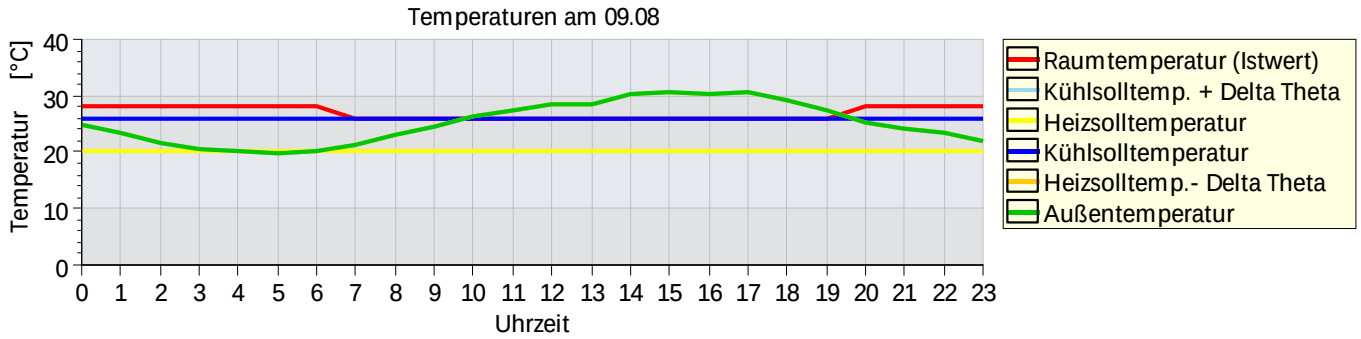
Raumdaten - Kühllast VDI2078

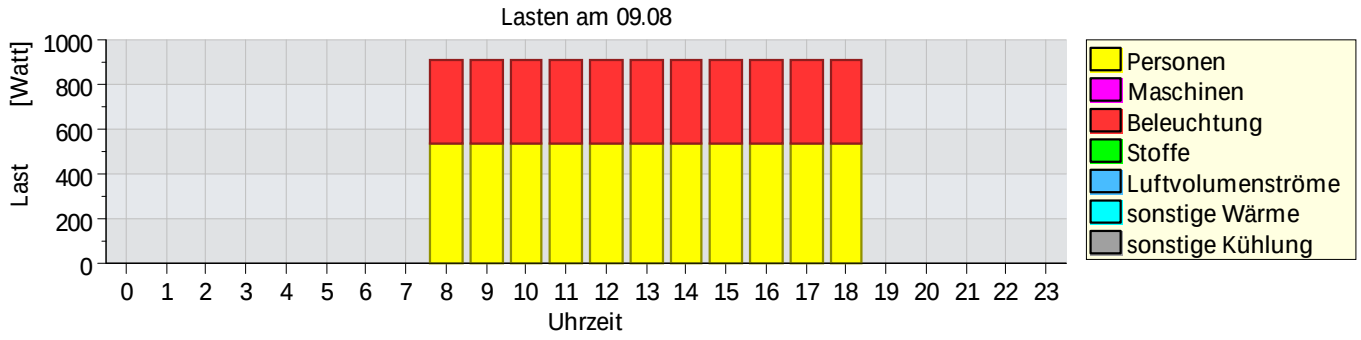
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
4	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

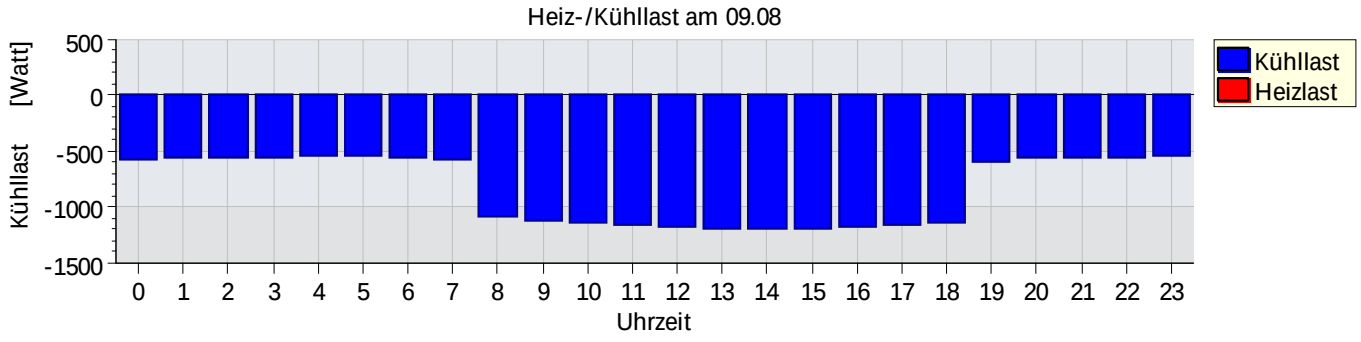
Raumdaten - Kühllast VDI2078

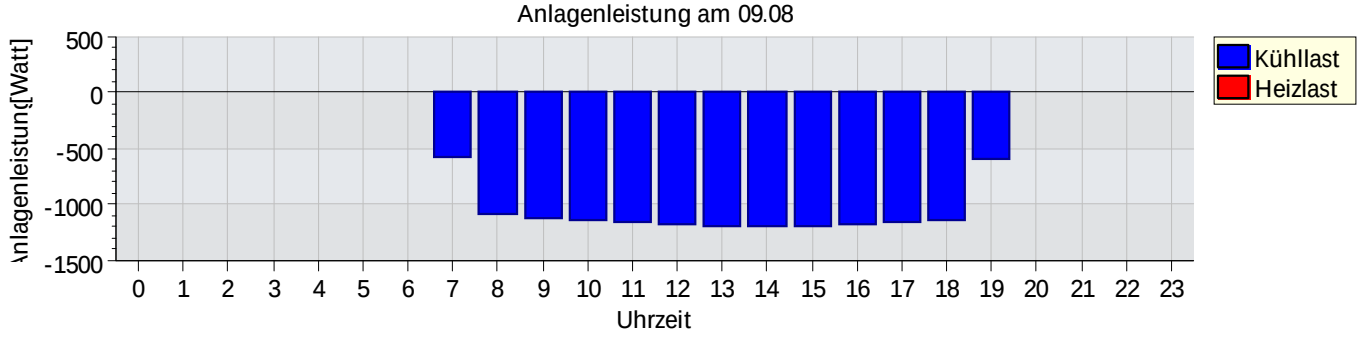
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	319	Lounge

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	319	Lounge

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	37,07	370,75	1	1	50	370,75

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	321	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,59	m	Gesamtprofil		
Breite	5,06	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	937	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	937	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**990,47** Watt	**1023,05** Watt	**926,02** Watt	**1104,54** Watt	**1086,17** Watt	**890,83** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**990,47** Watt	**1023,05** Watt	**926,02** Watt	**1104,54** Watt	**1086,17** Watt	**890,83** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,69	3	5,07	5,07	3,05	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
4	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	5,06	3	15,19	15,19	15,19	0,80
13	N	1	IW	0,00	3,45	3	10,36	10,36	10,36	0,80
14	H	1	FB	90,00	5,32	5,32	28,31	28,31	28,31	1,00
15	H	1	DE	90,00	5,3	5,3	28,07	28,07	28,07	2,10

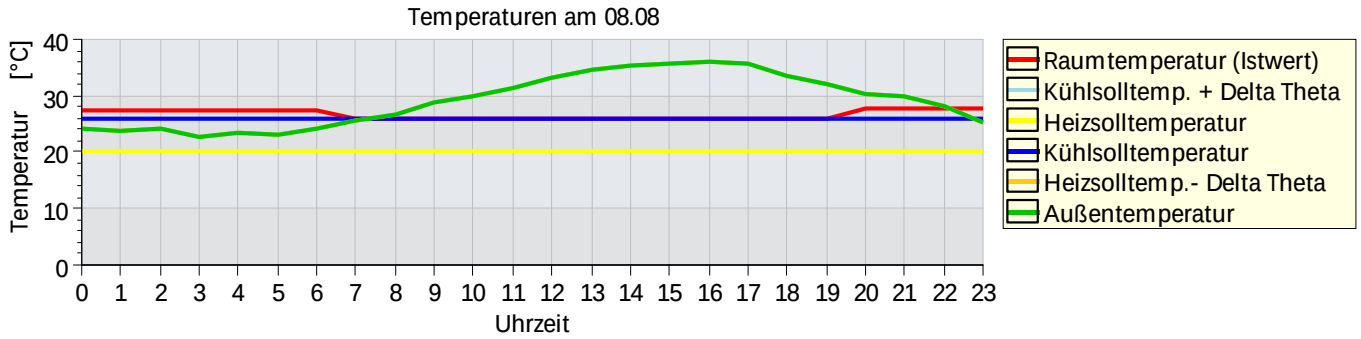
Transparente Außenbauteile

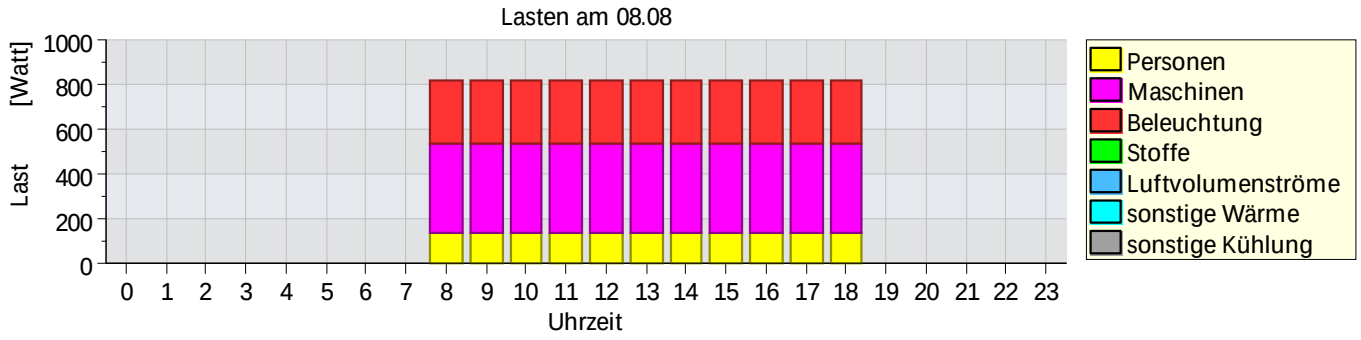
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

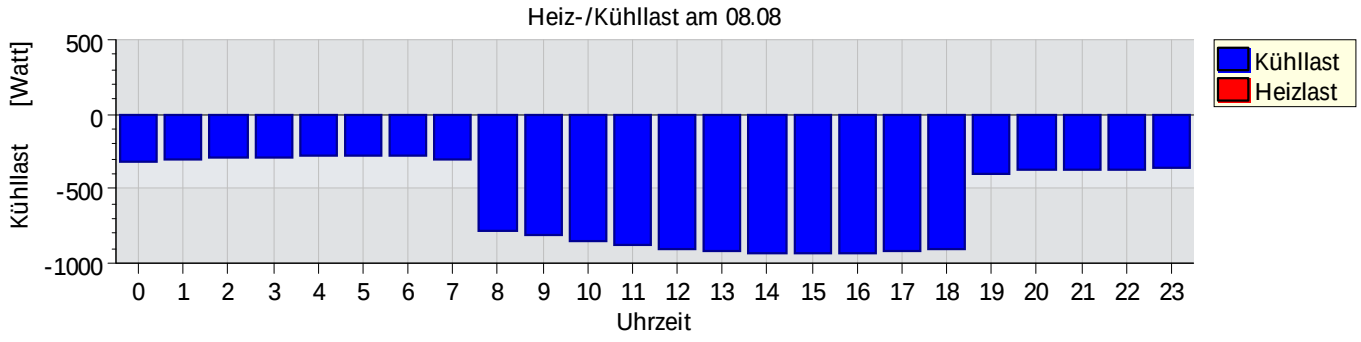
Raumdaten - Kühllast VDI2078

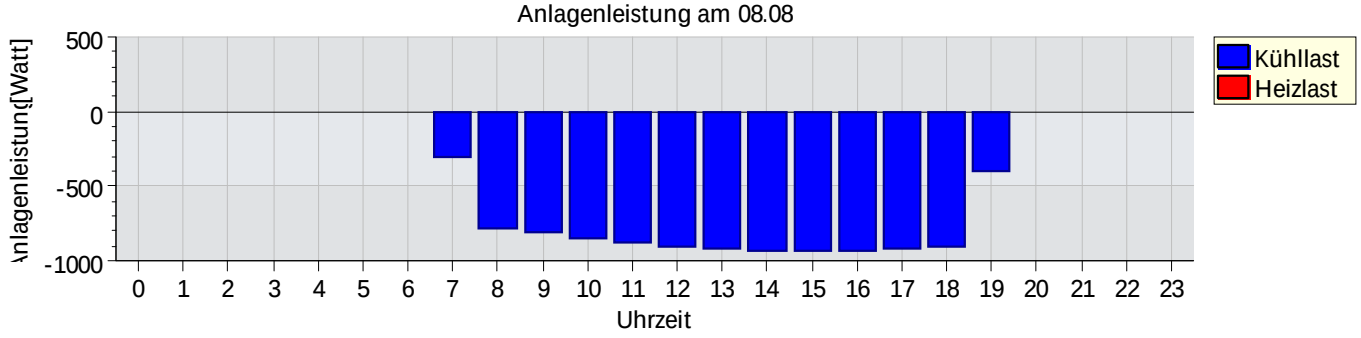
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	321	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	321	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,31	283,1	1	1	50	283,1

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	322	Telefonraum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,33	m	Gesamtprofil		
Breite	5,35	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	53	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	91	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	522	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	522	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**568,4** Watt	**587,77** Watt	**523,67** Watt	**649,73** Watt	**637,62** Watt	**503,24** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**568,4** Watt	**587,77** Watt	**523,67** Watt	**649,73** Watt	**637,62** Watt	**503,24** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,35	3	16,04	16,04	16,04	0,80
2	N	1	IW	0,00	3,35	3	10,04	10,04	8,02	0,80
3	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	O	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,47	3	4,41	4,41	1,62	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,47	1,9	2,79	2,79	2,79	0,90
10	H	1	FB	90,00	4,22	4,22	17,79	17,79	17,79	1,00
11	H	1	DE	90,00	4,21	4,21	17,75	17,75	17,75	2,10

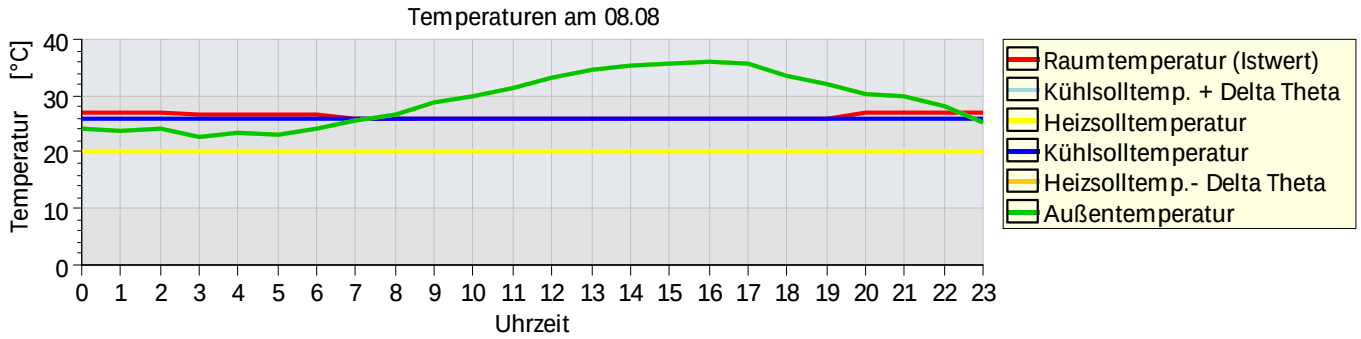
Transparente Außenbauteile

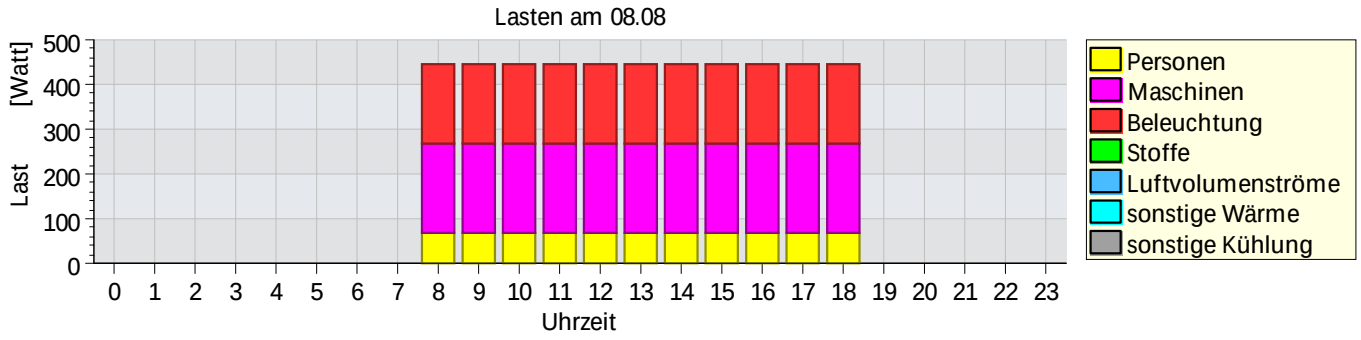
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,28	Ganztägig mit		100

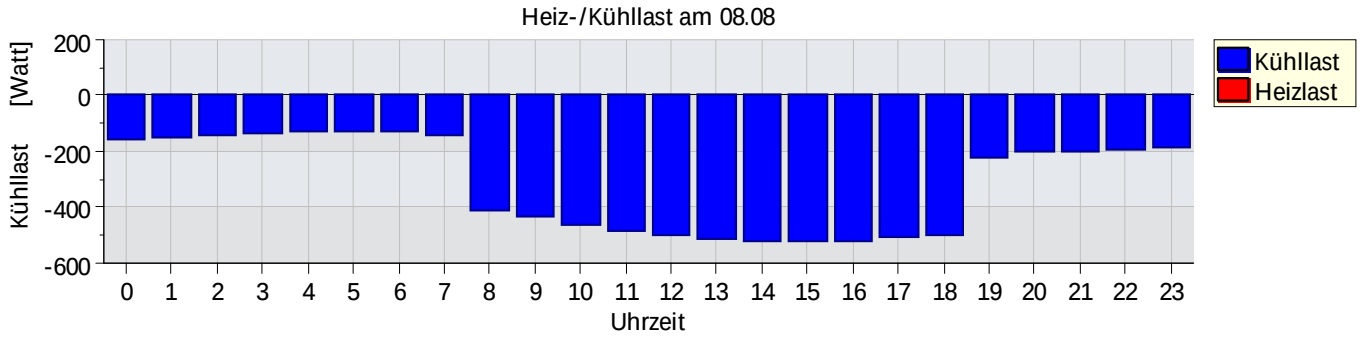
Raumdaten - Kühllast VDI2078

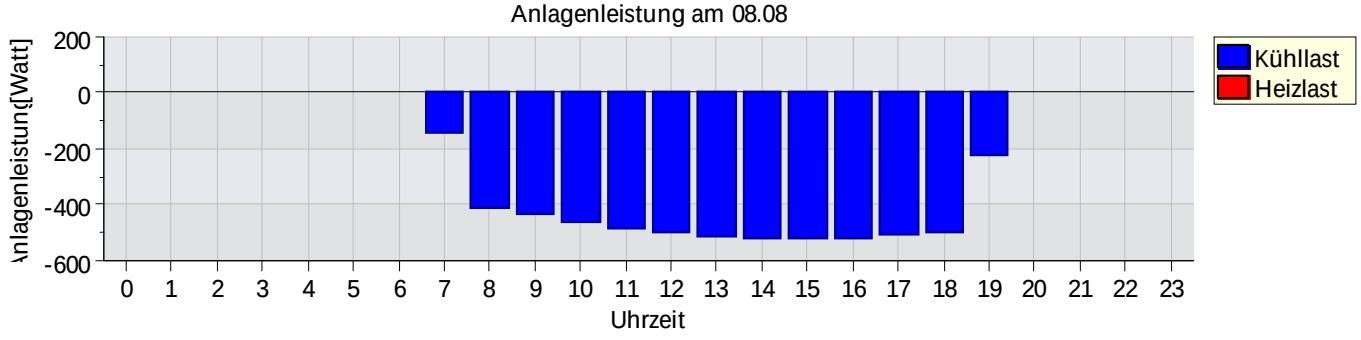
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	322	Telefonraum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	322	Telefonraum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17,79	177,94	1	1	50	177,94

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	323	Besprechung

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,37	m	Gesamtprofil		
Breite	5,35	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	54	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	92	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1242	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1242	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1314,51** Watt	**1333,85** Watt	**1277,26** Watt	**1391,9** Watt	**1383,41** Watt	**1241,61** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1314,51** Watt	**1333,85** Watt	**1277,26** Watt	**1391,9** Watt	**1383,41** Watt	**1241,61** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
2	N	1	IW	0,00	3,39	3	10,16	10,16	8,14	0,80
3	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
4	O	1	IW	0,00	5,13	3	15,39	15,39	15,39	0,80
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
10	H	1	FB	90,00	4,24	4,24	18	18	18	1,00
11	H	1	DE	90,00	4,24	4,24	17,95	17,95	17,95	2,10

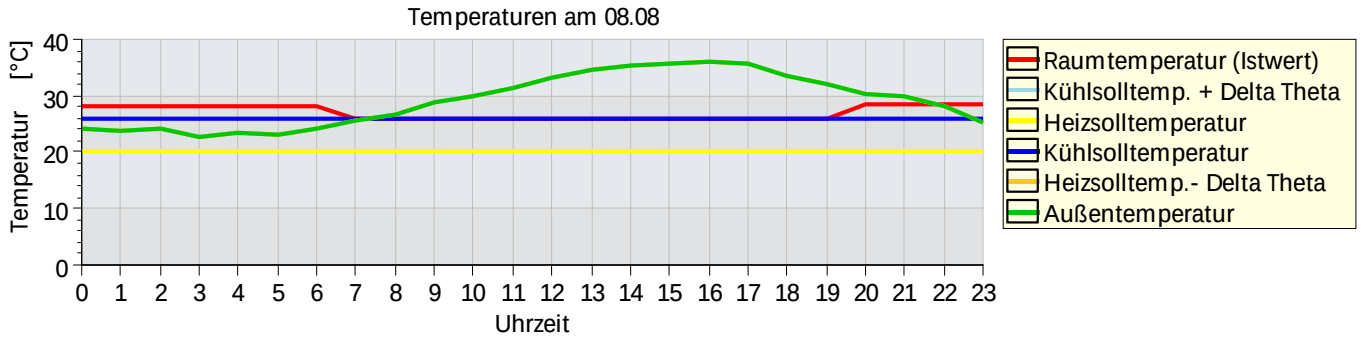
Transparente Außenbauteile

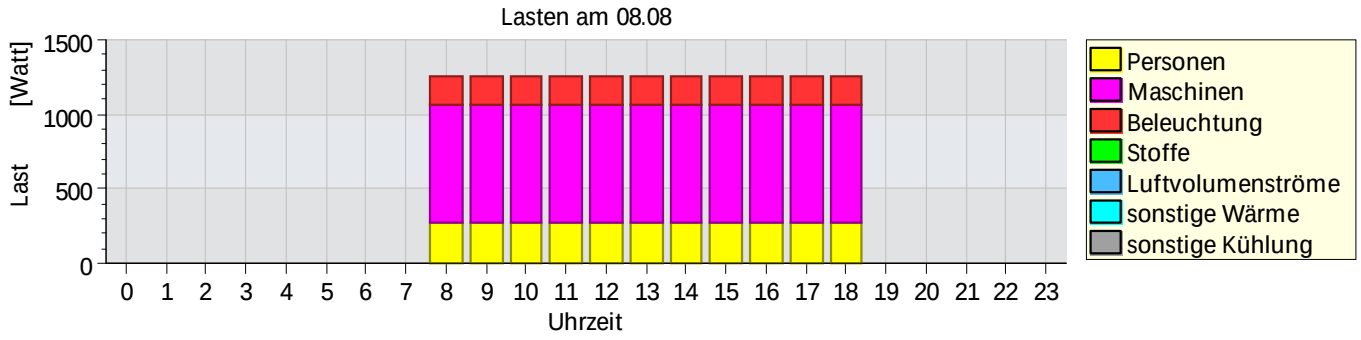
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

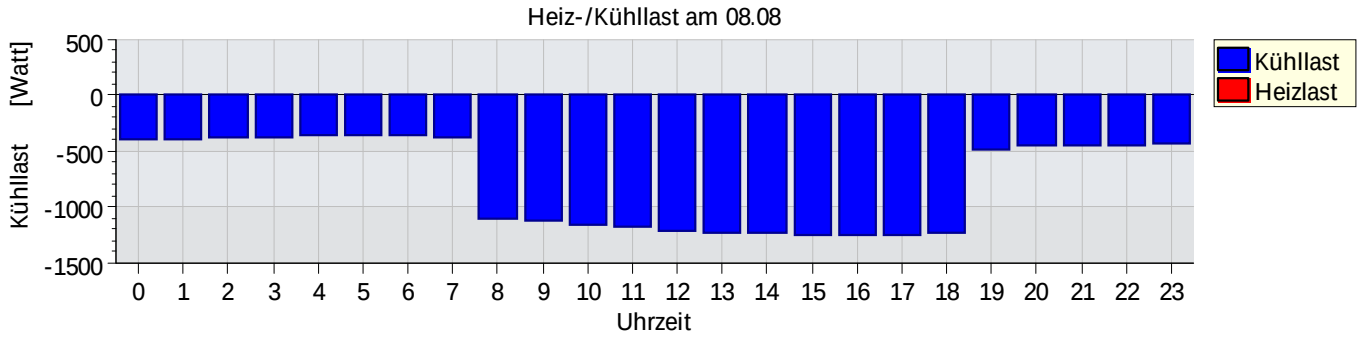
Raumdaten - Kühllast VDI2078

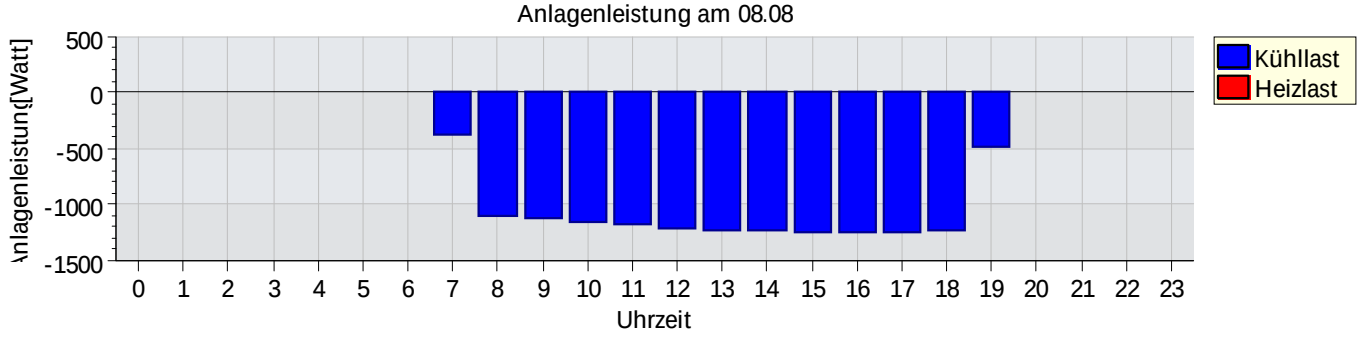
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	323	Besprechung

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	323	Besprechung

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	4		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Beamer	1	Arbeit…	600	1	1	1	50	600	
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Beamer	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18	180,01	1	1	50	180,01

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	324	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,38	m	Gesamtprofil		
Breite	5,13	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	942	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	942	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**970,09** Watt	**998,07** Watt	**900,62** Watt	**1089,5** Watt	**1072,29** Watt	**868,25** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**970,09** Watt	**998,07** Watt	**900,62** Watt	**1089,5** Watt	**1072,29** Watt	**868,25** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,13	3	15,39	15,39	15,39	0,80
2	N	1	IW	0,00	0,22	3	0,66	0,66	0,66	0,80
3	N	1	IW	0,00	3,08	3	9,24	9,24	9,24	0,80
4	N	1	IW	0,00	1,58	3	4,75	4,75	2,73	0,80
5	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
8	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
9	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
10	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
11	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,53	3	4,59	4,59	1,68	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,53	1,9	2,91	2,91	2,91	0,90
15	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
16	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
17	H	1	FB	90,00	5,25	5,25	27,58	27,58	27,58	1,00
18	H	1	DE	90,00	5,23	5,23	27,35	27,35	27,35	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,38	Ganztägig mit		100

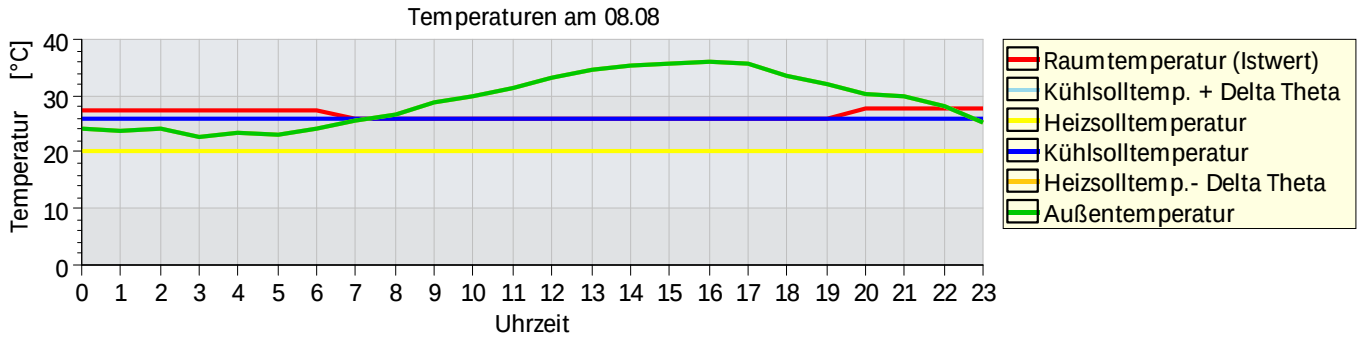
Raumdaten - Kühllast VDI2078

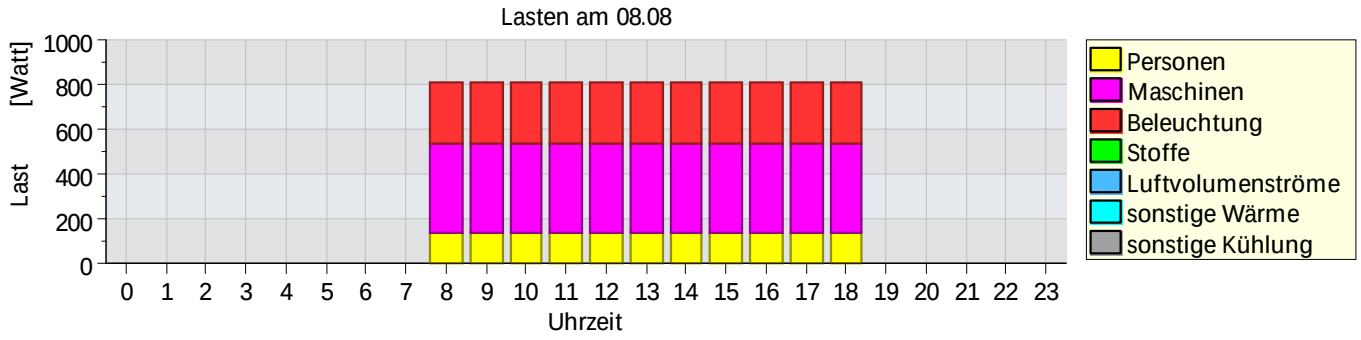
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

