

Kühllast VDI2078 Juni 2015

Projektnummer	EP NEU
Projektbezeichnung	EP NEU

Speiseverteilzentrum SBW VZ II	Seidelbastweg 145, 12357 Berlin
---	---------------------------------

Gebäudedaten

Beschreibung

Gebäudenummer	Speiseverteilzentrum SBW VZ II
Gebäudebezeichnung	Speiseverteilzentrum SBW VZ II

Geometrie

Gebäudelänge	76,87 m
Gebäudebreite	112,42 m
Gebäudehöhe	11,77 m
Gebäudegrundfläche	8642,20 m ²

Umgebung und Zeitpunkt der Berechnung

Standort	Berlin Rudow 12357	Standorthöhe	36 m
Klimaregion	Nordostdeutsches Tiefland	Breitengrad	52 °
TRY-Daten	mittleres Jahr 1988-2007	Längengrad	13 °
Trübungsfaktor	Monatsmittel - Standardabweichung		

CDD-Berechnung:

Kühllastzone	Kühllastzone 3: Berlin (Potsdam)
Großstadtlage	☐

Erdreich Temperaturen [°C]

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
6,2	4,6	4,1	5,4	10,6	14,1	17,0	18,8	17,0	13,8	11,2	8,1

Gebäudelast

Maximale Soll-Kühllast	223397 Watt
Max. Anlagenleistung (Kühlung)	223397 Watt

Jahreswerte am Cooling Design Day

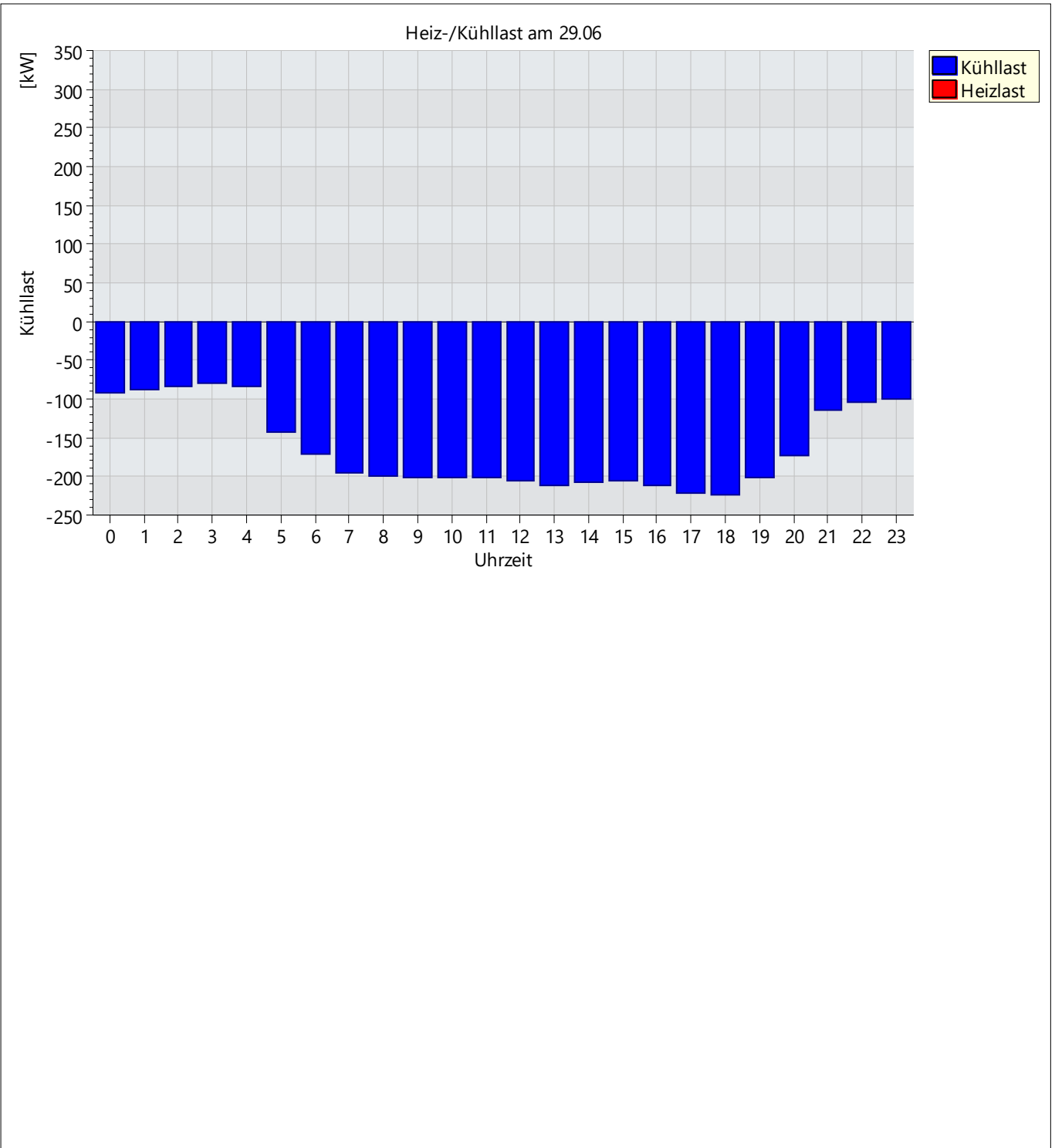
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	402742 Watt	405861 Watt	418017 Watt	418051 Watt	420621 Watt	400140 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	402742 Watt	405861 Watt	418017 Watt	418051 Watt	420621 Watt	400140 Watt

Jahreswerte Energiebedarf / Energieverbrauch

Jahresenergiebedarf Kühlen	1195852 kWh
Jahresenergieverbrauch Kühlen	1195852 kWh

Gebäudelasten - Kühllast VDI2078

Gebäude Speiseverteilzentrum Speiseverteilzentrum SBW VZ II
SBW VZ II



Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.001	Windfang

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,93 m	Gesamtprofil	
Breite	5,07 m	Raumprofil	
Grundfläche	15 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	88 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	128 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1449 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	29,5 °C
Maximale Solllast	1449 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	W	1	IW	0,00	5,07	4,69	23,78	23,78	19,07	0,30	
2	W	1	IT	0,00	2,06	2,28	4,7	4,7	4,7	1,60	
3	N	1	IW	0,00	2,97	4,69	13,91	13,91	13,91	0,30	
4	O	1	AW	0,00	2,57	6,12	15,72	15,72	11,17	2,14	
5	O	1	AT	0,00	2,01	2,26	4,54	4,54	4,54	1,60	
6	S	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,77	1,77	1,77	0,21	
7	O	1	IW	0,00	0,52	5,92	3,08	3,08	3,08	0,21	
8	N	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,77	1,77	1,77	0,21	
9	O	1	AW	0,00	1,98	6,11	12,1	12,1	12,1	2,14	
10	S	1	IW	0,00	2,97	4,69	13,91	13,91	13,91	0,30	
11	H	1	FB	90,00	3,86	3,86	14,87	14,87	14,87	0,28	
12	H	1	DE	90,00	3,86	3,86	14,87	14,87	14,87	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.001.1	Eingangshalle

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,07 m	Gesamtprofil	
Breite	6,58 m	Raumprofil	
Grundfläche	33 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	197 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	209 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	50 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,0 °C
Maximale Solllast	50 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	6,58	4,69	30,88	30,88	28,46	0,30	
2	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
3	O	1	IW	0,00	5,07	4,69	23,78	23,78	19,07	0,30	
4	O	1	IT	0,00	2,06	2,28	4,7	4,7	4,7	1,60	
5	S	1	IW	0,00	2,76	4,69	12,94	12,94	12,94	0,30	
6	S	1	IW	0,00	1,5	4,69	7,04	7,04	4,62	0,30	
7	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
8	S	1	IW	0,00	2,02	4,69	9,5	9,5	6,51	0,30	
9	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
10	W	1	IW	0,00	2,92	4,69	13,69	13,69	13,69	0,30	
11	W	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	6,39	0,30	
12	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
13	H	1	FB	90,00	6,58	5,07	33,38	33,38	33,38	0,28	
14	H	1	DE	90,00	6,58	5,07	33,38	33,38	33,38	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.002	Dienstraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,77 m	Gesamtprofil	Dienstraum 4-Pers.
Breite	9,70 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	46 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	274 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	270 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	4068 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	31,5 °C
Maximale Solllast	4068 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	3370,02 Watt	3183,85 Watt	4175,43 Watt	4237,65 Watt	4545,21 Watt	2543,46 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	3370,02 Watt	3183,85 Watt	4175,43 Watt	4237,65 Watt	4545,21 Watt	2543,46 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	2,97	4,69	13,91	13,91	13,91	0,30	
2	S	1	IW	0,00	6,58	4,69	30,88	30,88	28,46	0,30	
3	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
4	W	1	IW	0,00	4,84	4,69	22,68	22,68	22,68	0,30	
5	N	1	AW	0,00	3,56	6,12	21,8	21,8	14,6	0,44	
6	N	1	AF	0,00	2,4	3	7,2	7,2	7,2	1,10	
7	O	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,78	1,78	1,78	0,21	
8	N	1	IW	0,00	0,52	5,92	3,08	3,08	3,08	0,21	
9	W	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,78	1,78	1,78	0,21	
10	N	1	AW	0,00	4,9	6,11	29,99	29,99	17,99	0,44	
11	N	1	AF	0,00	4	3	12	12	12	1,10	
12	O	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21	
13	N	1	IW	0,00	0,71	5,92	4,2	4,2	4,2	0,21	
14	O	1	AW	0,00	3,25	6,11	19,89	19,89	13,55	2,14	
15	O	1	AF	0,00	2,4	2,64	6,34	6,34	6,34	1,10	
16	S	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,77	1,77	1,77	0,21	
17	O	1	IW	0,00	0,52	5,92	3,08	3,08	3,08	0,21	
18	N	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,77	1,77	1,77	0,21	
19	O	1	AW	0,00	0,66	6,12	4,05	4,05	4,05	2,14	
20	H	1	FB	90,00	6,81	6,81	46,31	46,31	46,31	0,28	
21	H	1	DE	90,00	6,81	6,81	46,31	46,31	46,31	0,21	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m^2	Betätigung	Schwellwert W/m^2	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,88	6,36	Ganztägig ohne		100
2	N	1	AF	0,00	0,91	10,91	Ganztägig ohne		100
3	O	1	AF	0,00	0,88	5,56	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.003	Dienstraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,77 m	Gesamtprofil	Dienstraum 2-Pers.
Breite	5,00 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	24 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	141 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	167 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben	Δθ Kühlen 2,0 K		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1745 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	29,7 °C
Maximale Solllast	1745 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	1207,69 Watt	1279,7 Watt	1421,67 Watt	1497,38 Watt	1324,89 Watt	1036,03 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	1207,69 Watt	1279,7 Watt	1421,67 Watt	1497,38 Watt	1324,89 Watt	1036,03 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	S	1	IW	0,00	5	4,69	23,45	23,45	16,4	0,30
2	S	1	IF	0,00	1,54	1,5	2,32	2,32	2,32	1,10
3	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
4	S	1	IF	0,00	1,55	1,5	2,32	2,32	2,32	1,10
5	W	1	IW	0,00	4,84	4,69	22,68	22,68	22,68	0,30
6	N	1	AW	0,00	3,04	6,11	18,59	18,59	11,39	0,44
7	N	1	AF	0,00	2,4	3	7,2	7,2	7,2	1,10
8	O	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21
9	N	1	IW	0,00	0,77	5,92	4,55	4,55	4,55	0,21
10	W	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21
11	N	1	AW	0,00	1,19	6,12	7,28	7,28	4,88	0,44
12	N	1	AF	0,00	0,8	3	2,4	2,4	2,4	1,10
13	O	1	IW	0,00	4,84	4,69	22,68	22,68	22,68	0,30
14	H	1	FB	90,00	4,89	4,89	23,87	23,87	23,87	0,28
15	H	1	DE	90,00	4,89	4,89	23,87	23,87	23,87	0,21

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	α _{Vert} °	g _v	A _{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	S	1	IF	0,00	0,80	1,86			
2	S	1	IF	0,00	0,80	1,86			
3	N	1	AF	0,00	0,88	6,36	Ganztägig ohne		100
4	N	1	AF	0,00	0,76	1,82	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.004	Dienstraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,49 m	Gesamtprofil	Dienstraum 3-Pers.
Breite	4,84 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	27 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	157 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	179 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	2173 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	30,6 °C
Maximale Solllast	2173 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	1644,43 Watt	1752,32 Watt	1814 Watt	2013,16 Watt	1694,68 Watt	1421,47 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	1644,43 Watt	1752,32 Watt	1814 Watt	2013,16 Watt	1694,68 Watt	1421,47 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	3,85	4,69	18,06	18,06	12,57	0,30	
2	S	1	IF	0,00	2,05	1,5	3,07	3,07	3,07	1,10	
3	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
4	W	1	IW	0,00	1	4,69	4,69	4,69	4,69	0,30	
5	S	1	IW	0,00	2,15	4,69	10,08	10,08	10,08	0,30	
6	W	1	IW	0,00	3,84	4,69	17,99	17,99	17,99	0,30	
7	N	1	AW	0,00	2,97	6,12	18,19	18,19	10,99	0,44	
8	N	1	AF	0,00	2,4	3	7,2	7,2	7,2	1,10	
9	O	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21	
10	N	1	IW	0,00	0,73	5,92	4,35	4,35	4,35	0,21	
11	W	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21	
12	N	1	AW	0,00	2,29	6,11	14,01	14,01	9,21	0,44	
13	N	1	AF	0,00	1,6	3	4,8	4,8	4,8	1,10	
14	O	1	IW	0,00	4,84	4,69	22,68	22,68	22,68	0,30	
15	H	1	FB	90,00	5,15	5,15	26,57	26,57	26,57	0,28	
16	H	1	DE	90,00	5,15	5,15	26,57	26,57	26,57	0,21	

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	S	1	IF	0,00	0,82	2,53			
2	N	1	AF	0,00	0,88	6,36	Ganztägig ohne		100
3	N	1	AF	0,00	0,85	4,09	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.005	Ruheraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,78 m	Gesamtprofil	Gebetsraum
Breite	5,35 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	26 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	151 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	175 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1375 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	28,4 °C
Maximale Solllast	1375 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day							
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September	
Kühllast CDD	912,11 Watt	980,54 Watt	1130,41 Watt	1201,47 Watt	1023,95 Watt	752,14 Watt	
Anlagenleistung Kühllast CDD	912,11 Watt	980,54 Watt	1130,41 Watt	1201,47 Watt	1023,95 Watt	752,14 Watt	

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	S	1	IW	0,00	5,35	4,69	25,09	25,09	22,67	0,30
2	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	W	1	IW	0,00	4,84	4,69	22,68	22,68	20,26	0,30
4	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
5	N	1	AW	0,00	2,19	6,11	13,39	13,39	8,59	0,44
6	N	1	AF	0,00	1,6	3	4,8	4,8	4,8	1,10
7	O	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21
8	N	1	IW	0,00	0,77	5,92	4,55	4,55	4,55	0,21
9	W	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21
10	N	1	AW	0,00	2,39	6,11	14,62	14,62	9,82	0,44
11	N	1	AF	0,00	1,6	3	4,8	4,8	4,8	1,10
12	O	1	IW	0,00	3,84	4,69	17,99	17,99	17,99	0,30
13	O	1	IW	0,00	0,85	4,69	3,99	3,99	3,99	0,30
14	H	1	FB	90,00	5,06	5,06	25,56	25,56	25,56	0,28
15	H	1	DE	90,00	5,06	5,06	25,56	25,56	25,56	0,21

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,85	4,09	Ganztägig ohne		100
2	N	1	AF	0,00	0,85	4,09	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.006	Aufenthalt / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	14,27 m	Gesamtprofil	Aufenthaltsraum
Breite	16,63 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	237 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	1403 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	852 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	8737 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,9 °C
Maximale Solllast	8737 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	10578,36 Watt	11072,95 Watt	12896,66 Watt	12833,56 Watt	12608,19 Watt	10202,54 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	10578,36 Watt	11072,95 Watt	12896,66 Watt	12833,56 Watt	12608,19 Watt	10202,54 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	16,58	4,69	77,74	77,74	77,74	0,21
2	W	1	IW	0,00	8,6	6,12	52,59	52,59	47,89	0,30
3	W	1	IT	0,00	2,06	2,28	4,7	4,7	4,7	1,60
4	N	1	AW	0,00	2,37	6,11	14,46	14,46	14,46	0,21
5	W	1	AW	0,00	6,67	6,11	40,76	40,76	40,76	0,21
6	N	1	AW	0,00	3,7	6,12	22,62	22,62	12,99	0,44
7	N	1	AF	0,00	3,2	3,01	9,63	9,63	9,63	1,10
8	O	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21
9	N	1	IW	0,00	1,17	5,92	6,92	6,92	6,92	0,21
10	W	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21
11	N	1	AW	0,00	5,48	6,11	33,51	33,51	19,11	0,44
12	N	1	AF	0,00	4,8	3	14,4	14,4	14,4	1,10
13	O	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21
14	N	1	IW	0,00	0,77	5,92	4,55	4,55	4,55	0,21
15	W	1	IW	0,00	0,4	5,92	2,37	2,37	2,37	0,21
16	N	1	AW	0,00	3,14	6,11	19,2	19,2	12	0,44
17	N	1	AF	0,00	2,4	3	7,2	7,2	7,2	1,10
18	O	1	IW	0,00	4,84	4,69	22,68	22,68	20,26	0,30
19	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
20	O	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	6,39	0,30
21	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
22	O	1	IW	0,00	3,11	4,69	14,59	14,59	14,59	0,30

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	O	1	IW	0,00	2,36	4,69	11,07	11,07	11,07	0,30
24	O	1	IW	0,00	2,36	4,69	11,07	11,07	11,07	0,30
25	H	1	FB	90,00	15,4	15,4	237,26	237,26	237,26	0,28
26	H	1	DE	90,00	8,6	0,05	0,43	0,43	0,43	0,21
27	H	1	DE	90,00	15,39	15,39	236,83	236,83	236,83	0,21

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,90	8,66	Ganztägig ohne		100
2	N	1	AF	0,00	0,92	13,18	Ganztägig ohne		100
3	N	1	AF	0,00	0,88	6,36	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.007	Teeküche

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,72 m	Gesamtprofil	
Breite	3,11 m	Raumprofil	
Grundfläche	8 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	50 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	88 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	19 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,3 °C
Maximale Solllast	19 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	2,72	4,69	12,78	12,78	10,36	0,30
2	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	O	1	IW	0,00	3,11	4,69	14,59	14,59	14,59	0,30
4	S	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30
5	S	1	IW	0,00	0,57	4,69	2,7	2,7	2,7	0,30
6	H	1	FB	90,00	3,11	2,72	8,47	8,47	8,47	0,28
7	H	1	DE	90,00	3,11	2,73	8,47	8,47	8,47	0,21
8	W	1	IW	0,00	3,11	4,69	14,59	14,59	14,59	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.007.1	WC barrierefrei

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,48 m	Gesamtprofil	
Breite	3,11 m	Raumprofil	
Grundfläche	8 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	46 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	84 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	8 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,6 °C
Maximale Solllast	8 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	2,48	4,69	11,61	11,61	8,9	0,30
2	N	1	IT	0,00	1,18	2,28	2,7	2,7	2,7	1,60
3	O	1	IW	0,00	3,11	4,69	14,59	14,59	14,59	0,30
4	S	1	IW	0,00	2,48	4,69	11,61	11,61	11,61	0,30
5	H	1	FB	90,00	3,11	2,47	7,7	7,7	7,7	0,28
6	H	1	DE	90,00	3,11	2,48	7,7	7,7	7,7	0,21
7	W	1	IW	0,00	3,11	4,69	14,59	14,59	14,59	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.008	Vorraum / Sanitär

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,00 m	Gesamtprofil	
Breite	2,27 m	Raumprofil	
Grundfläche	5 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	27 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	61 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	23,7 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	2,27	4,69	10,65	10,65	8,23	0,30
2	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	S	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30
4	W	1	IW	0,00	2,27	4,69	10,65	10,65	8,23	0,30
5	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
6	H	1	FB	90,00	2,27	2	4,54	4,54	4,54	0,28
7	H	1	DE	90,00	2,27	2	4,54	4,54	4,54	0,21
8	N	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.008.1	WC / Personal / Herren

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,36 m	Gesamtprofil	
Breite	3,20 m	Raumprofil	
Grundfläche	8 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	45 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	83 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,5 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,6 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,57	4,69	2,7	2,7	2,7	0,30
2	O	1	IW	0,00	2,27	4,69	10,65	10,65	8,23	0,30
3	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
4	S	1	IW	0,00	3,2	4,69	15,01	15,01	15,01	0,30
5	W	1	IW	0,00	2,36	4,69	11,07	11,07	11,07	0,30
6	H	1	FB	90,00	3,2	2,36	7,55	7,55	7,55	0,28
7	H	1	DE	90,00	3,2	2,36	7,55	7,55	7,55	0,21
8	N	1	IW	0,00	2,48	4,69	11,61	11,61	11,61	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.009	Vorraum / Sanitär

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,00 m	Gesamtprofil	
Breite	2,27 m	Raumprofil	
Grundfläche	5 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	27 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	61 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	23,8 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
2	S	1	IW	0,00	1,98	4,69	9,26	9,26	9,26	0,21
3	W	1	IW	0,00	2,27	4,69	10,65	10,65	8,51	0,30
4	W	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
5	N	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30
6	H	1	FB	90,00	2,27	2	4,54	4,54	4,54	0,28
7	H	1	DE	90,00	2,27	2	4,54	4,54	4,54	0,21
8	O	1	IW	0,00	2,27	4,69	10,65	10,65	8,23	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.009.1	WC / Personal / Damen

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,36 m	Gesamtprofil	
Breite	3,20 m	Raumprofil	
Grundfläche	8 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	45 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	83 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,6 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,6 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	2,27	4,69	10,65	10,65	8,51	0,30
2	O	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
3	S	1	IW	0,00	3,2	4,69	15,01	15,01	15,01	0,21
4	W	1	IW	0,00	2,36	4,69	11,07	11,07	11,07	0,30
5	H	1	FB	90,00	3,2	2,36	7,55	7,55	7,55	0,28
6	H	1	DE	90,00	3,2	2,36	7,55	7,55	7,55	0,21
7	N	1	IW	0,00	3,2	4,69	15,01	15,01	15,01	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.010	Lager

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,83 m	Gesamtprofil	
Breite	11,79 m	Raumprofil	
Grundfläche	69 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	406 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	353 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	224 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,5 °C
Maximale Solllast	224 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	5,83	4,69	27,32	27,32	24,9	0,30
2	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	S	1	IW	0,00	11,79	4,69	55,3	55,3	55,3	0,30
4	W	1	IW	0,00	5,82	4,69	27,32	27,32	27,32	0,30
5	H	1	FB	90,00	11,79	5,83	68,68	68,68	68,68	0,28
6	H	1	DE	90,00	11,79	5,83	68,68	68,68	68,68	0,21
7	N	1	IW	0,00	11,77	4,69	55,18	55,18	55,18	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.011	Serverraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	3,35 m	Gesamtprofil	Serverraum
Breite	5,48 m	Raumprofil	Raumprofil EDV
Grundfläche	18 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	109 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	145 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	4105 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	22,0 °C
Maximale Solllast	4105 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	3929,16 Watt	3961,05 Watt	4071,58 Watt	4047,03 Watt	4109,2 Watt	3963,04 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	3929,16 Watt	3961,05 Watt	4071,58 Watt	4047,03 Watt	4109,2 Watt	3963,04 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	3,35	4,69	15,73	15,73	12,74	0,30
2	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	N	1	IW	0,00	5,48	4,69	25,72	25,72	25,72	0,30
4	O	1	IW	0,00	3,35	4,69	15,73	15,73	15,73	0,30
5	H	1	FB	90,00	5,48	3,35	18,39	18,39	18,39	0,28
6	H	1	DE	90,00	5,48	3,35	18,39	18,39	18,39	0,21
7	S	1	IW	0,00	5,48	4,69	25,72	25,72	25,72	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.012	Archiv

Geometrie	Vorgaben		
Länge	3,92 m	Gesamtprofil	
Breite	5,48 m	Raumprofil	
Grundfläche	21 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	127 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	158 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		Δθ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,2 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)	
1	N	1	IW	0,00	5,48	4,69	25,72	25,72	25,72	0,30	
2	O	1	IW	0,00	4,03	4,69	18,89	18,89	18,89	0,30	
3	S	1	IW	0,00	5,48	4,69	25,72	25,72	25,72	0,30	
4	W	1	IW	0,00	4,03	4,69	18,89	18,89	16,47	0,30	
5	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
6	S	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21	
7	S	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21	
8	S	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21	
9	S	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21	
10	H	1	FB	90,00	4,64	4,64	21,49	21,49	21,49	0,28	
11	H	1	DE	90,00	4,64	4,64	21,49	21,49	21,49	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.013	Besprechungsraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,85 m	Gesamtprofil	Besprechungsraum
Breite	9,50 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	46 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	273 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	268 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen 2,0 K θ Knickpunkt Kühlen 26,0 °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1917 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,2 °C
Maximale Solllast	1917 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	1329,07 Watt	1509,8 Watt	1809,45 Watt	1782,54 Watt	1885,35 Watt	1376,67 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	1329,07 Watt	1509,8 Watt	1809,45 Watt	1782,54 Watt	1885,35 Watt	1376,67 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	3,87	4,69	18,13	18,13	18,13	0,30	
2	S	1	IW	0,00	5,48	4,69	25,72	25,72	25,72	0,30	
3	W	1	IW	0,00	4,85	4,69	22,75	22,75	22,75	0,30	
4	N	1	IW	0,00	9,5	4,69	44,55	44,55	31,13	0,30	
5	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
6	N	1	IF	0,00	7,34	1,5	11,01	11,01	11,01	1,10	
7	O	1	IW	0,00	2,92	4,69	13,69	13,69	13,69	0,30	
8	O	1	IW	0,00	1,78	4,69	8,35	8,35	8,35	0,30	
9	H	1	FB	90,00	9,5	4,85	46,08	46,08	46,08	0,28	
10	H	1	DE	90,00	9,5	4,85	46,07	46,07	46,07	0,21	

Transparente Außenbauteile											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %		
1	N	1	IF	0,00	0,87	9,62					

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.014	Versorgungsraum / Wäsche

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,32 m	Gesamtprofil	
Breite	11,61 m	Raumprofil	
Grundfläche	62 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	365 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	331 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	154 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,3 °C
Maximale Solllast	154 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	6,04	4,69	28,33	28,33	25,34	0,30
2	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	W	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30
4	W	1	IW	0,00	3,35	4,69	15,73	15,73	15,73	0,30
5	W	1	IW	0,00	4,03	4,69	18,89	18,89	18,89	0,30
6	N	1	IW	0,00	4,02	4,69	18,83	18,83	18,83	0,30
7	W	1	IW	0,00	1,93	4,69	9,05	9,05	9,05	0,30
8	N	1	IW	0,00	2,02	4,69	9,5	9,5	6,51	0,30
9	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
10	O	1	IW	0,00	11,61	4,69	54,45	54,45	54,45	0,30
11	W	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
12	W	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
13	W	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
14	W	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
15	H	1	FB	90,00	7,86	7,86	61,78	61,78	61,78	0,28
16	H	1	DE	90,00	7,86	7,86	61,78	61,78	61,78	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.015	Dienstraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,78 m	Gesamtprofil	Dienstraum 4-Pers.
Breite	7,11 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	41 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	243 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	240 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	3324 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	29,8 °C
Maximale Solllast	3324 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	2491,45 Watt	2156,51 Watt	3010,46 Watt	2951 Watt	4005,73 Watt	1640,85 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	2491,45 Watt	2156,51 Watt	3010,46 Watt	2951 Watt	4005,73 Watt	1640,85 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	W	1	IW	0,00	7,11	4,69	33,37	33,37	30,95	0,30	
2	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
3	N	1	IW	0,00	2,76	4,69	12,94	12,94	12,94	0,30	
4	N	1	IW	0,00	2,97	4,69	13,91	13,91	13,91	0,30	
5	O	1	AW	0,00	1,25	6,11	7,63	7,63	5,52	2,14	
6	O	1	AF	0,00	0,8	2,64	2,11	2,11	2,11	1,10	
7	S	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,77	1,77	1,77	0,21	
8	O	1	IW	0,00	0,52	5,92	3,08	3,08	3,08	0,21	
9	N	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,77	1,77	1,77	0,21	
10	O	1	AW	0,00	3,26	6,12	19,92	19,92	13,58	2,14	
11	O	1	AF	0,00	2,4	2,64	6,34	6,34	6,34	1,10	
12	S	1	IW	0,00	0,71	5,92	4,2	4,2	4,2	0,21	
13	O	1	IW	0,00	0,77	5,92	4,55	4,55	4,55	0,21	
14	N	1	IW	0,00	0,71	5,92	4,2	4,2	4,2	0,21	
15	O	1	AW	0,00	1,32	6,12	8,07	8,07	8,07	2,14	
16	S	1	IW	0,00	5,88	4,69	27,55	27,55	27,55	0,30	
17	H	1	FB	90,00	6,41	6,41	41,1	41,1	41,1	0,28	
18	H	1	DE	90,00	6,41	6,41	41,1	41,1	41,1	0,21	

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,75	1,59	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
2	O	1	AF	0,00	0,88	5,56	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.016	Dienstraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,32 m	Gesamtprofil	Dienstraum 2-Pers.
Breite	5,88 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	25 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	150 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	175 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben	Δθ Kühlen		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	2,0 K
			26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	2269 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	29,8 °C
Maximale Solllast	2269 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	1678,32 Watt	1339,07 Watt	2004,97 Watt	1855,19 Watt	2728,3 Watt	987,69 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	1678,32 Watt	1339,07 Watt	2004,97 Watt	1855,19 Watt	2728,3 Watt	987,69 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² ·K)
1	N	1	IW	0,00	5,88	4,69	27,55	27,55	27,55	0,30
2	O	1	AW	0,00	2,19	6,12	13,37	13,37	9,1	2,14
3	O	1	AF	0,00	1,6	2,67	4,27	4,27	4,27	1,10
4	S	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,77	1,77	1,77	0,21
5	O	1	IW	0,00	0,52	5,92	3,08	3,08	3,08	0,21
6	N	1	IW	0,00	0,3	5,92	1,77	1,77	1,77	0,21
7	O	1	AW	0,00	1,64	6,12	10,03	10,03	7,92	2,14
8	O	1	AF	0,00	0,8	2,64	2,11	2,11	2,11	1,10
9	S	1	IW	0,00	5,88	4,69	27,55	27,55	27,55	0,30
10	W	1	IW	0,00	4,35	4,69	20,38	20,38	17,96	0,30
11	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
12	H	1	FB	90,00	5,04	5,04	25,38	25,38	25,38	0,28
13	H	1	DE	90,00	5,04	5,04	25,38	25,38	25,38	0,21

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	α _{Vert} °	g _v	A _{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	O	1	AF	0,00	0,85	3,61	Ganztägig ohne		100
2	O	1	AF	0,00	0,75	1,59	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.017	Putzraum / Entsorgung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,00 m	Gesamtprofil	
Breite	5,82 m	Raumprofil	
Grundfläche	29 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	172 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	191 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	80 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,4 °C
Maximale Solllast	80 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	W	1	IW	0,00	1,15	4,39	5,05	5,05	5,05	0,30	
2	W	1	IW	0,00	4,53	4,39	19,86	19,86	19,86	0,30	
3	N	1	IW	0,00	5	4,69	23,45	23,45	23,45	0,21	
4	O	1	IW	0,00	5,82	4,69	27,32	27,32	27,32	0,30	
5	S	1	IW	0,00	1,51	4,69	7,08	7,08	7,08	0,30	
6	S	1	IW	0,00	3,49	4,39	15,32	15,32	12,9	0,30	
7	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
8	H	1	FB	90,00	5,82	5	29,12	29,12	29,12	0,28	
9	H	1	DE	90,00	5,83	5	29,13	29,13	29,13	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.018	Gebetsraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,52 m	Gesamtprofil	Gebetsraum
Breite	4,98 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	23 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	133 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	161 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	273 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,1 °C
Maximale Solllast	273 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	255,11 Watt	355,41 Watt	500,06 Watt	482,1 Watt	550,36 Watt	311,8 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	255,11 Watt	355,41 Watt	500,06 Watt	482,1 Watt	550,36 Watt	311,8 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	S	1	IW	0,00	4,98	4,39	21,88	21,88	21,88	0,30
2	W	1	IW	0,00	2,46	5,81	14,3	14,3	11,89	0,30
3	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
4	W	1	IW	0,00	2,07	6,12	12,63	12,63	12,63	0,21
5	N	1	IW	0,00	4,98	4,69	23,38	23,38	23,38	0,21
6	H	1	FB	90,00	4,98	4,52	22,56	22,56	22,56	0,28
7	H	1	DE	90,00	4,98	4,53	22,56	22,56	22,56	0,21
8	O	1	IW	0,00	4,53	4,39	19,86	19,86	19,86	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.019	Umkleideraum / Personal / Damen

Geometrie	Vorgaben		
Länge	9,04 m	Gesamtprofil	Umkleiden Damen
Breite	13,04 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	118 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	697 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	506 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	8271 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,2 °C
Maximale Solllast	8271 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	11191,87 Watt	11261,69 Watt	12284,13 Watt	12358,46 Watt	12504,11 Watt	11238,56 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	11191,87 Watt	11261,69 Watt	12284,13 Watt	12358,46 Watt	12504,11 Watt	11238,56 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	11,39	4,69	53,42	53,42	53,42	0,21	
2	W	1	IW	0,00	1,83	4,69	8,61	8,61	8,61	0,30	
3	S	1	IW	0,00	1,65	4,69	7,74	7,74	5,32	0,30	
4	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
5	W	1	IW	0,00	4,01	4,69	18,81	18,81	16,39	0,30	
6	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
7	W	1	IW	0,00	2,91	4,69	13,65	13,65	11,23	0,30	
8	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
9	N	1	IW	0,00	13,04	4,69	61,16	61,16	58,74	0,30	
10	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
11	O	1	IW	0,00	9,25	4,69	43,38	43,38	43,38	0,21	
12	H	1	FB	90,00	10,86	10,86	117,92	117,92	117,92	0,28	
13	H	1	DE	90,00	10,86	10,86	117,92	117,92	117,92	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.019.1	Vorraum / Sanitär

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,91 m	Gesamtprofil	
Breite	4,26 m	Raumprofil	
Grundfläche	12 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	73 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	112 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	18 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,9 °C
Maximale Solllast	18 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	2,91	4,69	13,65	13,65	11,23	0,30
2	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	S	1	IW	0,00	4,26	4,69	19,98	19,98	19,98	0,30
4	W	1	IW	0,00	2,89	4,69	13,58	13,58	11,44	0,30
5	W	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
6	H	1	FB	90,00	4,26	2,91	12,4	12,4	12,4	0,28
7	H	1	DE	90,00	4,26	2,91	12,4	12,4	12,4	0,21
8	N	1	IW	0,00	4,26	4,69	19,98	19,98	19,98	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.019.2	WC / Personal / Damen

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,89 m	Gesamtprofil	
Breite	8,18 m	Raumprofil	
Grundfläche	24 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	140 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	183 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	78 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,3 °C
Maximale Solllast	78 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	O	1	IW	0,00	2,89	4,69	13,58	13,58	11,44	0,30	
2	O	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60	
3	S	1	IW	0,00	1,41	4,69	6,61	6,61	6,61	0,30	
4	S	1	IW	0,00	6,62	4,69	31,05	31,05	31,05	0,30	
5	W	1	IW	0,00	2,89	4,69	13,58	13,58	13,58	0,30	
6	H	1	FB	90,00	8,18	2,89	23,68	23,68	23,68	0,28	
7	H	1	DE	90,00	8,18	2,89	23,68	23,68	23,68	0,21	
8	N	1	IW	0,00	8,18	4,69	38,36	38,36	38,36	0,30	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.019.3	Waschraum / Damen

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,01 m	Gesamtprofil	
Breite	5,82 m	Raumprofil	
Grundfläche	23 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	138 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	167 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	65 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,1 °C
Maximale Solllast	65 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	4,01	4,69	18,81	18,81	16,39	0,30
2	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	S	1	IW	0,00	5,82	4,69	27,3	27,3	27,3	0,30
4	W	1	IW	0,00	4,01	4,69	18,81	18,81	16,39	0,30
5	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
6	N	1	IW	0,00	1,41	4,69	6,61	6,61	6,61	0,30
7	N	1	IW	0,00	4,26	4,69	19,98	19,98	19,98	0,30
8	H	1	FB	90,00	5,82	4,01	23,34	23,34	23,34	0,28
9	H	1	DE	90,00	5,82	4,01	23,34	23,34	23,34	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.019.4	Dusche / Personal / Damen

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,10 m	Gesamtprofil	
Breite	6,62 m	Raumprofil	
Grundfläche	27 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	160 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	185 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	106 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,3 °C
Maximale Solllast	106 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	4,1	4,69	19,21	19,21	19,21	0,30
2	N	1	IW	0,00	6,62	4,69	31,05	31,05	31,05	0,30
3	O	1	IW	0,00	4,01	4,69	18,81	18,81	16,39	0,30
4	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
5	H	1	FB	90,00	6,62	4,1	27,11	27,11	27,11	0,28
6	H	1	DE	90,00	6,62	4,1	27,11	27,11	27,11	0,21
7	S	1	IW	0,00	6,62	4,69	31,05	31,05	31,05	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.020	Umkleide / Personal / Herren

Geometrie	Vorgaben		
Länge	7,42 m	Gesamtprofil	Umkleiden Herren
Breite	11,40 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	85 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	500 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	399 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	5337 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,8 °C
Maximale Solllast	5337 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	24,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	7467,29 Watt	7535,45 Watt	8279,31 Watt	8370,54 Watt	8456,25 Watt	7560 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	7467,29 Watt	7535,45 Watt	8279,31 Watt	8370,54 Watt	8456,25 Watt	7560 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	7,07	4,39	31,04	31,04	28,62	0,30	
2	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
3	S	1	IW	0,00	4,18	4,39	18,35	18,35	18,35	0,30	
4	W	1	IW	0,00	4,49	4,39	19,71	19,71	19,71	0,30	
5	W	1	IW	0,00	2,75	4,39	12,07	12,07	12,07	0,30	
6	N	1	IW	0,00	4,18	5,81	24,31	24,31	24,31	0,30	
7	N	1	IW	0,00	7,02	4,39	30,82	30,82	28,4	0,30	
8	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
9	O	1	IW	0,00	2,91	4,39	12,77	12,77	10,36	0,30	
10	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
11	O	1	IW	0,00	4,01	4,39	17,6	17,6	15,18	0,30	
12	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
13	H	1	FB	90,00	9,2	9,2	84,6	84,6	84,6	0,28	
14	H	1	DE	90,00	9,2	9,2	84,6	84,6	84,6	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.020.1	Vorraum / Sanitär

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,91 m	Gesamtprofil	
Breite	3,55 m	Raumprofil	
Grundfläche	10 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	61 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	100 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	12 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,7 °C
Maximale Solllast	12 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	O	1	IW	0,00	2,89	4,39	12,71	12,71	10,58	0,30	
2	O	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60	
3	S	1	IW	0,00	3,55	4,39	15,6	15,6	15,6	0,30	
4	W	1	IW	0,00	2,91	4,39	12,77	12,77	10,36	0,30	
5	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
6	N	1	IW	0,00	1,45	4,39	6,39	6,39	6,39	0,30	
7	N	1	IW	0,00	2,1	4,69	9,84	9,84	9,84	0,30	
8	H	1	FB	90,00	3,55	2,91	10,34	10,34	10,34	0,28	
9	H	1	DE	90,00	3,55	2,91	10,34	10,34	10,34	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.020.2	WC / Personal / Herren

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,89 m	Gesamtprofil	
Breite	5,05 m	Raumprofil	
Grundfläche	15 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	86 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	126 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	45 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,1 °C
Maximale Solllast	45 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	2,89	4,69	13,58	13,58	13,58	0,30
2	S	1	IW	0,00	4,38	4,39	19,23	19,23	19,23	0,30
3	S	1	IW	0,00	0,52	4,39	2,27	2,27	2,27	0,30
4	W	1	IW	0,00	2,89	4,39	12,71	12,71	10,58	0,30
5	W	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
6	H	1	FB	90,00	5,05	2,89	14,61	14,61	14,61	0,28
7	H	1	DE	90,00	5,05	2,89	14,61	14,61	14,61	0,21
8	N	1	IW	0,00	5,05	4,69	23,67	23,67	23,67	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.020.3	Waschraum / Herren