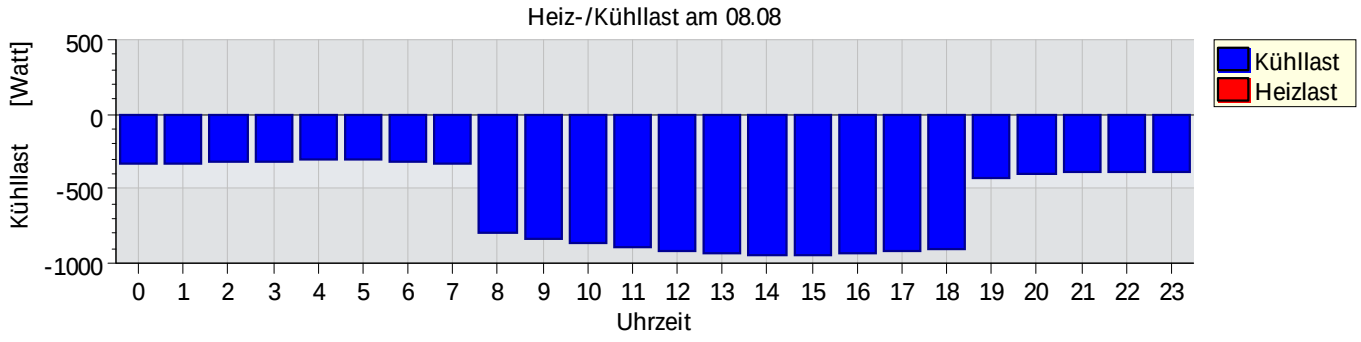
Raumdaten - Kühllast VDI2078

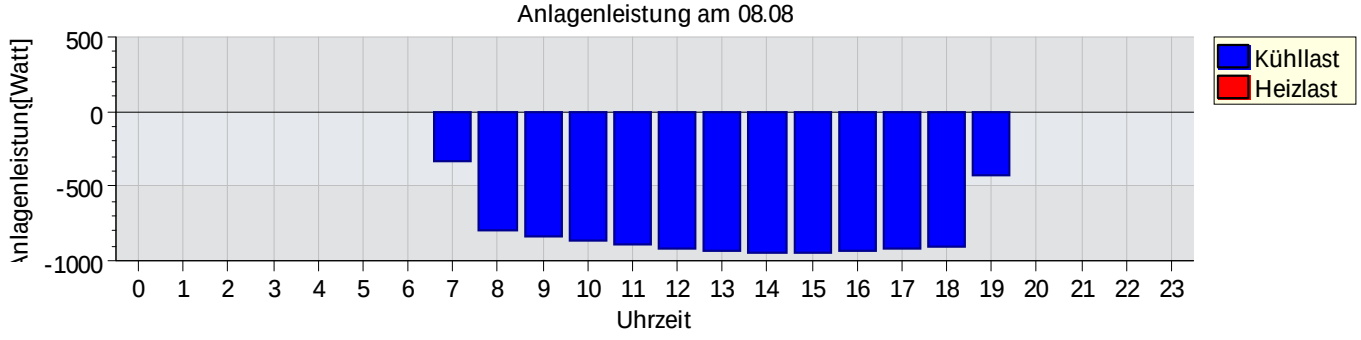
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	324	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	324	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,61	276,12	1	1	50	276,12

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	325	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,50	m	Gesamtprofil		
Breite	5,05	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			ΔθKühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	920	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	920	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**971,79** Watt	**1003,15** Watt	**909,17** Watt	**1081,78** Watt	**1064,59** Watt	**874,8** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**971,79** Watt	**1003,15** Watt	**909,17** Watt	**1081,78** Watt	**1064,59** Watt	**874,8** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,13	10,13	8,11	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
4	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
13	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
14	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
15	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
16	N	1	IW	0,00	1,6	3	4,8	4,8	4,8	0,80
17	H	1	FB	90,00	1,57	0,48	0,76	0,76	0,76	1,00
18	H	1	FB	90,00	5,18	5,18	26,81	26,81	26,81	1,00
19	H	1	DE	90,00	1,63	0,32	0,52	0,52	0,52	2,10
20	H	1	DE	90,00	5,19	5,19	26,91	26,91	26,91	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

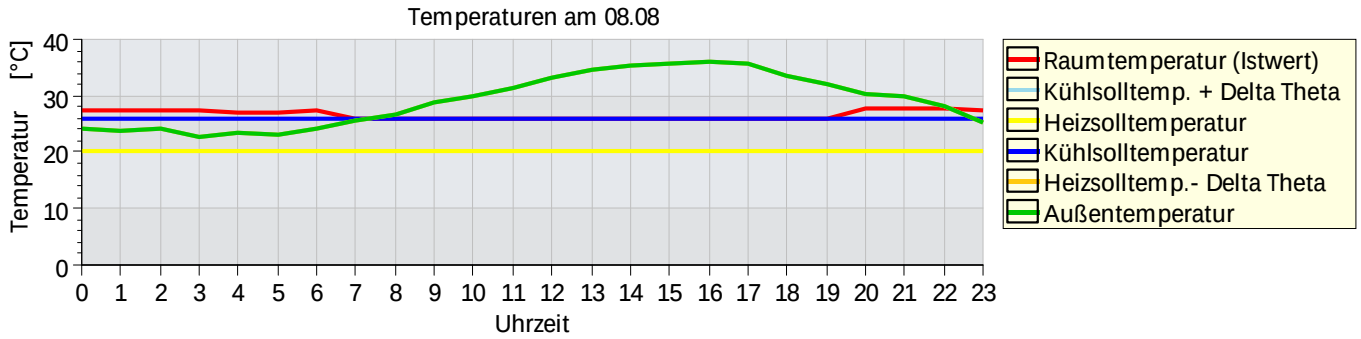
Transparente Außenbauteile

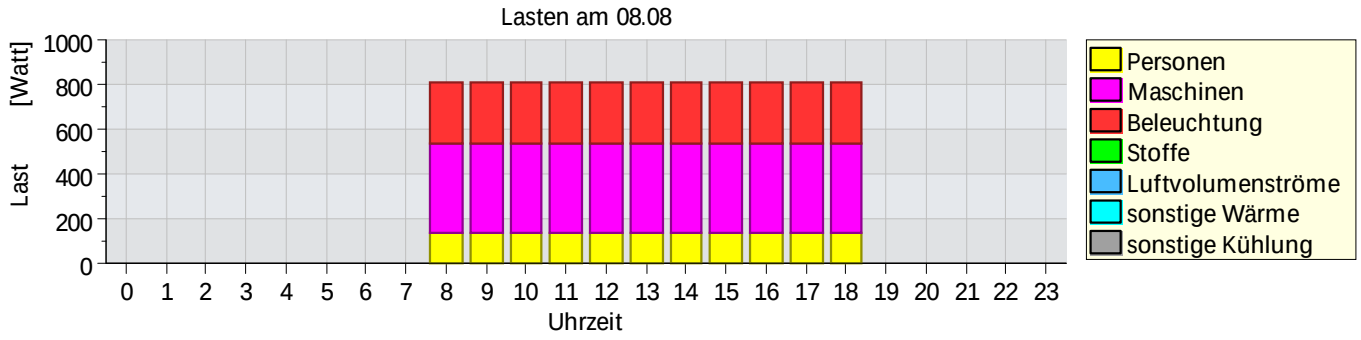
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

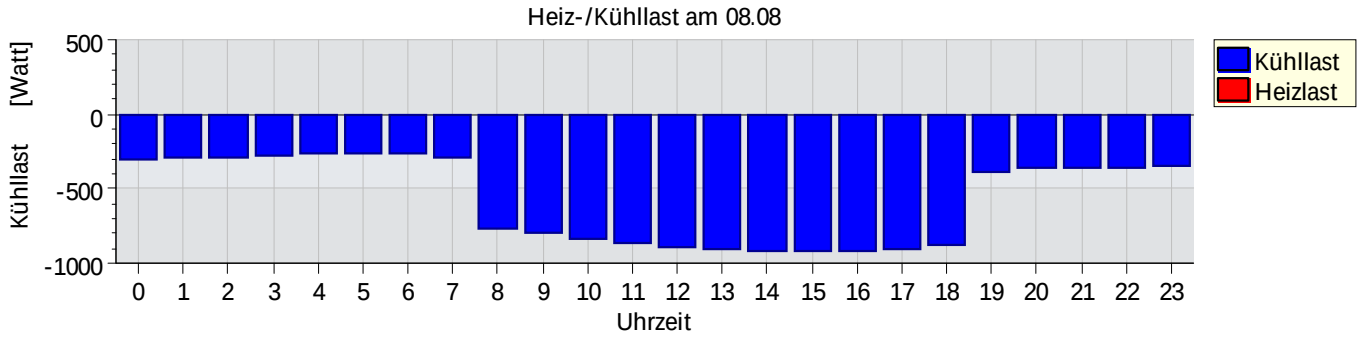
Raumdaten - Kühllast VDI2078

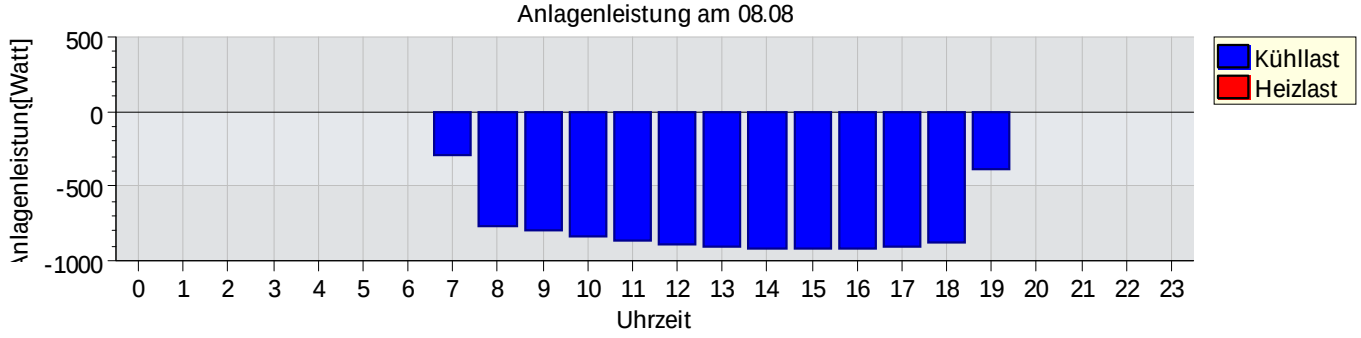
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	325	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	325	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,75	277,47	1	1	50	277,47

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	327	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,51	m	Gesamtprofil		
Breite	5,05	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	924	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	924	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**974,23** Watt	**1004,8** Watt	**910,75** Watt	**1083,29** Watt	**1066,34** Watt	**876,66** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**974,23** Watt	**1004,8** Watt	**910,75** Watt	**1083,29** Watt	**1066,34** Watt	**876,66** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,38	3	10,13	10,13	8,11	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
4	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
5	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
14	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
15	W	1	IW	0,00	5,05	3	15,14	15,14	15,14	0,80
16	N	1	IW	0,00	1,62	3	4,87	4,87	4,87	0,80
17	H	1	FB	90,00	5,27	5,27	27,8	27,8	27,8	1,00
18	H	1	DE	90,00	4,3	4,3	18,45	18,45	18,45	2,10
19	H	1	DE	90,00	2,97	2,97	8,82	8,82	8,82	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

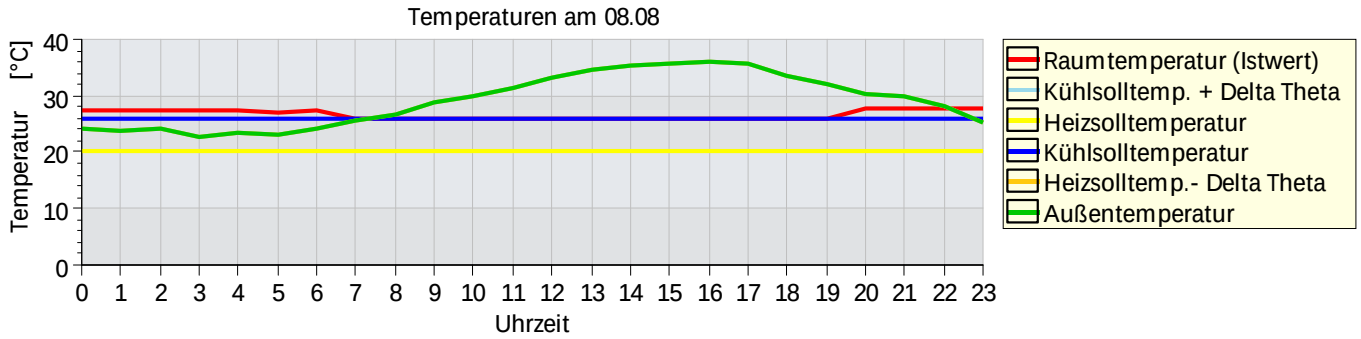
Raumdaten - Kühllast VDI2078

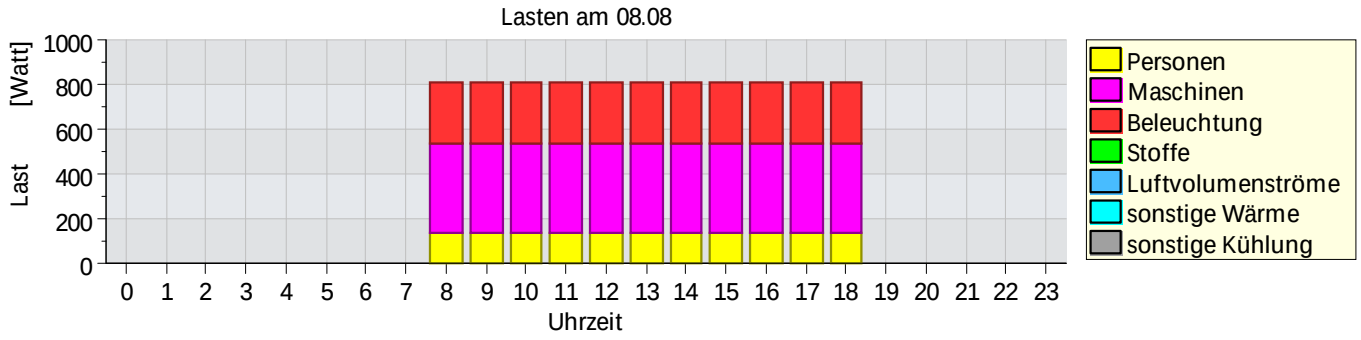
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

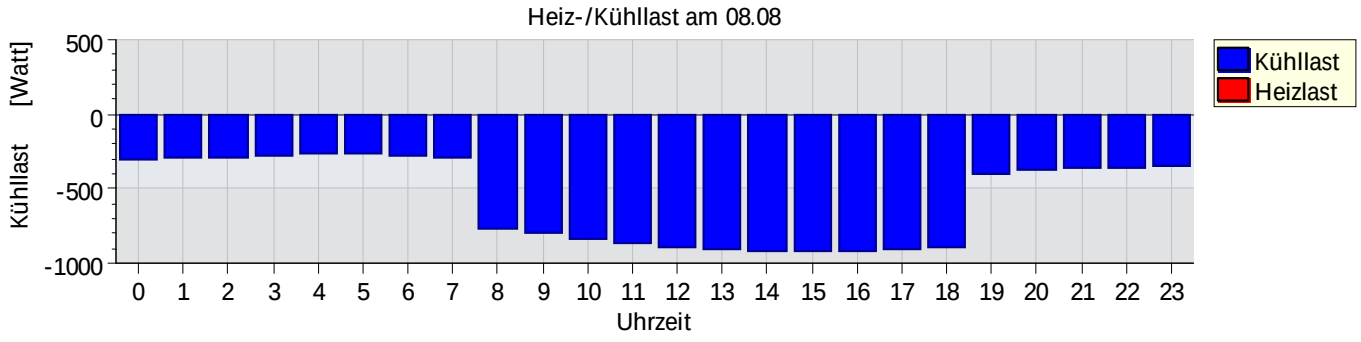
Raumdaten - Kühllast VDI2078

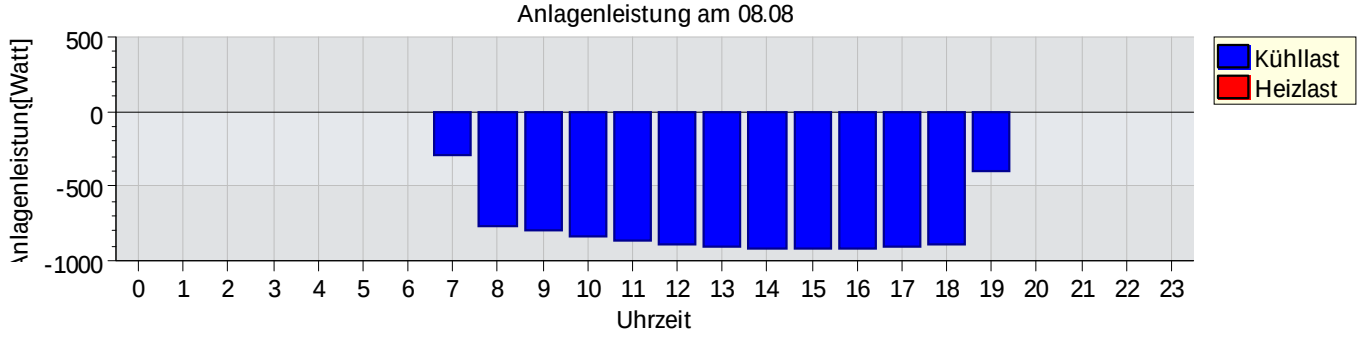
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	327	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	327	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,81	278,14	1	1	50	278,14

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	328	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	6,69	m	Gesamtprofil		
Breite	4,21	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	956	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	956	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**987,43** Watt	**1017,47** Watt	**918,29** Watt	**1098,61** Watt	**1080,93** Watt	**884,84** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**987,43** Watt	**1017,47** Watt	**918,29** Watt	**1098,61** Watt	**1080,93** Watt	**884,84** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
2	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
4	N	1	IW	0,00	3,4	3	10,2	10,2	8,18	0,80
5	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
6	N	1	IW	0,00	1,65	3	4,95	4,95	4,95	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
8	O	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
9	O	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
10	O	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
11	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
14	S	1	AW	0,00	1,5	3	4,5	4,5	1,65	0,32
15	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
17	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
18	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
19	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,31	5,31	28,2	28,2	28,2	1,00
21	H	1	DE	90,00	1,22	0,32	0,39	0,39	0,39	2,10
22	H	1	DE	90,00	4,26	4,26	18,13	18,13	18,13	2,10
23	H	1	DE	90,00	2,98	2,98	8,87	8,87	8,87	2,10

Raumdaten - Kühllast VDI2078

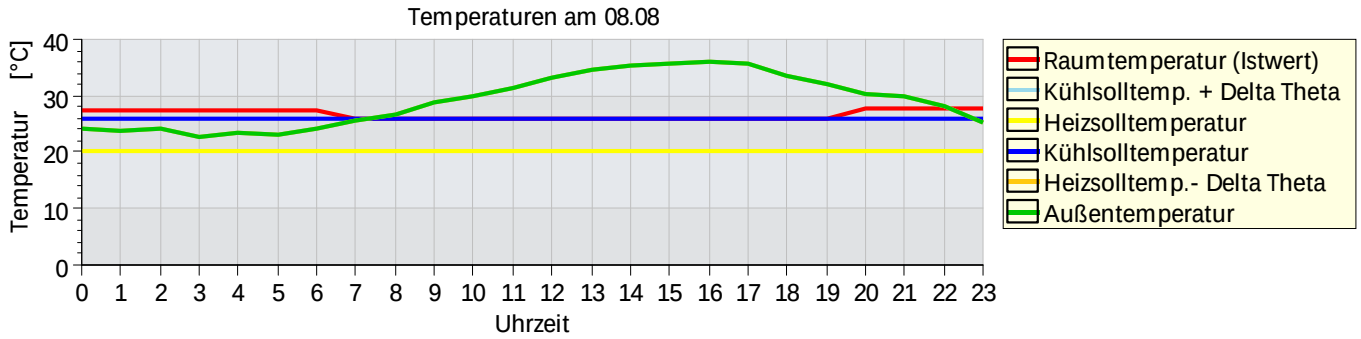
Transparente Außenbauteile

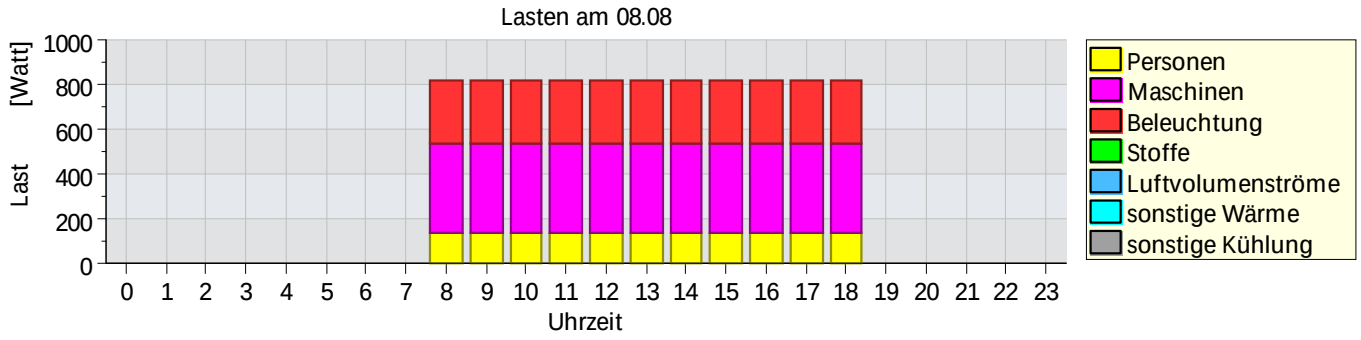
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100

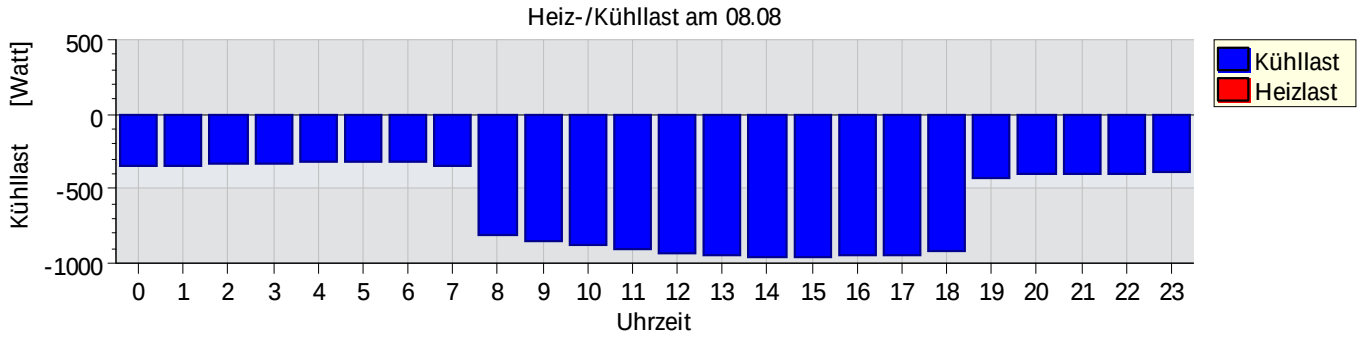
Raumdaten - Kühllast VDI2078

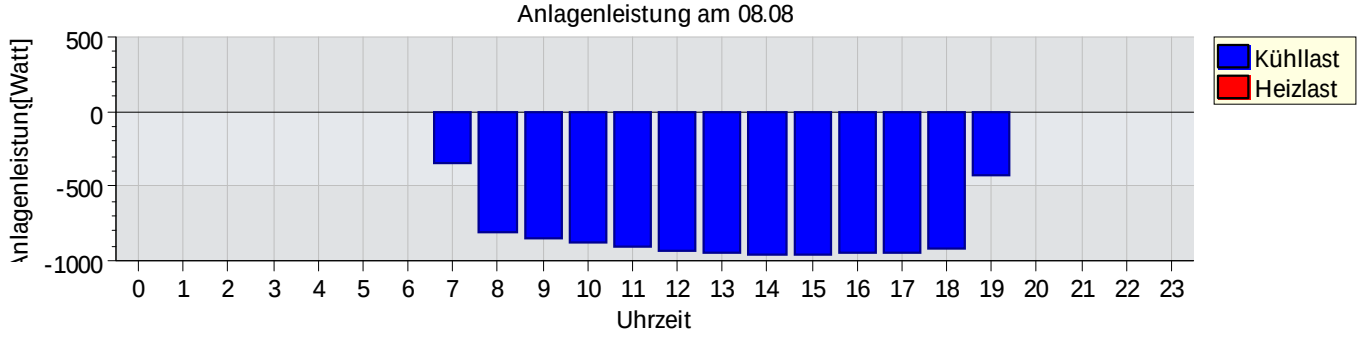
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	328	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	328	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,21	282,08	1	1	50	282,08

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	329	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,17	m	Gesamtprofil		
Breite	5,35	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	963	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	963	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**914,21** Watt	**992,27** Watt	**895,06** Watt	**1097,86** Watt	**1069,84** Watt	**830,3** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**914,21** Watt	**992,27** Watt	**895,06** Watt	**1097,86** Watt	**1069,84** Watt	**830,3** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,36	3	10,09	10,09	8,07	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
3	O	1	AW	0,00	2,33	3	7	7	7	0,32
4	O	1	AW	0,00	3,01	3	9,04	9,04	9,04	0,32
5	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
6	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
7	S	1	AW	0,00	1,52	3	4,56	4,56	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,52	1,9	2,89	2,89	2,89	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,51	3	4,53	4,53	1,66	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,51	1,9	2,87	2,87	2,87	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	W	1	IW	0,00	0,25	3	0,75	0,75	0,75	0,80
13	W	1	IW	0,00	4,21	3	12,64	12,64	10,62	3,60
14	W	1	IT	0,00	1,01	2	2,02	2,02	2,02	3,60
15	W	1	IW	0,00	0,58	3	1,75	1,75	1,75	0,80
16	N	1	IW	0,00	1,64	3	4,91	4,91	4,91	0,80
17	H	1	FB	90,00	5,26	5,26	27,65	27,65	27,65	1,00
18	H	1	DE	90,00	1,93	1,93	3,74	3,74	3,74	2,10
19	H	1	DE	90,00	4,82	4,82	23,23	23,23	23,23	2,10

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

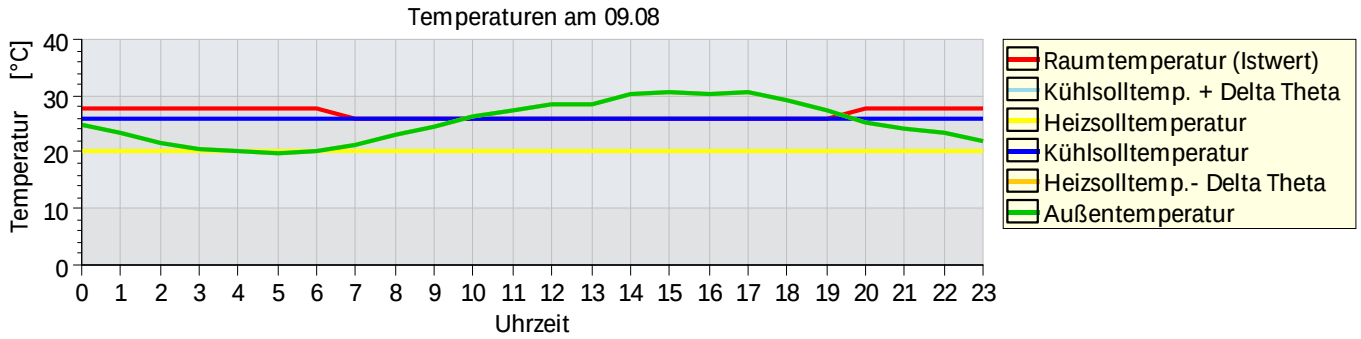
Raumdaten - Kühllast VDI2078

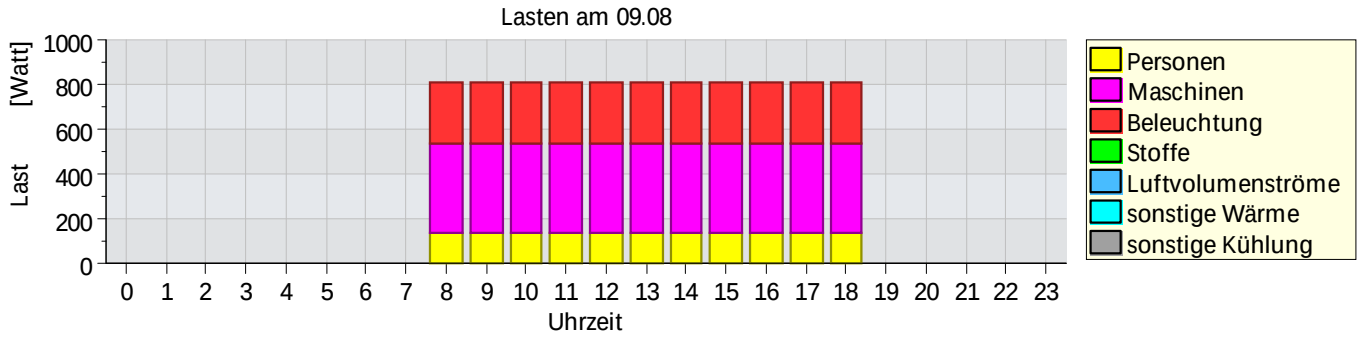
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,37	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,35	Ganztägig mit		100

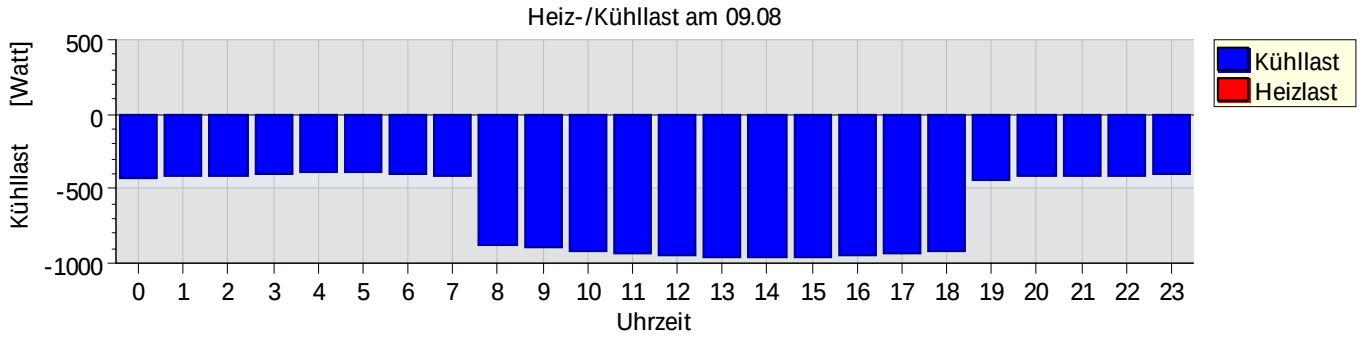
Raumdaten - Kühllast VDI2078

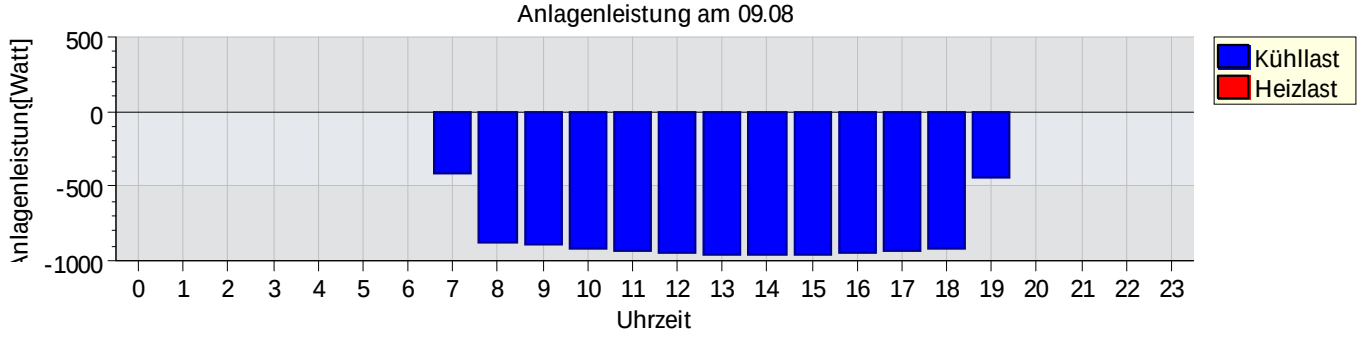
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	329	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	3	3. Obergeschoss
Raum	329	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,65	276,54	1	1	50	276,54