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,01 m	Gesamtprofil	
Breite	4,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	17 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	100 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	134 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	41 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,9 °C
Maximale Solllast	41 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	3,55	4,39	15,6	15,6	15,6	0,30
2	N	1	IW	0,00	0,52	4,39	2,27	2,27	2,27	0,30
3	O	1	IW	0,00	4,01	4,39	17,6	17,6	15,18	0,30
4	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
5	S	1	IW	0,00	2,76	4,69	12,97	12,97	12,97	0,30
6	S	1	IW	0,00	1,45	4,39	6,39	6,39	6,39	0,30
7	W	1	IW	0,00	4,01	4,39	17,6	17,6	15,18	0,30
8	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
9	H	1	FB	90,00	4,22	4,01	16,92	16,92	16,92	0,28
10	H	1	DE	90,00	4,22	4,01	16,92	16,92	16,92	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.020.4	Dusche / Personal / Herren

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,10 m	Gesamtprofil	
Breite	4,38 m	Raumprofil	
Grundfläche	18 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	106 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	140 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	68 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,1 °C
Maximale Solllast	68 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	4,01	4,39	17,6	17,6	15,18	0,30
2	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	N	1	IW	0,00	4,38	4,39	19,23	19,23	19,23	0,30
4	O	1	IW	0,00	4,1	4,69	19,21	19,21	19,21	0,30
5	H	1	FB	90,00	4,38	4,1	17,94	17,94	17,94	0,28
6	H	1	DE	90,00	4,38	4,1	17,94	17,94	17,94	0,21
7	S	1	IW	0,00	4,38	4,69	20,54	20,54	20,54	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.021	Umkleide / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,75 m	Gesamtprofil	
Breite	4,37 m	Raumprofil	
Grundfläche	12 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	71 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	111 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	14 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,3 °C
Maximale Solllast	14 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	4,37	5,81	25,41	25,41	22,99	0,30
2	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	O	1	IW	0,00	2,75	4,39	12,07	12,07	12,07	0,30
4	S	1	IW	0,00	1,93	4,39	8,47	8,47	8,47	0,30
5	S	1	IW	0,00	2,29	4,39	10,05	10,05	7,92	0,30
6	S	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
7	W	1	IW	0,00	2,75	5,82	15,99	15,99	15,99	0,30
8	H	1	FB	90,00	4,37	2,75	12,02	12,02	12,02	0,28
9	H	1	DE	90,00	4,37	2,75	12,02	12,02	12,02	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.021.1	Vorraum / Sanitär

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,38 m	Gesamtprofil	
Breite	2,29 m	Raumprofil	
Grundfläche	3 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	19 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	51 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	23,4 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	2,29	4,39	10,05	10,05	7,92	0,30
2	S	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
3	W	1	IW	0,00	1,38	5,82	8,05	8,05	8,05	0,30
4	N	1	IW	0,00	2,29	4,39	10,05	10,05	7,92	0,30
5	N	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
6	O	1	IW	0,00	1,38	4,39	6,08	6,08	3,95	0,30
7	O	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
8	H	1	FB	90,00	2,29	1,38	3,17	3,17	3,17	0,28
9	H	1	DE	90,00	2,29	1,38	3,17	3,17	3,17	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.021.2	WC / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,29 m	Gesamtprofil	
Breite	2,96 m	Raumprofil	
Grundfläche	7 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	40 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	78 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	16 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,1 °C
Maximale Solllast	16 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	2,29	4,39	10,05	10,05	7,92	0,30	
2	N	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60	
3	O	1	IW	0,00	2,96	4,39	12,97	12,97	12,97	0,30	
4	S	1	IW	0,00	2,29	4,39	10,05	10,05	10,05	0,30	
5	H	1	FB	90,00	2,96	2,29	6,77	6,77	6,77	0,28	
6	H	1	DE	90,00	2,96	2,29	6,77	6,77	6,77	0,21	
7	W	1	IW	0,00	2,96	5,82	17,18	17,18	17,18	0,30	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.021.3	Dusche / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,93 m	Gesamtprofil	
Breite	4,49 m	Raumprofil	
Grundfläche	9 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	51 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	96 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,7 °C
Maximale Solllast	1 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	1,93	4,39	8,47	8,47	8,47	0,30
2	W	1	IW	0,00	2,96	4,39	12,97	12,97	12,97	0,30
3	W	1	IW	0,00	1,38	4,39	6,08	6,08	3,95	0,30
4	W	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
5	N	1	IW	0,00	1,93	4,39	8,47	8,47	8,47	0,30
6	H	1	FB	90,00	4,49	1,93	8,67	8,67	8,67	0,28
7	H	1	DE	90,00	4,49	1,93	8,67	8,67	8,67	0,21
8	O	1	IW	0,00	4,49	4,39	19,71	19,71	19,71	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.022	Wasserversorgung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	7,95 m	Gesamtprofil	
Breite	12,51 m	Raumprofil	
Grundfläche	99 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	588 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	449 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,6 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09
2	S	1	IW	0,00	12,51	4	50,04	50,04	45,91	2,09
3	S	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
4	W	1	IW	0,00	7,95	5,54	44	44	44	2,09
5	H	1	FB	90,00	12,51	7,95	99,45	99,45	99,45	0,28
6	H	1	DE	90,00	12,51	7,95	99,45	99,45	99,45	0,32
7	N	1	IW	0,00	12,51	4	50,04	50,04	50,04	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.023	Heizzentrale

Geometrie			Vorgaben		
Länge		7,95 m	Gesamtprofil		
Breite		14,12 m	Raumprofil		
Grundfläche		112 m²	Anlagenzeitprofil		
Höhe		5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C /	°C
Volumen		664 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend	
Umschliessungsfläche		494 m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen		K
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen		°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,2 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,2 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09
2	S	1	IW	0,00	14,12	4	56,48	56,48	52,35	2,09
3	S	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
4	W	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09
5	H	1	FB	90,00	14,12	7,95	112,25	112,25	112,25	0,28
6	H	1	DE	90,00	14,12	7,95	112,25	112,25	112,25	0,32
7	N	1	IW	0,00	14,12	4	56,48	56,48	56,48	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.024	Sprinklertank

Geometrie	Vorgaben		
Länge	7,95 m	Gesamtprofil	
Breite	19,90 m	Raumprofil	
Grundfläche	158 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	936 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	657 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,4 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	6,57	4	26,26	26,26	26,26	2,09
2	O	1	IW	0,00	1,14	4	4,58	4,58	4,58	2,09
3	S	1	IW	0,00	19,9	4	79,6	79,6	75,47	2,09
4	S	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
5	W	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09
6	H	1	FB	90,00	19,9	7,95	158,2	158,2	158,2	0,28
7	H	1	DE	90,00	19,9	7,95	158,2	158,2	158,2	0,32
8	N	1	IW	0,00	19,9	4	79,6	79,6	79,6	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.025	SPZ

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,58 m	Gesamtprofil	
Breite	6,57 m	Raumprofil	
Grundfläche	30 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	178 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	196 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	850 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,2 °C
Maximale Solllast	850 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	6,57	4	26,26	26,26	26,26	2,09
2	N	1	IW	0,00	3,46	4	13,84	13,84	13,84	0,30
3	N	1	IW	0,00	0,84	4	3,34	3,34	3,34	0,30
4	O	1	IW	0,00	5,06	4	20,22	20,22	20,22	0,30
5	N	1	IW	0,00	0,46	4	1,84	1,84	1,84	0,30
6	O	1	AW	0,00	1,51	6,12	9,23	9,23	6,39	2,14
7	O	1	AT	0,00	1,26	2,26	2,85	2,85	2,85	1,60
8	S	1	IW	0,00	1,47	5,53	8,09	8,09	8,09	0,30
9	S	1	IW	0,00	3,13	4	12,52	12,52	9,53	2,09
10	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
11	H	1	FB	90,00	5,48	5,48	30,04	30,04	30,04	0,28
12	H	1	DE	90,00	5,48	5,48	30,04	30,04	30,04	0,32

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.026	Elektrischer Betriebsraum SV

Geometrie	Vorgaben		
Länge	3,86 m	Gesamtprofil	
Breite	13,26 m	Raumprofil	
Grundfläche	51 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	302 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	312 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	18,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	W	1	IW	0,00	3,86	4	15,42	15,42	12,43	2,09	
2	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
3	N	1	IW	0,00	13,26	4	53,04	53,04	53,04	2,09	
4	O	1	IW	0,00	3,86	4,19	16,15	16,15	13,16	0,30	
5	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
6	H	1	FB	90,00	13,26	3,86	51,12	51,12	51,12	0,28	
7	H	1	DE	90,00	13,26	3,86	51,12	51,12	51,12	0,32	
8	S	1	IW	0,00	13,26	4	53,04	53,04	53,04	2,09	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.027	Elektrischer Betriebsraum AV

Geometrie	Vorgaben		
Länge	3,86 m	Gesamtprofil	
Breite	13,26 m	Raumprofil	
Grundfläche	51 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	302 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	312 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	3,86	4	15,42	15,42	12,43	2,09
2	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	N	1	IW	0,00	13,26	4	53,04	53,04	53,04	2,09
4	O	1	IW	0,00	3,86	4,19	16,15	16,15	13,16	0,30
5	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
6	H	1	FB	90,00	13,26	3,86	51,12	51,12	51,12	0,28
7	H	1	DE	90,00	13,26	3,86	51,12	51,12	51,12	0,32
8	S	1	IW	0,00	13,26	4	53,04	53,04	53,04	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.028	BMZ

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,49 m	Gesamtprofil	
Breite	3,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	9 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	52 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	91 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	9,96	2,09
2	N	1	IW	0,00	3,5	4	14	14	14	2,09
3	O	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	6,97	2,09
4	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
5	H	1	FB	90,00	3,5	2,49	8,71	8,71	8,71	0,28
6	H	1	DE	90,00	3,5	2,49	8,72	8,72	8,72	0,32
7	S	1	IW	0,00	3,5	4	14	14	14	2,09

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.029	Technikraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,49 m	Gesamtprofil	ELT-Raum
Breite	3,50 m	Raumprofil	Raumprofil EDV
Grundfläche	9 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	52 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	91 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	Δθ Kühlen		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	K °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1597 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	22,0 °C
Maximale Solllast	1597 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day									
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September			
Kühllast CDD	1323,97 Watt	1374,76 Watt	1549,11 Watt	1497,18 Watt	1593,58 Watt	1371,75 Watt			
Anlagenleistung Kühllast CDD	1323,97 Watt	1374,76 Watt	1549,11 Watt	1497,18 Watt	1593,58 Watt	1371,75 Watt			

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α _{Vert} °	b _i m	l _i / h _i m	A _{i,Brutto} m ²	A _{i,n,Brutto} m	A _{i,Netto} m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	W	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	9,96	2,09	
2	N	1	IW	0,00	3,5	4	14	14	14	2,09	
3	O	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	6,97	2,09	
4	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
5	H	1	FB	90,00	3,5	2,49	8,72	8,72	8,72	0,28	
6	H	1	DE	90,00	3,5	2,49	8,72	8,72	8,72	0,32	
7	S	1	IW	0,00	3,5	4	14	14	14	2,09	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.030	Raum für Datentechnik

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,49 m	Gesamtprofil	ELT-Raum
Breite	3,50 m	Raumprofil	Raumprofil EDV
Grundfläche	9 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	52 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	91 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	Δθ Kühlen K		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1633 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	22,0 °C
Maximale Solllast	1633 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	1421,8 Watt	1460,14 Watt	1592,9 Watt	1553,9 Watt	1627,1 Watt	1458,92 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	1421,8 Watt	1460,14 Watt	1592,9 Watt	1553,9 Watt	1627,1 Watt	1458,92 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	W	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	9,96	2,09
2	N	1	IW	0,00	3,5	4	14	14	14	2,09
3	O	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	6,97	2,09
4	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
5	H	1	FB	90,00	3,5	2,49	8,72	8,72	8,72	0,28
6	H	1	DE	90,00	3,5	2,49	8,72	8,72	8,72	0,32
7	S	1	IW	0,00	3,5	4	14	14	14	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.031	Kältezentrale

Geometrie	Vorgaben		
Länge	7,95 m	Gesamtprofil	
Breite	9,88 m	Raumprofil	
Grundfläche	79 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	465 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	375 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,8 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	18,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	9,88	4	39,54	39,54	39,54	0,30
2	W	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09
3	N	1	IW	0,00	9,88	4	39,54	39,54	35,41	2,09
4	N	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
5	O	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	9,96	2,09
6	O	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	9,96	2,09
7	O	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	9,96	2,09
8	H	1	FB	90,00	9,89	7,95	78,59	78,59	78,59	0,28
9	H	1	DE	90,00	9,89	7,95	78,59	78,59	78,59	0,32

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.032	Versorgungsraum Druckluft

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,01 m	Gesamtprofil	
Breite	7,95 m	Raumprofil	
Grundfläche	40 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	236 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	238 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	5,01	4	20,04	20,04	15,91	2,09
2	N	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
3	O	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09
4	S	1	IW	0,00	5,01	4	20,04	20,04	20,04	0,30
5	H	1	FB	90,00	7,95	5,01	39,83	39,83	39,83	0,28
6	H	1	DE	90,00	7,95	5,01	39,83	39,83	39,83	0,32
7	W	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.033	Lager / Technik

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,04 m	Gesamtprofil	
Breite	7,95 m	Raumprofil	
Grundfläche	32 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	190 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	211 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,6 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	4,04	4	16,18	16,18	12,05	2,09
2	N	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
3	O	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09
4	S	1	IW	0,00	3,95	4	15,8	15,8	15,8	0,30
5	H	1	FB	90,00	7,95	4,05	32,16	32,16	32,16	0,28
6	H	1	DE	90,00	7,95	4,05	32,16	32,16	32,16	0,32
7	W	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.034	Kleinkältemaschinenraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	8,50 m	Gesamtprofil	
Breite	10,13 m	Raumprofil	
Grundfläche	86 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	509 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	400 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,6 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	8,5	4	34	34	29,87	2,09	
2	N	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60	
3	O	1	IW	0,00	7,95	4	31,8	31,8	31,8	2,09	
4	O	1	IW	0,00	1,75	4	7	7	7	0,30	
5	S	1	IW	0,00	7,53	4	30,12	30,12	30,12	0,30	
6	S	1	IW	0,00	0,79	4	3,18	3,18	3,18	0,30	
7	W	1	IW	0,00	1,65	4	6,6	6,6	6,6	0,30	
8	W	1	IW	0,00	8,05	4	32,2	32,2	32,2	2,09	
9	H	1	FB	90,00	8,27	8,27	68,41	68,41	68,41	0,28	
10	H	1	FB	90,00	8,5	1,75	14,88	14,88	14,88	0,28	
11	H	1	DE	90,00	10,13	8,5	86,11	86,11	86,11	0,32	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.035	Lager

Geometrie	Vorgaben		
Länge	18,82 m	Gesamtprofil	
Breite	46,85 m	Raumprofil	
Grundfläche	882 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	5217 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	2567 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	3717 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	28,6 °C
Maximale Solllast	3717 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	S	1	IW	0,00	39,1	4	156,4	156,4	148,75	0,30
2	S	1	IF	0,00	3,2	2,39	7,65	7,65	7,65	1,10
3	W	1	IW	0,00	4,19	5,54	23,19	23,19	23,19	0,30
4	S	1	IW	0,00	9,54	5,54	52,8	52,8	52,8	0,30
5	W	1	IW	0,00	3,45	5,53	19,1	19,1	19,1	2,09
6	W	1	IW	0,00	6,61	5,53	36,59	36,59	36,59	2,09
7	N	1	IW	0,00	2,45	4	9,78	9,78	9,78	0,30
8	N	1	IW	0,00	0,79	4	3,18	3,18	3,18	0,30
9	N	1	IW	0,00	7,53	4	30,12	30,12	30,12	0,30
10	N	1	IW	0,00	38,8	4	155,22	155,22	155,22	0,30
11	O	1	IW	0,00	18,39	4	73,56	73,56	71,14	0,30
12	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
13	H	1	FB	90,00	29,69	29,69	881,24	881,24	881,24	0,28
14	H	1	DE	90,00	29,7	29,7	881,94	881,94	881,94	0,28

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	S	1	IF	0,00	0,89	6,78			

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.036	Garage

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,35 m	Gesamtprofil	
Breite	9,39 m	Raumprofil	
Grundfläche	50 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	297 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	281 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	29,4 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,2 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	9,39	5,54	51,97	51,97	51,97	0,30
2	O	1	IW	0,00	4,04	5,54	22,36	22,36	22,36	0,30
3	O	1	IW	0,00	1,16	5,54	6,43	6,43	6,43	0,30
4	S	1	AW	0,00	9,39	6,12	57,42	57,42	11,52	2,14
5	S	1	AT	0,00	8	5,74	45,9	45,9	45,9	4,00
6	W	1	IW	0,00	2,51	5,53	13,9	13,9	11,48	0,30
7	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
8	W	1	IW	0,00	2,69	5,54	14,89	14,89	14,89	0,30
9	H	1	FB	90,00	9,39	5,35	50,25	50,25	50,25	0,28
10	H	1	DE	90,00	9,39	5,35	50,25	50,25	50,25	0,28

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.036.1	Steigleiter

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,89 m	Gesamtprofil	
Breite	2,51 m	Raumprofil	
Grundfläche	5 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	28 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	63 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	30,7 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	4,2 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	1,16	5,54	6,43	6,43	6,43	0,30
2	W	1	IW	0,00	1,2	5,53	6,64	6,64	6,64	0,30
3	N	1	IW	0,00	1,89	5,54	10,43	10,43	10,43	0,30
4	O	1	IW	0,00	2,51	5,53	13,9	13,9	11,48	0,30
5	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
6	S	1	AW	0,00	1,89	6,12	11,53	11,53	9,75	2,14
7	S	1	AT	0,00	0,89	2,01	1,78	1,78	1,78	4,00
8	H	1	FB	90,00	2,51	1,89	4,73	4,73	4,73	0,28
9	H	1	DE	90,00	2,51	1,89	4,73	4,73	4,73	0,28

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.037	Schleuse / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,38 m	Gesamtprofil	
Breite	6,69 m	Raumprofil	
Grundfläche	9 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	55 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	117 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	54 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	22,5 °C
Maximale Solllast	54 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	6,69	4,5	30,08	30,08	30,08	0,30	
2	W	1	IW	0,00	1,24	4,5	5,58	5,58	3,16	0,30	
3	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
4	N	1	IW	0,00	0,6	4,5	2,68	2,68	2,68	0,21	
5	N	1	IW	0,00	5,48	4,5	24,66	24,66	24,66	0,21	
6	N	1	IW	0,00	0,56	4,5	2,52	2,52	2,52	0,21	
7	O	1	IW	0,00	1,24	4,5	5,58	5,58	3,16	0,30	
8	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
9	H	1	FB	90,00	3,04	3,04	9,25	9,25	9,25	0,16	
10	H	1	DE	90,00	3,04	3,04	9,25	9,25	9,25	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.038	Schleuse / Material

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,43 m	Gesamtprofil	
Breite	6,69 m	Raumprofil	
Grundfläche	16 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	96 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	144 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	10 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,3 °C
Maximale Solllast	10 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	1,33	4,5	5,97	5,97	5,97	0,30	
2	S	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,28	8,28	8,28	0,30	
3	S	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,28	8,28	8,28	0,30	
4	S	1	IW	0,00	1,33	4,5	5,97	5,97	5,97	0,30	
5	W	1	IW	0,00	2,43	4,5	10,91	10,91	7,64	0,30	
6	W	1	IT	0,00	1,43	2,28	3,28	3,28	3,28	1,60	
7	N	1	IW	0,00	6,69	4,5	30,08	30,08	30,08	0,30	
8	O	1	IW	0,00	2,43	4,5	10,91	10,91	7,64	0,30	
9	O	1	IT	0,00	1,43	2,28	3,28	3,28	3,28	1,60	
10	H	1	FB	90,00	6,69	2,42	16,21	16,21	16,21	0,16	
11	H	1	DE	90,00	6,69	2,43	16,21	16,21	16,21	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.039	Vorraum / Sanitär

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,33 m	Gesamtprofil	
Breite	2,35 m	Raumprofil	
Grundfläche	3 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	18 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	51 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,7 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	O	1	IT	0,00	0,76	2,28	1,74	1,74	1,74	1,60	
2	S	1	IW	0,00	1,33	4,5	5,97	5,97	5,97	0,30	
3	W	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	8,44	0,30	
4	W	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60	
5	N	1	IW	0,00	1,33	4,5	5,97	5,97	5,97	0,30	
6	H	1	FB	90,00	2,35	1,33	3,12	3,12	3,12	0,16	
7	H	1	DE	90,00	2,35	1,33	3,12	3,12	3,12	0,21	
8	O	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	8,84	0,30	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.039.1	WC / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,84 m	Gesamtprofil	
Breite	2,35 m	Raumprofil	
Grundfläche	4 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	26 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	60 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		Δθ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,2 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,28	8,28	8,28	0,30
2	W	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	8,84	0,30
3	W	1	IT	0,00	0,76	2,28	1,74	1,74	1,74	1,60
4	N	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,28	8,28	8,28	0,30
5	H	1	FB	90,00	2,35	1,84	4,32	4,32	4,32	0,16
6	H	1	DE	90,00	2,35	1,84	4,32	4,32	4,32	0,21
7	O	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	10,58	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.039.2	Vorraum / Sanitär