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	401	Service Point

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,59	m	Gesamtprofil		
Breite	4,04	m	Raumprofil		
Grundfläche	15	m²	Anlagenzeitprofil		
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	44	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	78	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	515	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	515	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**442,76** Watt	**530,51** Watt	**466,25** Watt	**570,32** Watt	**538,74** Watt	**398,65** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**442,76** Watt	**530,51** Watt	**466,25** Watt	**570,32** Watt	**538,74** Watt	**398,65** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	AW	0,00	4,04	3,29	13,31	13,31	8,94	0,32
2	O	1	AF	0,00	2,3	1,9	4,37	4,37	4,37	0,90
3	S	1	IW	0,00	3,6	3,22	11,62	11,62	11,62	0,80
4	W	1	IW	0,00	0,68	3,24	2,19	2,19	2,19	0,80
5	W	1	IW	0,00	0,49	3,27	1,6	1,6	1,6	0,80
6	W	1	IW	0,00	0,04	3,28	0,14	0,14	0,14	0,80
7	W	1	IW	0,00	2,38	3,31	7,87	7,87	6,1	0,80
8	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
9	W	1	IW	0,00	0,04	3,28	0,13	0,13	0,13	0,80
10	W	1	IW	0,00	0,42	3,26	1,37	1,37	1,37	0,80
11	N	1	IW	0,00	3,53	3,26	11,5	11,5	11,5	0,80
12	H	1	FB	90,00	2,89	2,89	8,36	8,36	8,36	1,00
13	H	1	FB	90,00	1,93	1,93	3,74	3,74	3,74	1,00
14	H	1	FB	90,00	3,38	0,45	1,52	1,52	1,52	1,00
15	H	1	FB	90,00	0,03	0,02	0	0	0	1,00
16	S	1	DA	87,14	2,93	2,93	8,61	8,61	8,61	0,45
17	N	1	DA	87,14	2,43	2,43	5,92	5,92	5,92	0,45

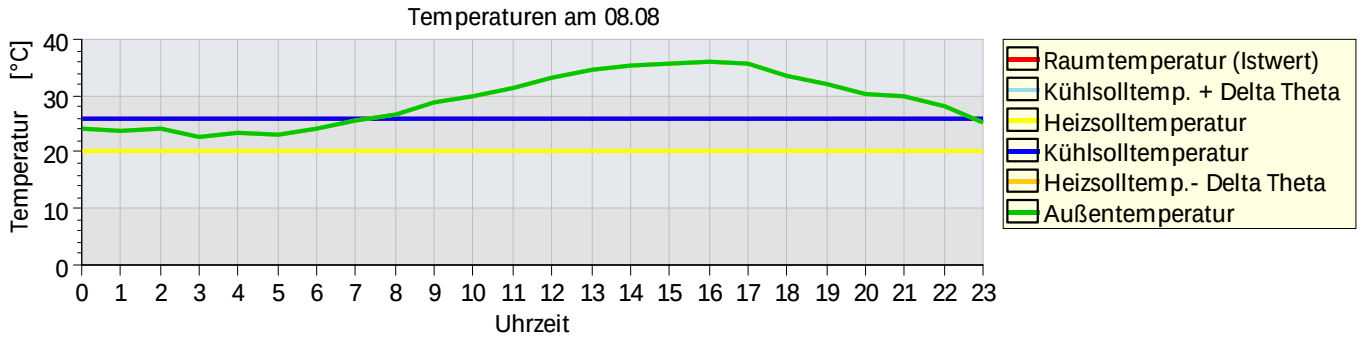
Transparente Außenbauteile

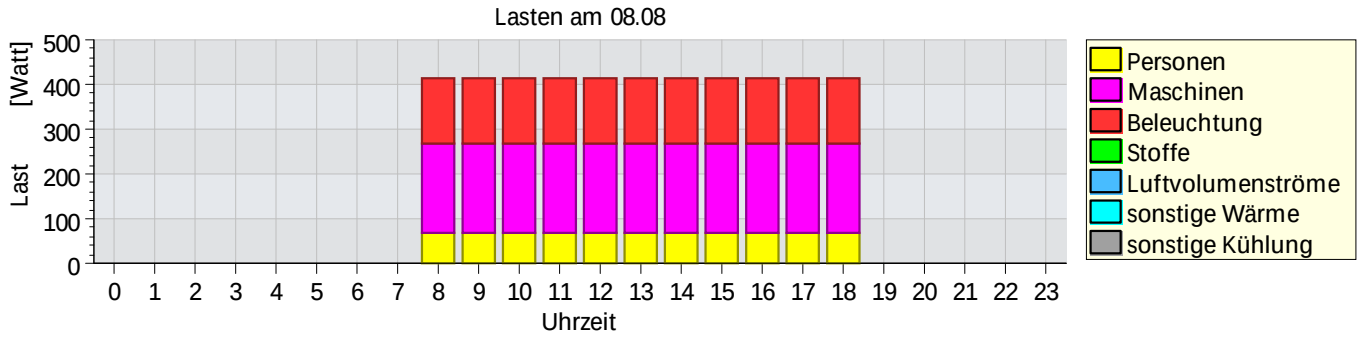
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,85	3,72	Ganztägig mit		100

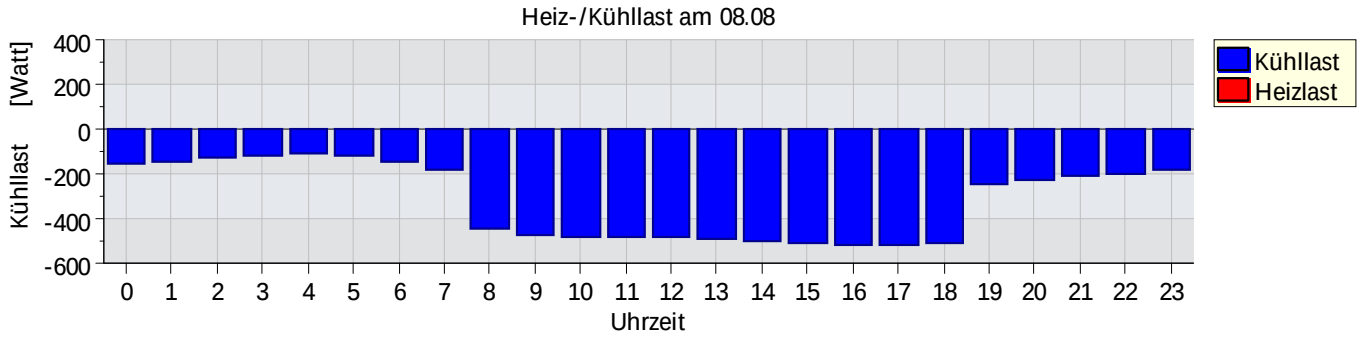
Raumdaten - Kühllast VDI2078

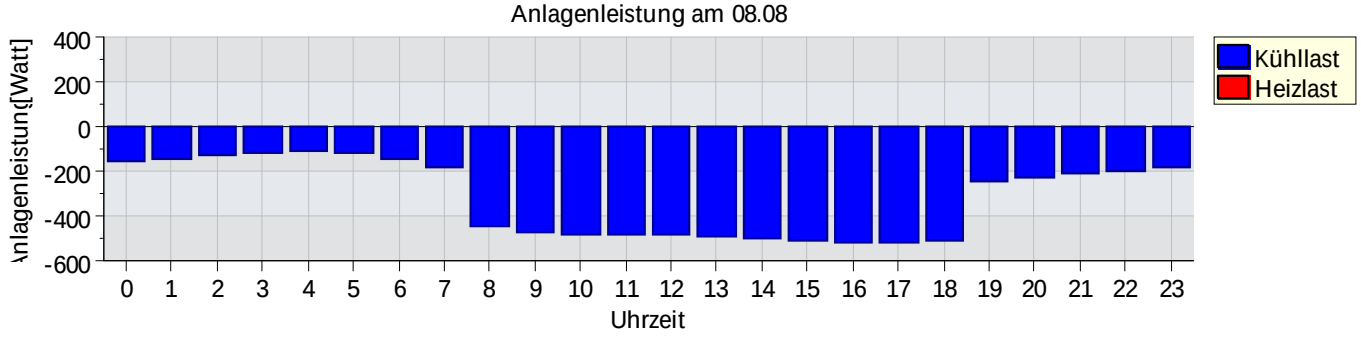
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	401	Service Point

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	401	Service Point

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	14,51	145,14	1	1	50	145,14

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	403	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	8,91	m	Gesamtprofil		
Breite	5,08	m	Raumprofil		
Grundfläche	45	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	136	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	180	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	2189	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	2189	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1726,89** Watt	**2118,82** Watt	**1957,94** Watt	**2351,83** Watt	**2217,69** Watt	**1663,17** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1726,89** Watt	**2118,82** Watt	**1957,94** Watt	**2351,83** Watt	**2217,69** Watt	**1663,17** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	3,73	3,25	12,14	12,14	12,14	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,52	3,27	1,7	1,7	1,7	0,80
3	O	1	IW	0,00	0,04	3,28	0,13	0,13	0,13	0,80
4	S	1	IW	0,00	1,54	3,28	5,07	5,07	5,07	0,80
5	W	1	IW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	14,25	0,80
6	W	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
7	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
8	N	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
9	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	N	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
11	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	N	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	N	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
17	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
18	O	1	AW	0,00	0,3	3,01	0,9	0,9	0,9	0,32
19	O	1	AW	0,00	4,56	3,14	14,32	14,32	14,32	0,32
20	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,53	18,53	18,53	1,00
21	H	1	FB	90,00	5,08	5,08	25,84	25,84	25,84	1,00
22	N	1	DA	87,14	6,73	6,73	45,34	45,34	45,34	0,45

Raumdaten - Kühllast VDI2078

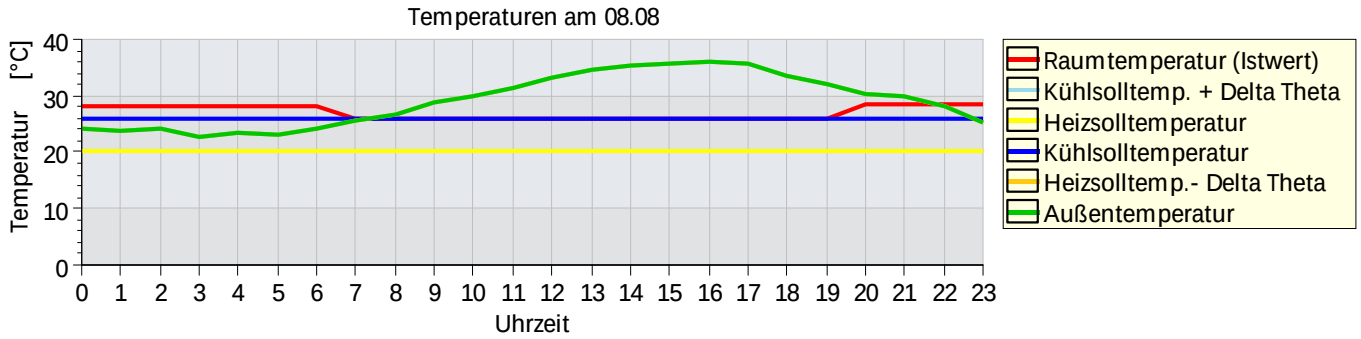
Transparente Außenbauteile

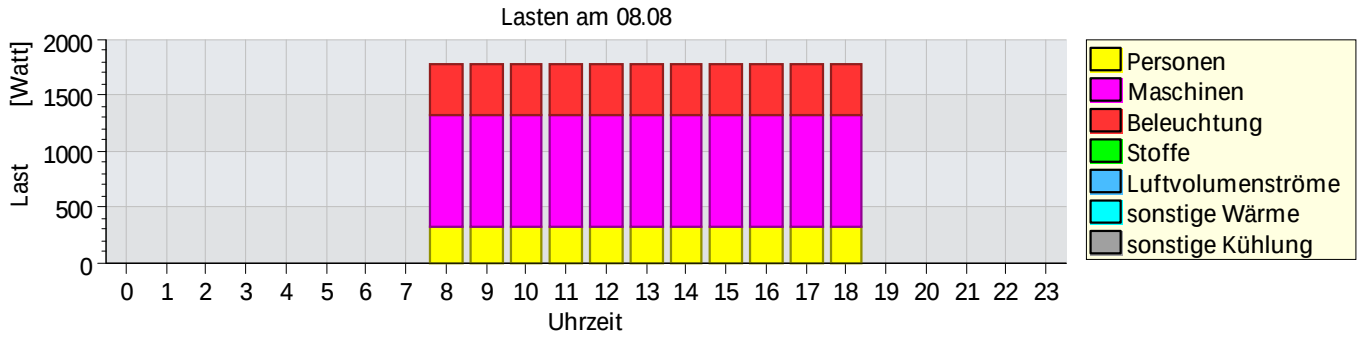
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
4	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
5	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

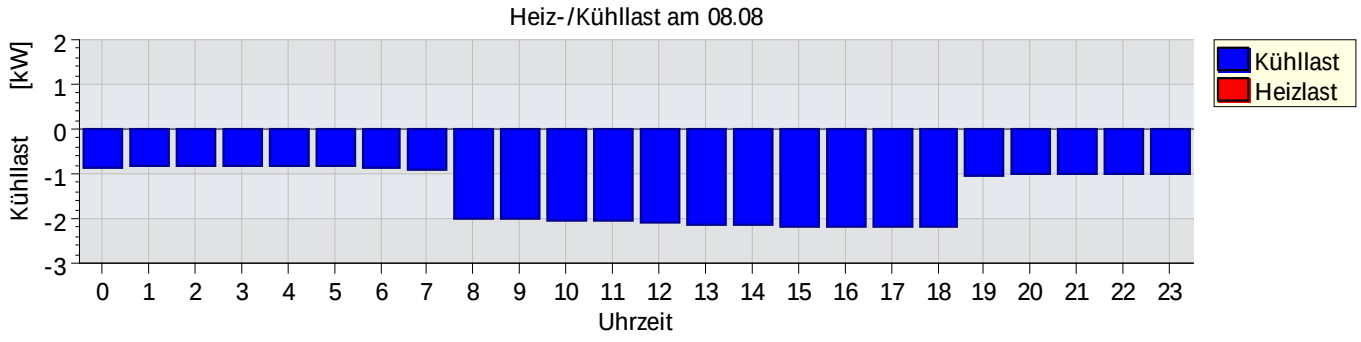
Raumdaten - Kühllast VDI2078

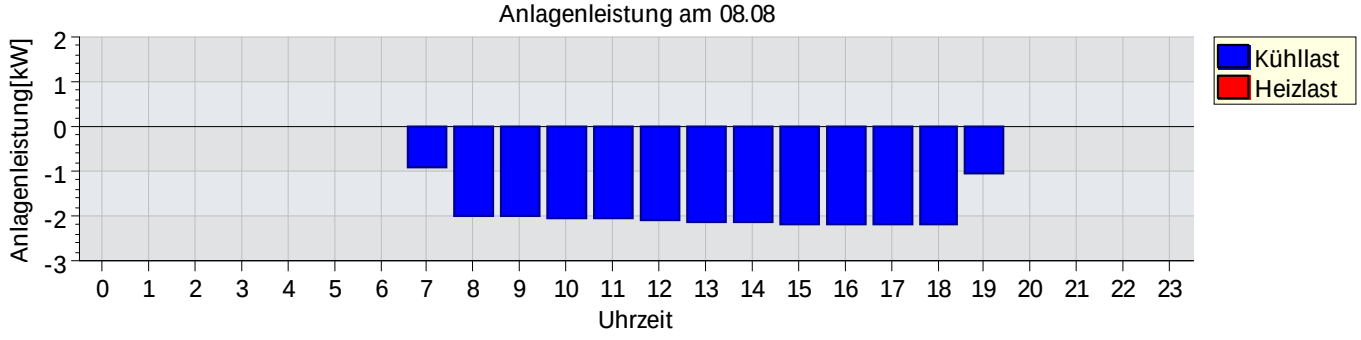
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	403	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	403	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	5		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
5xPC	1	Arbeit…	1000	1	1	1	50	1000	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
5xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	45,28	452,8	1	1	50	452,8

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	404	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,66	m	Gesamtprofil		
Breite	5,08	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	630	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	630	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**496,64** Watt	**635,82** Watt	**565,04** Watt	**714,44** Watt	**664,55** Watt	**452,67** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**496,64** Watt	**635,82** Watt	**565,04** Watt	**714,44** Watt	**664,55** Watt	**452,67** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	14,25	0,80
2	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
3	S	1	IW	0,00	1,73	3,28	5,66	5,66	3,86	0,80
4	S	1	IT	0,00	0,9	2	1,8	1,8	1,8	3,60
5	S	1	IW	0,00	1,57	3,28	5,17	5,17	5,17	0,80
6	W	1	IW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	16,02	0,80
7	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
8	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
9	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	N	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
11	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
13	H	1	FB	90,00	2,98	2,98	8,88	8,88	8,88	1,00
14	H	1	FB	90,00	2,99	2,99	8,92	8,92	8,92	1,00
15	N	1	DA	87,14	4,31	4,31	18,61	18,61	18,61	0,45

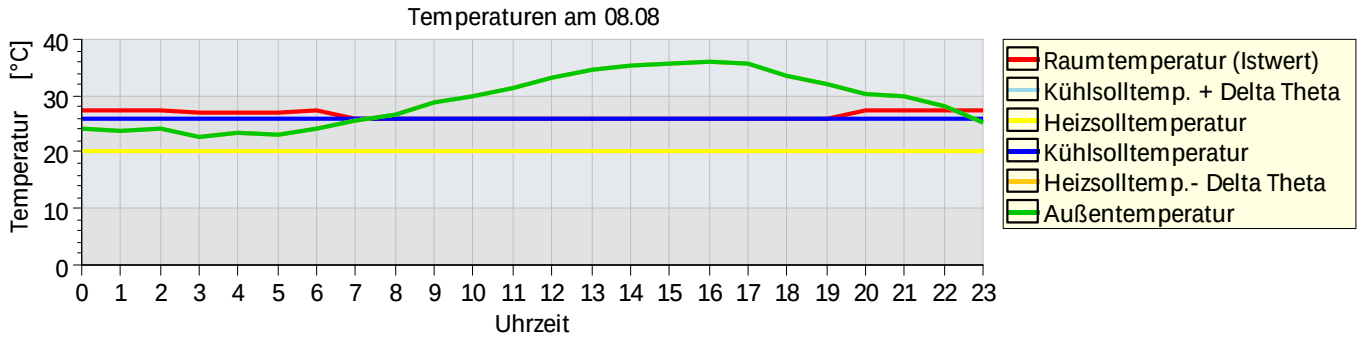
Transparente Außenbauteile

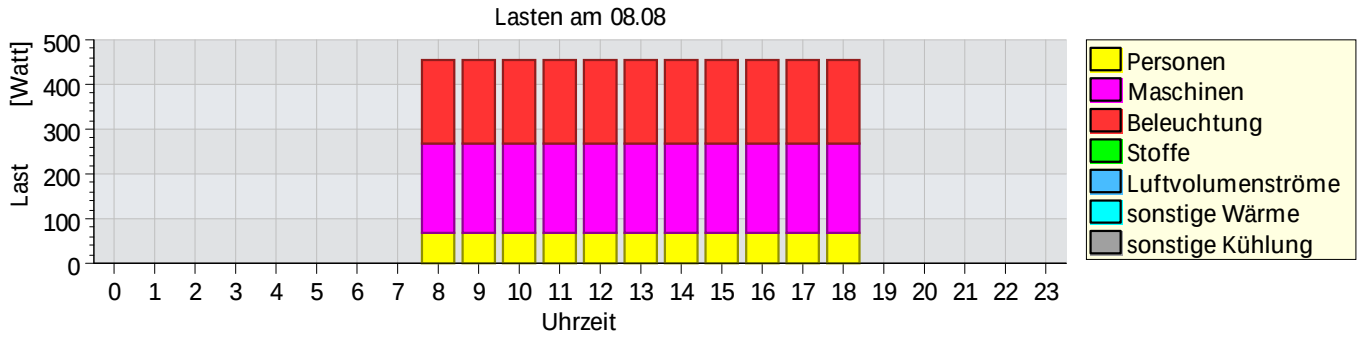
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

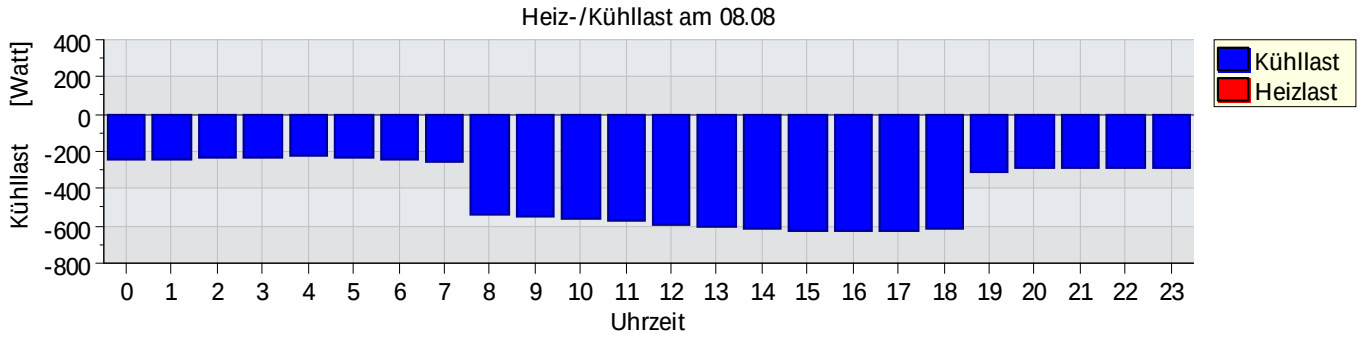
Raumdaten - Kühllast VDI2078

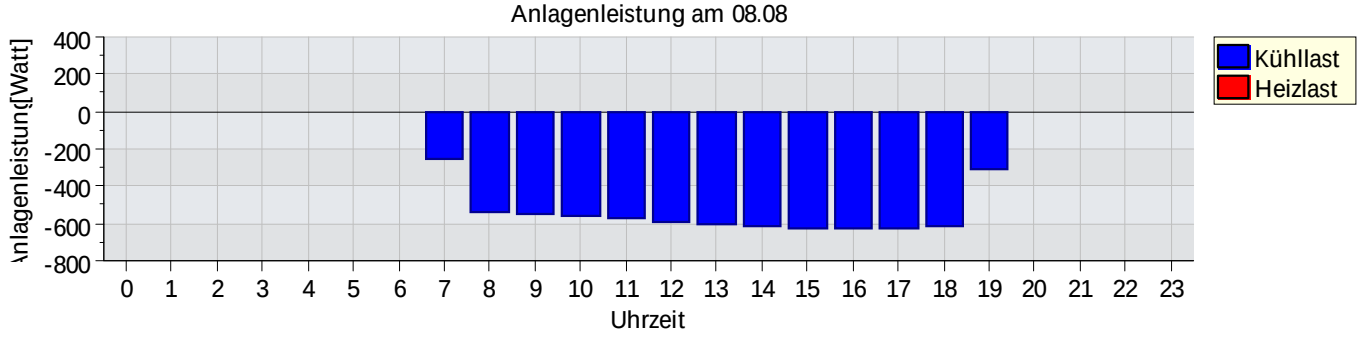
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	404	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	404	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,59	185,85	1	1	50	185,85

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	405	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,51	m	Gesamtprofil		
Breite	5,08	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	124	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1068	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1068	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**855,81** Watt	**1069,48** Watt	**965,46** Watt	**1187,93** Watt	**1112,62** Watt	**797,14** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**855,81** Watt	**1069,48** Watt	**965,46** Watt	**1187,93** Watt	**1112,62** Watt	**797,14** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
2	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
3	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
4	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
5	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
7	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
8	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
9	O	1	IW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	16,02	0,80
10	S	1	IW	0,00	1,7	3,28	5,56	5,56	3,79	0,80
11	S	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	3,37	3,28	11,05	11,05	11,05	0,80
13	W	1	IW	0,00	0,52	3,27	1,7	1,7	1,7	0,80
14	W	1	IW	0,00	4,56	3,14	14,32	14,32	14,32	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,46	18,46	18,46	1,00
16	H	1	FB	90,00	3	3	8,97	8,97	8,97	1,00
17	N	1	DA	87,14	5,29	5,29	28,04	28,04	28,04	0,45

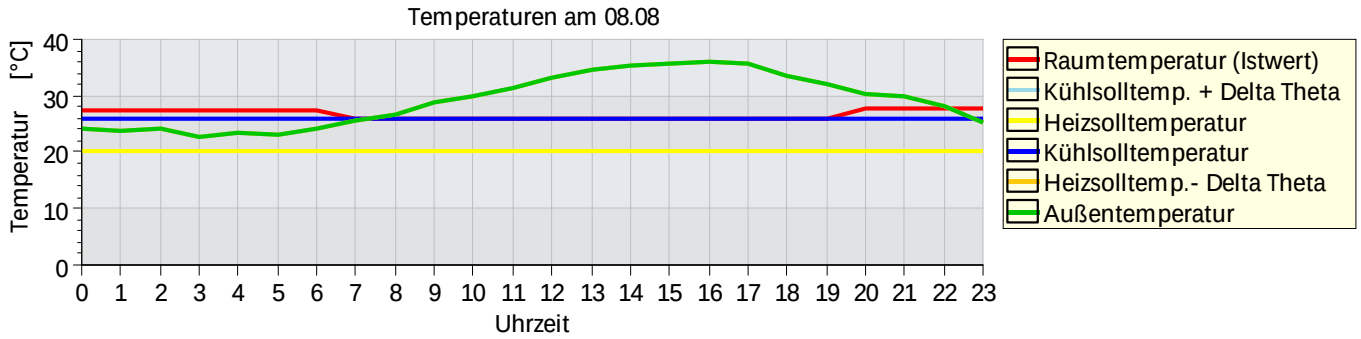
Transparente Außenbauteile

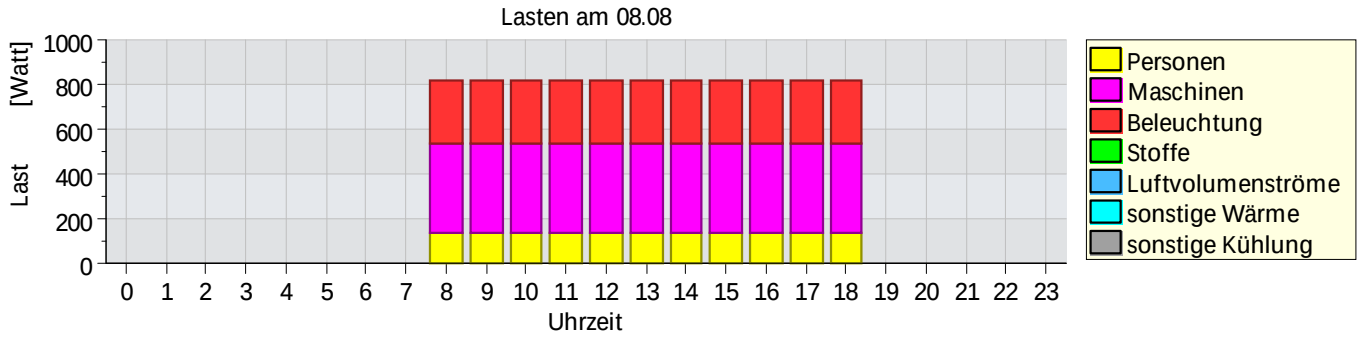
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

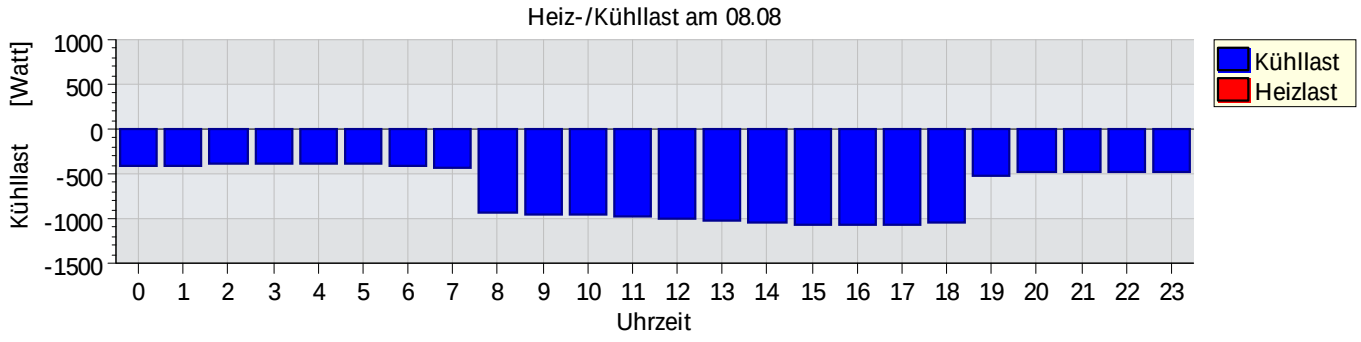
Raumdaten - Kühllast VDI2078

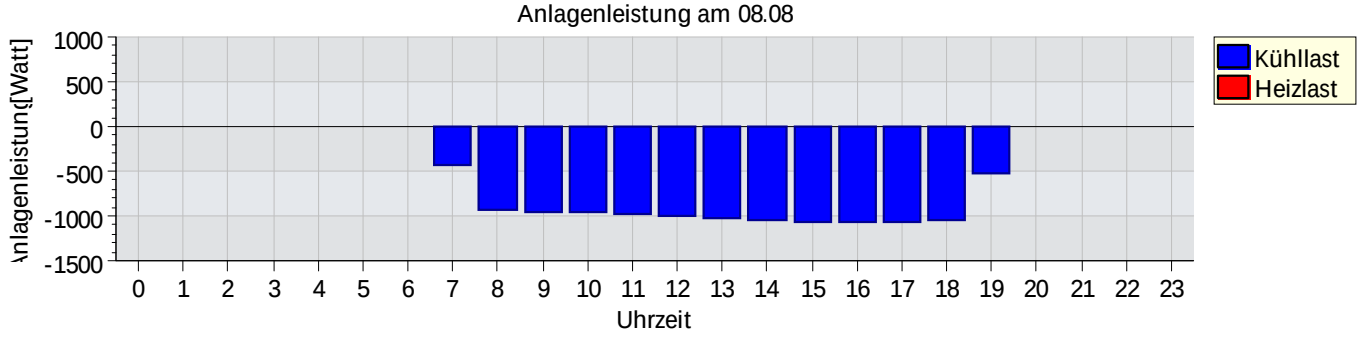
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	405	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	405	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28	280,01	1	1	50	280,01