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,33 m	Gesamtprofil	
Breite	2,35 m	Raumprofil	
Grundfläche	3 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	18 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	51 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
2	S	1	IW	0,00	1,28	4,5	5,75	5,75	5,75	0,30
3	W	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	8,84	0,30
4	W	1	IT	0,00	0,76	2,28	1,74	1,74	1,74	1,60
5	N	1	IW	0,00	1,33	4,5	5,97	5,97	5,97	0,30
6	H	1	FB	90,00	2,35	1,33	3,12	3,12	3,12	0,16
7	H	1	DE	90,00	2,35	1,33	3,12	3,12	3,12	0,21
8	O	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	8,44	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.039.3	WC / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,84 m	Gesamtprofil	
Breite	2,35 m	Raumprofil	
Grundfläche	4 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	26 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	60 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IT	0,00	0,76	2,28	1,74	1,74	1,74	1,60
2	S	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,28	8,28	8,28	0,30
3	W	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	10,58	0,30
4	N	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,28	8,28	8,28	0,30
5	H	1	FB	90,00	2,35	1,84	4,32	4,32	4,32	0,16
6	H	1	DE	90,00	2,35	1,84	4,32	4,32	4,32	0,21
7	O	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	8,84	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.040	Werkstatt

Geometrie	Vorgaben		
Länge	6,64 m	Gesamtprofil	
Breite	10,55 m	Raumprofil	
Grundfläche	70 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	414 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	350 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	126 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,5 °C
Maximale Solllast	126 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	0,97	4,5	4,37	4,37	4,37	0,21
2	O	1	IW	0,00	9,38	4,5	42,21	42,21	42,21	0,21
3	S	1	IW	0,00	6,64	4,5	29,86	29,86	26,58	0,21
4	S	1	IT	0,00	1,43	2,28	3,28	3,28	3,28	1,60
5	W	1	IW	0,00	10,55	4,5	47,47	47,47	47,47	0,30
6	N	1	IW	0,00	1,33	4,5	5,97	5,97	5,97	0,30
7	N	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,28	8,28	8,28	0,30
8	N	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,28	8,28	8,28	0,30
9	N	1	IW	0,00	1,28	4,5	5,75	5,75	5,75	0,30
10	H	1	FB	90,00	10,55	6,64	70	70	70	0,16
11	H	1	DE	90,00	10,55	6,64	70	70	70	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.041	Spülküche

Geometrie			Vorgaben		
Länge	14,48 m		Gesamtprofil		
Breite	18,69 m		Raumprofil		
Grundfläche	271 m²		Anlagenzeitprofil		
Höhe	5,92 m		Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C /	°C
Volumen	1601 m³		Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend	
Umschliessungsfläche	947 m²		Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen		K
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen		°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	415 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,5 °C
Maximale Solllast	415 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	S	1	IW	0,00	18,69	4,5	84,13	84,13	71,78	0,21
2	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	S	1	IF	0,00	4	1,17	4,68	4,68	4,68	1,10
4	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
5	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
6	N	1	IW	0,00	3,63	4,5	16,33	16,33	16,33	0,21
7	W	1	IW	0,00	1,55	4,5	6,97	6,97	4,56	0,21
8	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
9	N	1	IW	0,00	9,59	4,5	43,13	43,13	43,13	0,21
10	W	1	IW	0,00	3,45	4,5	15,53	15,53	12,53	0,21
11	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
12	W	1	IW	0,00	1,14	4,5	5,11	5,11	5,11	0,21
13	N	1	IW	0,00	2,4	4,5	10,82	10,82	5,93	0,21
14	N	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	1,52
15	O	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,29	8,29	8,29	0,21
16	N	1	IW	0,00	0,67	4,5	3,02	3,02	3,02	0,21
17	W	1	IW	0,00	1,84	4,5	8,29	8,29	8,29	0,21
18	N	1	IW	0,00	2,41	4,5	10,82	10,82	5,93	0,21
19	N	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	1,52
20	O	1	IW	0,00	1,02	4,5	4,59	4,59	4,59	0,21
21	O	1	IW	0,00	1,24	4,5	5,58	5,58	3,16	0,30
22	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	O	1	IW	0,00	2,43	4,5	10,91	10,91	7,64	0,30
24	O	1	IT	0,00	1,43	2,28	3,28	3,28	3,28	1,60
25	O	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	8,44	0,30
26	O	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
27	O	1	IW	0,00	10,55	4,5	47,47	47,47	47,47	0,30
28	H	1	FB	90,00	16,45	16,45	270,67	270,67	270,67	0,16
29	H	1	DE	90,00	16,45	16,45	270,67	270,67	270,67	0,21

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	S	1	IF	0,00	0,83	3,88			
2	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
3	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.041.1	Bestecksortierung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	8,16 m	Gesamtprofil	Bestecksortierung
Breite	13,09 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	107 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	631 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschließungsfläche	473 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	15636 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	32,4 °C
Maximale Solllast	15636 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	15158,66 Watt	16012,98 Watt	17317,98 Watt	17471,11 Watt	17498,94 Watt	15380,36 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	15158,66 Watt	16012,98 Watt	17317,98 Watt	17471,11 Watt	17498,94 Watt	15380,36 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	13,06	4,5	58,77	58,77	58,77	0,21
2	O	1	IW	0,00	3,3	4,5	14,85	14,85	11,86	0,21
3	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
4	S	1	IW	0,00	9,59	4,5	43,13	43,13	43,13	0,21
5	O	1	IW	0,00	1,55	4,5	6,97	6,97	4,56	0,21
6	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
7	S	1	IW	0,00	3,48	4,5	15,66	15,66	15,66	0,21
8	S	1	IW	0,00	5,42	4,5	24,39	24,39	24,39	0,21
9	W	1	IW	0,00	2,24	4,5	10,08	10,08	10,08	0,21
10	W	1	IW	0,00	2,73	4,5	12,26	12,26	12,26	0,21
11	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,21
12	W	1	IW	0,00	0,62	4,5	2,78	2,78	2,78	0,21
13	W	1	IW	0,00	4,41	4,5	19,83	19,83	16,84	0,21
14	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
15	N	1	IW	0,00	5,4	4,5	24,3	24,3	24,3	0,21
16	O	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	20,25	0,21
17	O	1	IW	0,00	1,31	4,5	5,9	5,9	5,9	0,21
18	H	1	FB	90,00	10,33	10,33	106,71	106,71	106,71	0,16
19	H	1	DE	90,00	10,33	10,33	106,71	106,71	106,71	0,21

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.042	Spülküche

Geometrie	Vorgaben		
Länge	10,91 m	Gesamtprofil	Spülküche unrein
Breite	16,40 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	179 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	1059 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	692 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	50973 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	33,0 °C
Maximale Solllast	50973 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	53812,71 Watt	54699,21 Watt	56262,7 Watt	56445,6 Watt	56519,25 Watt	53977,47 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	53812,71 Watt	54699,21 Watt	56262,7 Watt	56445,6 Watt	56519,25 Watt	53977,47 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	12,87	4,5	57,92	57,92	48,56	0,21	
2	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
3	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
4	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
5	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
6	N	1	IW	0,00	3,78	4,5	16,99	16,99	16,99	0,21	
7	O	1	IW	0,00	2,11	4,5	9,5	9,5	9,5	0,30	
8	O	1	IW	0,00	2,39	4,5	10,75	10,75	10,75	0,21	
9	N	1	IW	0,00	5,57	4,5	25,07	25,07	25,07	0,21	
10	H	1	FB	90,00	13,38	13,38	179	179	179	0,16	
11	H	1	DE	90,00	13,38	13,38	179	179	179	0,21	

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
2	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
3	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
4	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.042.1	Spülraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	3,04 m	Gesamtprofil	
Breite	4,11 m	Raumprofil	
Grundfläche	12 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	74 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	112 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	28,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	21,7 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	0,62	4,5	2,78	2,78	2,78	0,21
2	S	1	IW	0,00	0,71	4,5	3,19	3,19	3,19	0,21
3	O	1	IW	0,00	0,77	4,5	3,46	3,46	3,46	0,21
4	N	1	IW	0,00	0,71	4,5	3,19	3,19	3,19	0,21
5	O	1	IW	0,00	2,73	4,5	12,26	12,26	12,26	0,21
6	W	1	IW	0,00	2,11	4,5	9,5	9,5	9,5	0,30
7	W	1	IW	0,00	1,65	4,5	7,43	7,43	7,43	0,21
8	H	1	FB	90,00	3,53	3,53	12,49	12,49	12,49	0,16
9	H	1	DE	90,00	3,53	3,53	12,49	12,49	12,49	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.042.2	Küche / Vorbereitung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,41 m	Gesamtprofil	Ausdampfzone
Breite	10,52 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	46 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	274 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	275 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	19476 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	33,0 °C
Maximale Solllast	19476 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day										
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September				
Kühllast CDD	19953,1 Watt	20347,62 Watt	20901,84 Watt	20966,56 Watt	20972,9 Watt	20071,33 Watt				
Anlagenleistung Kühllast CDD	19953,1 Watt	20347,62 Watt	20901,84 Watt	20966,56 Watt	20972,9 Watt	20071,33 Watt				

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	10,52	4,5	47,34	47,34	42,45	0,21	
2	N	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	1,52	
3	O	1	IW	0,00	4,41	4,5	19,83	19,83	16,84	0,21	
4	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
5	S	1	IW	0,00	3,78	4,5	16,99	16,99	16,99	0,21	
6	H	1	FB	90,00	10,52	4,41	46,37	46,37	46,37	0,16	
7	H	1	DE	90,00	10,52	4,41	46,37	46,37	46,37	0,21	
8	W	1	IW	0,00	4,41	4,5	19,83	19,83	19,83	0,30	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.043	Abstellraum

Geometrie	Vorgaben	
Länge	7,48 m	Gesamtprofil
Breite	18,40 m	Raumprofil
Grundfläche	138 m ²	Anlagenzeitprofil
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung
Volumen	814 m ³	Betriebsart Klima-Anlage
Umschliessungsfläche	592 m ²	Regelungskonzept Kühlen
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen θ Knickpunkt Kühlen	
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	K °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	214 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,7 °C
Maximale Solllast	214 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	W	1	IW	0,00	2,33	4,5	10,49	10,49	10,49	0,21	
2	W	1	IW	0,00	9,92	4,5	44,63	44,63	38,57	0,21	
3	W	1	IT	0,00	2,58	2,35	6,06	6,06	6,06	1,60	
4	W	1	IW	0,00	1,89	4,5	8,5	8,5	5,51	0,21	
5	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
6	N	1	IW	0,00	5,48	4,5	24,66	24,66	21,67	0,30	
7	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
8	W	1	IW	0,00	4,11	4,5	18,51	18,51	18,51	0,30	
9	O	1	IW	0,00	1,65	4,5	7,43	7,43	7,43	0,21	
10	S	1	IW	0,00	8,7	4,5	39,15	39,15	36,16	0,21	
11	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
12	H	1	FB	90,00	11,73	11,73	137,56	137,56	137,56	0,16	
13	H	1	DE	90,00	11,73	11,73	137,56	137,56	137,56	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.043.1	Lager / Reinigung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,32 m	Gesamtprofil	
Breite	8,37 m	Raumprofil	
Grundfläche	36 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	214 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	228 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	123 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,0 °C
Maximale Solllast	123 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	5,33	4,5	23,99	23,99	23,99	0,21
2	O	1	IW	0,00	4,41	4,5	19,83	19,83	19,83	0,30
3	O	1	IW	0,00	3,96	4,5	17,83	17,83	17,83	0,30
4	S	1	IW	0,00	5,33	4,5	23,99	23,99	20,99	0,30
5	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
6	W	1	IW	0,00	1,94	4,5	8,72	8,72	8,72	0,21
7	N	1	IW	0,00	4,13	4,5	18,56	18,56	18,56	0,21
8	W	1	IW	0,00	2,05	4,5	9,23	9,23	9,23	0,21
9	S	1	IW	0,00	4,13	4,5	18,56	18,56	18,56	0,21
10	W	1	IW	0,00	4,38	4,5	19,72	19,72	19,72	0,21
11	H	1	FB	90,00	6,01	6,01	36,16	36,16	36,16	0,16
12	H	1	DE	90,00	6,01	6,01	36,16	36,16	36,16	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.044	Annahme

Geometrie	Vorgaben		
Länge	3,87 m	Gesamtprofil	
Breite	9,57 m	Raumprofil	
Grundfläche	37 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	219 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	239 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	681 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	30,1 °C
Maximale Solllast	681 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	9,57	4,5	43,06	43,06	43,06	0,30
2	W	1	AW	0,00	1,07	6,12	6,53	6,53	6,53	0,44
3	NNO	1	AW	0,00	1,25	6,12	7,66	7,66	7,66	0,44
4	NWW	1	AW	0,00	3,84	6,12	23,48	23,48	14,62	0,44
5	NWW	1	AT	0,00	2,99	2,96	8,87	8,87	8,87	1,60
6	N	1	IW	0,00	7,3	4,5	32,87	32,87	29,88	0,30
7	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
8	O	1	IW	0,00	2,33	4,5	10,49	10,49	10,49	0,21
9	H	1	FB	90,00	6,09	6,09	37,05	37,05	37,05	0,16
10	H	1	DE	90,00	0,11	0,11	0,01	0,01	0,01	0,21
11	H	1	DE	90,00	6,09	6,09	37,04	37,04	37,04	0,28

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.045	Annahme

Geometrie	Vorgaben	
Länge	7,91 m	Gesamtprofil
Breite	9,92 m	Raumprofil
Grundfläche	78 m ²	Anlagenzeitprofil
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung
Volumen	464 m ³	Betriebsart Klima-Anlage
Umschliessungsfläche	375 m ²	Regelungskonzept Kühlen
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen θ Knickpunkt Kühlen	
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	K °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1426 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,4 °C
Maximale Solllast	1426 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	NWW	1	AW	0,00	0,46	6,12	2,82	2,82	2,82	0,44
2	NWW	1	AW	0,00	3,84	6,12	23,48	23,48	14,62	0,44
3	NWW	1	AT	0,00	2,99	2,97	8,87	8,87	8,87	1,60
4	SSW	1	AW	0,00	1,23	6,11	7,52	7,52	7,52	0,44
5	NWW	1	AW	0,00	0,51	6,11	3,11	3,11	3,11	0,44
6	NWW	1	AW	0,00	3,84	6,11	23,48	23,48	14,06	0,44
7	NWW	1	AT	0,00	2,99	3,15	9,42	9,42	9,42	1,60
8	SSW	1	AW	0,00	1,79	6,12	10,95	10,95	10,95	0,44
9	N	1	IW	0,00	6,84	4,5	30,76	30,76	30,76	0,21
10	O	1	IW	0,00	9,92	4,5	44,63	44,63	38,57	0,21
11	O	1	IT	0,00	2,58	2,35	6,06	6,06	6,06	1,60
12	S	1	IW	0,00	7,3	4,5	32,87	32,87	29,88	0,30
13	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
14	SSW	1	AW	0,00	1,22	6,11	7,44	7,44	7,44	0,44
15	H	1	FB	90,00	8,86	8,86	78,42	78,42	78,42	0,16
16	H	1	DE	90,00	8,86	8,86	78,42	78,42	78,42	0,28

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.046	Aufenthalt / Personal

Geometrie			Vorgaben		
Länge		3,73 m	Gesamtprofil		
Breite		7,28 m	Raumprofil		
Grundfläche		27 m²	Anlagenzeitprofil		
Höhe		5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C /	°C
Volumen		161 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend	
Umschliessungsfläche		189 m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen		K
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen		°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	438 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	35,1 °C
Maximale Solllast	438 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	6,84	4,5	30,76	30,76	30,76	0,21	
2	W	1	AW	0,00	4,41	6,11	27	27	21,01	0,44	
3	W	1	AF	0,00	2,26	1,53	3,46	3,46	3,46	1,10	
4	W	1	AT	0,00	1,01	2,51	2,54	2,54	2,54	1,60	
5	N	1	IW	0,00	1,56	4,5	7	7	7	0,21	
6	W	1	IW	0,00	0,76	4,5	3,42	3,42	3,42	0,21	
7	N	1	IW	0,00	2,16	4,5	9,71	9,71	9,71	0,21	
8	O	1	IW	0,00	2,61	4,5	11,74	11,74	11,74	0,30	
9	N	1	IW	0,00	3,57	4,5	16,06	16,06	13,93	0,30	
10	N	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60	
11	O	1	IW	0,00	2,56	4,5	11,54	11,54	9,12	0,21	
12	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
13	H	1	FB	90,00	5,21	5,21	27,19	27,19	27,19	0,16	
14	H	1	DE	90,00	0,27	0,27	0,07	0,07	0,07	0,21	
15	H	1	DE	90,00	5,21	5,21	27,11	27,11	27,11	0,21	

Transparente Außenbauteile											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %		
1	W	1	AF	0,00	0,83	2,88	Ganztägig ohne		100		

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.046.1	WC / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,46 m	Gesamtprofil	
Breite	3,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	8 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	50 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	89 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,7 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,6 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
2	W	1	IW	0,00	2,46	4,5	11,07	11,07	11,07	0,30
3	N	1	IW	0,00	3,42	4,5	15,39	15,39	15,39	0,21
4	O	1	IW	0,00	2,46	4,5	11,07	11,07	11,07	0,21
5	H	1	FB	90,00	3,42	2,46	8,41	8,41	8,41	0,16
6	H	1	DE	90,00	0,39	0,39	0,15	0,15	0,15	0,21
7	H	1	DE	90,00	2,87	2,87	8,26	8,26	8,26	0,21
8	S	1	IW	0,00	3,42	4,5	15,39	15,39	13,26	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.047	Kühlzelle

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,58 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	6,50 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	17 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	99 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	145 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	Δθ Kühlen K		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	698 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	698 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day										
Auslegungsmonat	April		Mai		Juni		Juli		August	September
Kühllast CDD	2427,02 Watt		2427,87 Watt		2428,44 Watt		2429,3 Watt		2429,27 Watt	2429,38 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	2427,02 Watt		2427,87 Watt		2428,44 Watt		2429,3 Watt		2429,27 Watt	2429,38 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)	
1	S	1	IW	0,00	2,58	4,5	11,61	11,61	8,82	0,21	
2	S	1	IT	0,00	1,28	2,18	2,79	2,79	2,79	0,30	
3	W	1	IW	0,00	6,5	4,5	29,25	29,25	29,25	0,21	
4	N	1	IW	0,00	2,58	4,5	11,61	11,61	11,61	0,21	
5	H	1	FB	90,00	6,5	2,58	16,77	16,77	16,77	0,16	
6	H	1	DE	90,00	2,58	0,03	0,06	0,06	0,06	0,21	
7	H	1	DE	90,00	6,48	2,58	16,71	16,71	16,71	0,27	
8	O	1	IW	0,00	6,5	4,5	29,25	29,25	29,25	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.048	Müllsammelraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,56 m	Gesamtprofil	
Breite	6,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	30 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	175 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	195 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	467 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	21,6 °C
Maximale Solllast	467 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	4,56	4,5	20,52	20,52	16,83	0,21
2	S	1	IT	0,00	1,7	2,17	3,69	3,69	3,69	0,30
3	W	1	AW	0,00	6,5	6,12	39,75	39,75	39,75	0,24
4	N	1	IW	0,00	4,56	4,5	20,52	20,52	20,52	0,21
5	H	1	FB	90,00	6,5	4,56	29,64	29,64	29,64	0,16
6	H	1	DE	90,00	4,56	0,03	0,11	0,11	0,11	0,21
7	H	1	DE	90,00	6,48	4,56	29,53	29,53	29,53	0,27
8	O	1	IW	0,00	6,5	4,5	29,25	29,25	29,25	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.049	Ausgabe