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	406	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,10	m	Gesamtprofil		
Breite	4,56	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	56	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	632	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	632	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**497,97** Watt	**637,77** Watt	**566,61** Watt	**716,51** Watt	**666,44** Watt	**453,9** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**497,97** Watt	**637,77** Watt	**566,61** Watt	**716,51** Watt	**666,44** Watt	**453,9** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,56	3,14	14,32	14,32	14,32	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
3	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
8	O	1	IW	0,00	4,56	3,14	14,32	14,32	14,32	0,80
9	O	1	IW	0,00	0,52	3,27	1,7	1,7	1,7	0,80
10	S	1	IW	0,00	3,37	3,28	11,05	11,05	9,28	0,80
11	S	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	W	1	IW	0,00	0,52	3,27	1,7	1,7	1,7	0,80
13	H	1	FB	90,00	3,01	3,01	9,06	9,06	9,06	1,00
14	H	1	FB	90,00	3,02	3,02	9,12	9,12	9,12	1,00
15	N	1	DA	87,14	4,32	4,32	18,7	18,7	18,7	0,45

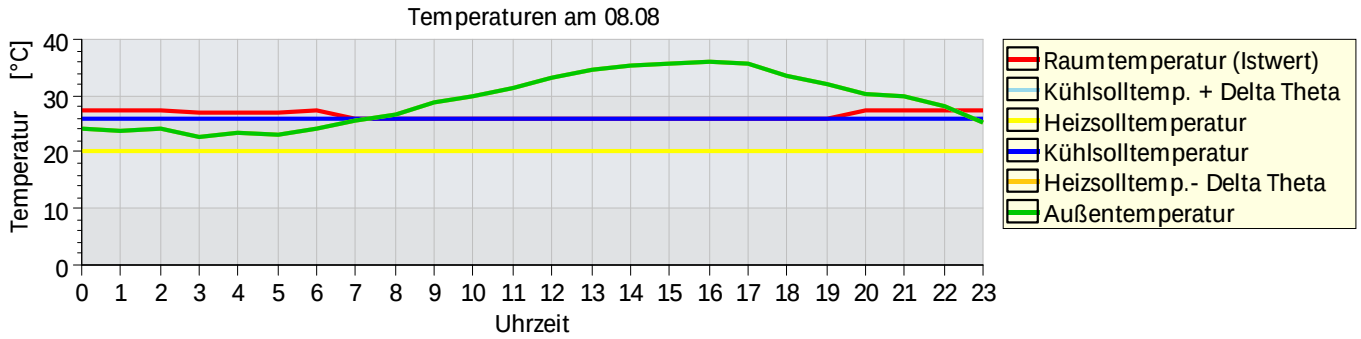
Transparente Außenbauteile

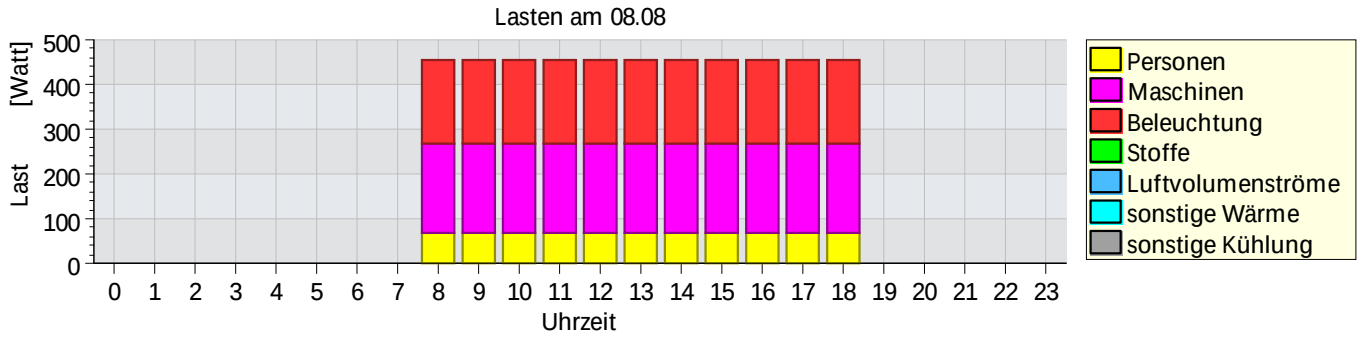
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

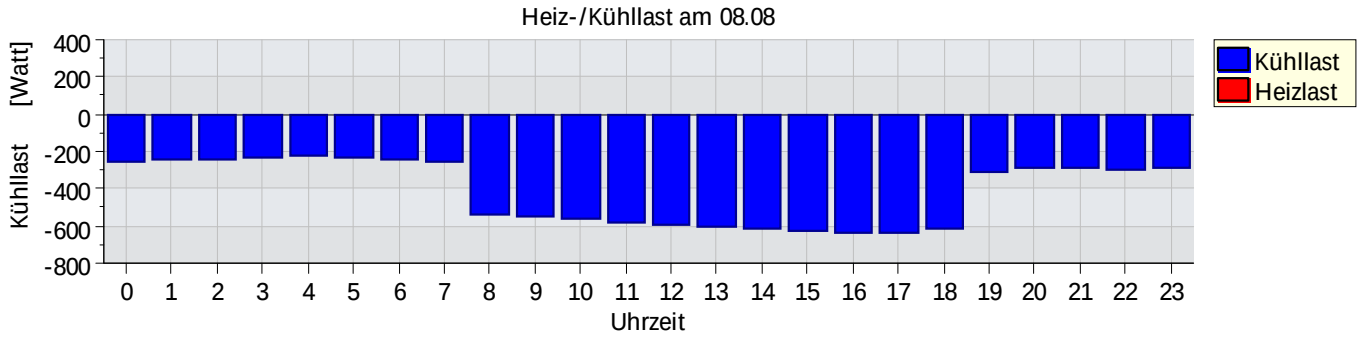
Raumdaten - Kühllast VDI2078

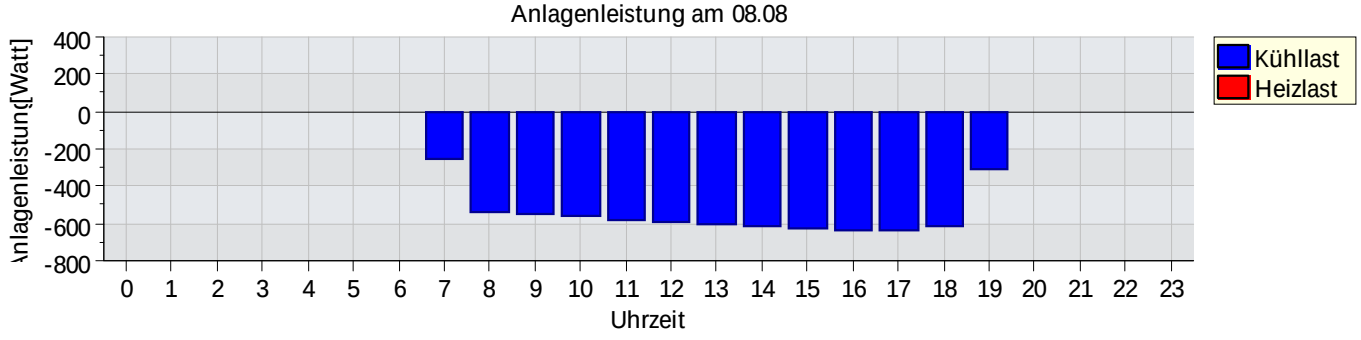
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	406	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	406	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,68	186,75	1	1	50	186,75

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	407	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,72	m	Gesamtprofil		
Breite	4,56	m	Raumprofil		
Grundfläche	17	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	51	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	87	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	577	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	577	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**470,91** Watt	**612,76** Watt	**544,98** Watt	**697,36** Watt	**647,02** Watt	**431,01** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**470,91** Watt	**612,76** Watt	**544,98** Watt	**697,36** Watt	**647,02** Watt	**431,01** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	4,56	3,14	14,32	14,32	14,32	0,80
2	O	1	IW	0,00	0,52	3,27	1,7	1,7	1,7	0,80
3	S	1	IW	0,00	2,25	3,28	7,4	7,4	5,88	0,80
4	S	1	IT	0,00	0,76	2	1,52	1,52	1,52	3,60
5	W	1	IW	0,00	1,07	3,26	3,49	3,49	3,49	0,80
6	S	1	IW	0,00	1,1	3,23	3,57	3,57	3,57	0,80
7	W	1	IW	0,00	0,08	3,22	0,26	0,26	0,26	0,80
8	W	1	IW	0,00	1,75	3,17	5,55	5,55	5,55	0,80
9	W	1	IW	0,00	1,78	3,07	5,47	5,47	3,95	0,80
10	W	1	IT	0,00	0,76	2	1,52	1,52	1,52	3,60
11	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
12	N	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
17	H	1	FB	90,00	4,08	4,08	16,68	16,68	16,68	1,00
18	N	1	DA	87,14	4,12	4,12	16,96	16,96	16,96	0,45

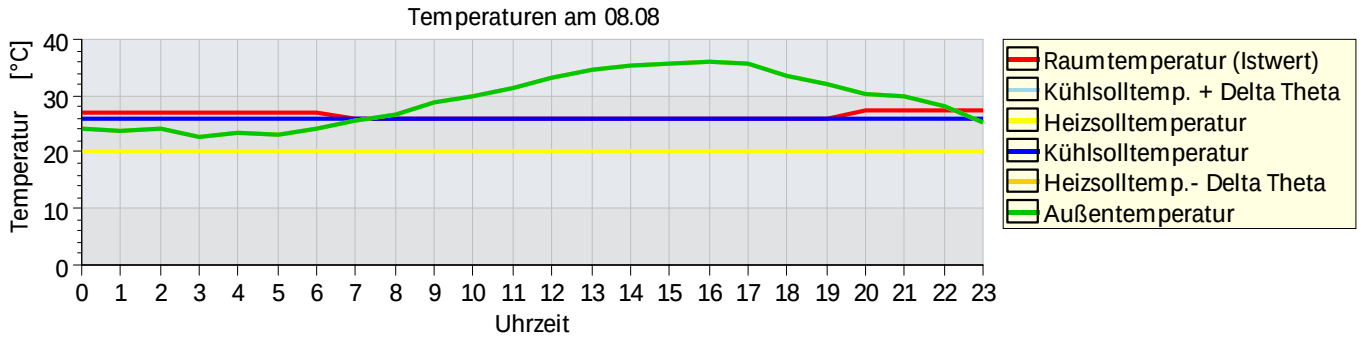
Transparente Außenbauteile

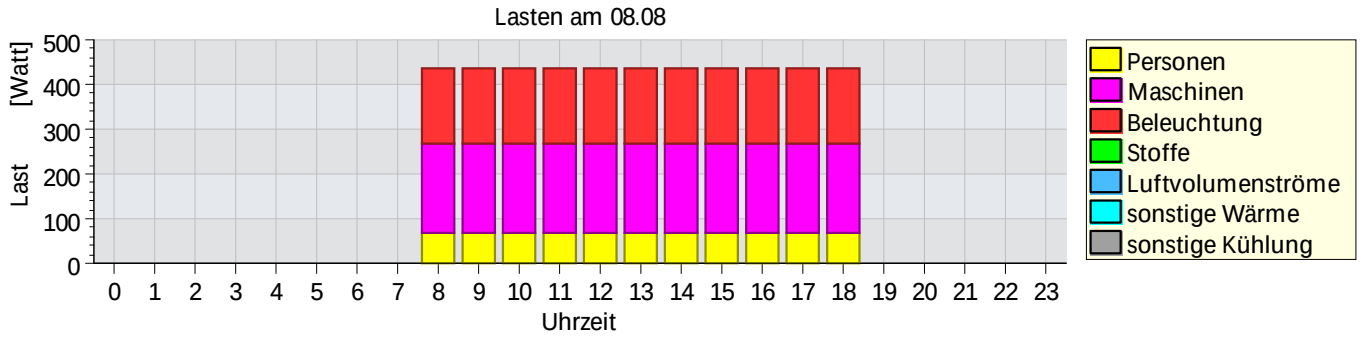
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

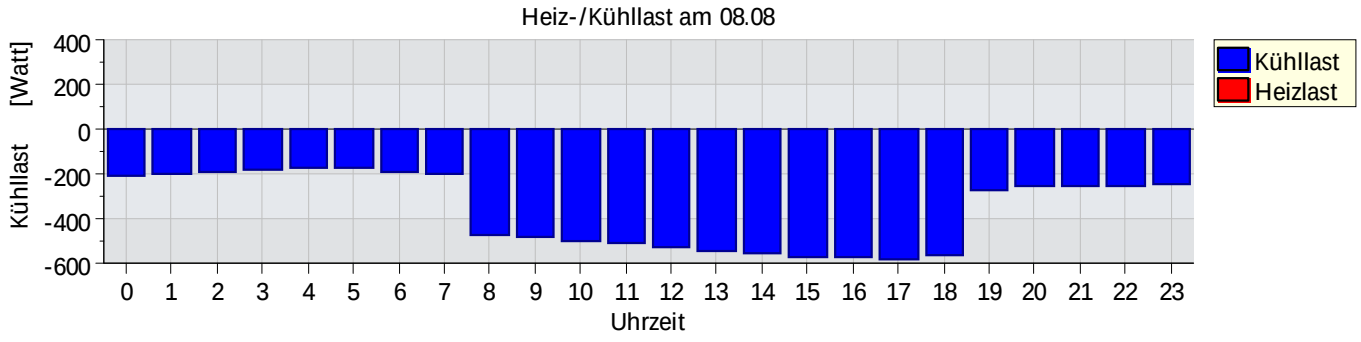
Raumdaten - Kühllast VDI2078

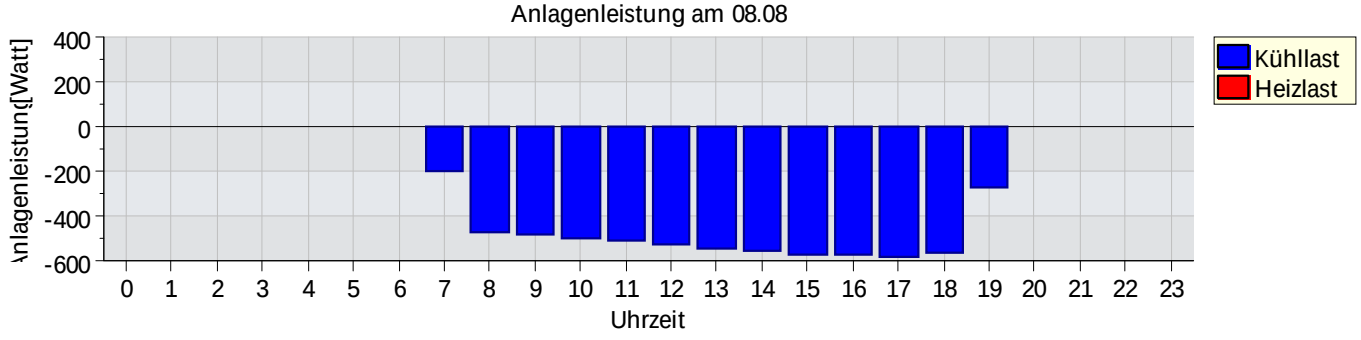
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	407	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	407	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	16,94	169,41	1	1	50	169,41

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	413	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,51	m	Gesamtprofil		
Breite	5,38	m	Raumprofil		
Grundfläche	24	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	73	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	112	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1027	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1027	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**828,14** Watt	**1043,71** Watt	**944,39** Watt	**1171,77** Watt	**1093,92** Watt	**772,91** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**828,14** Watt	**1043,71** Watt	**944,39** Watt	**1171,77** Watt	**1093,92** Watt	**772,91** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	3,36	3,11	10,43	10,43	10,43	0,80
2	S	1	IW	0,00	1,76	3,19	5,62	5,62	5,62	0,80
3	O	1	IW	0,00	1,72	3,24	5,59	5,59	5,59	0,80
4	S	1	IW	0,00	1,63	3,28	5,35	5,35	3,58	0,80
5	S	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
6	S	1	IW	0,00	1,54	3,28	5,05	5,05	5,05	0,80
7	W	1	IW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	16,02	0,80
8	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
9	N	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
10	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
12	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
14	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
15	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
16	H	1	FB	90,00	4,88	4,88	23,85	23,85	23,85	1,00
17	N	1	DA	87,14	4,93	4,93	24,29	24,29	24,29	0,45

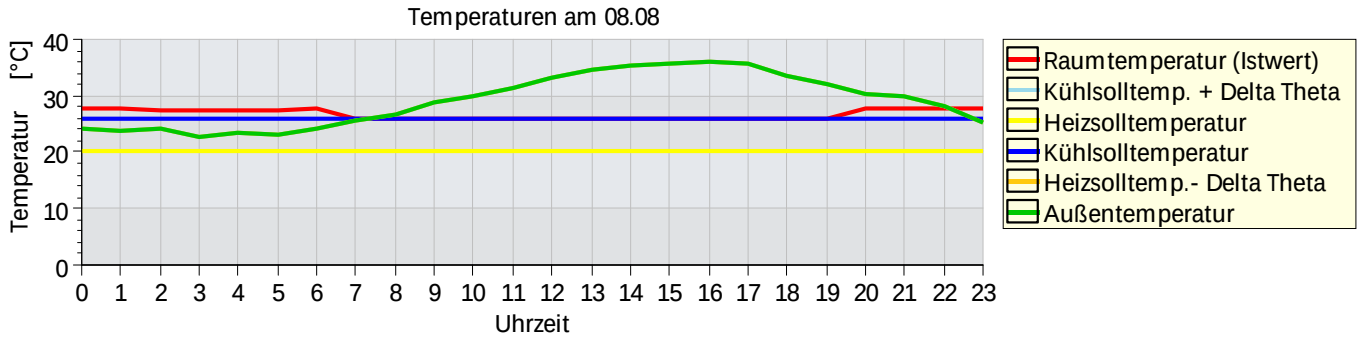
Transparente Außenbauteile

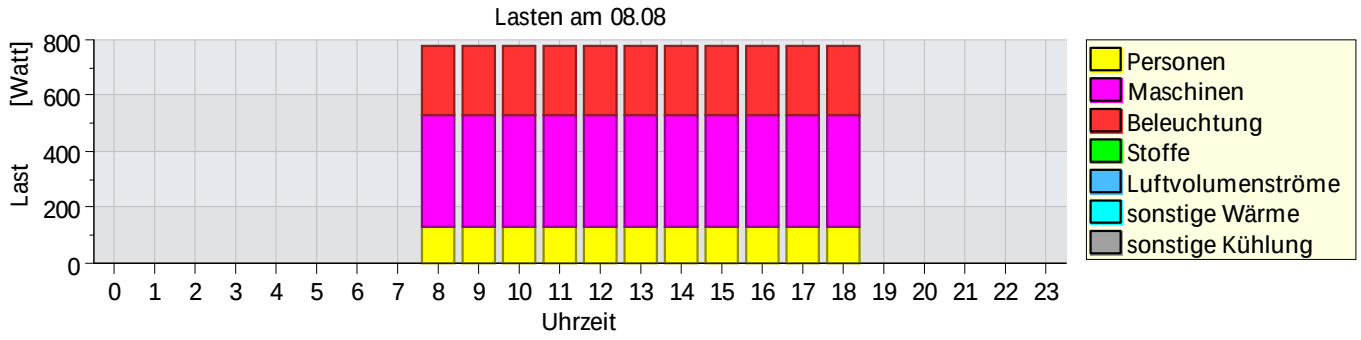
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

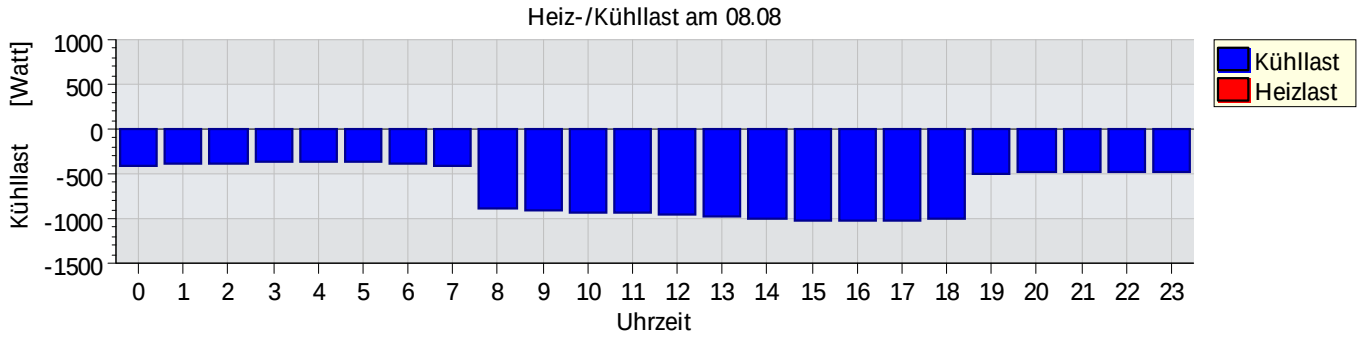
Raumdaten - Kühllast VDI2078

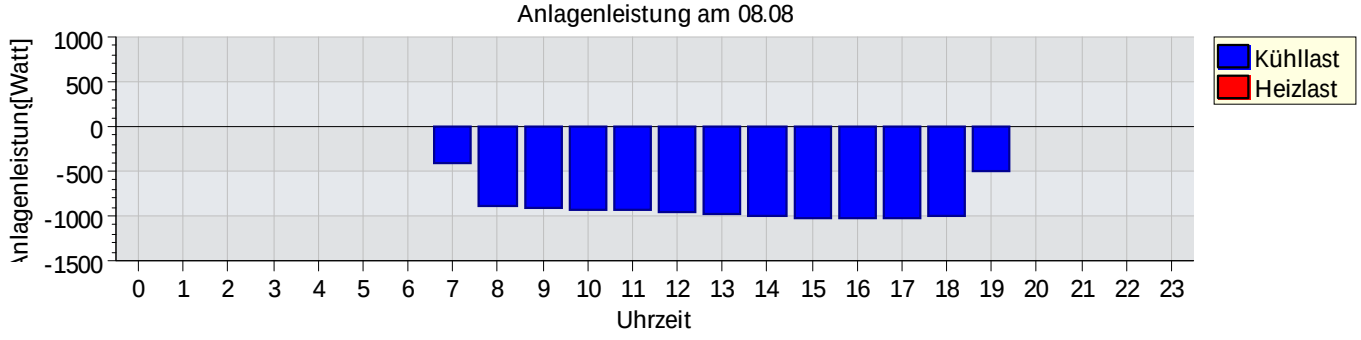
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	413	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	413	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	24,26	242,62	1	1	50	242,62

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	414	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,54	m	Gesamtprofil		
Breite	5,08	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	124	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1111	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1111	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**864,13** Watt	**1083,98** Watt	**977,4** Watt	**1207,09** Watt	**1129,46** Watt	**805,36** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**864,13** Watt	**1083,98** Watt	**977,4** Watt	**1207,09** Watt	**1129,46** Watt	**805,36** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
2	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
3	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
4	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
5	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
6	N	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
7	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
8	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
9	O	1	IW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	16,02	0,80
10	S	1	IW	0,00	1,73	3,28	5,67	5,67	5,67	0,80
11	S	1	IW	0,00	3,37	3,28	11,05	11,05	11,05	0,80
12	W	1	IW	0,00	0,62	3,26	2,02	2,02	2,02	0,80
13	W	1	IW	0,00	4,46	3,14	13,99	13,99	12,24	0,80
14	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,75	1,75	1,75	3,60
15	H	1	FB	90,00	5,25	5,25	27,56	27,56	27,56	1,00
16	N	1	DA	87,14	5,31	5,31	28,19	28,19	28,19	0,45

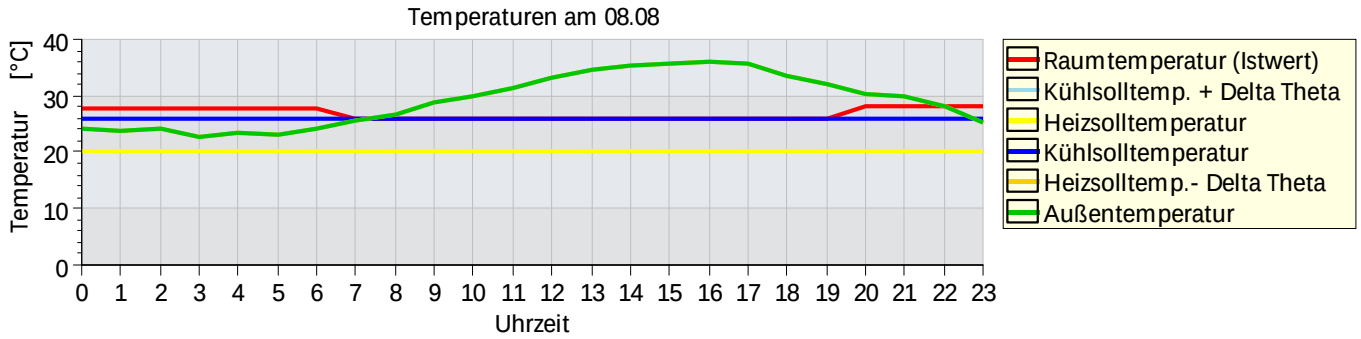
Transparente Außenbauteile

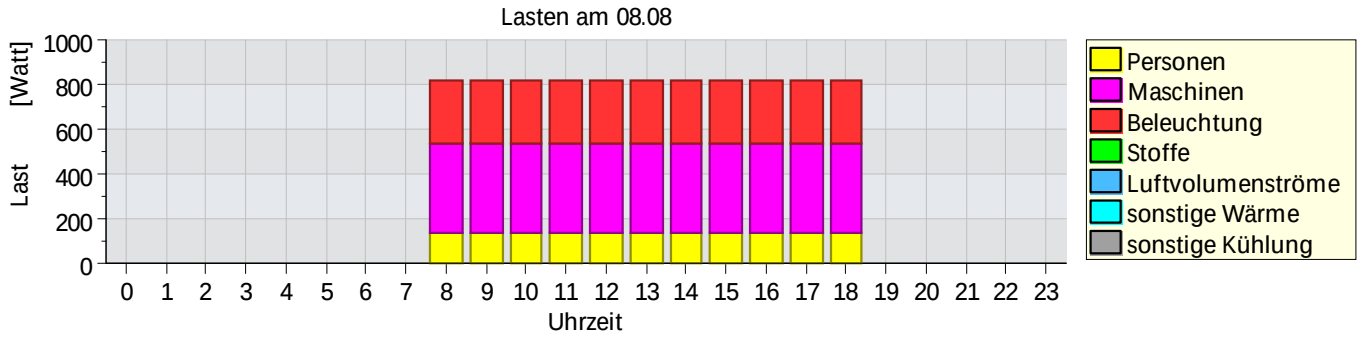
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

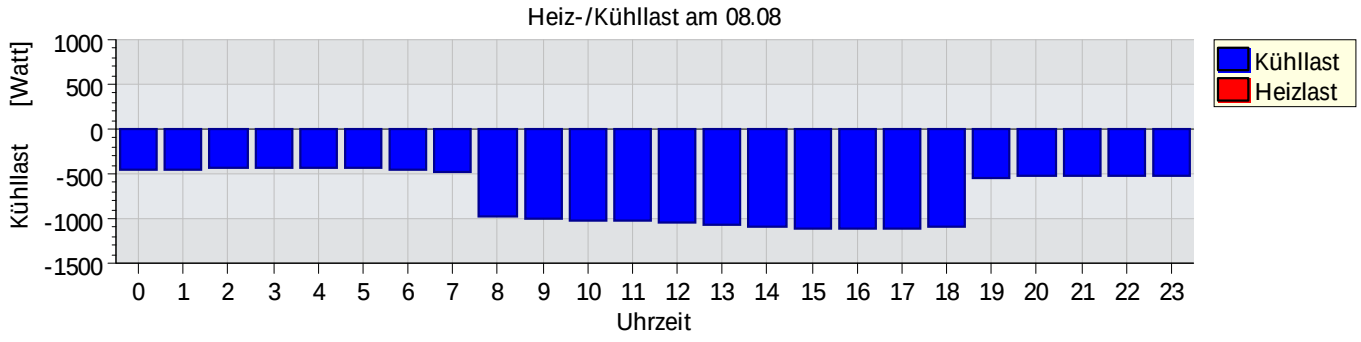
Raumdaten - Kühllast VDI2078

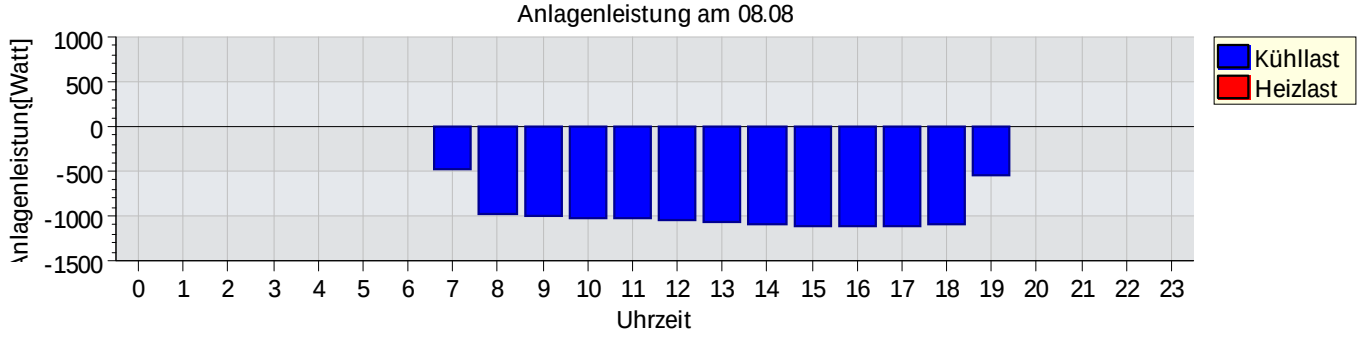
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	414	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	414	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,16	281,56	1	1	50	281,56

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	415	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,21	m	Gesamtprofil		
Breite	5,38	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	84	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	124	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			ΔΘ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	Θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1067	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1067	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**856,64** Watt	**1070,97** Watt	**966,66** Watt	**1190,25** Watt	**1114,55** Watt	**797,92** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**856,64** Watt	**1070,97** Watt	**966,66** Watt	**1190,25** Watt	**1114,55** Watt	**797,92** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	O	1	IW	0,00	4,46	3,14	13,99	13,99	12,24	0,80
2	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,75	1,75	1,75	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,62	3,26	2,02	2,02	2,02	0,80
4	S	1	IW	0,00	3,37	3,28	11,05	11,05	9,28	0,80
5	S	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
6	S	1	IW	0,00	1,62	3,28	5,31	5,31	5,31	0,80
7	W	1	IW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	14,25	0,80
8	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
9	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
10	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
11	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
13	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
15	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
17	H	1	FB	90,00	5,23	5,23	27,39	27,39	27,39	1,00
18	H	1	FB	90,00	4,16	0,02	0,08	0,08	0,08	1,00
19	N	1	DA	87,14	5,3	5,3	28,08	28,08	28,08	0,45

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

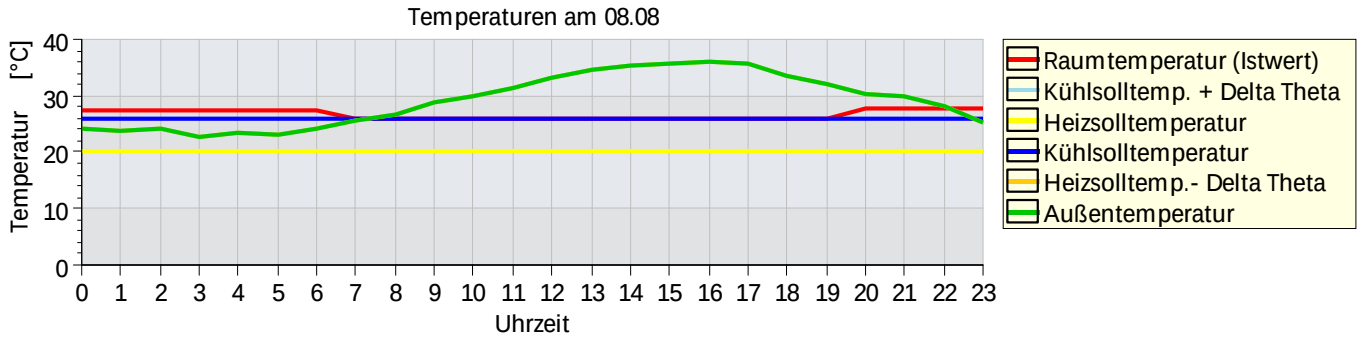
Raumdaten - Kühllast VDI2078

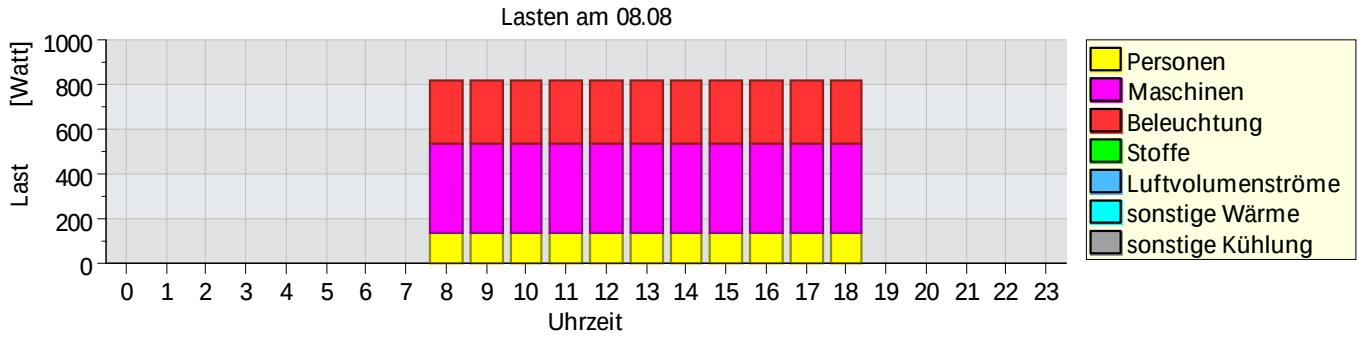
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

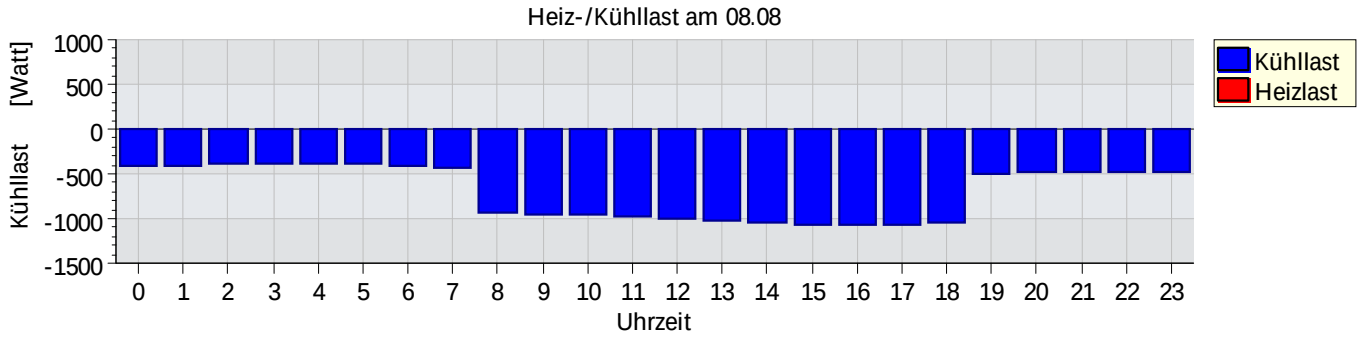
Raumdaten - Kühllast VDI2078

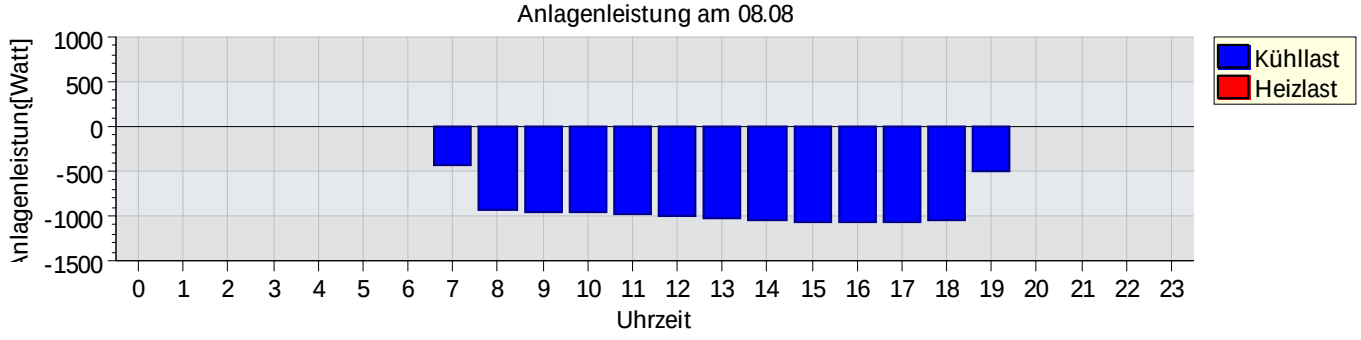
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	415	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	415	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivan… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,05	280,46	1	1	50	280,46

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	416	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,58	m	Gesamtprofil		
Breite	5,08	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	85	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	125	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1126	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1126	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**797,91** Watt	**1050,83** Watt	**955,48** Watt	**1204,96** Watt	**1121,47** Watt	**760,23** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**797,91** Watt	**1050,83** Watt	**955,48** Watt	**1204,96** Watt	**1121,47** Watt	**760,23** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	AW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	16,02	0,32
2	W	1	AW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,32
3	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
4	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	N	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
6	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
7	N	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
8	N	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
10	O	1	IW	0,00	5,08	3,15	16,02	16,02	14,25	0,80
11	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
12	S	1	IW	0,00	1,65	3,28	5,41	5,41	5,41	0,80
13	S	1	IW	0,00	3,49	3,28	11,45	11,45	11,45	0,80
14	H	1	FB	90,00	5,24	5,24	27,45	27,45	27,45	1,00
15	H	1	FB	90,00	4,21	0,03	0,13	0,13	0,13	1,00
16	N	1	DA	87,14	5,33	5,33	28,4	28,4	28,4	0,45

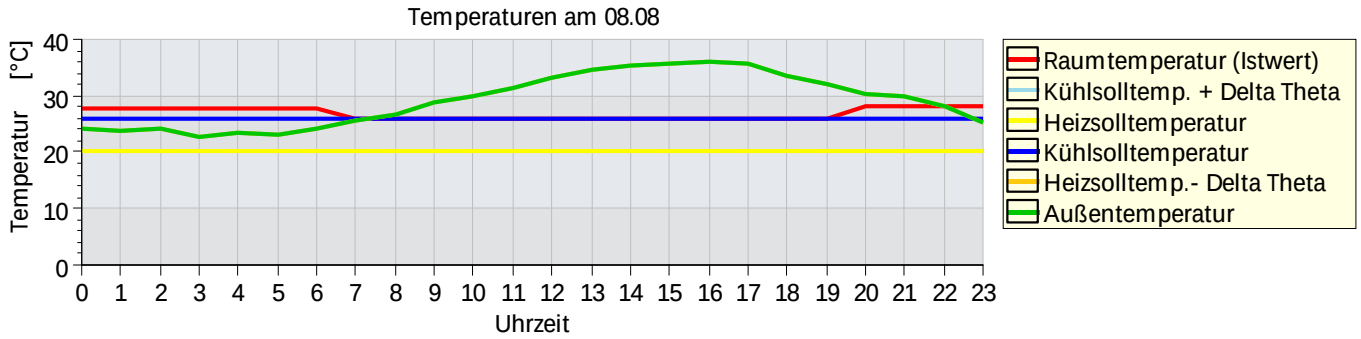
Transparente Außenbauteile

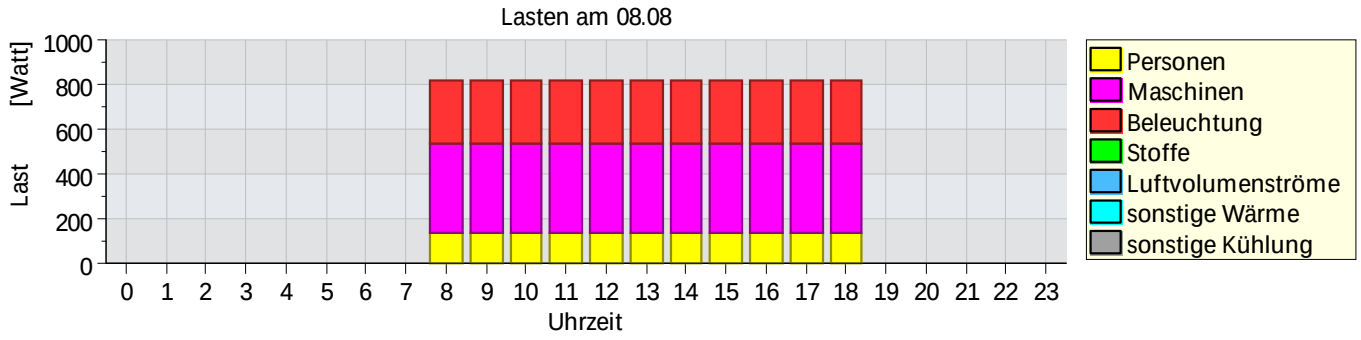
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	N	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

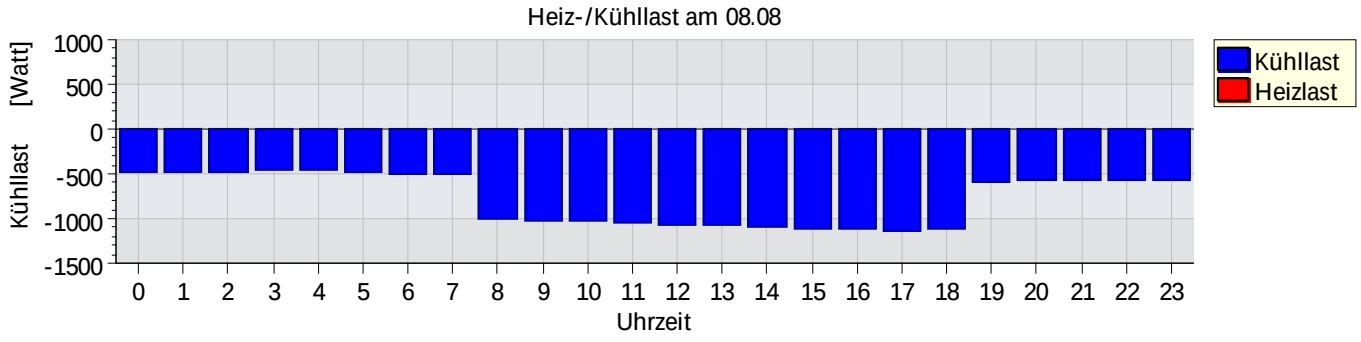
Raumdaten - Kühllast VDI2078

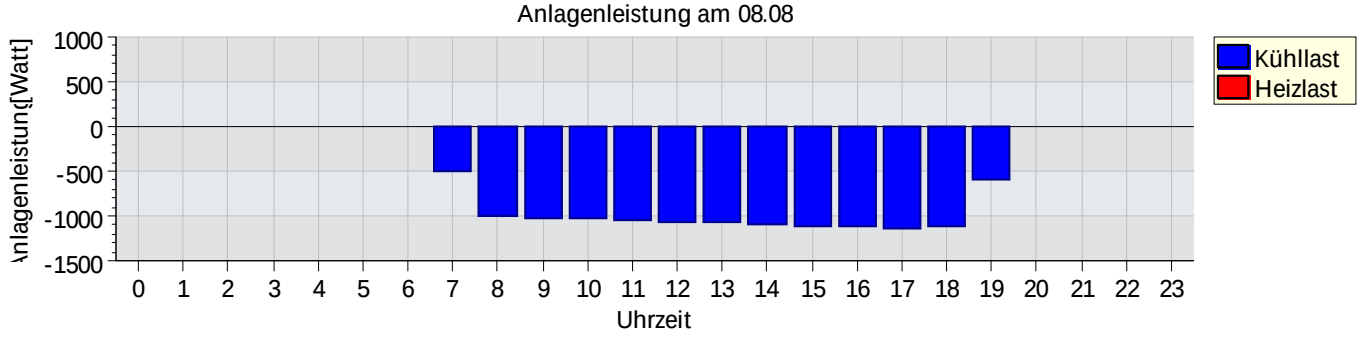
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	416	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	416	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,37	283,65	1	1	50	283,65

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	417	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	2,83	m	Gesamtprofil		
Breite	3,54	m	Raumprofil		
Grundfläche	10	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	30	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	61	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	517	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	517	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**465,95** Watt	**559,45** Watt	**467,91** Watt	**599,1** Watt	**576,86** Watt	**388,07** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**465,95** Watt	**559,45** Watt	**467,91** Watt	**599,1** Watt	**576,86** Watt	**388,07** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	IW	0,00	3,46	3,26	11,28	11,28	11,28	0,80
2	W	1	AW	0,00	0,54	3,27	1,77	1,77	1,77	0,32
3	W	1	AW	0,00	2,3	3,31	7,62	7,62	3,25	0,32
4	W	1	AF	0,00	2,3	1,9	4,37	4,37	4,37	0,90
5	N	1	IW	0,00	3,49	3,28	11,46	11,46	11,46	0,80
6	O	1	IW	0,00	2,38	3,31	7,88	7,88	6,11	0,80
7	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	O	1	IW	0,00	0,46	3,27	1,5	1,5	1,5	0,80
9	H	1	FB	90,00	3,51	2,3	8,07	8,07	8,07	1,00
10	H	1	FB	90,00	3,35	0,39	1,31	1,31	1,31	1,00
11	S	1	DA	87,14	2,44	2,44	5,95	5,95	5,95	0,45
12	N	1	DA	87,14	2,02	2,02	4,08	4,08	4,08	0,45

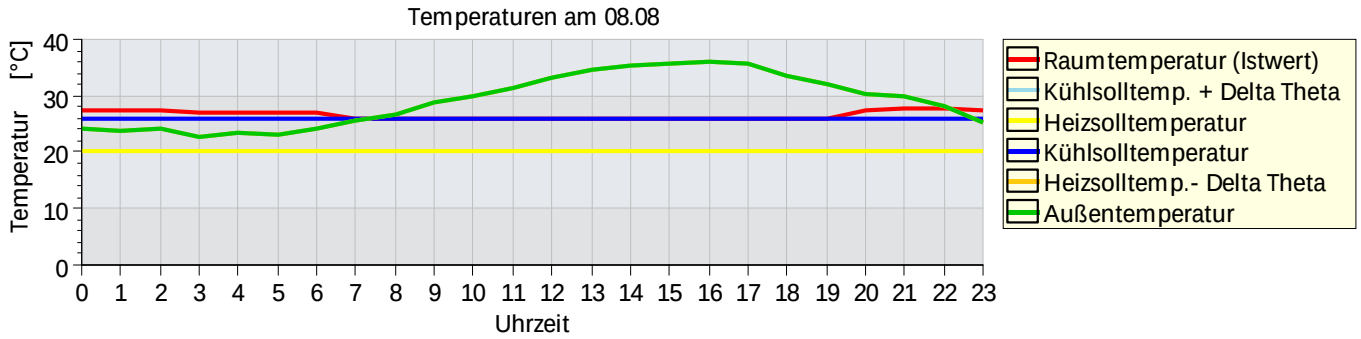
Transparente Außenbauteile

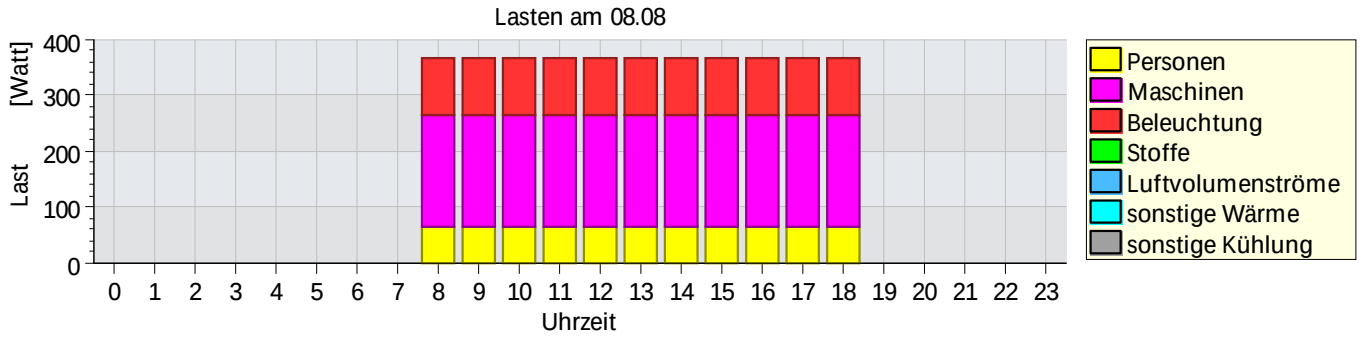
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,85	3,72	Ganztägig mit		100

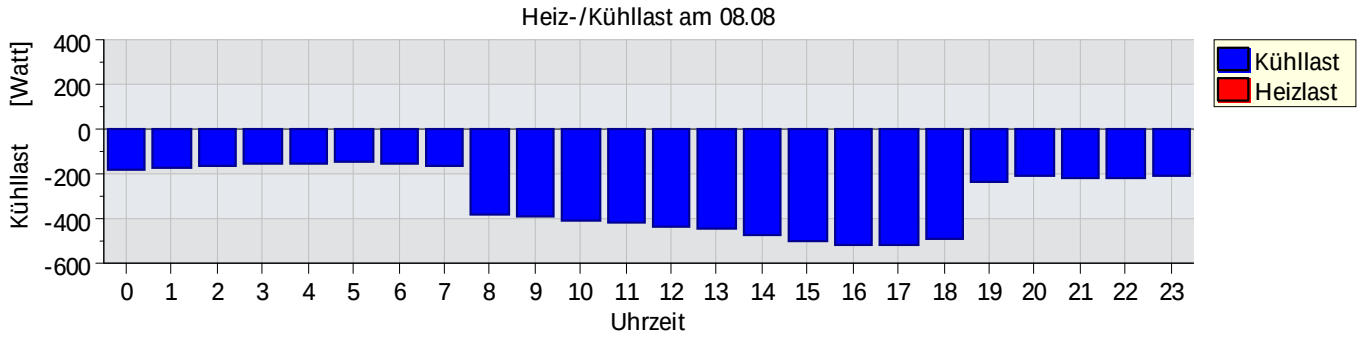
Raumdaten - Kühllast VDI2078

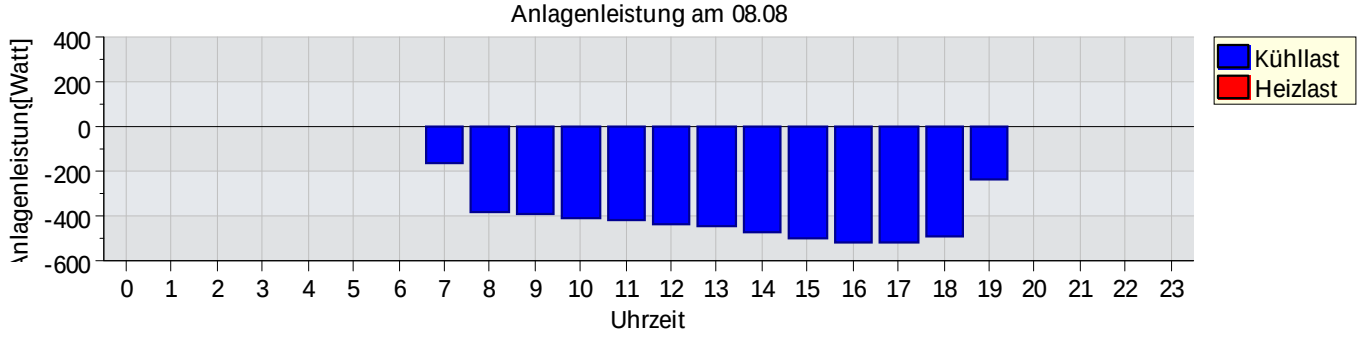
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	417	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	417	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	10,01	100,14	1	1	50	100,14

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	418	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	4,84	m	Gesamtprofil		
Breite	5,23	m	Raumprofil		
Grundfläche	25	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	76	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	115	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1127	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1127	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**899,3** Watt	**1080,15** Watt	**921,25** Watt	**1225,8** Watt	**1166,66** Watt	**795,83** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**899,3** Watt	**1080,15** Watt	**921,25** Watt	**1225,8** Watt	**1166,66** Watt	**795,83** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,46	3,25	11,26	11,26	11,26	0,80
2	N	1	IW	0,00	1,54	3,25	5,03	5,03	3,26	0,80
3	N	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
4	O	1	IW	0,00	4,58	3,14	14,38	14,38	14,38	0,80
5	O	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	W	1	AW	0,00	0,3	3,01	0,9	0,9	0,9	0,32
13	W	1	AW	0,00	4,58	3,14	14,38	14,38	14,38	0,32
14	H	1	FB	90,00	4,07	4,07	16,6	16,6	16,6	1,00
15	H	1	FB	90,00	2,89	2,89	8,33	8,33	8,33	1,00
16	S	1	DA	87,14	5,04	5,04	25,37	25,37	25,37	0,45

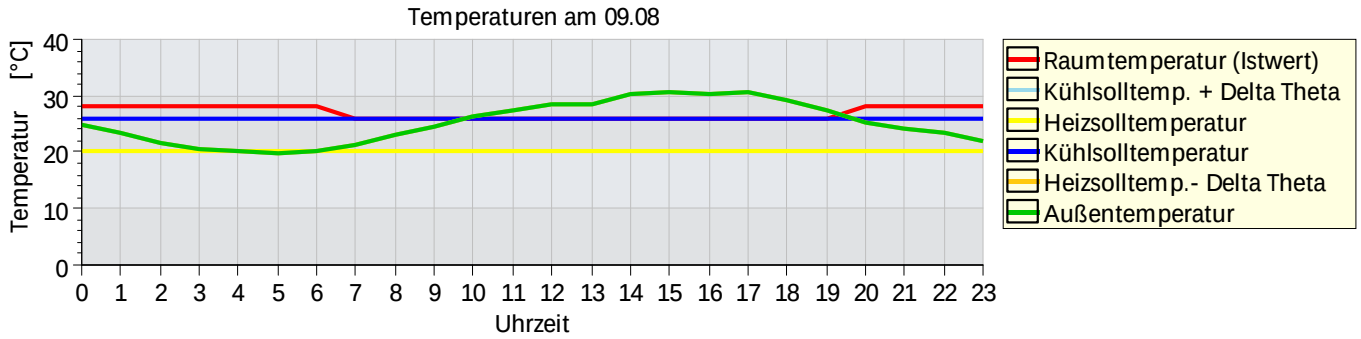
Transparente Außenbauteile

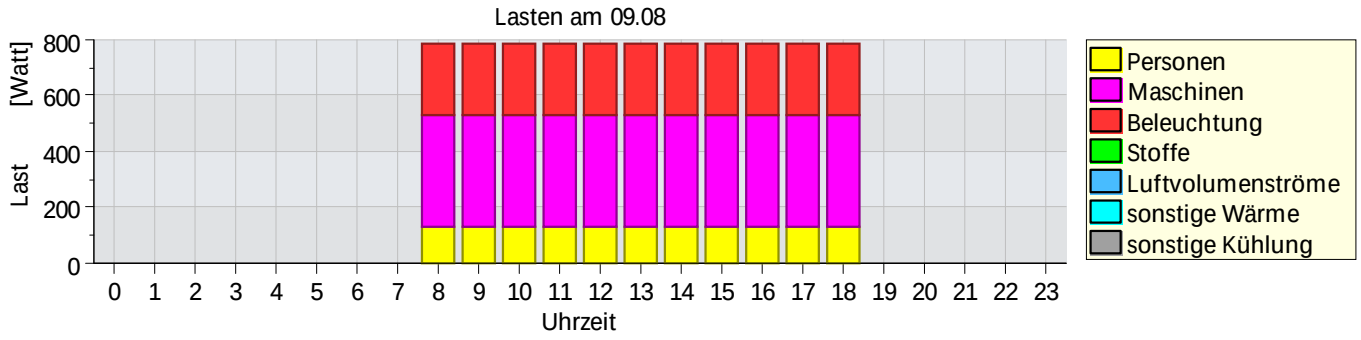
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

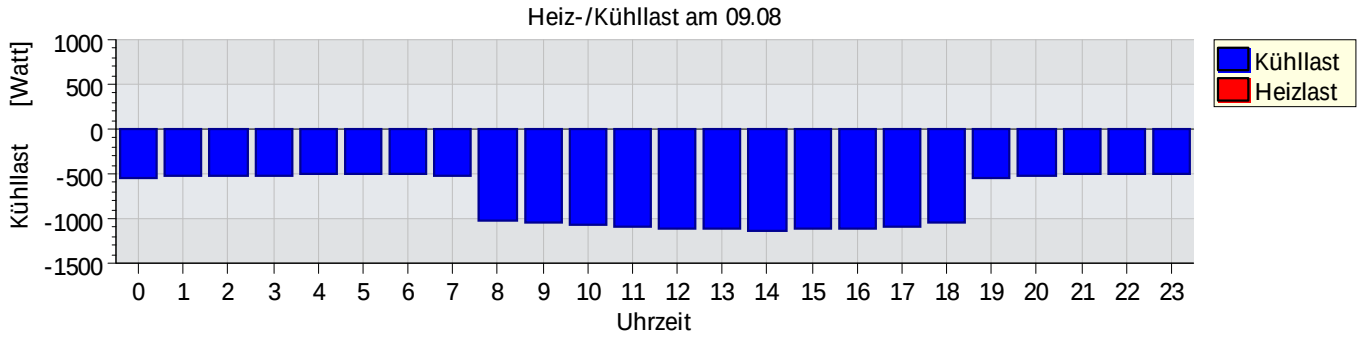
Raumdaten - Kühllast VDI2078

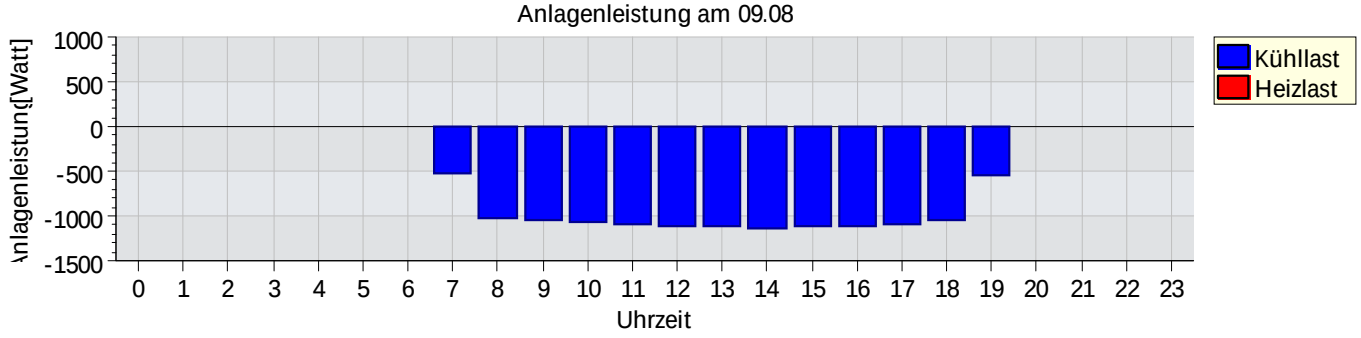
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	418	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	418	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	25,34	253,35	1	1	50	253,35

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	419	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,70	m	Gesamtprofil		
Breite	4,58	m	Raumprofil		
Grundfläche	17	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	51	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	87	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	674	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	674	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**580,67** Watt	**677,08** Watt	**553,21** Watt	**755,75** Watt	**717,67** Watt	**494,93** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**580,67** Watt	**677,08** Watt	**553,21** Watt	**755,75** Watt	**717,67** Watt	**494,93** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,58	3,14	14,38	14,38	14,38	0,80
2	N	1	IW	0,00	1,73	3,25	5,61	5,61	5,61	0,80
3	N	1	IW	0,00	1,58	3,25	5,13	5,13	3,36	0,80
4	N	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	O	1	IW	0,00	4,58	3,14	14,38	14,38	14,38	0,80
6	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
7	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3	0,9	0,9	0,9	0,80
12	H	1	FB	90,00	4,11	4,11	16,91	16,91	16,91	1,00
13	S	1	DA	87,14	4,12	4,12	16,96	16,96	16,96	0,45

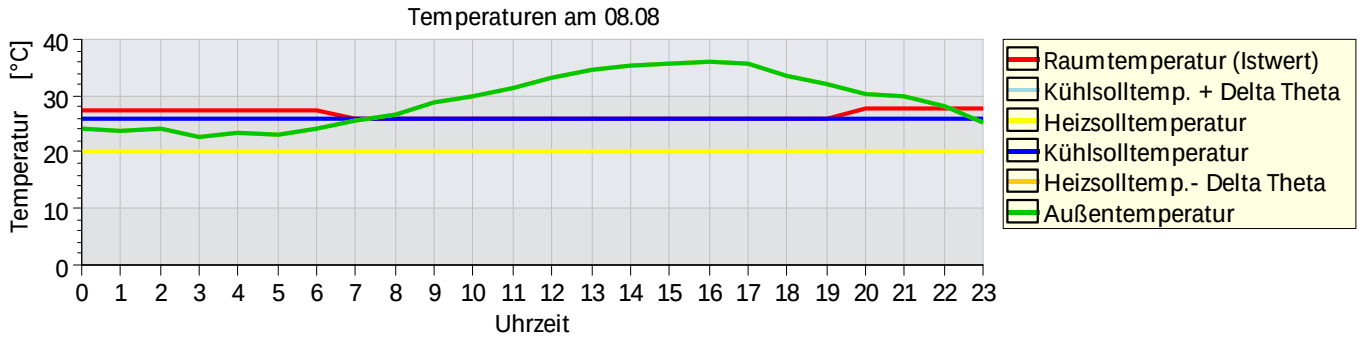
Transparente Außenbauteile

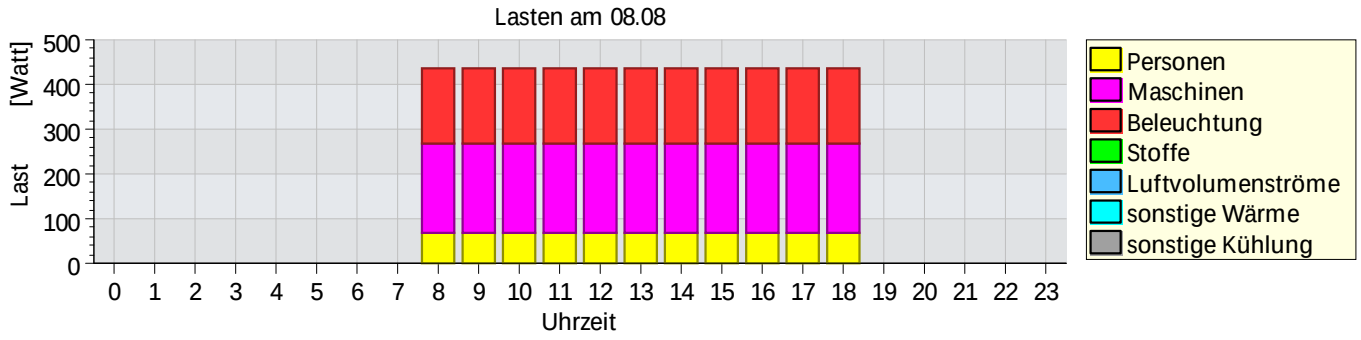
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