Geometrie	Vorgaben		
Länge	8,23 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	18,62 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	153 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	907 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	635 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	5518 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	5518 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	16352,75 Watt	16371,28 Watt	16383,71 Watt	16391,18 Watt	16393,23 Watt	16382,96 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	16352,75 Watt	16371,28 Watt	16383,71 Watt	16391,18 Watt	16393,23 Watt	16382,96 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)	
1	S	1	IW	0,00	2	4,5	9	9	5,96	0,21	
2	S	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30	
3	S	1	IW	0,00	2,58	4,5	11,61	11,61	11,61	0,21	
4	S	1	IW	0,00	4,56	4,5	20,52	20,52	20,52	0,21	
5	W	1	AW	0,00	1,02	6,12	6,23	6,23	6,23	0,24	
6	NNO	1	AW	0,00	1,04	6,11	6,33	6,33	6,33	0,24	
7	NWW	1	AW	0,00	4,08	6,11	24,95	24,95	15,53	0,24	
8	NWW	1	AT	0,00	2,99	3,15	9,42	9,42	9,42	1,60	
9	SSW	1	AW	0,00	1,14	6,12	6,96	6,96	6,96	0,24	
10	NWW	1	AW	0,00	0,17	6,11	1,04	1,04	1,04	0,24	
11	NWW	1	AW	0,00	3,84	6,12	23,48	23,48	14,06	0,24	
12	NWW	1	AT	0,00	2,99	3,15	9,42	9,42	9,42	1,60	
13	SSW	1	AW	0,00	2,13	6,11	13,02	13,02	13,02	0,24	
14	W	1	AW	0,00	1,46	6,11	8,91	8,91	8,91	0,24	
15	N	1	IW	0,00	1,36	4,5	6,12	6,12	6,12	0,21	
16	W	1	IW	0,00	1	4,5	4,5	4,5	4,5	0,21	
17	S	1	IW	0,00	1,36	4,5	6,12	6,12	6,12	0,21	
18	W	1	AW	0,00	2,1	6,12	12,85	12,85	10,47	0,24	
19	W	1	AT	0,00	0,95	2,51	2,38	2,38	2,38	1,60	
20	NNO	1	AW	0,00	1,04	6,11	6,33	6,33	6,33	0,24	
21	NWW	1	AW	0,00	1,77	6,12	10,82	10,82	10,82	0,24	
22	NWW	1	AW	0,00	2,07	6,11	12,67	12,67	12,67	0,24	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	SSW	1	AW	0,00	2,13	6,11	13,02	13,02	13,02	0,24
24	W	1	AW	0,00	0,19	6,12	1,17	1,17	1,17	0,24
25	N	1	IW	0,00	9,36	4,5	42,12	42,12	37,23	0,21
26	N	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	3,46
27	O	1	IW	0,00	5,91	4,5	26,59	26,59	26,59	0,18
28	O	1	IW	0,00	1,81	4,5	8,15	8,15	8,15	0,21
29	O	1	IW	0,00	10,6	4,5	47,7	47,7	41,64	0,21
30	O	1	IT	0,00	2,58	2,35	6,06	6,06	6,06	3,46
31	H	1	FB	90,00	7,01	7,01	49,13	49,13	49,13	0,16
32	H	1	FB	90,00	10,2	10,2	104,11	104,11	104,11	0,16
33	H	1	DE	90,00	12,38	12,38	153,26	153,26	153,26	0,27

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.050	Abstellraum / Speisencontainer

Geometrie	Vorgaben		
Länge	27,75 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	32,25 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	895 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	5294 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	2524 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	24189 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	24189 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	78408,08 Watt	78436,46 Watt	78456,05 Watt	78475,55 Watt	78483,82 Watt	78476,99 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	78408,08 Watt	78436,46 Watt	78456,05 Watt	78475,55 Watt	78483,82 Watt	78476,99 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)	
1	W	1	IW	0,00	4,6	4,5	20,7	20,7	20,7	0,21	
2	S	1	IW	0,00	5,5	4,5	24,75	24,75	24,75	0,21	
3	S	1	IW	0,00	10,52	4,5	47,34	47,34	42,45	0,21	
4	S	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	1,52	
5	S	1	IW	0,00	5,33	4,5	23,99	23,99	23,99	0,21	
6	W	1	IW	0,00	3,59	4,5	16,15	16,15	16,15	0,21	
7	W	1	IW	0,00	10,6	4,5	47,7	47,7	41,64	0,21	
8	W	1	IT	0,00	2,58	2,35	6,06	6,06	6,06	3,46	
9	N	1	IW	0,00	16,02	4,5	72,11	72,11	72,11	0,21	
10	N	1	IW	0,00	2,5	4,5	11,25	11,25	11,25	0,18	
11	N	1	IW	0,00	5,28	4,5	23,74	23,74	18,85	0,21	
12	N	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	3,46	
13	N	1	IW	0,00	0,59	4,5	2,65	2,65	2,65	0,21	
14	N	1	IW	0,00	0,32	4,5	1,44	1,44	1,44	0,21	
15	N	1	IW	0,00	6,84	4,5	30,78	30,78	30,78	0,21	
16	W	1	IW	0,00	6,9	4,5	31,05	31,05	28,01	0,21	
17	W	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30	
18	N	1	IW	0,00	10,5	4,5	47,25	47,25	34,43	0,21	
19	N	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30	
20	N	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	3,46	
21	N	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	3,46	
22	N	1	IW	0,00	4,25	4,5	19,13	19,13	19,13	0,21	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	O	1	IW	0,00	5,65	4,5	25,43	25,43	25,43	0,21
24	S	1	IW	0,00	0,6	4,5	2,7	2,7	2,7	0,21
25	O	1	IW	0,00	0,7	4,5	3,15	3,15	3,15	0,21
26	N	1	IW	0,00	0,6	4,5	2,7	2,7	2,7	0,21
27	O	1	IW	0,00	19,54	4,5	87,93	87,93	84,89	0,21
28	O	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30
29	S	1	IW	0,00	0,38	4,5	1,73	1,73	1,73	0,21
30	S	1	IW	0,00	5,48	4,5	24,66	24,66	24,66	0,21
31	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,21
32	S	1	IW	0,00	2,41	4,5	10,82	10,82	5,93	0,21
33	S	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	1,52
34	S	1	IW	0,00	0,32	4,5	1,44	1,44	1,44	0,21
35	S	1	IW	0,00	2,4	4,5	10,82	10,82	5,93	0,21
36	S	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	1,52
37	S	1	IW	0,00	12,89	4,5	57,98	57,98	57,98	0,21
38	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
39	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
40	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
41	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
42	W	1	IW	0,00	1,6	4,5	7,2	7,2	7,2	0,21
43	W	1	IW	0,00	0,4	4,5	1,8	1,8	1,8	0,21
44	W	1	IW	0,00	1,6	4,5	7,2	7,2	7,2	0,21
45	N	1	IW	0,00	0,4	4,5	1,8	1,8	1,8	0,21
46	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
47	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
48	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
49	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
50	H	1	FB	90,00	29,92	29,92	895,02	895,02	895,02	0,16
51	H	1	DE	90,00	29,92	29,92	895,02	895,02	895,02	0,27

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.050.1	Lager

Geometrie	Vorgaben		
Länge	6,61 m	Gesamtprofil	
Breite	7,90 m	Raumprofil	
Grundfläche	52 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	309 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	282 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	529 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	20,1 °C
Maximale Solllast	529 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	7,75	4,5	34,87	34,87	31,88	0,30	
2	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
3	O	1	IW	0,00	6,8	4,5	30,6	30,6	27,56	0,21	
4	O	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30	
5	S	1	IW	0,00	6,74	4,5	30,33	30,33	30,33	0,21	
6	W	1	IW	0,00	1,89	4,5	8,48	8,48	8,48	0,30	
7	S	1	IW	0,00	0,57	4,5	2,56	2,56	2,56	0,30	
8	O	1	IW	0,00	1,89	4,5	8,48	8,48	8,48	0,30	
9	S	1	IW	0,00	0,59	4,5	2,65	2,65	2,65	0,21	
10	W	1	IW	0,00	6,8	4,5	30,6	30,6	27,61	0,30	
11	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
12	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30	
13	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30	
14	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30	
15	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30	
16	H	1	FB	90,00	7,22	7,22	52,2	52,2	52,2	0,16	
17	H	1	DE	90,00	7,22	7,22	52,2	52,2	52,2	0,28	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.051	Annahme

Geometrie	Vorgaben		
Länge	8,78 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	11,15 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	98 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	579 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	439 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	Δθ Kühlen K		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	3975 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	3975 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	10753,49 Watt	10768 Watt	10777,59 Watt	10783,74 Watt	10784,73 Watt	10776,89 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	10753,49 Watt	10768 Watt	10777,59 Watt	10783,74 Watt	10784,73 Watt	10776,89 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)	
1	NWW	1	AW	0,00	4,08	6,12	24,95	24,95	15,53	0,24	
2	NWW	1	AT	0,00	2,99	3,15	9,42	9,42	9,42	1,60	
3	SSW	1	AW	0,00	2,13	6,11	13,02	13,02	13,02	0,24	
4	W	1	AW	0,00	5,65	6,11	34,53	34,53	20,09	0,24	
5	W	1	AT	0,00	2,8	4,25	11,9	11,9	11,9	1,60	
6	W	1	AT	0,00	1,01	2,51	2,54	2,54	2,54	1,60	
7	N	1	IW	0,00	1,26	4,5	5,67	5,67	5,67	0,21	
8	N	1	IW	0,00	2,27	4,5	10,19	10,19	7,15	0,21	
9	N	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30	
10	N	1	IW	0,00	5,51	4,5	24,79	24,79	21,75	0,21	
11	N	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30	
12	O	1	IW	0,00	6,55	4,5	29,46	29,46	26,02	0,21	
13	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30	
14	O	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	16,81	0,21	
15	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30	
16	S	1	IW	0,00	9,36	4,5	42,12	42,12	37,23	0,21	
17	S	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	3,46	
18	W	1	AW	0,00	1,28	6,11	7,81	7,81	7,81	0,24	
19	NNO	1	AW	0,00	1,04	6,11	6,33	6,33	6,33	0,24	
20	H	1	FB	90,00	9,89	9,89	97,88	97,88	97,88	0,16	
21	H	1	DE	90,00	9,89	9,89	97,88	97,88	97,88	0,27	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilzentrum SBW VZ II	Speiseverteilzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.051.1	Lebensmittelkühlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	14,69 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	16,00 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	235 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	1391 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	846 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben		Δθ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	6193 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	6193 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	22608,4 Watt	22616,42 Watt	22621,73 Watt	22629,74 Watt	22630,17 Watt	22630,05 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	22608,4 Watt	22616,42 Watt	22621,73 Watt	22629,74 Watt	22630,17 Watt	22630,05 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	N	1	IW	0,00	15,95	4,5	71,78	71,78	71,78	0,21
2	O	1	IW	0,00	7,35	4,5	33,08	33,08	29,63	0,21
3	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
4	S	1	IW	0,00	0,6	4,5	2,7	2,7	2,7	0,21
5	O	1	IW	0,00	0,7	4,5	3,15	3,15	3,15	0,21
6	N	1	IW	0,00	0,6	4,5	2,7	2,7	2,7	0,21
7	O	1	IW	0,00	6,73	4,5	30,29	30,29	26,85	0,21
8	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
9	S	1	IW	0,00	4,25	4,5	19,12	19,12	19,12	0,21
10	S	1	IW	0,00	5,2	4,5	23,4	23,4	23,4	0,21
11	S	1	IW	0,00	6,35	4,5	28,58	28,58	28,58	0,21
12	W	1	IW	0,00	6,55	4,5	29,46	29,46	26,02	0,21
13	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
14	W	1	IW	0,00	8,13	4,5	36,61	36,61	36,61	0,21
15	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
16	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
17	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
18	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
19	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
20	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
21	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
22	S	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	H	1	FB	90,00	15,33	15,33	235,11	235,11	235,11	0,16
24	H	1	DE	90,00	15,33	15,33	235,11	235,11	235,11	0,27

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.051.2	Lebensmittelkühlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,50 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	6,35 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	29 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	169 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	190 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	Δθ Kühlen K		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	582 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	582 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	3729,07 Watt	3730,13 Watt	3730,83 Watt	3731,42 Watt	3731,78 Watt	3731,43 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	3729,07 Watt	3730,13 Watt	3730,83 Watt	3731,42 Watt	3731,78 Watt	3731,43 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	N	1	IW	0,00	6,35	4,5	28,58	28,58	28,58	0,21
2	O	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	16,81	0,21
3	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
4	S	1	IW	0,00	6,3	4,5	28,35	28,35	24,91	0,18
5	S	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,20
6	W	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	16,81	0,21
7	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
8	H	1	FB	90,00	6,35	4,5	28,58	28,58	28,58	0,16
9	H	1	DE	90,00	6,35	4,5	28,57	28,57	28,57	0,27

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.051.3	Lebensmittelkühlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,50 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	5,20 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	23 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	138 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	165 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	Δθ Kühlen K		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	508 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	508 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	3121,23 Watt	3122,18 Watt	3122,82 Watt	3123,35 Watt	3123,67 Watt	3123,36 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	3121,23 Watt	3122,18 Watt	3122,82 Watt	3123,35 Watt	3123,67 Watt	3123,36 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	S	1	IW	0,00	3,73	4,5	16,76	16,76	16,76	0,18
2	S	1	IW	0,00	1,32	4,5	5,96	5,96	5,96	0,18
3	W	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	16,81	0,21
4	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
5	N	1	IW	0,00	5,2	4,5	23,4	23,4	23,4	0,21
6	O	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	16,81	0,21
7	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
8	H	1	FB	90,00	5,2	4,5	23,4	23,4	23,4	0,16
9	H	1	DE	90,00	5,2	4,5	23,4	23,4	23,4	0,27

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.051.4	Lebensmitteltiefkühlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,91 m	Gesamtprofil	Kühlraum -22°C
Breite	7,73 m	Raumprofil	Raumprofil Küche -22°C
Grundfläche	46 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / -22,0°C
Volumen	270 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	258 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1656 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	-22,0 °C
Maximale Solllast	1656 Watt
Temperatur zu max. Sollkühlleistung	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	14055,51 Watt	14057,09 Watt	14058,26 Watt	14059,78 Watt	14060,06 Watt	14059,89 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	14055,51 Watt	14057,09 Watt	14058,26 Watt	14059,78 Watt	14060,06 Watt	14059,89 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	6,3	4,5	28,35	28,35	24,91	0,18	
2	N	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,20	
3	N	1	IW	0,00	1,32	4,5	5,96	5,96	5,96	0,18	
4	O	1	IW	0,00	5,91	4,5	26,59	26,59	23,14	0,18	
5	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,20	
6	S	1	IW	0,00	7,73	4,5	34,76	34,76	34,76	0,18	
7	W	1	IW	0,00	5,91	4,5	26,59	26,59	26,59	0,18	
8	H	1	FB	90,00	0,19	0,19	0,04	0,04	0,04	0,12	
9	H	1	FB	90,00	7,73	5,91	45,64	45,64	45,64	0,12	
10	H	1	DE	90,00	7,72	5,91	45,64	45,64	45,64	0,18	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.051.5	Lebensmitteltiefkühlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,91 m	Gesamtprofil	Kühlraum -22°C
Breite	8,10 m	Raumprofil	Raumprofil Küche -22°C
Grundfläche	48 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / -22,0°C
Volumen	283 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	267 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	1713 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	-22,0 °C
Maximale Solllast	1713 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	14569,54 Watt	14571,16 Watt	14572,36 Watt	14573,91 Watt	14574,19 Watt	14574,02 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	14569,54 Watt	14571,16 Watt	14572,36 Watt	14573,91 Watt	14574,19 Watt	14574,02 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	N	1	IW	0,00	3,73	4,5	16,76	16,76	16,76	0,18
2	N	1	IW	0,00	4,27	4,5	19,24	19,24	19,24	0,18
3	O	1	IW	0,00	3,76	4,5	16,91	16,91	13,47	0,18
4	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,20
5	O	1	IW	0,00	2	4,5	9	9	9	0,18
6	S	1	IW	0,00	8,1	4,5	36,45	36,45	36,45	0,18
7	W	1	IW	0,00	5,91	4,5	26,59	26,59	23,14	0,18
8	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,20
9	H	1	FB	90,00	0,34	0,34	0,12	0,12	0,12	0,12
10	H	1	FB	90,00	0,01	0,01	0	0	0	0,12
11	H	1	FB	90,00	8,1	5,91	47,85	47,85	47,85	0,12
12	H	1	DE	90,00	8,1	5,91	47,85	47,85	47,85	0,18

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.052	Dienstraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	3,61 m	Gesamtprofil	
Breite	6,88 m	Raumprofil	
Grundfläche	25 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	147 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	178 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1718 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	22,0 °C
Maximale Solllast	1718 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	771,69 Watt	776,21 Watt	1307,82 Watt	779,32 Watt	1132,91 Watt	291,95 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	771,69 Watt	776,21 Watt	1307,82 Watt	779,32 Watt	1132,91 Watt	291,95 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	N	1	IW	0,00	0,3	4,5	1,35	1,35	1,35	0,21
2	W	1	IW	0,00	0,52	4,5	2,34	2,34	2,34	0,21
3	S	1	IW	0,00	0,3	4,5	1,35	1,35	1,35	0,21
4	W	1	AW	0,00	2,29	6,11	13,99	13,99	12,36	0,44
5	W	1	AF	0,00	1,26	1,29	1,62	1,62	1,62	1,10
6	N	1	IW	0,00	3,82	4,5	17,17	17,17	17,17	0,30
7	O	1	IW	0,00	6,88	4,5	30,98	30,98	30,98	0,30
8	S	1	IW	0,00	2,27	4,5	10,19	10,19	7,15	0,21
9	S	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30
10	W	1	IW	0,00	0,82	4,5	3,69	3,69	3,69	0,21
11	S	1	IW	0,00	1,55	4,5	6,98	6,98	6,98	0,21
12	W	1	AW	0,00	3,26	6,11	19,92	19,92	17	0,44
13	W	1	AF	0,00	2,26	1,29	2,91	2,91	2,91	1,10
14	H	1	FB	90,00	4,98	4,98	24,84	24,84	24,84	0,16
15	H	1	DE	90,00	3,26	0	0,01	0,01	0,01	0,21
16	H	1	DE	90,00	4,98	4,98	24,83	24,83	24,83	0,21

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	g _v	A _{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	W	1	AF	0,00	0,76	1,24	Ganztägig ohne		100
2	W	1	AF	0,00	0,81	2,37	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.053	Lager / Lebensmittel

Geometrie			Vorgaben		
Länge	3,77 m		Gesamtprofil		
Breite	7,65 m		Raumprofil		
Grundfläche	29 m²		Anlagenzeitprofil		
Höhe	5,92 m		Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C /	°C
Volumen	171 m³		Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend	
Umschliessungsfläche	197 m²		Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen		K
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen		°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	494 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	28,6 °C
Maximale Solllast	494 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	7,65	4,5	34,42	34,42	31,43	0,30
2	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	S	1	IW	0,00	3,82	4,5	17,17	17,17	17,17	0,30
4	W	1	AW	0,00	0,94	6,12	5,75	5,75	5,75	0,44
5	N	1	IW	0,00	0,3	4,5	1,35	1,35	1,35	0,21
6	W	1	IW	0,00	0,52	4,5	2,34	2,34	2,34	0,21
7	S	1	IW	0,00	0,3	4,5	1,35	1,35	1,35	0,21
8	W	1	AW	0,00	3,38	6,11	20,68	20,68	20,68	0,44
9	N	1	IW	0,00	0,3	4,5	1,35	1,35	1,35	0,21
10	W	1	IW	0,00	0,52	4,5	2,34	2,34	2,34	0,21
11	S	1	IW	0,00	0,3	4,5	1,35	1,35	1,35	0,21
12	W	1	AW	0,00	2,29	6,12	13,99	13,99	13,99	0,44
13	N	1	IW	0,00	3,82	4,5	17,17	17,17	17,17	0,30
14	H	1	FB	90,00	5,37	5,37	28,87	28,87	28,87	0,16
15	H	1	DE	90,00	5,37	5,37	28,87	28,87	28,87	0,28

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilzentrum SBW VZ II	Speiseverteilzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.054	Lager / Lebensmittel