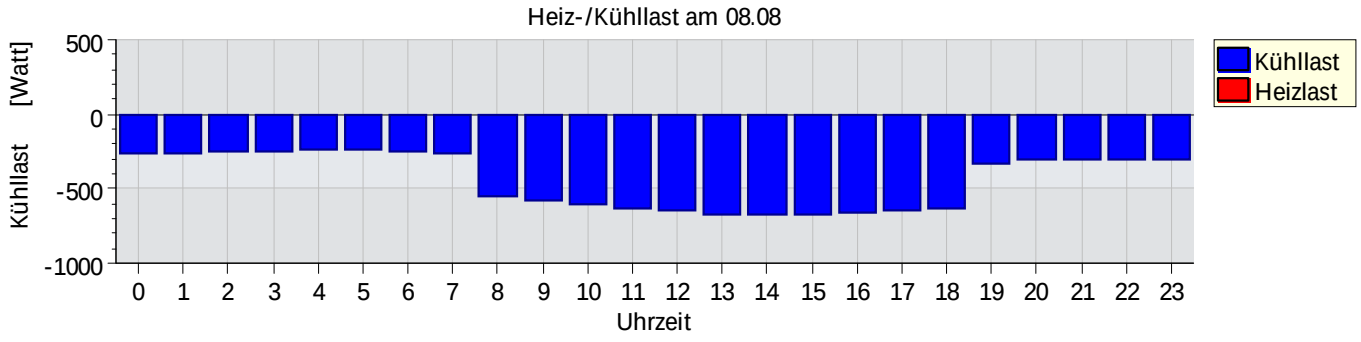
Raumdaten - Kühllast VDI2078

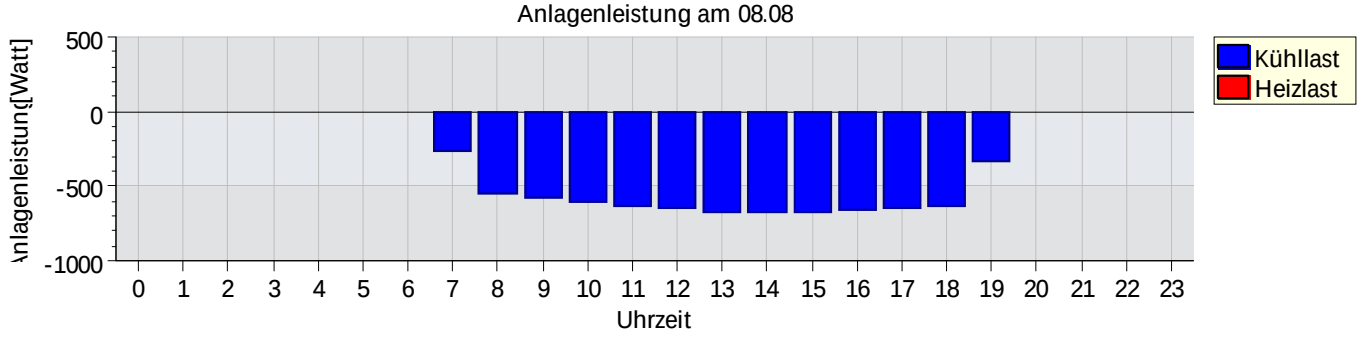
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	419	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	419	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	16,94	169,36	1	1	50	169,36

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	420	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,48	m	Gesamtprofil		
Breite	5,12	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	53	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	91	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	689	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	689	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**592,36** Watt	**694,77** Watt	**567,92** Watt	**774,03** Watt	**734,7** Watt	**504,31** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**592,36** Watt	**694,77** Watt	**567,92** Watt	**774,03** Watt	**734,7** Watt	**504,31** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,58	3,14	14,38	14,38	14,38	0,80
2	N	1	IW	0,00	1,89	3,25	6,17	6,17	6,17	0,80
3	W	1	IW	0,00	0,54	3,27	1,77	1,77	1,77	0,80
4	N	1	IW	0,00	1,61	3,28	5,27	5,27	3,5	0,80
5	N	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
6	O	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	16,15	0,80
7	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
8	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
13	H	1	FB	90,00	4,2	4,2	17,66	17,66	17,66	1,00
14	S	1	DA	87,14	4,22	4,22	17,82	17,82	17,82	0,45

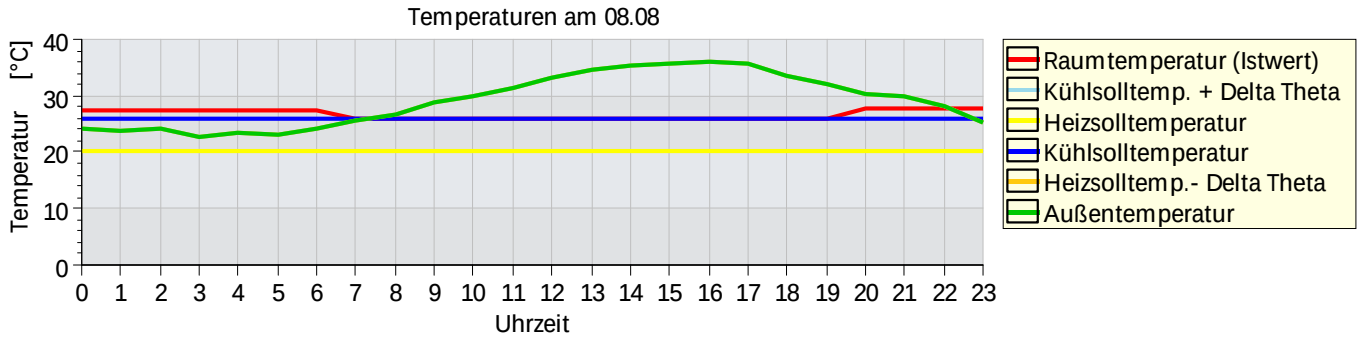
Transparente Außenbauteile

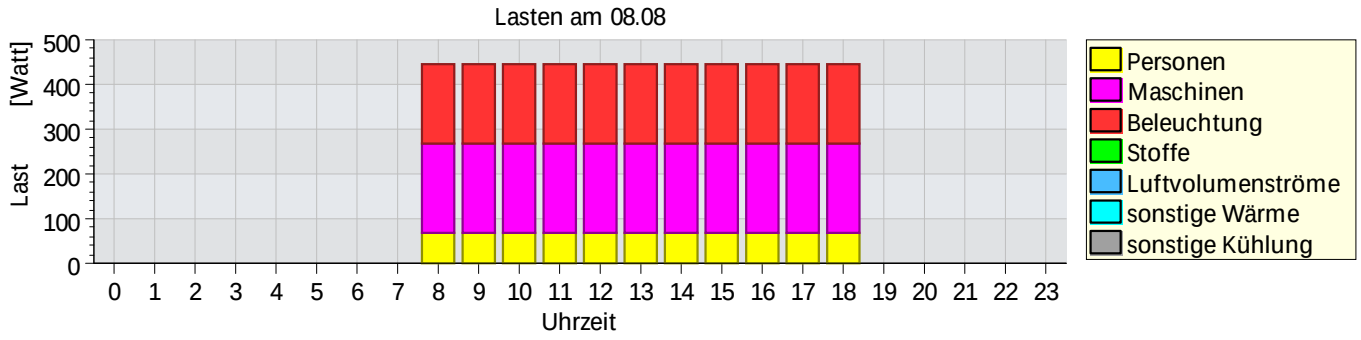
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

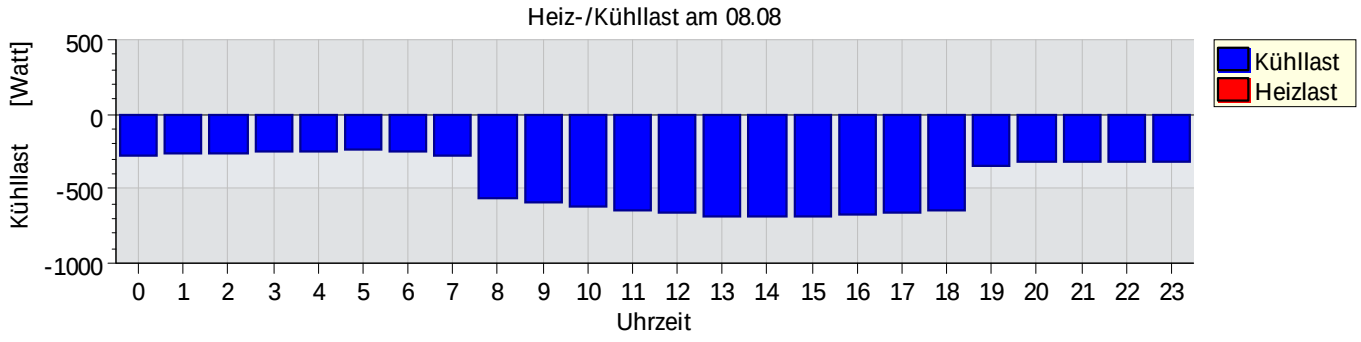
Raumdaten - Kühllast VDI2078

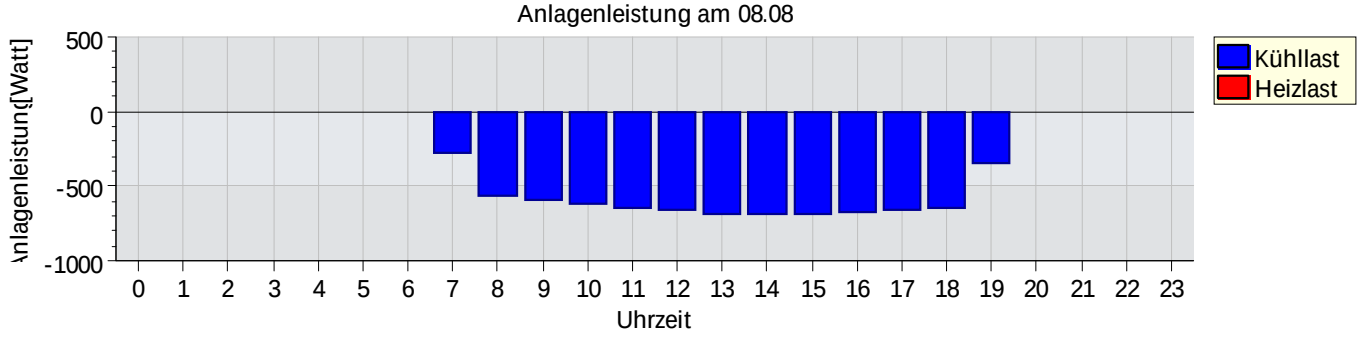
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	420	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	420	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	17,8	178,03	1	1	50	178,03

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	421	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,73	m	Gesamtprofil		
Breite	5,12	m	Raumprofil		
Grundfläche	19	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	57	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	95	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	710	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	710	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**602,21** Watt	**709,56** Watt	**579,5** Watt	**790,7** Watt	**749,91** Watt	**513,16** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**602,21** Watt	**709,56** Watt	**579,5** Watt	**790,7** Watt	**749,91** Watt	**513,16** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	16,15	0,80
2	N	1	IW	0,00	1,67	3,28	5,46	5,46	5,46	0,80
3	N	1	IW	0,00	1,71	3,28	5,61	5,61	3,84	0,80
4	N	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	O	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	16,15	0,80
6	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
7	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
8	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
9	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
12	H	1	FB	90,00	3,02	3,02	9,13	9,13	9,13	1,00
13	H	1	FB	90,00	3	3	9,01	9,01	9,01	1,00
14	S	1	DA	87,14	4,37	4,37	19,12	19,12	19,12	0,45

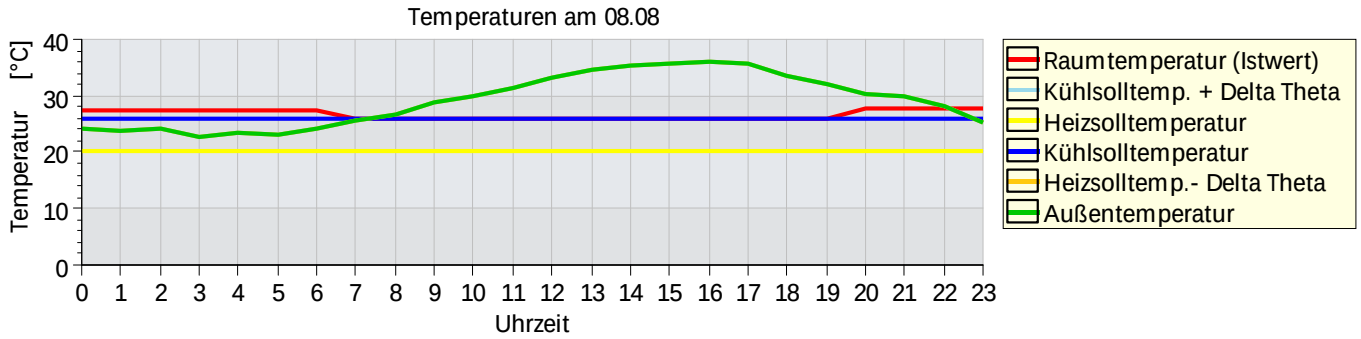
Transparente Außenbauteile

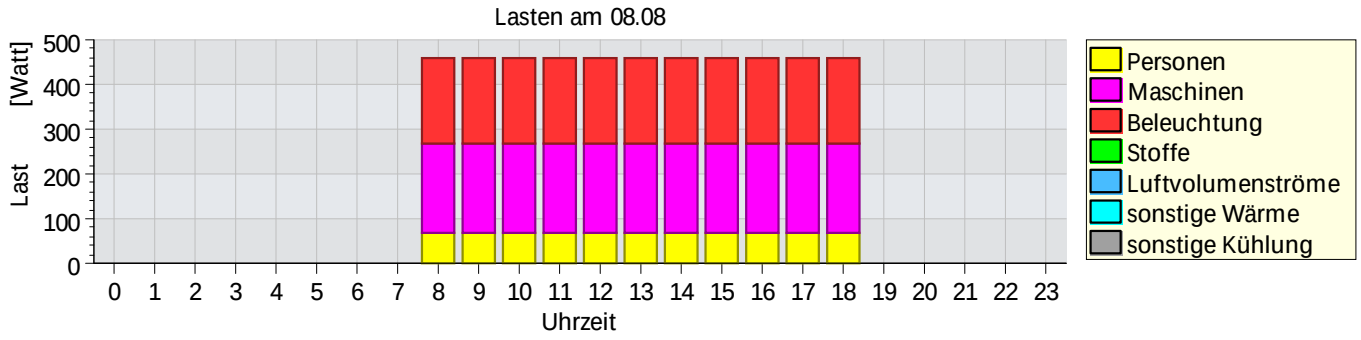
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

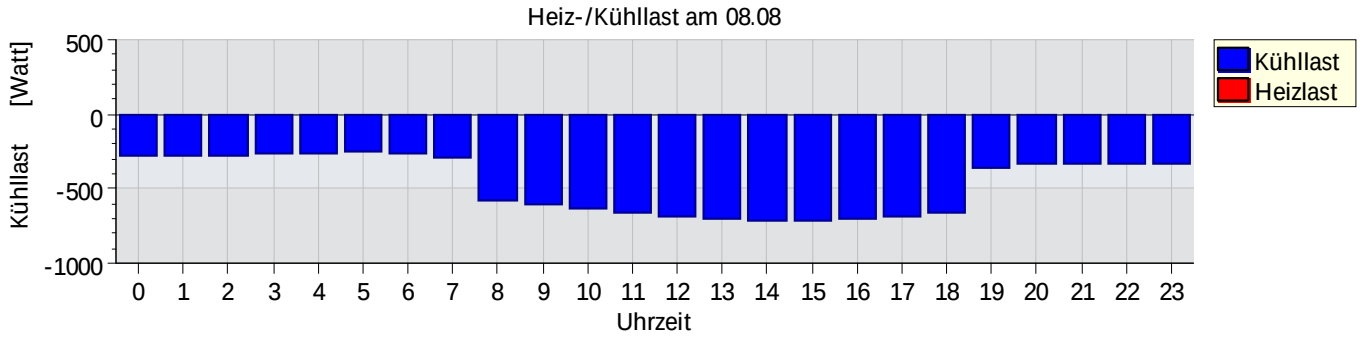
Raumdaten - Kühllast VDI2078

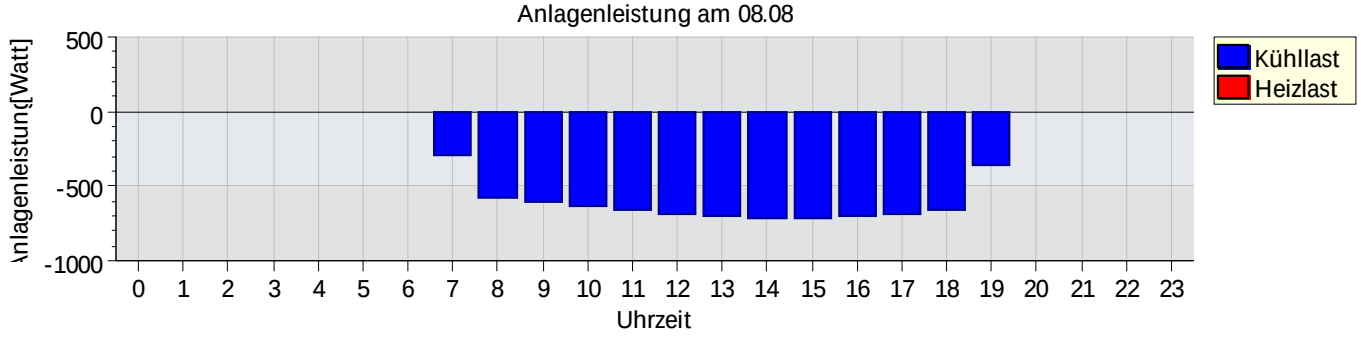
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	421	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	421	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	19,1	190,96	1	1	50	190,96

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	422	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,38	m	Gesamtprofil		
Breite	5,42	m	Raumprofil		
Grundfläche	18	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	55	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	93	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	699	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	699	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**595,71** Watt	**698,68** Watt	**570,54** Watt	**779,43** Watt	**739,51** Watt	**507,7** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**595,71** Watt	**698,68** Watt	**570,54** Watt	**779,43** Watt	**739,51** Watt	**507,7** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,56	3,28	5,12	5,12	3,35	0,80
2	N	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
3	N	1	IW	0,00	1,66	3,28	5,45	5,45	5,45	0,80
4	O	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	16,15	0,80
5	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
11	W	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	16,15	0,80
12	H	1	FB	90,00	1,66	0,02	0,04	0,04	0,04	1,00
13	H	1	FB	90,00	1,55	0,02	0,04	0,04	0,04	1,00
14	H	1	FB	90,00	4,27	4,27	18,22	18,22	18,22	1,00
15	S	1	DA	87,14	4,28	4,28	18,33	18,33	18,33	0,45

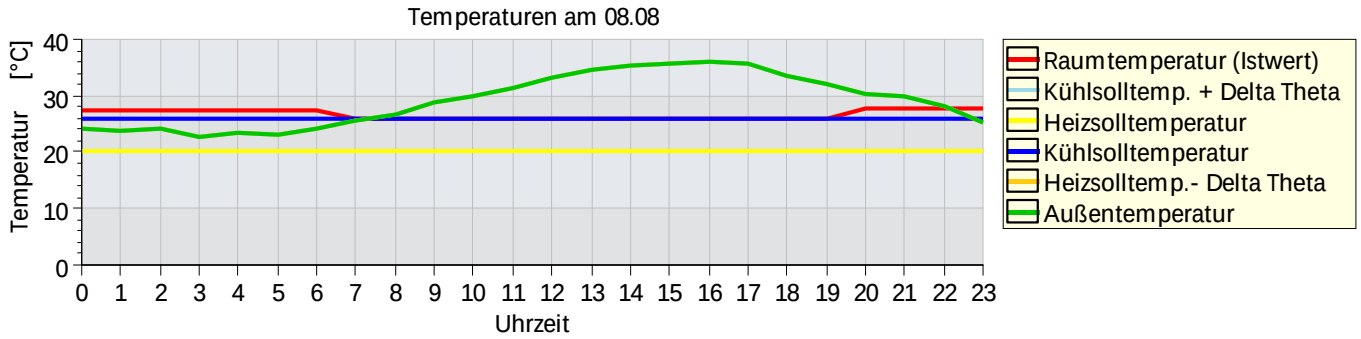
Transparente Außenbauteile

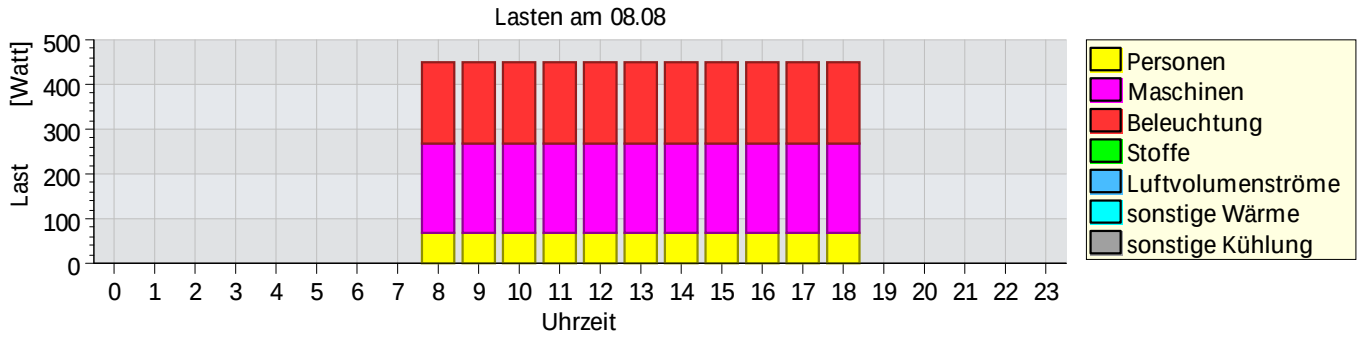
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

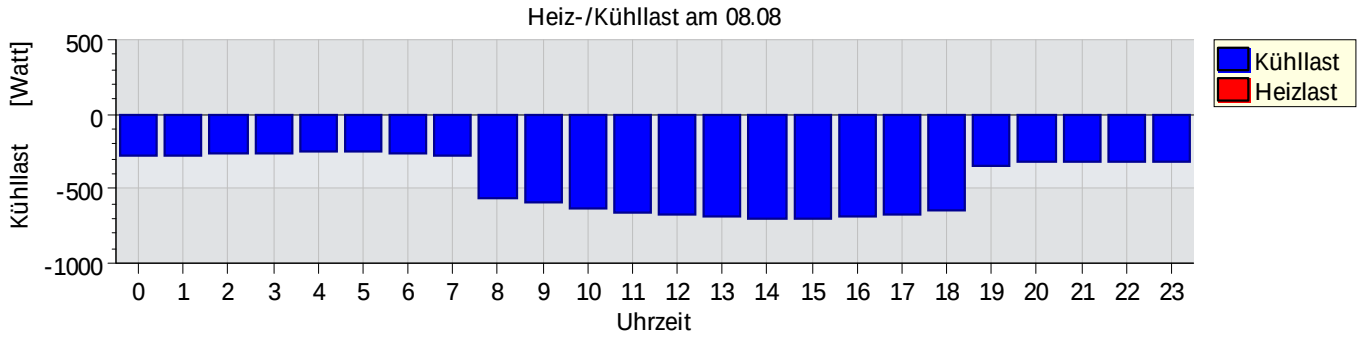
Raumdaten - Kühllast VDI2078

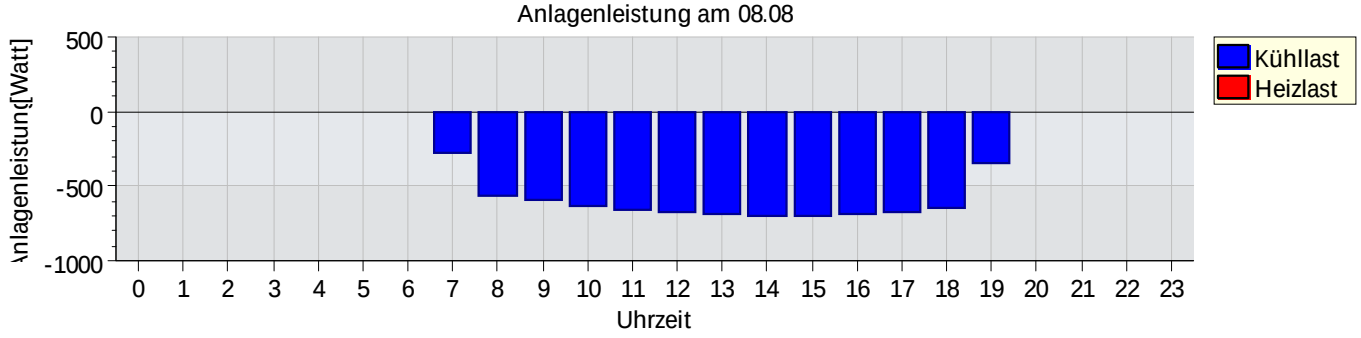
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	422	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	422	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	1		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	18,31	183,08	1	1	50	183,08

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	423	Besprechungsraum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	8,68	m	Gesamtprofil		
Breite	5,42	m	Raumprofil		
Grundfläche	47	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	141	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	184	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	3388	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	3388	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**3315,67** Watt	**3600,65** Watt	**3326,7** Watt	**3776,93** Watt	**3691,22** Watt	**3102,97** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**3315,67** Watt	**3600,65** Watt	**3326,7** Watt	**3776,93** Watt	**3691,22** Watt	**3102,97** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,37	3,28	11,06	11,06	9,29	0,80
2	N	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
3	N	1	IW	0,00	3,43	3,28	11,26	11,26	9,49	0,80
4	N	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	O	1	IW	0,00	5,42	3,15	17,05	17,05	17,05	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	S	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
15	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
17	W	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	16,15	0,80
18	N	1	IW	0,00	1,61	3,28	5,28	5,28	5,28	0,80
19	H	1	FB	90,00	2,86	2,86	8,18	8,18	8,18	1,00
20	H	1	FB	90,00	1,6	0,02	0,04	0,04	0,04	1,00
21	H	1	FB	90,00	2,93	2,93	8,61	8,61	8,61	1,00
22	H	1	FB	90,00	5,3	5,3	28,07	28,07	28,07	1,00
23	S	1	DA	87,14	6,86	6,86	47,09	47,09	47,09	0,45

Raumdaten - Kühllast VDI2078

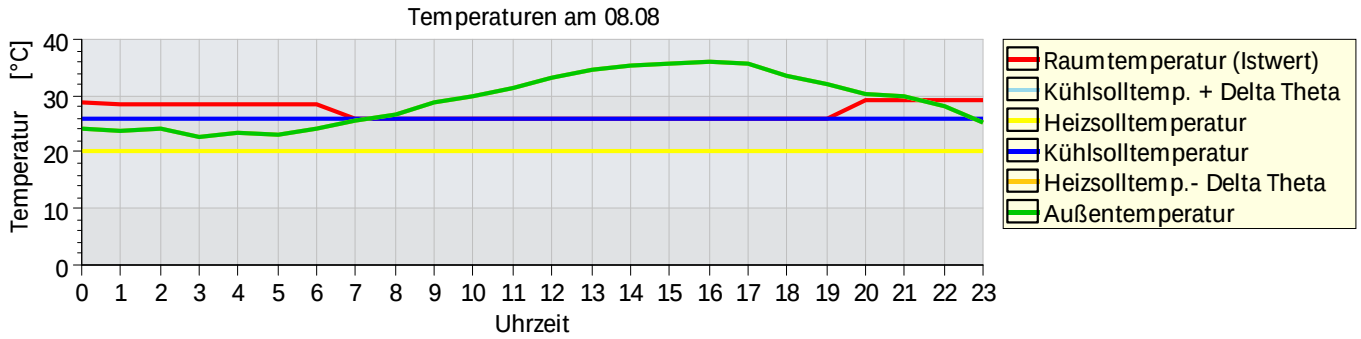
Transparente Außenbauteile

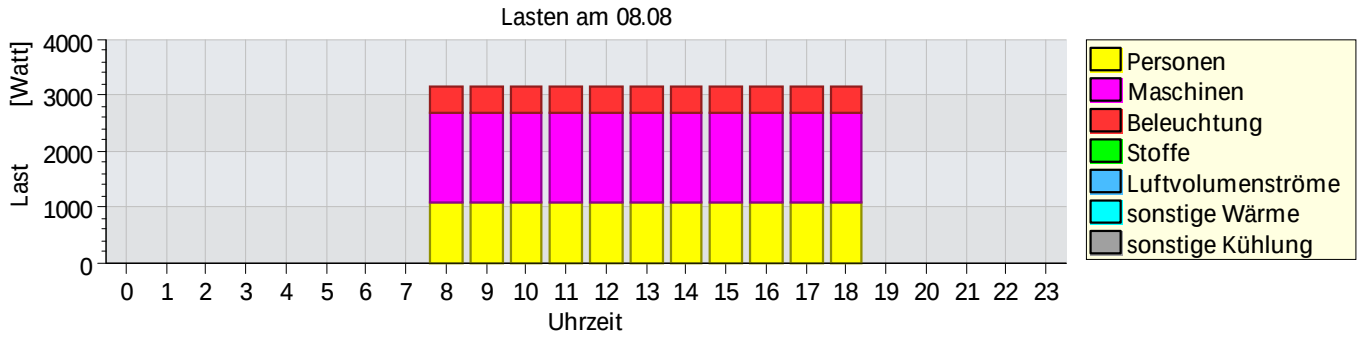
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
4	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
5	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

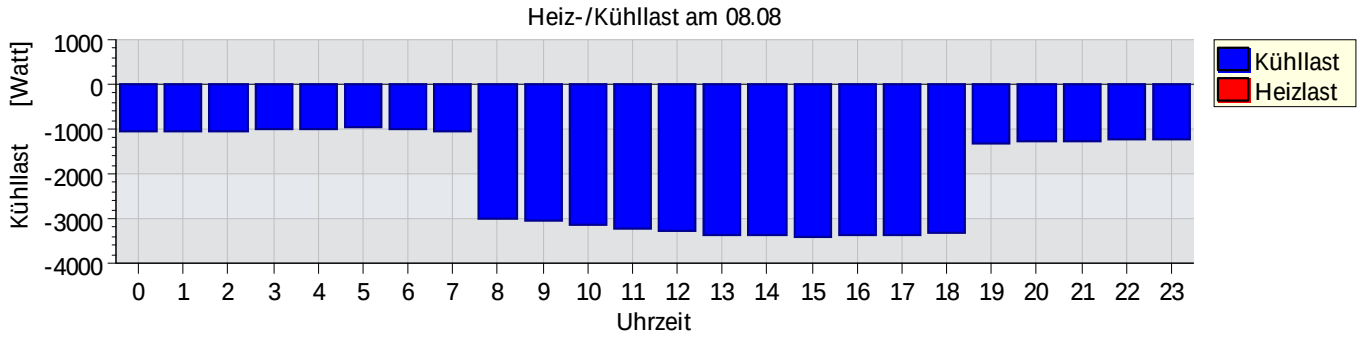
Raumdaten - Kühllast VDI2078

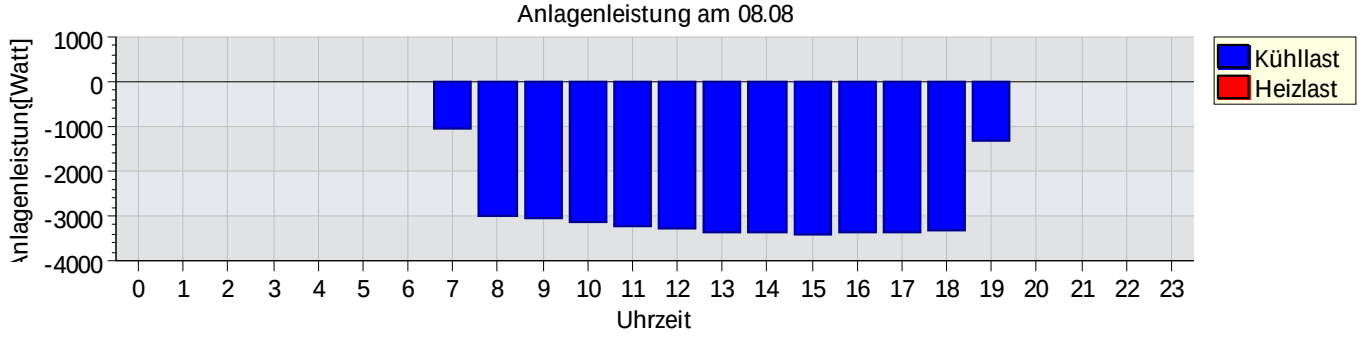
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	423	Besprechungsraum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	423	Besprechungsraum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	16		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Beamer	1	Arbeit…	1200	1	1	1	50	1200	
PC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Beamer	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	47,03	470,28	1	1	50	470,28

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	424	Besprechungsraum

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,38	m	Gesamtprofil		
Breite	6,93	m	Raumprofil		
Grundfläche	37	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	112	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	153	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	2014	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	2014	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1895,05** Watt	**2103,66** Watt	**1879,26** Watt	**2266,42** Watt	**2197,34** Watt	**1722,7** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1895,05** Watt	**2103,66** Watt	**1879,26** Watt	**2266,42** Watt	**2197,34** Watt	**1722,7** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	6,93	3,28	22,74	22,74	19,2	0,80
2	N	1	IT	0,00	1,77	2	3,54	3,54	3,54	3,60
3	O	1	IW	0,00	5,17	3,14	16,23	16,23	16,23	0,80
4	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
5	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
6	S	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	W	1	IW	0,00	5,42	3,15	17,05	17,05	17,05	0,80
13	H	1	FB	90,00	4,24	4,24	17,95	17,95	17,95	1,00
14	H	1	FB	90,00	4,21	4,21	17,75	17,75	17,75	1,00
15	S	1	DA	87,14	6,11	6,11	37,35	37,35	37,35	0,45

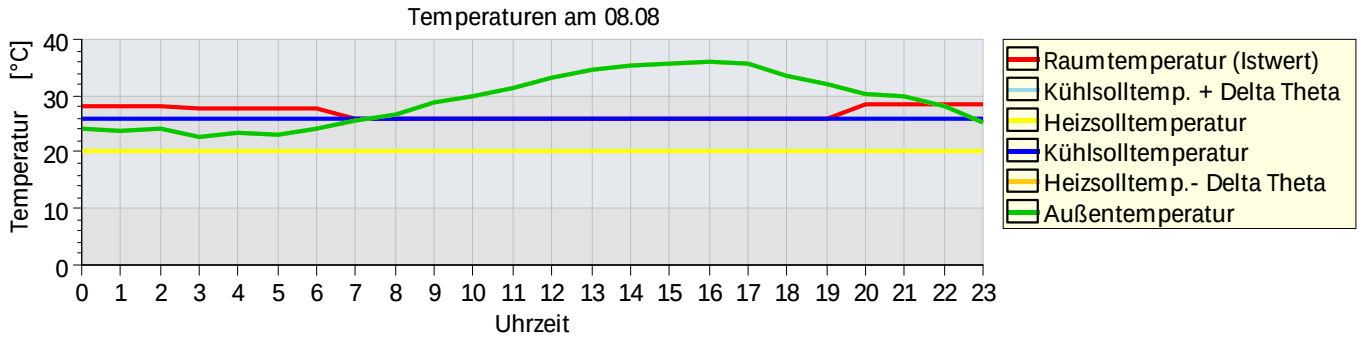
Transparente Außenbauteile

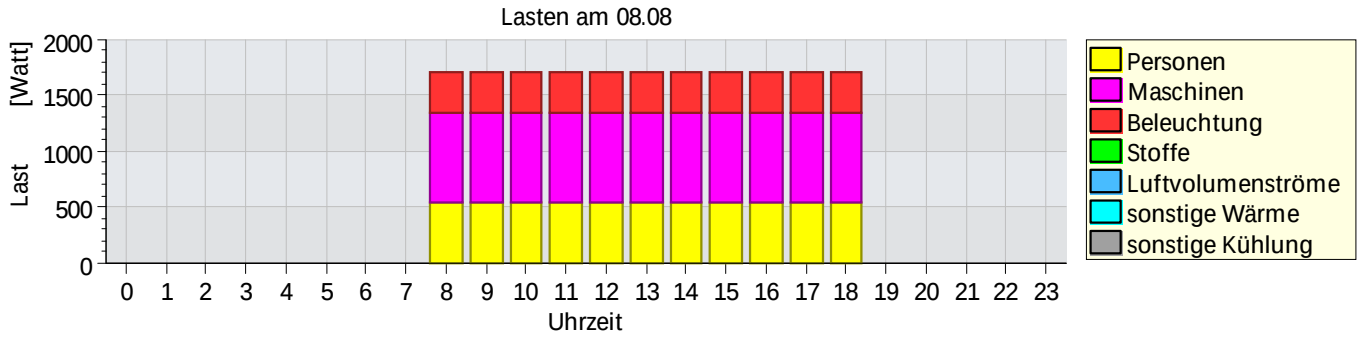
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
4	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

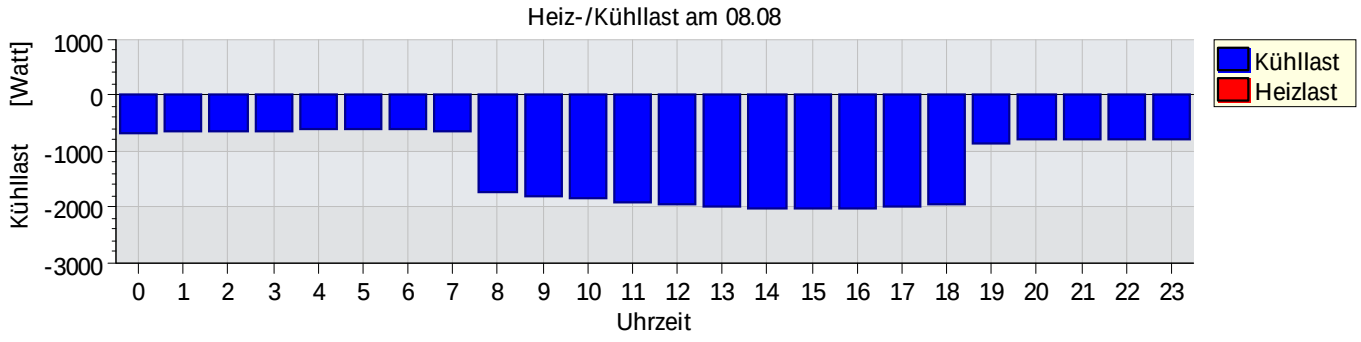
Raumdaten - Kühllast VDI2078

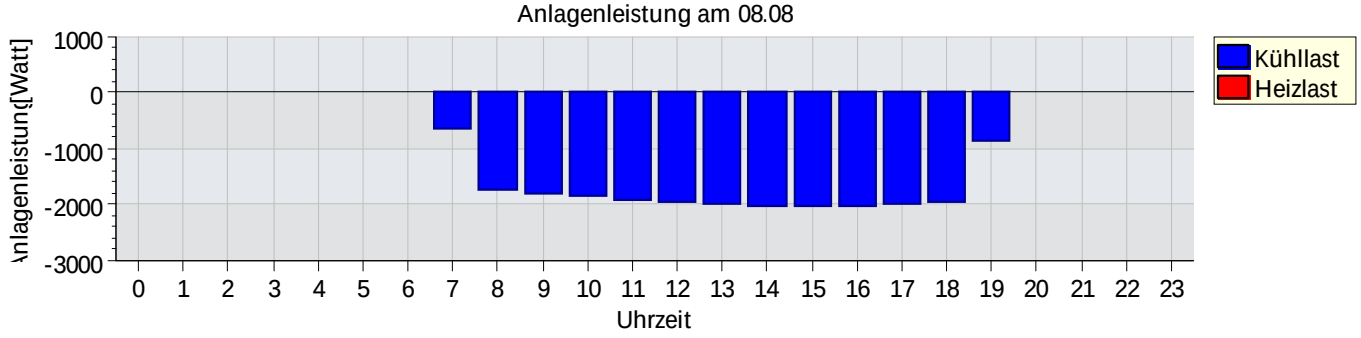
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	424	Besprechungsraum

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	424	Besprechungsraum

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	8		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
Beamer	1	Arbeit…	600	1	1	1	50	600	
PC	1	Arbeit…	200	1	1	1	50	200	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
Beamer	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0
PC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	37,3	373	1	1	50	373

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	425	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,38	m	Gesamtprofil		
Breite	5,17	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1108	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1108	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**979,52** Watt	**1130,4** Watt	**951,23** Watt	**1252,73** Watt	**1197,58** Watt	**852,29** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**979,52** Watt	**1130,4** Watt	**951,23** Watt	**1252,73** Watt	**1197,58** Watt	**852,29** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	5,17	3,15	16,3	16,3	16,3	0,80
2	N	1	IW	0,00	0,25	3,27	0,82	0,82	0,82	0,80
3	N	1	IW	0,00	3,1	3,28	10,17	10,17	8,4	0,80
4	N	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	N	1	IW	0,00	1,6	3,28	5,23	5,23	3,46	0,80
6	N	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
7	O	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	14,38	0,80
8	O	1	IT	0,00	0,89	2	1,77	1,77	1,77	3,60
9	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
10	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
13	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
14	S	1	AW	0,00	1,53	3,01	4,61	4,61	1,76	0,32
15	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
16	H	1	FB	90,00	5,23	5,23	27,35	27,35	27,35	1,00
17	S	1	DA	87,14	5,28	5,28	27,85	27,85	27,85	0,45

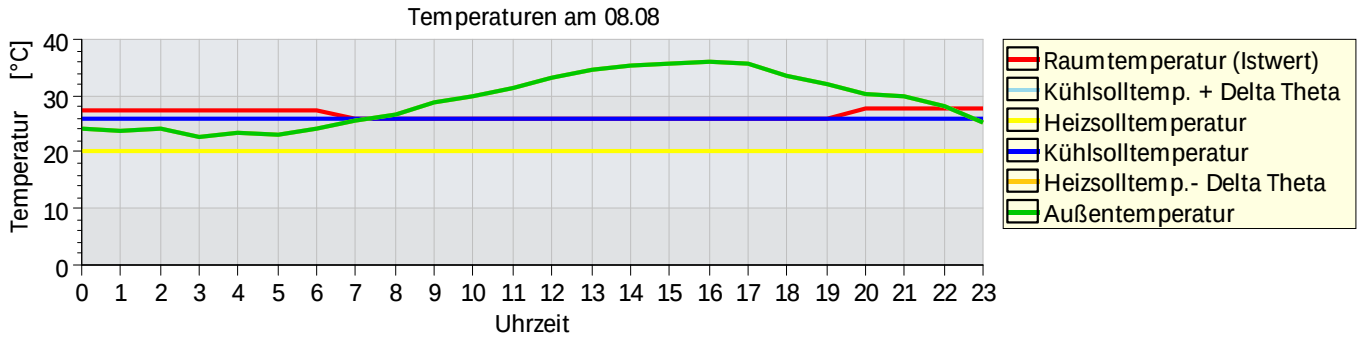
Transparente Außenbauteile

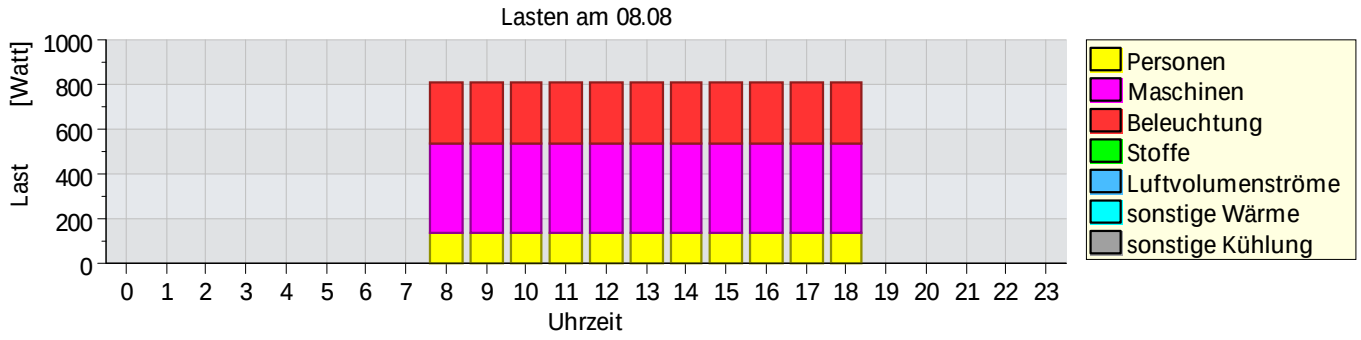
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

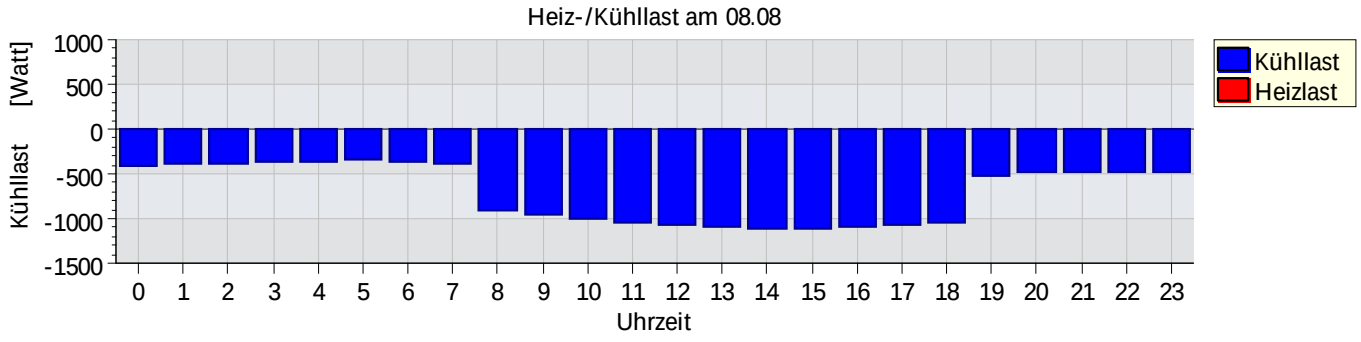
Raumdaten - Kühllast VDI2078

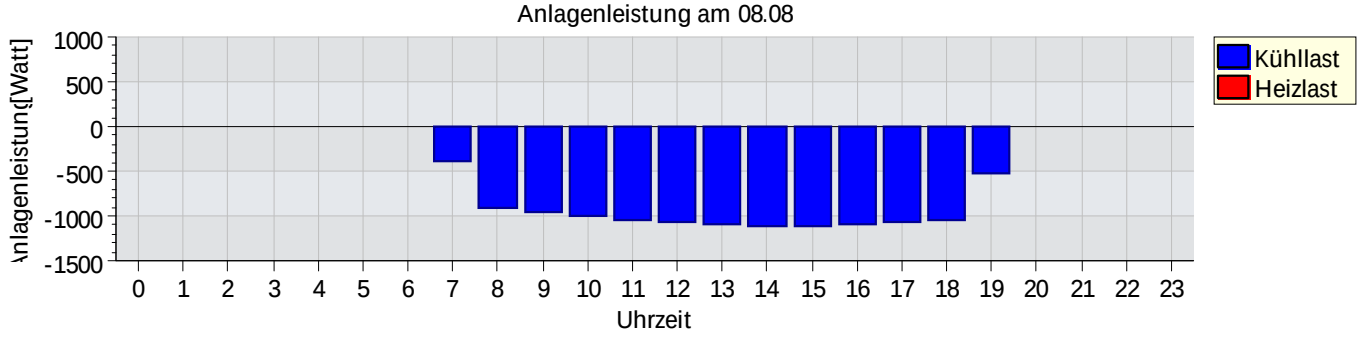
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	425	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	425	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,82	278,19	1	1	50	278,19

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	426	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,39	m	Gesamtprofil		
Breite	5,12	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	122	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			ΔθKühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1167	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1167	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1000,9** Watt	**1163,51** Watt	**976,32** Watt	**1280,48** Watt	**1221,9** Watt	**870,61** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1000,9** Watt	**1163,51** Watt	**976,32** Watt	**1280,48** Watt	**1221,9** Watt	**870,61** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	1,93	3,26	6,27	6,27	6,27	0,80
2	W	1	IW	0,00	0,49	3,28	1,61	1,61	1,61	0,80
3	N	1	IW	0,00	1,65	3,28	5,4	5,4	3,63	0,80
4	N	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
5	O	1	IW	0,00	0,49	3,27	1,6	1,6	1,6	0,80
6	O	1	IW	0,00	4,63	3,14	14,55	14,55	12,78	0,80
7	O	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
8	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
9	S	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
15	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
16	W	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	14,38	0,80
17	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
18	N	1	IW	0,00	1,65	3,28	5,43	5,43	5,43	0,80
19	O	1	IW	0,00	0,49	3,28	1,61	1,61	1,61	0,80
20	H	1	FB	90,00	5,19	5,19	26,91	26,91	26,91	1,00
21	S	1	DA	87,14	5,26	5,26	27,64	27,64	27,64	0,45

Raumdaten - Kühllast VDI2078

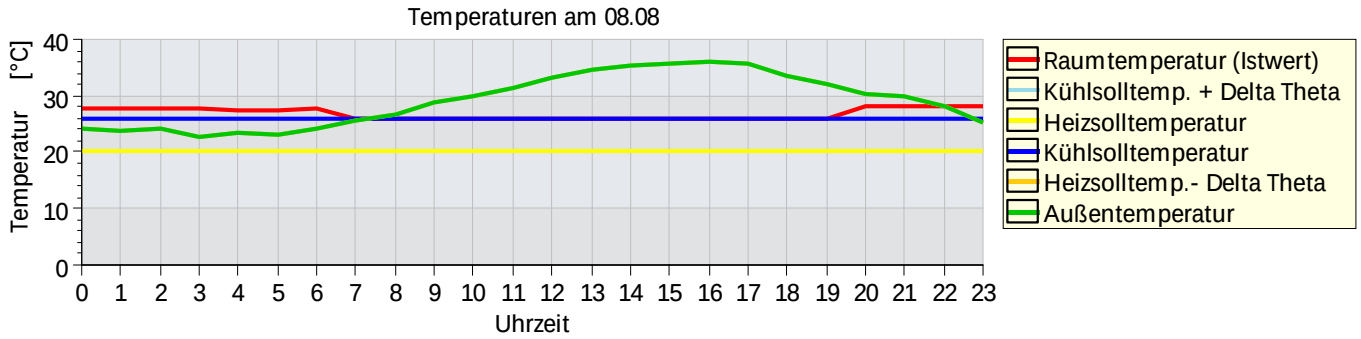
Transparente Außenbauteile

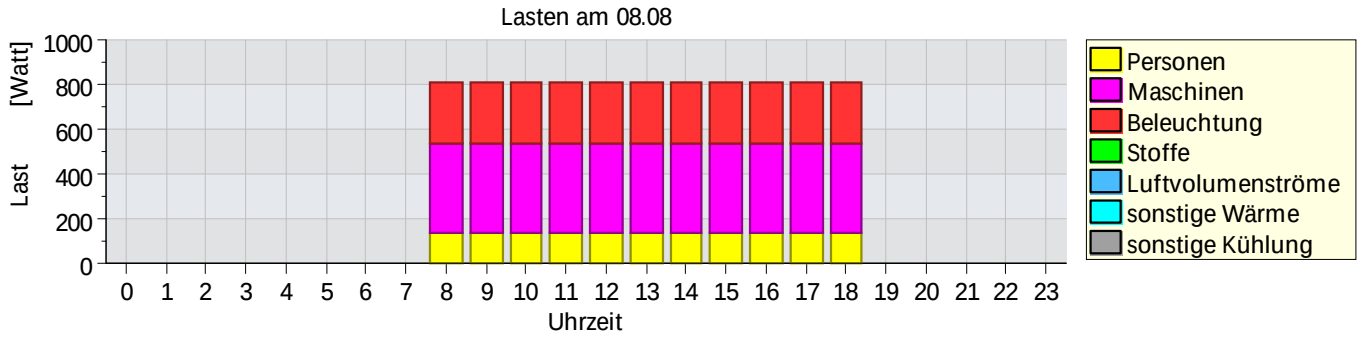
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

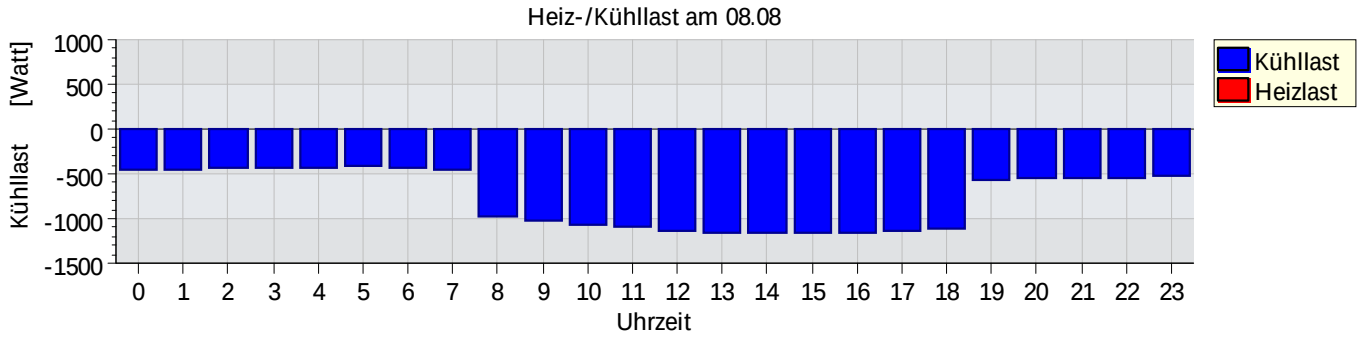
Raumdaten - Kühllast VDI2078

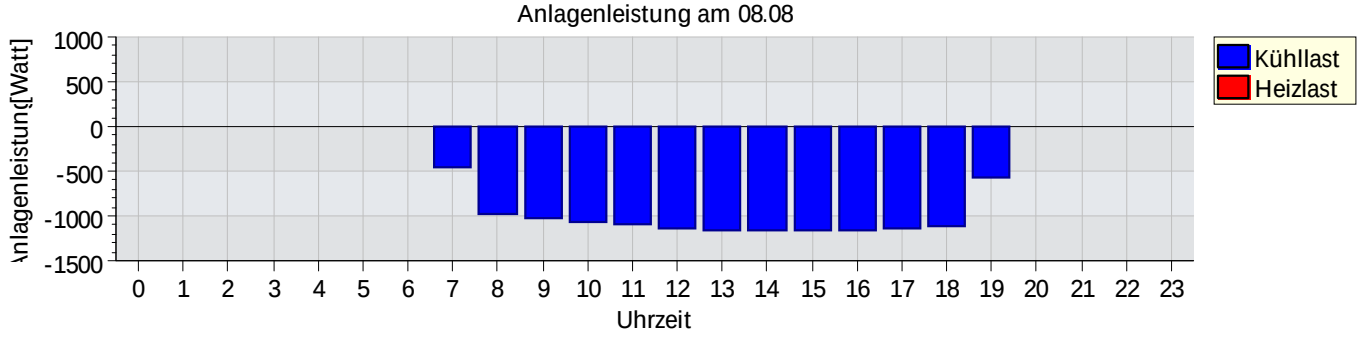
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	426	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	426	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,61	276,08	1	1	50	276,08

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	427	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,60	m	Gesamtprofil		
Breite	5,12	m	Raumprofil		
Grundfläche	29	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	86	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	126	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1160	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1160	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1002,36** Watt	**1166,82** Watt	**982,34** Watt	**1281,62** Watt	**1223,7** Watt	**874,3** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1002,36** Watt	**1166,82** Watt	**982,34** Watt	**1281,62** Watt	**1223,7** Watt	**874,3** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	W	1	IW	0,00	4,63	3,14	14,55	14,55	12,78	0,80
2	W	1	IT	0,00	0,88	2	1,77	1,77	1,77	3,60
3	W	1	IW	0,00	0,49	3,27	1,6	1,6	1,6	0,80
4	N	1	IW	0,00	3,37	3,28	11,06	11,06	9,26	0,80
5	N	1	IT	0,00	0,9	2	1,8	1,8	1,8	3,60
6	N	1	IW	0,00	1,74	3,28	5,72	5,72	5,72	0,80
7	O	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	16,15	0,80
8	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
9	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
10	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
11	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
12	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
13	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
14	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
15	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
16	H	1	FB	90,00	2,97	2,97	8,81	8,81	8,81	1,00
17	H	1	FB	90,00	4,3	4,3	18,45	18,45	18,45	1,00
18	S	1	DA	87,14	5,36	5,36	28,69	28,69	28,69	0,45

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

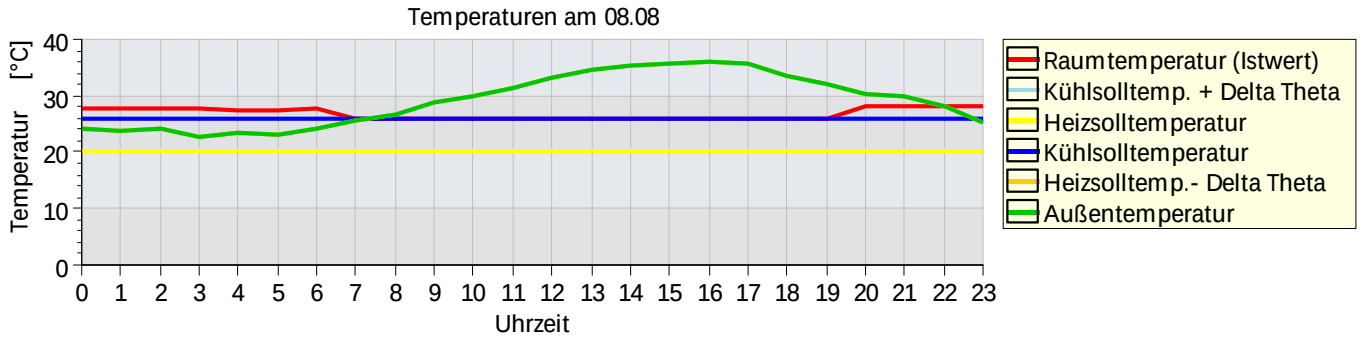
Raumdaten - Kühllast VDI2078

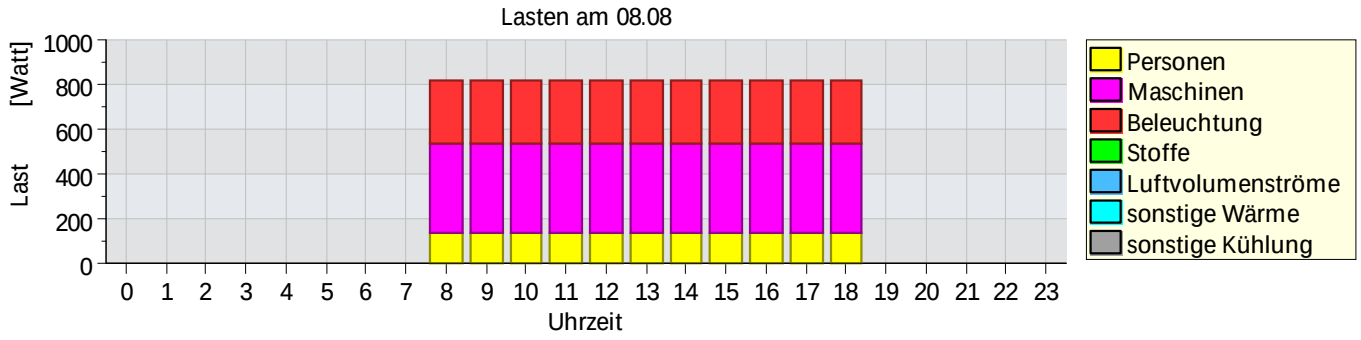
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

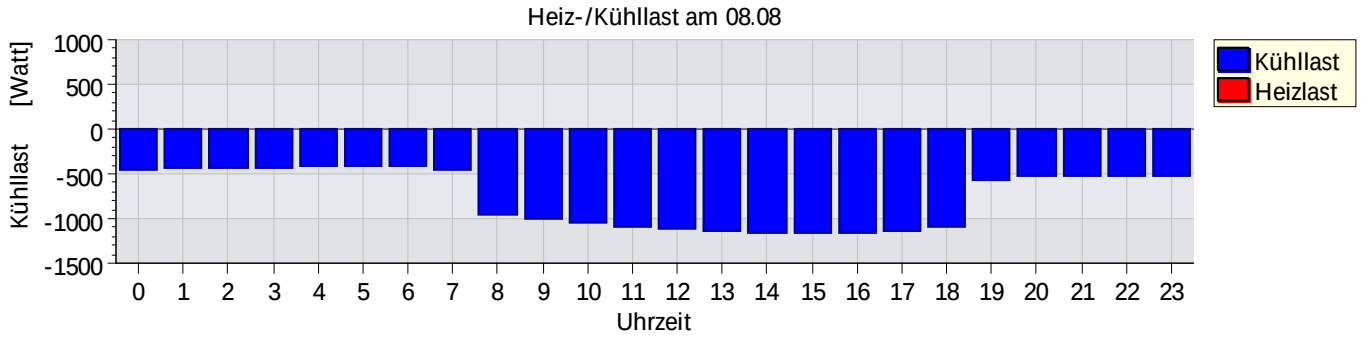
Raumdaten - Kühllast VDI2078

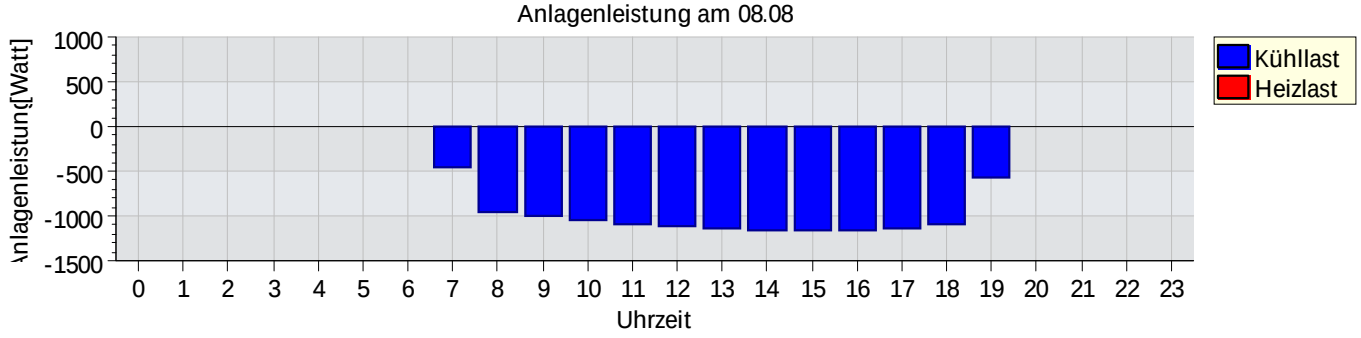
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	427	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	427	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	28,65	286,52	1	1	50	286,52