Geometrie	Vorgaben		
Länge	8,55 m	Gesamtprofil	
Breite	21,56 m	Raumprofil	
Grundfläche	184 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1091 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	737 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	953 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,6 °C
Maximale Solllast	953 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	21,56	4,5	97,02	97,02	97,02	0,30
2	O	1	IW	0,00	6,45	4,5	29,02	29,02	26,03	0,30
3	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
4	S	1	IW	0,00	16,05	4,5	72,23	72,23	72,23	0,21
5	O	1	IW	0,00	8,23	4,5	37,06	37,06	37,06	0,21
6	S	1	IW	0,00	5,51	4,5	24,79	24,79	21,75	0,21
7	S	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30
8	W	1	IW	0,00	6,88	4,5	30,98	30,98	30,98	0,30
9	W	1	IW	0,00	7,65	4,5	34,42	34,42	31,43	0,30
10	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
11	H	1	FB	90,00	13,58	13,58	184,44	184,44	184,44	0,16
12	H	1	DE	90,00	13,58	13,58	184,44	184,44	184,44	0,28

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.055	Küche / Vorbereitung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	7,33 m	Gesamtprofil	Kühlraum 10°C
Breite	33,95 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 10°C
Grundfläche	249 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 10,0 °C
Volumen	1472 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	1003 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	7731 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	10,0 °C
Maximale Solllast	7731 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	15571,52 Watt	15580,44 Watt	15586,43 Watt	15591,46 Watt	15594,51 Watt	15591,56 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	15571,52 Watt	15580,44 Watt	15586,43 Watt	15591,46 Watt	15594,51 Watt	15591,56 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)	
1	N	1	IW	0,00	8	4,5	36	36	30,07	0,30	
2	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
3	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
4	N	1	IF	0,00	1	1,17	1,17	1,17	1,17	1,10	
5	O	1	IW	0,00	5,85	4,5	26,32	26,32	23,91	0,21	
6	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
7	O	1	IW	0,00	6,25	4,5	28,12	28,12	25,13	0,30	
8	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
9	O	1	IW	0,00	10	4,5	45	45	41,56	0,21	
10	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30	
11	O	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	17,26	0,30	
12	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
13	O	1	IW	0,00	6,8	4,5	30,6	30,6	27,61	0,30	
14	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
15	S	1	IW	0,00	5,28	4,5	23,74	23,74	18,85	0,21	
16	S	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	3,46	
17	W	1	IW	0,00	3,91	4,5	17,6	17,6	14,15	0,18	
18	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,20	
19	W	1	IW	0,00	3,91	4,5	17,59	17,59	14,14	0,21	
20	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30	
21	S	1	IW	0,00	2,65	4,5	11,92	11,92	11,92	0,21	
22	W	1	IW	0,00	6,73	4,5	30,29	30,29	26,85	0,21	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
24	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
25	W	1	IW	0,00	7,35	4,5	33,08	33,08	29,63	0,21
26	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
27	W	1	IW	0,00	6,45	4,5	29,02	29,02	26,03	0,30
28	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
29	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
30	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
31	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
32	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
33	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
34	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
35	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
36	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
37	H	1	FB	90,00	15,78	15,78	248,85	248,85	248,85	0,16
38	H	1	DE	90,00	15,78	15,78	248,85	248,85	248,85	0,28

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$ °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
2	N	1	IF	0,00	0,73	0,85			

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.055.1	Küche

Geometrie	Vorgaben		
Länge	6,25 m	Gesamtprofil	Diätküche
Breite	7,75 m	Raumprofil	Raumprofil Büros
Grundfläche	48 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 22,0 °C
Volumen	287 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	268 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ F: Proportional-R. mit Knickpunkt
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	2,0 K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	26,0 °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	32600 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	33,1 °C
Maximale Solllast	32600 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	26,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	33487,01 Watt	33920,37 Watt	34557,09 Watt	34602,86 Watt	34613,07 Watt	33574 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	33487,01 Watt	33920,37 Watt	34557,09 Watt	34602,86 Watt	34613,07 Watt	33574 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	7,75	4,5	34,88	34,88	31,43	0,21	
2	S	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30	
3	W	1	IW	0,00	6,25	4,5	28,12	28,12	25,13	0,30	
4	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
5	N	1	IW	0,00	7,65	4,5	34,43	34,43	34,43	0,30	
6	O	1	IW	0,00	6,25	4,5	28,12	28,12	25,13	0,30	
7	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
8	H	1	FB	90,00	7,75	6,25	48,44	48,44	48,44	0,16	
9	H	1	DE	90,00	7,75	6,25	48,44	48,44	48,44	0,28	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilzentrum SBW VZ II	Speiseverteilzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.055.2	Lebensmittelkühlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	7,80 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	10,00 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	78 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	461 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	374 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	2369 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	2369 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day										
Auslegungsmonat	April		Mai		Juni		Juli		August	September
Kühllast CDD	8659,28 Watt		8662,45 Watt		8664,58 Watt		8666,39 Watt		8667,47 Watt	8666,43 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	8659,28 Watt		8662,45 Watt		8664,58 Watt		8666,39 Watt		8667,47 Watt	8666,43 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	S	1	IW	0,00	7,75	4,5	34,87	34,87	31,43	0,21
2	S	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
3	W	1	IW	0,00	10	4,5	45	45	41,56	0,21
4	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
5	N	1	IW	0,00	7,75	4,5	34,88	34,88	31,43	0,21
6	N	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
7	O	1	IW	0,00	10	4,5	45	45	41,56	0,21
8	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
9	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
10	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
11	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
12	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
13	H	1	FB	90,00	8,83	8,83	78,01	78,01	78,01	0,16
14	H	1	DE	90,00	8,83	8,83	78,01	78,01	78,01	0,27

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.055.3	Küche / Vorbereitung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,50 m	Gesamtprofil	Kühlraum 10°C
Breite	7,75 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 10°C
Grundfläche	35 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 10,0 °C
Volumen	206 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	220 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1064 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	10,0 °C
Maximale Solllast	1064 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day									
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September			
Kühllast CDD	3014,99 Watt	3016,28 Watt	3017,15 Watt	3017,87 Watt	3018,31 Watt	3017,88 Watt			
Anlagenleistung Kühllast CDD	3014,99 Watt	3016,28 Watt	3017,15 Watt	3017,87 Watt	3018,31 Watt	3017,88 Watt			

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	7,75	4,5	34,87	34,87	31,43	0,21	
2	N	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30	
3	O	1	IW	0,00	4,45	4,5	20,03	20,03	17,03	0,30	
4	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
5	S	1	IW	0,00	7,75	4,5	34,87	34,87	31,88	0,30	
6	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
7	W	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	17,26	0,30	
8	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
9	H	1	FB	90,00	7,75	4,5	34,88	34,88	34,88	0,16	
10	H	1	DE	90,00	7,75	4,5	34,88	34,88	34,88	0,28	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.055.4	Küche / Vorbereitung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,35 m	Gesamtprofil	Kühlraum 10°C
Breite	4,50 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 10°C
Grundfläche	20 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 10,0 °C
Volumen	116 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	147 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	Δθ Kühlen K		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	378 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	10,0 °C
Maximale Solllast	378 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	1427,72 Watt	1428,59 Watt	1429,17 Watt	1429,65 Watt	1429,95 Watt	1429,66 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	1427,72 Watt	1428,59 Watt	1429,17 Watt	1429,65 Watt	1429,95 Watt	1429,66 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
2	N	1	IW	0,00	4,25	4,5	19,12	19,12	19,12	0,21
3	S	1	IW	0,00	4,27	4,5	19,24	19,24	19,24	0,18
4	H	1	FB	90,00	4,5	4,35	19,58	19,58	19,58	0,16
5	H	1	DE	90,00	4,5	4,35	19,57	19,57	19,57	0,28
6	W	1	IW	0,00	4,5	4,5	20,25	20,25	16,81	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.055.5	Lebensmitteltiefkühlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,55 m	Gesamtprofil	Kühlraum 2°C
Breite	3,81 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 2°C
Grundfläche	10 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 2,0 °C
Volumen	57 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	97 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	Δθ Kühlen K		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	208 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,0 °C
Maximale Solllast	208 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	1505,2 Watt	1505,75 Watt	1506,12 Watt	1506,43 Watt	1506,62 Watt	1506,44 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	1505,2 Watt	1505,75 Watt	1506,12 Watt	1506,43 Watt	1506,62 Watt	1506,44 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,20
2	N	1	IW	0,00	2,55	4,5	11,47	11,47	11,47	0,21
3	O	1	IW	0,00	3,81	4,5	17,14	17,14	13,69	0,21
4	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
5	S	1	IW	0,00	2,5	4,5	11,25	11,25	11,25	0,18
6	H	1	FB	90,00	3,81	2,55	9,71	9,71	9,71	0,16
7	H	1	DE	90,00	3,81	2,55	9,71	9,71	9,71	0,27
8	W	1	IW	0,00	3,76	4,5	16,91	16,91	13,47	0,18

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.055.6	Lebensmitteltiefkühlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,50 m	Gesamtprofil	Kühlraum -22°C
Breite	3,91 m	Raumprofil	Raumprofil Küche -22°C
Grundfläche	10 m²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / -22,0°C
Volumen	58 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	98 m²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	516 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	-22,0 °C
Maximale Solllast	516 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	4044,59 Watt	4045,05 Watt	4045,39 Watt	4045,83 Watt	4045,91 Watt	4045,86 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	4044,59 Watt	4045,05 Watt	4045,39 Watt	4045,83 Watt	4045,91 Watt	4045,86 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	W	1	IW	0,00	1,76	4,5	7,92	7,92	7,92	0,18
2	W	1	IW	0,00	2	4,5	9	9	9	0,18
3	N	1	IW	0,00	2,5	4,5	11,25	11,25	11,25	0,18
4	O	1	IW	0,00	3,91	4,5	17,6	17,6	14,15	0,18
5	O	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,20
6	S	1	IW	0,00	2,5	4,5	11,25	11,25	11,25	0,18
7	H	1	FB	90,00	0,11	0,11	0,01	0,01	0,01	0,12
8	H	1	FB	90,00	0,03	0,03	0	0	0	0,12
9	H	1	FB	90,00	3,91	2,5	9,78	9,78	9,78	0,12
10	H	1	DE	90,00	3,91	2,5	9,78	9,78	9,78	0,18

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.056	Dienstraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	5,85 m	Gesamtprofil	
Breite	7,65 m	Raumprofil	
Grundfläche	45 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	265 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschließungsfläche	255 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	267 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	22,0 °C
Maximale Solllast	267 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	18,86 Watt	30,69 Watt	202,83 Watt	110,68 Watt	210 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	18,86 Watt	30,69 Watt	202,83 Watt	110,68 Watt	210 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	N	1	IW	0,00	7,65	4,5	34,43	34,43	29,75	0,21
2	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
3	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
4	O	1	IW	0,00	5,85	4,5	26,32	26,32	23,91	0,21
5	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
6	S	1	IW	0,00	7,65	4,5	34,43	34,43	34,43	0,30
7	W	1	IW	0,00	5,85	4,5	26,32	26,32	23,91	0,21
8	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
9	H	1	FB	90,00	7,65	5,85	44,75	44,75	44,75	0,16
10	H	1	DE	90,00	7,65	5,85	44,75	44,75	44,75	0,21

Transparente Außenbauteile									
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m²	Betätigung	Schwellwert W/m²	max. Sonnens. %
1	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
2	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilzentrum SBW VZ II	Speiseverteilzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.057	Speisenverteilung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	19,78 m	Gesamtprofil	Kühlraum 10°C
Breite	26,95 m	Raumprofil	Raumprofil Küche 10°C
Grundfläche	533 m ²	Anlagenzeitprofil	Anlagenzeitprofil 24h
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / 10,0 °C
Volumen	3154 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Solltemperatur durchgehend halten
Umschliessungsfläche	1638 m ²	Regelungskonzept Kühlen	Typ A: Raumtemp. konstant
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen K θ Knickpunkt Kühlen °C		
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt		

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	16955 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	10,0 °C
Maximale Solllast	16955 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	30490,89 Watt	30511,81 Watt	30525,8 Watt	30538,09 Watt	30543,25 Watt	30536,77 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	30490,89 Watt	30511,81 Watt	30525,8 Watt	30538,09 Watt	30543,25 Watt	30536,77 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	17,84	4,5	80,26	80,26	67,31	0,30
2	N	1	IF	0,00	1	1,17	1,17	1,17	1,17	1,10
3	N	1	IF	0,00	4	1,17	4,68	4,68	4,68	1,10
4	N	1	IF	0,00	4	1,17	4,68	4,68	4,68	1,10
5	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
6	N	1	AW	0,00	5,28	5,92	31,23	31,23	31,23	0,30
7	O	1	AW	0,00	4,99	5,92	29,52	29,52	29,52	0,30
8	O	1	IW	0,00	11,39	6,12	69,65	69,65	69,65	0,21
9	O	1	IW	0,00	2,73	5,82	15,9	15,9	15,9	0,21
10	S	1	IW	0,00	4,72	5,82	27,48	27,48	27,48	0,21
11	S	1	IW	0,00	3,5	4,5	15,75	15,75	15,75	0,21
12	S	1	IW	0,00	4,45	4,5	20,03	20,03	20,03	0,21
13	O	1	IW	0,00	3,1	4,5	13,95	13,95	10,96	0,21
14	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
15	O	1	IW	0,00	4,27	4,5	19,24	19,24	16,25	0,21
16	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
17	S	1	IW	0,00	10,5	4,5	47,25	47,25	34,43	0,21
18	S	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	3,46
19	S	1	IT	0,00	2,08	2,35	4,89	4,89	4,89	3,46
20	S	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30
21	W	1	IW	0,00	4,45	4,5	20,03	20,03	17,03	0,30
22	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	W	1	IW	0,00	10	4,5	45	45	41,56	0,21
24	W	1	IT	0,00	1,58	2,18	3,44	3,44	3,44	0,30
25	W	1	IW	0,00	6,25	4,5	28,12	28,12	25,13	0,30
26	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
27	W	1	IW	0,00	5,85	4,5	26,32	26,32	23,91	0,21
28	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
29	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
30	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
31	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
32	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
33	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
34	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
35	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
36	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
37	S	1	IW	0,00	0,46	4,5	2,07	2,07	2,07	0,30
38	S	1	IW	0,00	0,82	4,5	3,69	3,69	3,69	0,30
39	S	1	IW	0,00	0,46	4,5	2,07	2,07	2,07	0,30
40	S	1	IW	0,00	0,82	4,5	3,69	3,69	3,69	0,30
41	H	1	FB	90,00	23,09	23,09	533,14	533,14	533,14	0,16
42	H	1	DE	90,00	23,09	23,09	533,14	533,14	533,14	0,28

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	N	1	IF	0,00	0,73	0,85			
2	N	1	IF	0,00	0,83	3,88			
3	N	1	IF	0,00	0,83	3,88			

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.057.1	Schleuse / Personal

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,90 m	Gesamtprofil	
Breite	4,25 m	Raumprofil	
Grundfläche	12 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	73 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	112 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	71 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	20,3 °C
Maximale Solllast	71 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	2,9	4,5	13,05	13,05	10,06	0,30
2	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	S	1	IW	0,00	4,25	4,5	19,13	19,13	19,13	0,30
4	W	1	IW	0,00	2,9	4,5	13,05	13,05	10,06	0,21
5	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
6	H	1	FB	90,00	4,25	2,9	12,32	12,32	12,32	0,16
7	H	1	DE	90,00	4,25	2,9	12,32	12,32	12,32	0,21
8	N	1	IW	0,00	4,25	4,5	19,13	19,13	19,13	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.057.2	Putzraum / Entsorgung

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,25 m	Gesamtprofil	
Breite	4,27 m	Raumprofil	
Grundfläche	18 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	107 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	141 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	130 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	20,1 °C
Maximale Solllast	130 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	4,27	4,5	19,24	19,24	16,25	0,21
2	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	N	1	IW	0,00	4,25	4,5	19,13	19,13	19,13	0,30
4	O	1	IW	0,00	4,27	4,5	19,24	19,24	16,25	0,30
5	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
6	H	1	FB	90,00	4,27	4,25	18,17	18,17	18,17	0,16
7	H	1	DE	90,00	4,27	4,25	18,17	18,17	18,17	0,21
8	S	1	IW	0,00	4,25	4,5	19,13	19,13	19,13	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.058	Aufenthalt / Raucher

Geometrie	Vorgaben		
Länge	3,67 m	Gesamtprofil	
Breite	10,66 m	Raumprofil	
Grundfläche	39 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	232 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	254 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	31,8 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	0,7 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	AW	0,00	6,36	6,11	38,87	38,87	38,87	0,21
2	S	1	AW	0,00	2,06	6,11	12,57	12,57	12,57	0,21
3	S	1	AW	0,00	2,86	6,12	17,52	17,52	14,53	0,21
4	S	1	AT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
5	W	1	AW	0,00	5,3	5,92	31,35	31,35	31,35	0,30
6	S	1	AW	0,00	5,59	5,92	33,06	33,06	33,06	0,30
7	W	1	AW	0,00	1,15	5,92	6,81	6,81	6,81	0,30
8	N	1	AW	0,00	10,66	6,12	65,19	65,19	12,87	2,14
9	N	1	AT	0,00	0,89	2,01	1,78	1,78	1,78	4,00
10	N	1	AT	0,00	8	6,32	50,54	50,54	50,54	4,00
11	H	1	FB	90,00	6,26	6,26	39,14	39,14	39,14	0,28
12	H	1	DE	90,00	6,26	6,26	39,14	39,14	39,14	0,28

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F01	Flur

Geometrie			Vorgaben		
Länge		3,88 m	Gesamtprofil		
Breite		14,83 m	Raumprofil		
Grundfläche		58 m²	Anlagenzeitprofil		
Höhe		5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C /	°C
Volumen		340 m³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend	
Umschliessungsfläche		344 m²	Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen		K
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen		°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,4 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	O	1	IW	0,00	5	4,69	23,45	23,45	23,45	0,30
2	O	1	IW	0,00	4,03	4,69	18,89	18,89	16,47	0,30
3	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
4	O	1	IW	0,00	3,35	4,69	15,73	15,73	12,74	0,30
5	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
6	O	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30
7	S	1	IW	0,00	1,5	4,69	7,04	7,04	4,62	0,30
8	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
9	W	1	IW	0,00	5,83	4,69	27,32	27,32	24,9	0,30
10	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
11	W	1	IW	0,00	0,38	4,69	1,76	1,76	1,76	0,21
12	W	1	IW	0,00	2,27	4,69	10,65	10,65	8,23	0,30
13	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
14	W	1	IW	0,00	2,27	4,69	10,65	10,65	8,23	0,30
15	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
16	W	1	IW	0,00	3,26	4,69	15,29	15,29	15,29	0,30
17	S	1	IW	0,00	2,87	4,69	13,48	13,48	11,06	0,30
18	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
19	S	1	IW	0,00	2,48	4,69	11,61	11,61	8,9	0,30
20	S	1	IT	0,00	1,18	2,28	2,7	2,7	2,7	1,60
21	W	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	6,39	0,30
22	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	N	1	IW	0,00	5,5	4,69	25,8	25,8	23,38	0,30
24	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
25	W	1	IW	0,00	1	4,69	4,69	4,69	4,69	0,30
26	N	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30
27	O	1	IW	0,00	1	4,69	4,69	4,69	4,69	0,30
28	N	1	IW	0,00	4	4,69	18,76	18,76	13,27	0,30
29	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
30	N	1	IF	0,00	2,05	1,5	3,07	3,07	3,07	1,10
31	N	1	IW	0,00	5	4,69	23,45	23,45	16,4	0,30
32	N	1	IF	0,00	1,55	1,5	2,32	2,32	2,32	1,10
33	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
34	N	1	IF	0,00	1,54	1,5	2,32	2,32	2,32	1,10
35	O	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	6,39	0,30
36	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
37	S	1	IW	0,00	9,65	4,69	45,26	45,26	31,83	0,30
38	S	1	IF	0,00	7,34	1,5	11,01	11,01	11,01	1,10
39	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
40	H	1	FB	90,00	7,59	7,59	57,54	57,54	57,54	0,28
41	H	1	DE	90,00	7,59	7,59	57,55	57,55	57,55	0,21

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	N	1	IF	0,00	0,82	2,53			
2	N	1	IF	0,00	0,80	1,86			
3	N	1	IF	0,00	0,80	1,86			
4	S	1	IF	0,00	0,87	9,62			

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F02	Flur

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,50 m	Gesamtprofil	
Breite	11,61 m	Raumprofil	
Grundfläche	17 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	103 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	195 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		Δθ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,8 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,6 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	O	1	IW	0,00	7,11	4,69	33,37	33,37	30,95	0,30
2	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	O	1	IW	0,00	4,35	4,69	20,38	20,38	17,96	0,30
4	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
5	S	1	IW	0,00	1,5	4,69	7,04	7,04	4,62	0,30
6	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
7	W	1	IW	0,00	11,61	4,69	54,45	54,45	54,45	0,30
8	N	1	IW	0,00	1,5	4,69	7,04	7,04	4,62	0,30
9	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
10	H	1	FB	90,00	11,61	1,5	17,42	17,42	17,42	0,28
11	H	1	DE	90,00	11,61	1,5	17,42	17,42	17,42	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F03	Flur

Geometrie			Vorgaben		
Länge	2,00 m		Gesamtprofil		
Breite	43,23 m		Raumprofil		
Grundfläche	86 m²		Anlagenzeitprofil		
Höhe	5,92 m		Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C /	°C
Volumen	511 m³		Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend	
Umschliessungsfläche	726 m²		Regelungskonzept Kühlen		
Vorgaben			Δθ Kühlen		K
Max. Kühlleistung der Anlage	0	Watt	θ Knickpunkt Kühlen		°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	698 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,8 °C
Maximale Solllast	698 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² ·K)
1	W	1	IW	0,00	2	5,82	11,63	11,63	8,64	0,30
2	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	N	1	IW	0,00	3,49	4,39	15,32	15,32	12,9	0,30
4	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
5	N	1	IW	0,00	1,51	4,69	7,08	7,08	7,08	0,30
6	N	1	IW	0,00	11,79	4,69	55,3	55,3	55,3	0,30
7	N	1	IW	0,00	1,5	4,69	7,04	7,04	4,62	0,30
8	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
9	N	1	IW	0,00	6,04	4,69	28,33	28,33	25,34	0,30
10	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
11	N	1	IW	0,00	1,5	4,69	7,04	7,04	4,62	0,30
12	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
13	N	1	IW	0,00	5,88	4,69	27,55	27,55	27,55	0,30
14	O	1	AW	0,00	2	6,12	12,23	12,23	9,14	2,14
15	O	1	AT	0,00	1,26	2,45	3,09	3,09	3,09	1,60
16	S	1	IW	0,00	1,2	4,69	5,63	5,63	5,63	0,21
17	S	1	IW	0,00	13,04	4,69	61,16	61,16	58,74	0,30
18	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
19	S	1	IW	0,00	4,26	4,69	19,98	19,98	19,98	0,30
20	S	1	IW	0,00	8,18	4,69	38,36	38,36	38,36	0,30
21	S	1	IW	0,00	5,05	4,69	23,67	23,67	23,67	0,30
22	S	1	IW	0,00	2,1	4,69	9,84	9,84	9,84	0,30

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	S	1	IW	0,00	1,45	4,39	6,39	6,39	6,39	0,30
24	S	1	IW	0,00	7,02	4,39	30,82	30,82	28,4	0,30
25	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
26	H	1	FB	90,00	43,23	2	86,45	86,45	86,45	0,28
27	H	1	DE	90,00	43,23	2	86,45	86,45	86,45	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F03.1	Entsorgung / Wäsche

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,15 m	Gesamtprofil	
Breite	5,48 m	Raumprofil	
Grundfläche	12 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	70 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	117 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	5,48	4,69	25,72	25,72	25,72	0,30
2	O	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30
3	H	1	FB	90,00	5,48	2,15	11,79	11,79	11,79	0,28
4	H	1	DE	90,00	5,48	2,15	11,79	11,79	11,79	0,21
5	W	1	IW	0,00	2	4,69	9,38	9,38	9,38	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F03.2	Schuhwickelanlage

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,30 m	Gesamtprofil	
Breite	4,98 m	Raumprofil	
Grundfläche	6 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	38 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	90 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	1,15	4,39	5,05	5,05	5,05	0,30
2	W	1	IW	0,00	1,3	5,82	7,56	7,56	7,56	0,30
3	H	1	FB	90,00	4,98	1,3	6,48	6,48	6,48	0,28
4	H	1	DE	90,00	4,98	1,3	6,48	6,48	6,48	0,21
5	N	1	IW	0,00	4,98	4,39	21,88	21,88	21,88	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F04	Flur

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,68 m	Gesamtprofil	
Breite	30,36 m	Raumprofil	
Grundfläche	51 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	303 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	494 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,2 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	18,3 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	21,67	4,69	101,64	101,64	101,64	0,21
2	S	1	IW	0,00	8,69	4,39	38,14	38,14	38,14	0,21
3	W	1	IW	0,00	1,68	4,39	7,4	7,4	4,41	0,30
4	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
5	N	1	IW	0,00	7,07	4,39	31,04	31,04	28,62	0,30
6	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
7	N	1	IW	0,00	1,45	4,39	6,39	6,39	6,39	0,30
8	N	1	IW	0,00	2,76	4,69	12,97	12,97	12,97	0,30
9	N	1	IW	0,00	4,38	4,69	20,54	20,54	20,54	0,30
10	N	1	IW	0,00	6,62	4,69	31,05	31,05	31,05	0,30
11	N	1	IW	0,00	5,82	4,69	27,3	27,3	27,3	0,30
12	N	1	IW	0,00	1,5	4,69	7,03	7,03	4,62	0,30
13	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
14	O	1	IW	0,00	1,68	4,69	7,9	7,9	7,9	0,30
15	H	1	FB	90,00	8,68	1,68	14,62	14,62	14,62	0,28
16	H	1	FB	90,00	21,73	1,68	36,62	36,62	36,62	0,28
17	H	1	DE	90,00	30,36	1,68	51,16	51,16	51,16	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F05	Flur

Geometrie	Vorgaben		
Länge	4,50 m	Gesamtprofil	
Breite	42,05 m	Raumprofil	
Grundfläche	189 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1119 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	948 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	1624 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	23,9 °C
Maximale Solllast	1624 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	3,5	4,5	15,75	15,75	15,75	0,21	
2	N	1	IW	0,00	4,92	5,82	28,64	28,64	28,64	0,21	
3	W	1	IW	0,00	2,93	5,82	17,07	17,07	17,07	0,21	
4	W	1	IW	0,00	11,39	6,12	69,65	69,65	69,65	0,21	
5	N	1	AW	0,00	2,86	6,12	17,52	17,52	14,53	0,21	
6	N	1	AT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
7	O	1	IW	0,00	8,6	6,12	52,59	52,59	47,89	0,30	
8	O	1	IT	0,00	2,06	2,28	4,7	4,7	4,7	1,60	
9	O	1	IW	0,00	0,38	6,11	2,29	2,29	2,29	0,21	
10	O	1	IW	0,00	2,07	6,12	12,63	12,63	12,63	0,21	
11	O	1	IW	0,00	2,46	5,81	14,3	14,3	11,89	0,30	
12	O	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
13	O	1	IW	0,00	1,3	5,82	7,56	7,56	7,56	0,30	
14	O	1	IW	0,00	2	5,82	11,63	11,63	8,64	0,30	
15	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
16	S	1	IW	0,00	4,18	5,81	24,31	24,31	24,31	0,30	
17	S	1	IW	0,00	4,57	5,81	26,57	26,57	24,16	0,30	
18	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
19	O	1	IW	0,00	2,95	5,82	17,15	17,15	17,15	0,30	
20	O	1	IW	0,00	1,38	5,82	8,05	8,05	8,05	0,30	
21	O	1	IW	0,00	3,11	5,82	18,06	18,06	18,06	0,30	
22	N	1	IW	0,00	2,49	4,39	10,93	10,93	10,93	0,30	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	N	1	IW	0,00	1,93	4,39	8,47	8,47	8,47	0,30
24	N	1	IW	0,00	4,18	4,39	18,35	18,35	18,35	0,30
25	O	1	IW	0,00	1,68	4,39	7,4	7,4	4,41	0,30
26	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
27	S	1	IW	0,00	8,9	4,39	39,07	39,07	39,07	0,21
28	O	1	IW	0,00	1,9	5,53	10,52	10,52	10,52	0,21
29	O	1	IW	0,00	7,95	5,54	44	44	44	2,09
30	O	1	IW	0,00	2	5,54	11,07	11,07	8,08	2,09
31	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
32	O	1	IW	0,00	8,05	4,3	34,62	34,62	34,62	2,09
33	O	1	IW	0,00	1,65	6,12	10,09	10,09	10,09	0,21
34	O	1	IW	0,00	6,61	5,53	36,59	36,59	36,59	2,09
35	S	1	IW	0,00	2,5	4,5	11,25	11,25	8,26	0,21
36	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
37	W	1	IW	0,00	0,97	4,5	4,37	4,37	4,37	0,21
38	W	1	IW	0,00	2,35	4,5	10,58	10,58	8,44	0,30
39	W	1	IT	0,00	0,93	2,28	2,13	2,13	2,13	1,60
40	W	1	IW	0,00	2,43	4,5	10,91	10,91	7,64	0,30
41	W	1	IT	0,00	1,43	2,28	3,28	3,28	3,28	1,60
42	W	1	IW	0,00	1,24	4,5	5,58	5,58	3,16	0,30
43	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
44	W	1	IW	0,00	1,02	4,5	4,59	4,59	4,59	0,21
45	W	1	IW	0,00	19,54	4,5	87,93	87,93	84,89	0,21
46	W	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30
47	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
48	W	1	IW	0,00	5,65	4,5	25,43	25,43	25,43	0,21
49	W	1	IW	0,00	4,27	4,5	19,24	19,24	16,25	0,30
50	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
51	W	1	IW	0,00	2,9	4,5	13,05	13,05	10,06	0,30
52	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
53	H	1	FB	90,00	5,14	5,14	26,4	26,4	26,4	0,28
54	H	1	FB	90,00	5,94	1,68	10,01	10,01	10,01	0,28
55	H	1	FB	90,00	10,48	10,48	109,77	109,77	109,77	0,16
56	H	1	FB	90,00	11,44	2,98	34,03	34,03	34,03	0,28
57	H	1	DE	90,00	1,68	0,2	0,34	0,34	0,34	0,21
58	H	1	DE	90,00	13,2	13,2	174,21	174,21	174,21	0,21
59	H	1	DE	90,00	8,7	1,68	14,66	14,66	14,66	0,21
Transparente Außenbauteile										

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F06	Flur

Geometrie	Vorgaben	
Länge	2,09 m	Gesamtprofil
Breite	50,38 m	Raumprofil
Grundfläche	105 m ²	Anlagenzeitprofil
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung
Volumen	622 m ³	Betriebsart Klima-Anlage
Umschliessungsfläche	852 m ²	Regelungskonzept Kühlen
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen θ Knickpunkt Kühlen	
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	K °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,9 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	18,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	13,26	4	53,04	53,04	53,04	2,09	
2	S	1	IW	0,00	2	4	8	8	5,01	2,09	
3	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
4	S	1	IW	0,00	3,5	4	14	14	14	2,09	
5	S	1	IW	0,00	9,88	4	39,54	39,54	35,41	2,09	
6	S	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60	
7	S	1	IW	0,00	5,01	4	20,04	20,04	15,91	2,09	
8	S	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60	
9	S	1	IW	0,00	4,04	4	16,18	16,18	12,05	2,09	
10	S	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60	
11	S	1	IW	0,00	8,5	4	34	34	29,87	2,09	
12	S	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60	
13	S	1	IW	0,00	2,5	4	10	10	7,01	2,09	
14	S	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
15	W	1	IW	0,00	2	5,54	11,07	11,07	8,08	2,09	
16	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
17	N	1	IW	0,00	12,51	4	50,04	50,04	45,91	2,09	
18	N	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60	
19	N	1	IW	0,00	14,12	4	56,48	56,48	52,35	2,09	
20	N	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60	
21	N	1	IW	0,00	20,14	4	80,56	80,56	76,43	2,09	
22	N	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	W	1	IW	0,00	1,38	4	5,54	5,54	5,54	2,09
24	N	1	IW	0,00	3,13	4	12,52	12,52	9,53	2,09
25	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
26	O	1	IW	0,00	3,29	4,19	13,79	13,79	9,65	0,30
27	O	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
28	H	1	FB	90,00	9,83	9,83	96,67	96,67	96,67	0,28
29	H	1	FB	90,00	2,82	2	5,64	5,64	5,64	0,16
30	H	1	DE	90,00	10,25	10,25	105,1	105,1	105,1	0,32

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F07	Flur

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,00 m	Gesamtprofil	
Breite	7,95 m	Raumprofil	
Grundfläche	16 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	94 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	153 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	3,86	4	15,42	15,42	12,43	2,09
2	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	O	1	IW	0,00	3,86	4	15,42	15,42	12,43	2,09
4	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
5	S	1	IW	0,00	2	4	8	8	8	0,30
6	W	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	6,97	2,09
7	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
8	W	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	6,97	2,09
9	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
10	W	1	IW	0,00	2,49	4	9,96	9,96	6,97	2,09
11	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
12	N	1	IW	0,00	2	4	8	8	5,01	2,09
13	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
14	H	1	FB	90,00	7,95	2	15,9	15,9	15,9	0,28
15	H	1	DE	90,00	7,95	2	15,9	15,9	15,9	0,32

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F08	Flur

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,59 m	Gesamtprofil	
Breite	49,93 m	Raumprofil	
Grundfläche	130 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	766 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	901 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		Δθ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	254 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	30,8 °C
Maximale Solllast	254 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α _{Vert} °	b _i m	l _i / h _i m	A _{i,Brutto} m ²	A _{i,n,Brutto} m	A _{i,Netto} m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	49,93	4,5	224,66	224,66	205,86	0,30	
2	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
3	S	1	IF	0,00	4	1,17	4,68	4,68	4,68	1,10	
4	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
5	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
6	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
7	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
8	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
9	N	1	IW	0,00	8,7	4,5	39,15	39,15	36,16	0,21	
10	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
11	N	1	IW	0,00	12,87	4,5	57,92	57,92	48,56	0,21	
12	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
13	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
14	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
15	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
16	N	1	IW	0,00	18,69	4,5	84,13	84,13	71,78	0,21	
17	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
18	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
19	N	1	IF	0,00	4	1,17	4,68	4,68	4,68	1,10	
20	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60	
21	N	1	IW	0,00	6,84	4,5	30,76	30,76	27,48	0,21	
22	N	1	IT	0,00	1,43	2,28	3,28	3,28	3,28	1,60	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	W	1	IW	0,00	9,58	4,5	43,11	43,11	43,11	0,21
24	N	1	IW	0,00	2,5	4,5	11,25	11,25	8,26	0,21
25	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
26	O	1	IW	0,00	3,45	5,53	19,1	19,1	19,1	2,09
27	O	1	IW	0,00	2,69	5,54	14,89	14,89	14,89	0,30
28	S	1	IW	0,00	2,04	5,54	11,26	11,26	11,26	0,30
29	O	1	IW	0,00	1,35	5,53	7,47	7,47	7,47	0,30
30	H	1	FB	90,00	11,37	11,37	129,22	129,22	129,22	0,16
31	H	1	DE	90,00	11,38	11,38	129,52	129,52	129,52	0,28

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	S	1	IF	0,00	0,83	3,88			
2	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
3	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
4	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
5	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
6	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
7	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
8	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
9	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
10	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
11	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
12	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
13	N	1	IF	0,00	0,83	3,88			

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	01.00.F10	Flur

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,99 m	Gesamtprofil	
Breite	14,10 m	Raumprofil	
Grundfläche	42 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	250 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	293 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		Δθ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	469 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	22,3 °C
Maximale Solllast	469 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	W	1	IW	0,00	2,56	4,5	11,54	11,54	9,12	0,21
2	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
3	W	1	IW	0,00	2,66	4,5	11,97	11,97	11,97	0,21
4	S	1	IW	0,00	3,62	4,5	16,29	16,29	16,29	0,21
5	S	1	IW	0,00	2,16	4,5	9,71	9,71	9,71	0,21
6	S	1	IW	0,00	1,26	4,5	5,67	5,67	5,67	0,21
7	W	1	AW	0,00	1,91	6,12	11,65	11,65	8,61	0,24
8	W	1	AT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	1,60
9	N	1	IW	0,00	4,56	4,5	20,52	20,52	16,83	0,21
10	N	1	IT	0,00	1,7	2,17	3,69	3,69	3,69	0,30
11	N	1	IW	0,00	2,7	4,5	12,15	12,15	9,36	0,21
12	N	1	IT	0,00	1,28	2,18	2,79	2,79	2,79	0,30
13	W	1	IW	0,00	6,62	4,5	29,79	29,79	29,79	0,21
14	N	1	IW	0,00	2	4,5	9	9	5,96	0,21
15	N	1	IT	0,00	1,4	2,17	3,04	3,04	3,04	0,30
16	O	1	IW	0,00	3,59	4,5	16,15	16,15	16,15	0,21
17	O	1	IW	0,00	4,38	4,5	19,72	19,72	19,72	0,21
18	O	1	IW	0,00	1,7	4,5	7,65	7,65	7,65	0,21
19	O	1	IW	0,00	1,94	4,5	8,72	8,72	8,72	0,21
20	O	1	IW	0,00	1,89	4,5	8,5	8,5	5,51	0,21
21	O	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
22	H	1	FB	90,00	6,5	6,5	42,21	42,21	42,21	0,16

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	H	1	DE	90,00	6,58	0	0,02	0,02	0,02	0,21
24	H	1	DE	90,00	6,5	6,5	42,19	42,19	42,19	0,28

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	002	Neuer Raum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	2,50 m	Gesamtprofil	
Breite	8,05 m	Raumprofil	
Grundfläche	20 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	119 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	169 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,2 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	18,7 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	2,5	4	10	10	7,01	2,09
2	N	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
3	O	1	IW	0,00	8,05	4	32,2	32,2	32,2	2,09
4	S	1	IW	0,00	2,4	4	9,62	9,62	9,62	0,30
5	H	1	FB	90,00	8,05	2,5	20,13	20,13	20,13	0,16
6	H	1	DE	90,00	8,05	2,5	20,13	20,13	20,13	0,32
7	W	1	IW	0,00	8,05	4,3	34,62	34,62	34,62	2,09