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	428	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	5,41	m	Gesamtprofil		
Breite	5,12	m	Raumprofil		
Grundfläche	28	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	83	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	123	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1164	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1164	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**995,88** Watt	**1157,31** Watt	**971,29** Watt	**1275,29** Watt	**1216,73** Watt	**867,23** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**995,88** Watt	**1157,31** Watt	**971,29** Watt	**1275,29** Watt	**1216,73** Watt	**867,23** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	N	1	IW	0,00	3,37	3,28	11,06	11,06	9,26	0,80
2	N	1	IT	0,00	0,9	2	1,8	1,8	1,8	3,60
3	O	1	IW	0,00	0,49	3,28	1,61	1,61	1,61	0,80
4	O	1	IW	0,00	4,63	3,14	14,55	14,55	14,55	0,80
5	O	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
6	S	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
7	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
8	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
9	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
10	S	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
11	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
12	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
13	W	1	IW	0,00	5,12	3,15	16,15	16,15	16,15	0,80
14	N	1	IW	0,00	1,53	3,28	5,02	5,02	5,02	0,80
15	H	1	FB	90,00	4,26	4,26	18,13	18,13	18,13	1,00
16	H	1	FB	90,00	2,97	2,97	8,82	8,82	8,82	1,00
17	S	1	DA	87,14	5,27	5,27	27,73	27,73	27,73	0,45

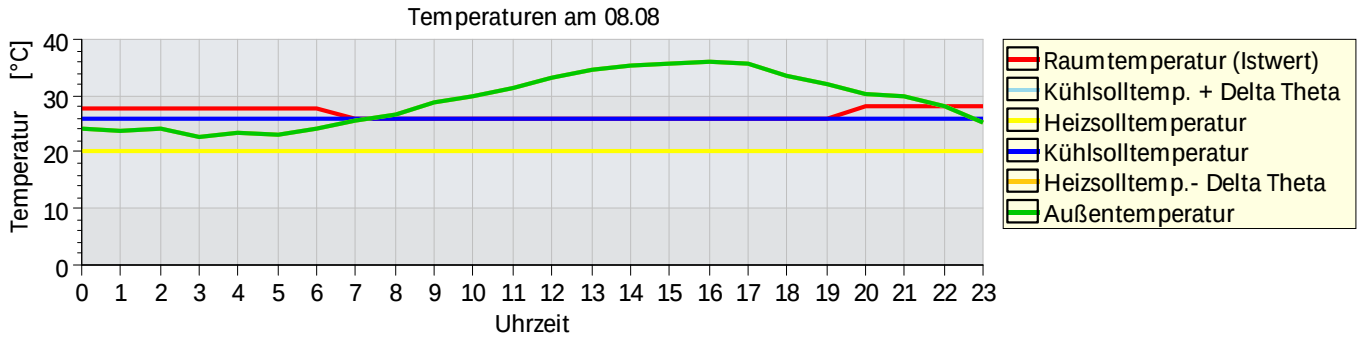
Transparente Außenbauteile

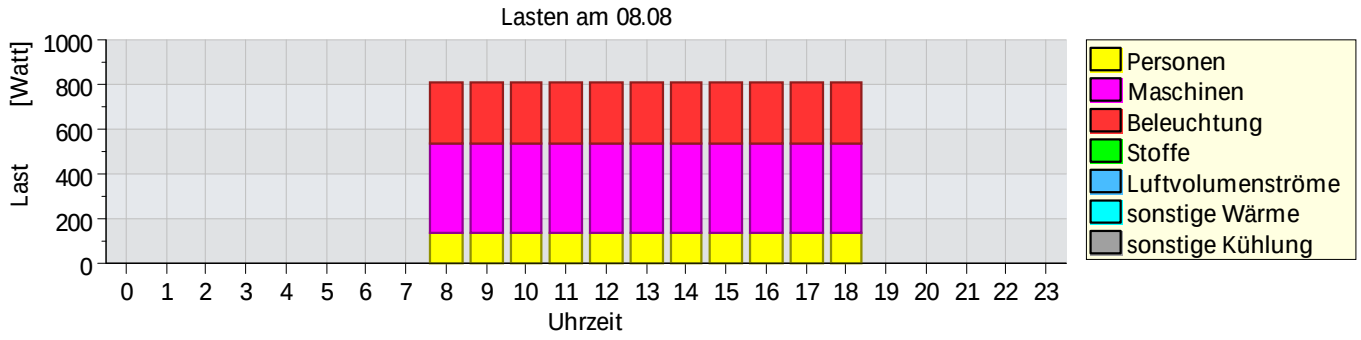
	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

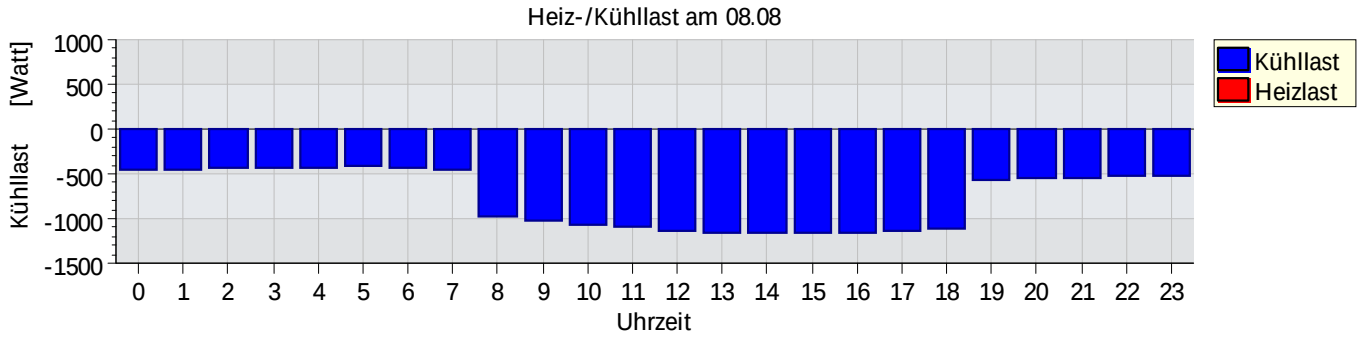
Raumdaten - Kühllast VDI2078

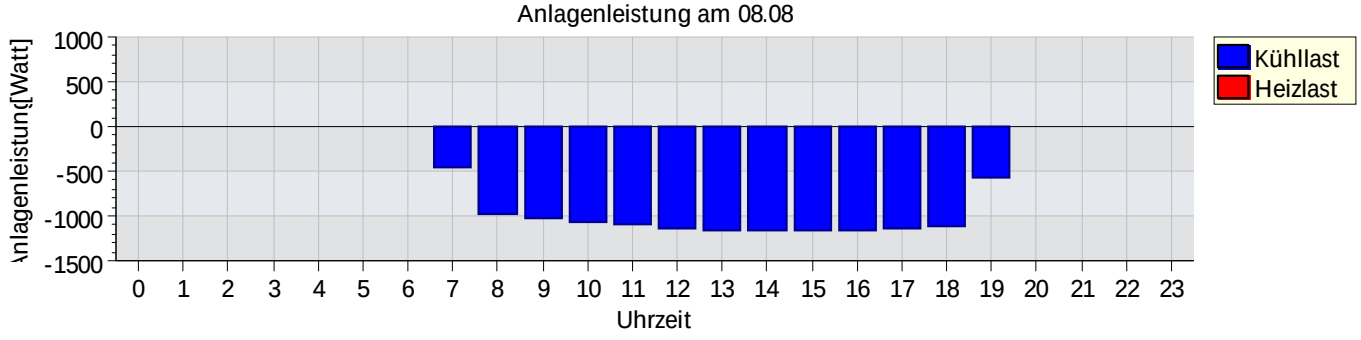
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	428	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	428	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	2		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
2xPC	1	Arbeit…	400	1	1	1	50	400	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
2xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektivanteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	27,7	277	1	1	50	277

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 08.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 08.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 08.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 08.08

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	429	Büro

Geometrie			Vorgaben		
Länge	7,08	m	Gesamtprofil		
Breite	4,63	m	Raumprofil		
Grundfläche	33	m²	Anlagenzeitprofil	Arbeitstag	
Höhe	3,00	m	Soll-Temp. FIX / Regelung	26,0 °C /	°C
Volumen	98	m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten	
Umschliessungsfläche	140	m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen	K	
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C	

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1862	Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0	°C
Maximale Solllast	1862	Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0	°C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	**1553,95** Watt	**1786,77** Watt	**1557,49** Watt	**1969,31** Watt	**1888,57** Watt	**1404,57** Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	**1553,95** Watt	**1786,77** Watt	**1557,49** Watt	**1969,31** Watt	**1888,57** Watt	**1404,57** Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	^{a}Vert °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,Brutto}$ m²	$A_{i,n,Brutto}$ m	$A_{i,Netto}$ m²	U-Wert W/(m²*K)
1	S	1	AW	0,00	1,52	3,01	4,58	4,58	1,73	0,32
2	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
3	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
4	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
5	W	1	IW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,80
6	W	1	IW	0,00	4,63	3,14	14,55	14,55	14,55	0,80
7	N	1	IW	0,00	1,4	3,26	4,56	4,56	4,56	0,80
8	W	1	IW	0,00	0,53	3,27	1,74	1,74	1,74	0,80
9	O	1	IW	0,00	0,04	3,28	0,14	0,14	0,14	0,80
10	O	1	IW	0,00	0,49	3,27	1,6	1,6	1,6	0,80
11	O	1	IW	0,00	0,8	3,24	2,59	2,59	2,59	0,80
12	N	1	IW	0,00	3,73	3,22	12	12	12	0,80
13	O	1	AW	0,00	3,83	3,12	11,96	11,96	11,96	0,32
14	O	1	AW	0,00	0,3	3,02	0,91	0,91	0,91	0,32
15	S	1	AW	0,00	1,5	3,01	4,52	4,52	1,67	0,32
16	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
17	S	1	AW	0,00	1,51	3,01	4,55	4,55	1,7	0,32
18	S	1	AF	0,00	1,5	1,9	2,85	2,85	2,85	0,90
19	H	1	FB	90,00	1,97	0,03	0,06	0,06	0,06	1,00
20	H	1	FB	90,00	2,98	2,98	8,87	8,87	8,87	1,00
21	H	1	FB	90,00	4,82	4,82	23,23	23,23	23,23	1,00
22	S	1	DA	87,14	5,73	5,73	32,82	32,82	32,82	0,45

Raumdaten - Kühllast VDI2078

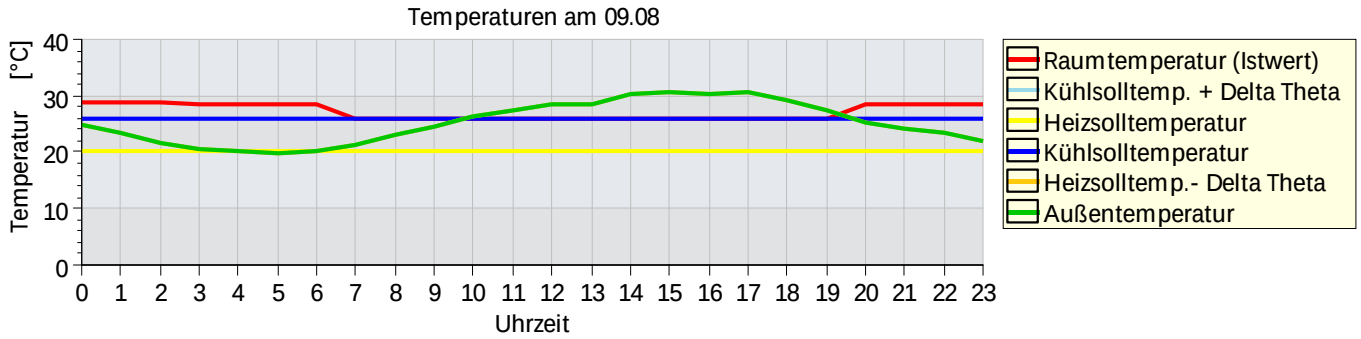
Transparente Außenbauteile

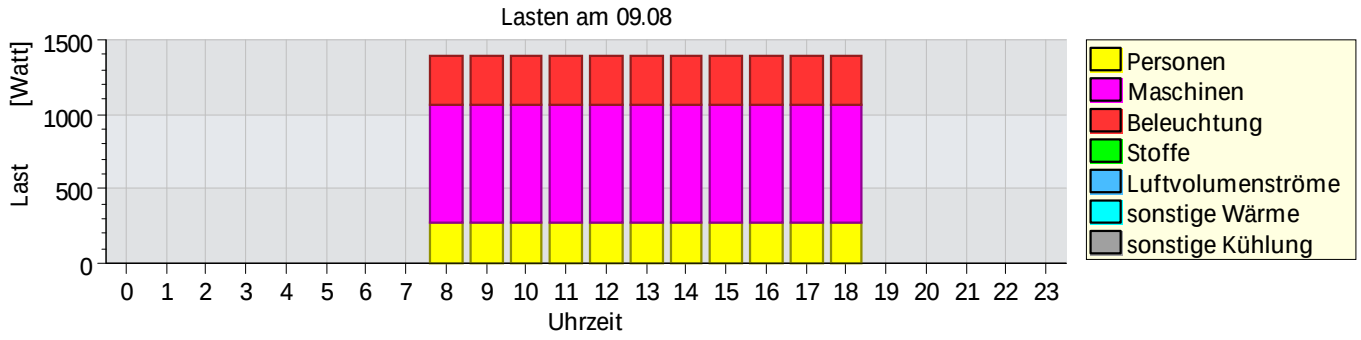
	OR	n	Bauteil	a_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
2	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
3	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100
4	S	1	AF	0,00	0,82	2,33	Ganztägig mit		100

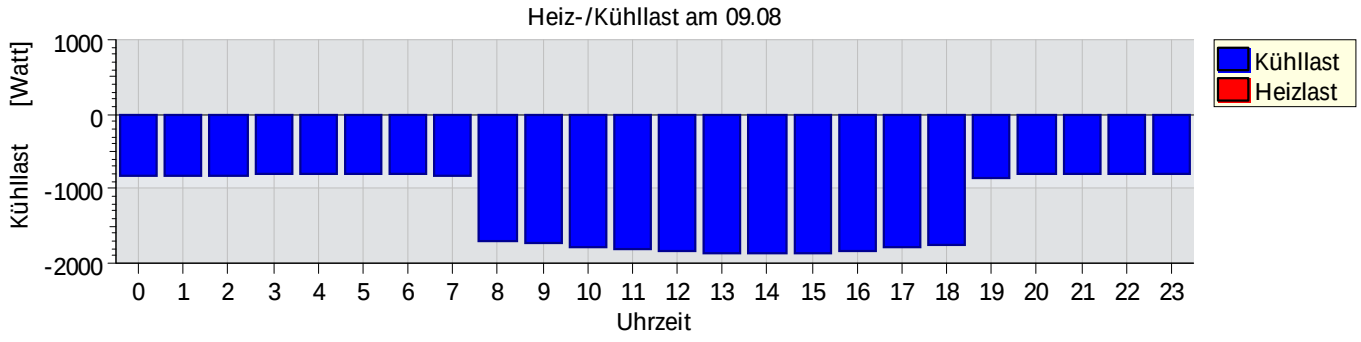
Raumdaten - Kühllast VDI2078

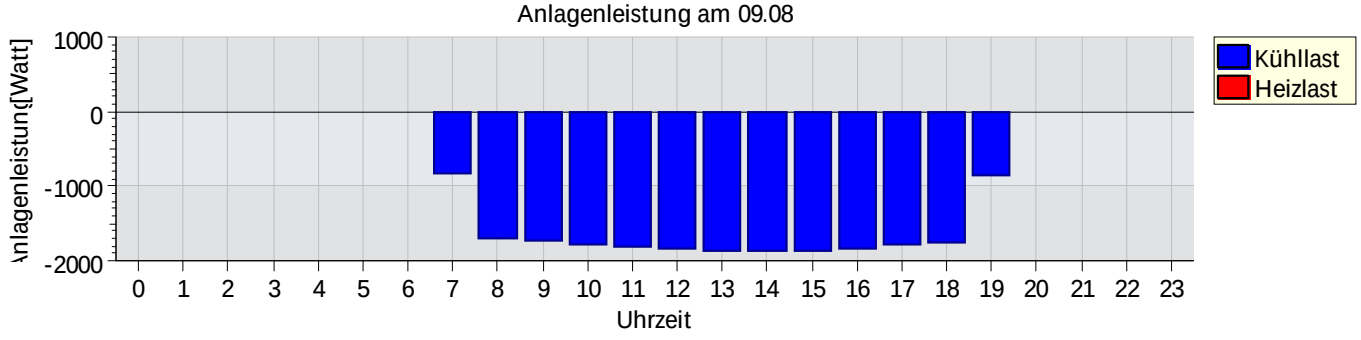
Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	429	Büro

Tagesgang der Raumlasten (ungünstigster Tag)









Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	001	Covivio
Geschoss	4	4. Obergeschoss
Raum	429	Büro

Tabelle Raumlasten (ungünstigster Tag)

Personen

Beschreibung	Anzahl	Anzahl pro m²	Zeitprofil	Aktivitätsgrad	Konvektivanteil %
	4		Arbeitstag	2	50

Berücksichtigung Personen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Maschinen

Beschreibu…	Anz…	Zeitpr…	Nennleistu… Watt	Wirkungsgr…	Belastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv an… %	Maschinenwärme Watt	Maschinenwärme pro m² Watt
4xPC	1	Arbeit…	800	1	1	1	50	800	

Berücksichtigung Maschinen (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
4xPC	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Beleuchtung

Beschreibung	Zeitpr…	Anschlussleistung W/m²	Raumfläche m²	Gesamtleistung Watt	Raumbelastungsgrad	Gleichzeitigkeitsfaktor	Konvektiv anteil %	Beleuchtungswärme Watt
	Arbeit…	10	32,77	327,74	1	1	50	327,74

Berücksichtigung Beleuchtung (ungünstigster Tag) am 09.08

Beschreibung	0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %
	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0

Stoffe

Berücksichtigung Stoffe (ungünstigster Tag) am 09.08

LuftVolStr

Berücksichtigung LuftVolStr (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Wärme

Berücksichtigung Sonst (ungünstigster Tag) am 09.08

sonstige Kühlung

Berücksichtigung SonstKuehl (ungünstigster Tag) am 09.08

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Beschreibung

Gebäudenummer 001
Gebäudebezeichnung Covivio

-1 1. Untergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll,FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll,Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST\ Raum}$ °C
K01	Büro	27	81	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	464	17	26,0
K02	Poststelle	17	51	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	225	13	26,0
K03	Kouvertiermaschine	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	452	17	26,0
K04	Büro	45	135	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1047	23	26,0
K10	Serverraum	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1	0	26,0
K11	N.N	16	49	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	227	14	26,0
K12	N.N	27	82	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	442	16	26,0
K13	Ruheraum	16	49	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	90	5	26,0
K14	Büro Kantine	16	49	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	205	13	26,0
K17	Kantine	265	795	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2817	11	26,0
K30a	Studenten	40	119	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	775	20	26,0

0 Erdgeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll,FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll,Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST\ Raum}$ °C
E 11	Küche	27	82	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1104	40	26,0
E 13	Besprechungsraum	85	254	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	4213	50	26,0
E 17	Büro	22	66	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	845	38	26,0
E 18	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	939	33	26,0
E 19	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	949	34	26,0
E 20	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	950	34	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ IST Raum °C
E 21	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	922	33	26,0
E 26	Büro	38	113	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1508	40	26,0
E 27	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	859	30	26,0
E 28	Technik	9	26	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	183	21	26,0
E 35	Büro	26	77	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	861	34	26,0
E 39	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	919	32	26,0
E 40/41	Büro	27	82	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	909	33	26,0
E 42	Lounge	37	112	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1020	27	26,0
E 43	Büro	29	87	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	747	26	26,0
E01	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	859	31	26,0
E02	Büro	38	113	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1456	39	26,0
E03	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	487	26	26,0
E04	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	489	26	26,0
E18	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	717	27	26,0
E22	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	531	29	26,0
E23	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	558	30	26,0
E24	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	558	30	26,0
E25	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	560	30	26,0
E32a	Büro	13	39	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	477	37	26,0
E32b	Büro	25	74	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	825	33	26,0
E32c	Büro	25	74	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	840	34	26,0
E32d	Büro	9	26	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	356	41	26,0
E33	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	857	32	26,0
E33a	Besprechung	42	125	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2238	54	26,0
E33b	Büro	8	23	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	405	52	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
E33c	Büro	8	23	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	367	47	26,0
E33d	Büro	31	92	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1156	38	26,0
E38	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	886	32	26,0
E45	Empfang	20	59	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	707	36	26,0
E46	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	867	31	26,0
E47	Büro	29	86	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	871	30	26,0
E48	IT-Empfang	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	772	43	26,0
E49	Büro	29	86	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	873	31	26,0
E50	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	893	32	26,0

1 1. Obergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
101	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	814	29	26,0
102	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	926	33	26,0
104	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	486	26	26,0
105	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	859	30	26,0
106	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	730	28	26,0
112	Küche	27	81	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1172	43	26,0
113	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	870	31	26,0
114	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	870	31	26,0
115	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	856	31	26,0
116	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1144	41	26,0
116-124	Flur	37	111	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	453	12	26,0
117	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	742	40	26,0
118	Raum	47	141	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	3561	76	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
119	Großraumbüro	101	302	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	6888	69	26,0
120	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1250	45	26,0
121	Besprechungsraum	38	113	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2693	72	26,0
122	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	767	41	26,0
123	Teeküche	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	937	50	26,0
133	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	688	38	26,0
134	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	702	39	26,0
134a	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	697	39	26,0
135	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	697	39	26,0
136	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	701	39	26,0
137	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	700	39	26,0
137a	Büro	11	32	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	581	54	26,0
138	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	684	38	26,0
139	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1126	41	26,0
139a	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	676	36	26,0
140	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	674	36	26,0
141	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	666	37	26,0
142	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	635	35	26,0
143	Raum	9	27	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	402	45	26,0
144	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	552	30	26,0
146	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	955	34	26,0
146a	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	954	34	26,0
148	Lounge	37	110	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1063	29	26,0
149	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	927	33	26,0
151	Besprechung	37	110	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2008	55	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ IST Raum °C
152	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	939	34	26,0
153	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	940	33	26,0
154	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	516	27	26,0
155	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	547	29	26,0
156	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	945	34	26,0
157	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	951	34	26,0

2 2. Obergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ IST Raum °C
201	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	819	29	26,0
202	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	815	29	26,0
203	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	490	27	26,0
204	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	866	31	26,0
206	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	735	28	26,0
212	Küche	27	81	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1176	43	26,0
213	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	871	31	26,0
215	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	871	31	26,0
216	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	859	31	26,0
218	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	555	30	26,0
218a	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	956	34	26,0
219	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	955	34	26,0
220	Lounge	37	111	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1067	29	26,0
222	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	930	33	26,0
223	Büro	18	53	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	518	29	26,0
224	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	543	30	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
225	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	937	34	26,0
228	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	902	34	26,0
229	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	913	33	26,0
231	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	952	34	26,0
232	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	958	35	26,0

3 3. Obergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
301	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	823	30	26,0
302	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	871	31	26,0
303	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	495	27	26,0
304	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	872	31	26,0
305	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	782	29	26,0
311	Küche	27	82	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1174	43	26,0
312	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	876	31	26,0
313	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	875	31	26,0
314	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	863	31	26,0
316	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	557	31	26,0
317	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	954	34	26,0
318	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	957	34	26,0
319	Lounge	37	111	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1194	32	26,0
321	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	937	33	26,0
322	Telefonraum	18	53	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	522	29	26,0
323	Besprechung	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1242	69	26,0
324	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	942	34	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ IST Raum °C
325	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	920	33	26,0
327	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	924	33	26,0
328	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	956	34	26,0
329	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	963	35	26,0

4 4. Obergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ IST Raum °C
401	Service Point	15	44	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	515	35	26,0
403	Büro	45	136	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2189	48	26,0
404	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	630	34	26,0
405	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1068	38	26,0
406	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	632	34	26,0
407	Büro	17	51	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	577	34	26,0
413	Büro	24	73	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1027	42	26,0
414	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1111	39	26,0
415	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1067	38	26,0
416	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1126	40	26,0
417	Büro	10	30	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	517	52	26,0
418	Büro	25	76	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1127	44	26,0
419	Büro	17	51	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	674	40	26,0
420	Büro	18	53	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	689	39	26,0
421	Büro	19	57	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	710	37	26,0
422	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	699	38	26,0
423	Besprechungsraum	47	141	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	3388	72	26,0
424	Besprechungsraum	37	112	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2014	54	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
425	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1108	40	26,0
426	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1167	42	26,0
427	Büro	29	86	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1160	40	26,0
428	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1164	42	26,0
429	Büro	33	98	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1862	57	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Gebäudes)

Beschreibung

Gebäudenummer 001
Gebäudebezeichnung Covivio

-1 1. Untergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
K01	Büro	27	81	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	452	17	26,0
K02	Poststelle	17	51	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	217	13	26,0
K03	Kouvertiermaschine	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	441	17	26,0
K04	Büro	45	135	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1030	23	26,0
K10	Serverraum	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	0	0	26,0
K11	N.N	16	49	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	221	14	26,0
K12	N.N	27	82	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	429	16	26,0
K13	Ruheraum	16	49	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	73	4	26,0
K14	Büro Kantine	16	49	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	188	11	26,0
K17	Kantine	265	795	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2784	11	26,0
K30a	Studenten	40	119	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	763	19	26,0

0 Erdgeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
E 11	Küche	27	82	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1095	40	26,0
E 13	Besprechungsraum	85	254	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	4162	49	26,0
E 17	Büro	22	66	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	834	38	26,0
E 18	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	912	33	26,0
E 19	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	927	33	26,0
E 20	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	934	33	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Gebäudes)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
E 21	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	895	32	26,0
E 26	Büro	38	113	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1507	40	26,0
E 27	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	859	30	26,0
E 28	Technik	9	26	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	181	21	26,0
E 35	Büro	26	77	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	851	33	26,0
E 39	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	912	32	26,0
E 40/41	Büro	27	82	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	902	33	26,0
E 42	Lounge	37	112	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1009	27	26,0
E 43	Büro	29	87	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	742	26	26,0
E01	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	855	31	26,0
E02	Büro	38	113	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1437	38	26,0
E03	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	479	26	26,0
E04	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	481	26	26,0
E18	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	709	27	26,0
E22	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	531	29	26,0
E23	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	558	30	26,0
E24	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	558	30	26,0
E25	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	560	30	26,0
E32a	Büro	13	39	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	472	37	26,0
E32b	Büro	25	74	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	822	33	26,0
E32c	Büro	25	74	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	832	34	26,0
E32d	Büro	9	26	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	355	41	26,0
E33	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	857	32	26,0
E33a	Besprechung	42	125	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2235	54	26,0
E33b	Büro	8	23	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	404	52	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Gebäudes)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
E33c	Büro	8	23	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	365	47	26,0
E33d	Büro	31	92	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1156	38	26,0
E38	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	875	31	26,0
E45	Empfang	20	59	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	703	36	26,0
E46	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	861	31	26,0
E47	Büro	29	86	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	865	30	26,0
E48	IT-Empfang	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	768	43	26,0
E49	Büro	29	86	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	867	30	26,0
E50	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	885	32	26,0

1 1. Obergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
101	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	810	29	26,0
102	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	914	32	26,0
104	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	477	26	26,0
105	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	846	30	26,0
106	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	725	27	26,0
112	Küche	27	81	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1162	43	26,0
113	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	855	30	26,0
114	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	855	30	26,0
115	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	851	31	26,0
116	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1142	41	26,0
116-124	Flur	37	111	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	437	12	26,0
117	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	704	38	26,0
118	Raum	47	141	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	3522	75	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Gebäudes)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
119	Großraumbüro	101	302	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	6843	68	26,0
120	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1250	45	26,0
121	Besprechungsraum	38	113	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2692	72	26,0
122	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	767	41	26,0
123	Teeküche	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	935	50	26,0
133	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	688	38	26,0
134	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	702	39	26,0
134a	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	697	39	26,0
135	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	697	39	26,0
136	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	701	39	26,0
137	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	700	39	26,0
137a	Büro	11	32	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	581	54	26,0
138	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	680	38	26,0
139	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1115	40	26,0
139a	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	666	35	26,0
140	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	663	36	26,0
141	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	655	36	26,0
142	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	635	35	26,0
143	Raum	9	27	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	402	45	26,0
144	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	548	30	26,0
146	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	949	34	26,0
146a	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	948	34	26,0
148	Lounge	37	110	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1055	29	26,0
149	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	920	33	26,0
151	Besprechung	37	110	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2002	55	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Gebäudes)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
152	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	932	34	26,0
153	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	934	33	26,0
154	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	512	27	26,0
155	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	542	29	26,0
156	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	939	33	26,0
157	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	937	34	26,0

2 2. Obergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
201	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	815	29	26,0
202	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	804	29	26,0
203	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	482	26	26,0
204	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	852	30	26,0
206	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	729	27	26,0
212	Küche	27	81	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1167	43	26,0
213	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	858	30	26,0
215	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	857	30	26,0
216	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	853	31	26,0
218	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	551	30	26,0
218a	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	950	34	26,0
219	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	949	34	26,0
220	Lounge	37	111	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1059	29	26,0
222	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	923	33	26,0
223	Büro	18	53	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	513	29	26,0
224	Büro	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	538	30	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Gebäudes)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
225	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	930	34	26,0
228	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	896	33	26,0
229	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	907	33	26,0
231	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	946	34	26,0
232	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	944	34	26,0

3 3. Obergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
301	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	819	29	26,0
302	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	857	30	26,0
303	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	485	26	26,0
304	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	857	30	26,0
305	Büro	27	80	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	777	29	26,0
311	Küche	27	82	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1166	43	26,0
312	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	862	30	26,0
313	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	861	31	26,0
314	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	857	31	26,0
316	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	553	30	26,0
317	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	948	34	26,0
318	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	951	34	26,0
319	Lounge	37	111	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1175	32	26,0
321	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	931	33	26,0
322	Telefonraum	18	53	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	517	29	26,0
323	Besprechung	18	54	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1242	69	26,0
324	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	936	34	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Gebäudes)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ IST Raum °C
325	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	913	33	26,0
327	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	917	33	26,0
328	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	950	34	26,0
329	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	949	34	26,0

4 4. Obergeschoss

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ IST Raum °C
401	Service Point	15	44	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	514	35	26,0
403	Büro	45	136	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2186	48	26,0
404	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	630	34	26,0
405	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1068	38	26,0
406	Büro	19	56	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	632	34	26,0
407	Büro	17	51	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	576	34	26,0
413	Büro	24	73	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1026	42	26,0
414	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1111	39	26,0
415	Büro	28	84	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1066	38	26,0
416	Büro	28	85	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1123	40	26,0
417	Büro	10	30	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	517	52	26,0
418	Büro	25	76	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1116	44	26,0
419	Büro	17	51	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	663	39	26,0
420	Büro	18	53	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	679	38	26,0
421	Büro	19	57	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	700	37	26,0
422	Büro	18	55	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	688	38	26,0
423	Besprechungsraum	47	141	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	3381	72	26,0
424	Besprechungsraum	37	112	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	2004	54	26,0

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Gebäudes)

Nr.$_R$	Raumbeschreibung	A_R m²	V_R m³	gekühlt	$\theta_{R,Soll, FIX}$ °C	$\theta_{R,Soll, Reg.}$ °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	$\theta_{IST Raum}$ °C
425	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1097	39	26,0
426	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1155	42	26,0
427	Büro	29	86	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1149	40	26,0
428	Büro	28	83	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1152	42	26,0
429	Büro	33	98	ý	26,0		Solltemperatur durchgehend halten	1832	56	26,0