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	a	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	0 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	5 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	29,8 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	7,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,13	4,5	0,56	0,56	0,56	0,21
2	W	1	AW	0,00	0,17	6,11	1,04	1,04	1,04	0,44
3	N	1	IW	0,00	0,13	4,5	0,56	0,56	0,56	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,15	0,15	0,02	0,02	0,02	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,17	0,1	0,02	0,02	0,02	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,28
7	O	1	IW	0,00	0,17	4,5	0,77	0,77	0,77	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	aa	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	11 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	11,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
2	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
3	N	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
6	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ab	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	11 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	11,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
2	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
3	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
6	N	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ac	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,46 m	Gesamtprofil	
Breite	0,82 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	2 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	16 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	11,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	0,46	4,5	2,07	2,07	2,07	0,30
2	N	1	IW	0,00	0,82	4,5	3,69	3,69	3,69	0,30
3	O	1	IW	0,00	0,46	4,5	2,07	2,07	2,07	0,30
4	H	1	FB	90,00	0,82	0,46	0,38	0,38	0,38	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,82	0,46	0,38	0,38	0,38	0,28
6	S	1	IW	0,00	0,82	4,5	3,69	3,69	3,69	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ad	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	11 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,9 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,7 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
2	W	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
3	N	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,21
6	O	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ae	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	11 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,7 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
2	O	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
3	S	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,21
6	W	1	IW	0,00	0,42	4,69	1,97	1,97	1,97	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	af	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,63 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	2 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	13 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	30,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	AW	0,00	0,42	6,12	2,57	2,57	2,57	2,14
2	S	1	IW	0,00	0,54	5,92	3,16	3,16	3,16	0,21
3	W	1	IW	0,00	0,42	5,92	2,48	2,48	2,48	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,63	0,42	0,26	0,26	0,26	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,09	0,04	0,04	0,04	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,54	0,42	0,22	0,22	0,22	0,21
7	N	1	IW	0,00	0,54	5,92	3,16	3,16	3,16	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ag	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	0 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	5 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	31,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	1,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,74	0,74	0,74	0,21
2	O	1	AW	0,00	0,17	6,12	1,04	1,04	1,04	2,14
3	S	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,74	0,74	0,74	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,22	0,17	0,04	0,04	0,04	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
7	W	1	IW	0,00	0,17	5,92	1,01	1,01	1,01	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ah	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	0 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	5 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	31,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	1,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,74	0,74	0,74	0,21
2	O	1	AW	0,00	0,17	6,11	1,04	1,04	1,04	2,14
3	S	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,74	0,74	0,74	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,22	0,17	0,04	0,04	0,04	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
7	W	1	IW	0,00	0,17	5,92	1,01	1,01	1,01	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ai	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	0 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	5 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	31,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	1,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,74	0,74	0,74	0,21
2	O	1	AW	0,00	0,17	6,11	1,04	1,04	1,04	2,14
3	S	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,74	0,74	0,74	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,22	0,17	0,04	0,04	0,04	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
7	W	1	IW	0,00	0,17	5,92	1,01	1,01	1,01	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	aj	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	0 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	5 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	31,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	1,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	AW	0,00	0,17	6,12	1,04	1,04	1,04	2,14
2	S	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,74	0,74	0,74	0,21
3	W	1	IW	0,00	0,17	5,92	1,01	1,01	1,01	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,22	0,17	0,04	0,04	0,04	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
7	N	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,74	0,74	0,74	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ak	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,32 m	Gesamtprofil	
Breite	0,63 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	12 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	31,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	0,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	AW	0,00	0,63	6,12	3,85	3,85	3,85	0,44
2	O	1	AW	0,00	0,32	6,12	1,96	1,96	1,96	2,14
3	S	1	IW	0,00	0,54	5,92	3,16	3,16	3,16	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,63	0,32	0,2	0,2	0,2	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,29	0,29	0,08	0,08	0,08	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,54	0,23	0,12	0,12	0,12	0,21
7	W	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	al	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	0 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	5 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,8 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	9,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	AW	0,00	0,17	6,11	1,04	1,04	1,04	0,44
2	O	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,75	0,75	0,75	0,21
3	S	1	IW	0,00	0,17	5,92	1,01	1,01	1,01	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,22	0,17	0,04	0,04	0,04	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
7	W	1	IW	0,00	0,13	5,92	0,75	0,75	0,75	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	am	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,32 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	9 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,7 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	9,2 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
2	N	1	AW	0,00	0,42	6,11	2,57	2,57	2,57	0,44
3	O	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,32	0,13	0,13	0,13	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,09	0,04	0,04	0,04	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,42	0,23	0,09	0,09	0,09	0,21
7	S	1	IW	0,00	0,42	5,92	2,48	2,48	2,48	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	an	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,32 m	Gesamtprofil	
Breite	0,38 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	9 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,7 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	9,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
2	N	1	AW	0,00	0,38	6,11	2,35	2,35	2,35	0,44
3	O	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,38	0,32	0,12	0,12	0,12	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,38	0,09	0,04	0,04	0,04	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,38	0,23	0,09	0,09	0,09	0,21
7	S	1	IW	0,00	0,38	5,92	2,28	2,28	2,28	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ao	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,32 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	9 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,6 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	8,6 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
2	N	1	AW	0,00	0,42	6,11	2,57	2,57	2,57	0,44
3	O	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,32	0,13	0,13	0,13	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,09	0,04	0,04	0,04	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,42	0,23	0,09	0,09	0,09	0,21
7	S	1	IW	0,00	0,42	5,92	2,48	2,48	2,48	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	ap	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,32 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	9 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,7 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	9,6 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
2	N	1	AW	0,00	0,42	6,11	2,57	2,57	2,57	0,44
3	O	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,32	0,13	0,13	0,13	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,1	0,04	0,04	0,04	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,42	0,23	0,09	0,09	0,09	0,21
7	S	1	IW	0,00	0,42	5,92	2,48	2,48	2,48	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	aq	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,32 m	Gesamtprofil	
Breite	0,82 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	2 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	14 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,9 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	7,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
2	N	1	AW	0,00	0,82	6,11	5,01	5,01	5,01	0,44
3	O	1	IW	0,00	0,23	5,92	1,34	1,34	1,34	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,82	0,32	0,26	0,26	0,26	0,28
5	H	1	DE	90,00	0,82	0,09	0,08	0,08	0,08	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,82	0,23	0,19	0,19	0,19	0,21
7	S	1	IW	0,00	0,82	5,92	4,85	4,85	4,85	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	b	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	0 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	5 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	29,8 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	7,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,13	4,5	0,56	0,56	0,56	0,21
2	W	1	AW	0,00	0,17	6,11	1,04	1,04	1,04	0,44
3	N	1	IW	0,00	0,13	4,5	0,56	0,56	0,56	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,15	0,15	0,02	0,02	0,02	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,17	0,1	0,02	0,02	0,02	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,28
7	O	1	IW	0,00	0,17	4,5	0,77	0,77	0,77	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	c	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,22 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	0 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	5 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,6 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	7,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	AW	0,00	0,17	6,12	1,04	1,04	1,04	0,44
2	N	1	IW	0,00	0,13	4,5	0,56	0,56	0,56	0,21
3	O	1	IW	0,00	0,17	4,5	0,76	0,76	0,76	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,16	0,16	0,02	0,02	0,02	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,22	0,17	0,04	0,04	0,04	0,21
6	S	1	IW	0,00	0,13	4,5	0,56	0,56	0,56	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0
Raum	d
	EG_Verwaltung_FFB
	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,64 m	Gesamtprofil	
Breite	1,47 m	Raumprofil	
Grundfläche	1 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	6 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	28 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	19,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	9,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	1,26	4,5	5,67	5,67	5,67	0,21
2	W	1	AW	0,00	0,64	6,11	3,94	3,94	3,94	0,24
3	N	1	IW	0,00	1,38	4,5	6,19	6,19	6,19	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,95	0,95	0,9	0,9	0,9	0,16
5	H	1	DE	90,00	1,47	0,64	0,95	0,95	0,95	0,21
6	O	1	IW	0,00	0,64	4,5	2,9	2,9	2,9	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	e	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,80 m	Gesamtprofil	
Breite	1,47 m	Raumprofil	
Grundfläche	1 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	7 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	30 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	13,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,3 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	AW	0,00	0,8	6,12	4,89	4,89	4,89	0,24
2	N	1	IW	0,00	1,26	4,5	5,67	5,67	5,67	0,21
3	O	1	IW	0,00	0,8	4,5	3,6	3,6	3,6	0,21
4	H	1	FB	90,00	1,07	1,07	1,14	1,14	1,14	0,16
5	H	1	DE	90,00	1,47	0,8	1,18	1,18	1,18	0,27
6	S	1	IW	0,00	1,26	4,5	5,67	5,67	5,67	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	e1	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,17 m	Gesamtprofil	
Breite	0,80 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	12 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	32,4 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,1 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	AW	0,00	0,18	6,11	1,08	1,08	1,08	0,24
2	NNO	1	AW	0,00	0,8	6,12	4,87	4,87	4,87	0,24
3	SOO	1	AW	0,00	0,17	6,11	1,04	1,04	1,04	0,24
4	H	1	FB	90,00	0,36	0,36	0,13	0,13	0,13	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,36	0,36	0,13	0,13	0,13	0,27
6	SSW	1	AW	0,00	0,75	6,12	4,59	4,59	4,59	0,24

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	f	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,61 m	Gesamtprofil	
Breite	1,47 m	Raumprofil	
Grundfläche	1 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	5 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	27 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		Δθ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,4 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	14,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	AW	0,00	0,61	6,11	3,73	3,73	3,73	0,24
2	N	1	IW	0,00	1,26	4,5	5,67	5,67	5,67	0,21
3	O	1	IW	0,00	0,58	4,5	2,63	2,63	2,63	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,94	0,94	0,88	0,88	0,88	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,28	0,28	0,08	0,08	0,08	0,21
6	H	1	DE	90,00	0,91	0,91	0,82	0,82	0,82	0,21
7	S	1	IW	0,00	1,38	4,5	6,21	6,21	6,21	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	g	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,47 m	Gesamtprofil	
Breite	0,91 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	3 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	18 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	30,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	AW	0,00	0,53	6,12	3,22	3,22	3,22	0,44
2	NNO	1	AW	0,00	0,91	6,12	5,59	5,59	5,59	0,44
3	SOO	1	AW	0,00	0,51	6,12	3,11	3,11	3,11	0,44
4	H	1	FB	90,00	0,66	0,66	0,43	0,43	0,43	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,66	0,66	0,43	0,43	0,43	0,28
6	SSW	1	AW	0,00	0,78	6,12	4,76	4,76	4,76	0,44

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	h	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,43 m	Gesamtprofil	
Breite	0,91 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	2 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	17 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	30,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	NNO	1	AW	0,00	0,91	6,12	5,59	5,59	5,59	0,44
2	SOO	1	AW	0,00	0,46	6,11	2,82	2,82	2,82	0,44
3	SSW	1	AW	0,00	0,79	6,12	4,84	4,84	4,84	0,44
4	H	1	FB	90,00	0,63	0,63	0,39	0,39	0,39	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,63	0,63	0,39	0,39	0,39	0,28
6	W	1	AW	0,00	0,48	6,11	2,92	2,92	2,92	0,44

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	i	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,70 m	Gesamtprofil	
Breite	3,95 m	Raumprofil	
Grundfläche	7 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	40 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	83 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,5 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,1 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	1,7	4,5	7,65	7,65	7,65	0,21
2	S	1	IW	0,00	3,95	4,5	17,78	17,78	17,78	0,21
3	W	1	IW	0,00	1,7	4,5	7,65	7,65	7,65	0,21
4	H	1	FB	90,00	3,95	1,7	6,72	6,72	6,72	0,16
5	H	1	DE	90,00	3,95	1,7	6,72	6,72	6,72	0,21
6	N	1	IW	0,00	3,95	4,5	17,78	17,78	17,78	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	j	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,65 m	Gesamtprofil	
Breite	3,78 m	Raumprofil	
Grundfläche	6 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	37 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	79 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	28,9 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	23,7 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	1,65	4,5	7,43	7,43	7,43	0,21
2	N	1	IW	0,00	3,78	4,5	16,99	16,99	16,99	0,21
3	O	1	IW	0,00	1,65	4,5	7,43	7,43	7,43	0,21
4	H	1	FB	90,00	3,78	1,65	6,23	6,23	6,23	0,16
5	H	1	DE	90,00	3,78	1,65	6,23	6,23	6,23	0,21
6	S	1	IW	0,00	3,78	4,5	16,99	16,99	16,99	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	k	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,53 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	12 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	27,4 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	22,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,21
2	S	1	IW	0,00	0,53	4,5	2,41	2,41	2,41	0,21
3	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,53	0,42	0,22	0,22	0,22	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,53	0,42	0,22	0,22	0,22	0,21
6	N	1	IW	0,00	0,53	4,5	2,41	2,41	2,41	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	I	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,32 m	Gesamtprofil	
Breite	1,67 m	Raumprofil	
Grundfläche	1 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	3 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	25 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	24,6 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	18,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,32	4,5	1,44	1,44	1,44	0,21
2	W	1	IW	0,00	1,67	4,5	7,5	7,5	7,5	0,21
3	N	1	IW	0,00	0,32	4,5	1,44	1,44	1,44	0,21
4	H	1	FB	90,00	1,67	0,32	0,53	0,53	0,53	0,16
5	H	1	DE	90,00	1,67	0,32	0,53	0,53	0,53	0,21
6	O	1	IW	0,00	1,67	4,5	7,5	7,5	7,5	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	m	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	1,02 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	3 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	18 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	19,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	14,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,21
2	W	1	IW	0,00	1,02	4,5	4,59	4,59	4,59	0,21
3	N	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,21
4	H	1	FB	90,00	1,02	0,42	0,43	0,43	0,43	0,16
5	H	1	DE	90,00	1,02	0,42	0,43	0,43	0,43	0,21
6	O	1	IW	0,00	0,85	4,5	3,8	3,8	3,8	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	n	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,38 m	Gesamtprofil	
Breite	1,02 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	2 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	18 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	18,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	14,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,38	4,5	1,73	1,73	1,73	0,21
2	W	1	IW	0,00	0,85	4,5	3,8	3,8	3,8	0,21
3	N	1	IW	0,00	0,38	4,5	1,73	1,73	1,73	0,21
4	H	1	FB	90,00	1,02	0,39	0,39	0,39	0,39	0,16
5	H	1	DE	90,00	1,02	0,38	0,39	0,39	0,39	0,21
6	O	1	IW	0,00	1,02	4,5	4,59	4,59	4,59	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	o	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	11 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	11,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
2	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
3	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
6	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	p	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,32 m	Gesamtprofil	
Breite	1,76 m	Raumprofil	
Grundfläche	1 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	3 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	27 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	19,7 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	18,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,32	4,5	1,44	1,44	1,44	0,30
2	O	1	IW	0,00	1,76	4,5	7,92	7,92	7,92	0,30
3	S	1	IW	0,00	0,32	4,5	1,44	1,44	1,44	0,21
4	H	1	FB	90,00	1,76	0,32	0,56	0,56	0,56	0,16
5	H	1	DE	90,00	1,76	0,32	0,56	0,56	0,56	0,28
6	W	1	IW	0,00	1,76	4,5	7,92	7,92	7,92	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	q	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	11 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	20,5 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	19,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
2	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
3	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
6	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0
Raum	EG_Verwaltung_FFB
	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,50 m	Gesamtprofil	
Breite	0,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	13 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	4,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
2	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
3	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
6	S	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	s	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,40 m	Gesamtprofil	
Breite	1,60 m	Raumprofil	
Grundfläche	1 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	4 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	26 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		Δθ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	4,5 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	3,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,4	4,5	1,8	1,8	1,8	0,21
2	W	1	IW	0,00	1,6	4,5	7,2	7,2	7,2	0,21
3	N	1	IW	0,00	0,4	4,5	1,8	1,8	1,8	0,21
4	H	1	FB	90,00	1,6	0,4	0,64	0,64	0,64	0,16
5	H	1	DE	90,00	1,6	0,4	0,64	0,64	0,64	0,27
6	O	1	IW	0,00	1,6	4,5	7,2	7,2	7,2	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	t	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,50 m	Gesamtprofil	
Breite	0,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	13 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	4,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	S	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21	
2	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21	
3	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21	
4	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,16	
5	H	1	DE	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27	
6	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	u	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,50 m	Gesamtprofil	
Breite	0,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	13 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	9,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	7,1 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21	
2	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21	
3	S	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21	
4	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,16	
5	H	1	DE	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27	
6	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	v	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,50 m	Gesamtprofil	
Breite	0,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	13 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	4,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
2	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
3	S	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
6	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	w	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,50 m	Gesamtprofil	
Breite	0,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	13 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	4,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	S	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
2	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
3	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
6	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	x	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,50 m	Gesamtprofil	
Breite	0,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	13 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	5,9 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	4,7 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
2	S	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
3	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
6	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	y	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,42 m	Gesamtprofil	
Breite	0,42 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	11 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	11,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	10,4 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
2	O	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
3	S	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30
4	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
6	W	1	IW	0,00	0,42	4,5	1,89	1,89	1,89	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	z	Stütze

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,50 m	Gesamtprofil	
Breite	0,50 m	Raumprofil	
Grundfläche	0 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	1 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	13 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	4,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,8 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
2	N	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
3	O	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21
4	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,16
5	H	1	DE	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
6	S	1	IW	0,00	0,5	4,5	2,25	2,25	2,25	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	zb	Hohlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,81 m	Gesamtprofil	
Breite	16,03 m	Raumprofil	
Grundfläche	29 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	172 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	276 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	2,8 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	2,1 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	1,81	4,5	8,15	8,15	8,15	0,21
2	N	1	IW	0,00	7,73	4,5	34,76	34,76	34,76	0,18
3	N	1	IW	0,00	8,1	4,5	36,45	36,45	36,45	0,18
4	O	1	IW	0,00	1,76	4,5	7,92	7,92	7,92	0,18
5	H	1	FB	90,00	16,02	1,81	29,01	29,01	29,01	0,16
6	H	1	DE	90,00	16,02	1,81	29,01	29,01	29,01	0,27
7	S	1	IW	0,00	16,02	4,5	72,11	72,11	72,11	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	zc	Hohlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,14 m	Gesamtprofil	
Breite	12,89 m	Raumprofil	
Grundfläche	15 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	87 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	201 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	17,9 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	14,3 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	1,14	4,5	5,11	5,11	5,11	0,21
2	S	1	IW	0,00	12,89	4,5	57,98	57,98	57,98	0,21
3	W	1	IW	0,00	1,14	4,5	5,11	5,11	5,11	0,21
4	H	1	FB	90,00	12,89	1,14	14,62	14,62	14,62	0,16
5	H	1	DE	90,00	12,89	1,14	14,62	14,62	14,62	0,21
6	N	1	IW	0,00	12,89	4,5	57,98	57,98	57,98	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	zd	Hohlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,85 m	Gesamtprofil	
Breite	5,48 m	Raumprofil	
Grundfläche	5 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	27 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	87 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	15,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	12,1 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	W	1	IW	0,00	0,85	4,5	3,8	3,8	3,8	0,21	
2	N	1	IW	0,00	5,48	4,5	24,66	24,66	24,66	0,21	
3	O	1	IW	0,00	0,85	4,5	3,8	3,8	3,8	0,21	
4	H	1	FB	90,00	5,48	0,85	4,63	4,63	4,63	0,16	
5	H	1	DE	90,00	5,48	0,85	4,63	4,63	4,63	0,21	
6	S	1	IW	0,00	5,48	4,5	24,66	24,66	24,66	0,21	

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	zi	Hohlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,73 m	Gesamtprofil	
Breite	50,80 m	Raumprofil	
Grundfläche	88 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	518 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	818 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,3 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,2 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	O	1	IW	0,00	1,73	4,69	8,09	8,09	8,09	0,21
2	S	1	IW	0,00	3,46	4	13,84	13,84	13,84	0,30
3	S	1	IW	0,00	19,9	4	79,6	79,6	79,6	0,30
4	S	1	IW	0,00	14,12	4	56,48	56,48	56,48	0,30
5	S	1	IW	0,00	12,51	4	50,04	50,04	50,04	0,30
6	W	1	IW	0,00	1,73	5,53	9,55	9,55	9,55	0,21
7	N	1	IW	0,00	8,75	4,39	38,41	38,41	38,41	0,21
8	N	1	IW	0,00	8,69	4,39	38,14	38,14	38,14	0,21
9	N	1	IW	0,00	21,67	4,69	101,64	101,64	101,64	0,21
10	N	1	IW	0,00	11,39	4,69	53,42	53,42	53,42	0,21
11	H	1	FB	90,00	50,8	1,73	87,63	87,63	87,63	0,28
12	H	1	DE	90,00	1,73	0,05	0,09	0,09	0,09	0,21
13	H	1	DE	90,00	50,75	1,73	87,54	87,54	87,54	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	zj	Hohlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	0,38 m	Gesamtprofil	
Breite	22,05 m	Raumprofil	
Grundfläche	8 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	49 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	291 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,0 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,5 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	N	1	IW	0,00	16,58	4,69	77,74	77,74	77,74	0,21
2	N	1	IW	0,00	3,2	4,69	15,01	15,01	15,01	0,21
3	N	1	IW	0,00	1,98	4,69	9,26	9,26	9,26	0,21
4	O	1	IW	0,00	0,38	4,69	1,76	1,76	1,76	0,21
5	S	1	IW	0,00	11,77	4,69	55,18	55,18	55,18	0,21
6	S	1	IW	0,00	5	4,69	23,45	23,45	23,45	0,21
7	S	1	IW	0,00	4,98	4,69	23,38	23,38	23,38	0,21
8	W	1	IW	0,00	0,38	6,11	2,29	2,29	2,29	0,21
9	H	1	FB	90,00	22,05	0,38	8,27	8,27	8,27	0,28
10	H	1	DE	90,00	22,05	0,38	8,27	8,27	8,27	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	zk	Hohlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,75 m	Gesamtprofil	
Breite	38,80 m	Raumprofil	
Grundfläche	68 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	402 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	632 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	26,1 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	17,9 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m²	U-Wert W/(m²·K)
1	N	1	IW	0,00	3,95	4	15,8	15,8	15,8	0,30
2	N	1	IW	0,00	5,01	4	20,04	20,04	20,04	0,30
3	N	1	IW	0,00	9,88	4	39,54	39,54	39,54	0,30
4	N	1	IW	0,00	3,5	4	14	14	14	0,30
5	N	1	IW	0,00	2	4	8	8	8	0,30
6	N	1	IW	0,00	13,26	4	53,04	53,04	53,04	0,30
7	O	1	IW	0,00	1,75	4,19	7,33	7,33	7,33	0,30
8	S	1	IW	0,00	38,8	4	155,22	155,22	155,22	0,30
9	W	1	IW	0,00	1,75	4	7	7	7	0,30
10	H	1	FB	90,00	38,8	1,75	67,91	67,91	67,91	0,28
11	H	1	DE	90,00	38,8	1,75	67,91	67,91	67,91	0,21

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	0	EG_Verwaltung_FFB
Raum	zz	Hohlraum

Geometrie	Vorgaben		
Länge	1,65 m	Gesamtprofil	
Breite	2,52 m	Raumprofil	
Grundfläche	4 m ²	Anlagenzeitprofil	
Höhe	5,92 m	Soll-Temp. FIX / Regelung	22,0 °C / °C
Volumen	25 m ³	Betriebsart Klima-Anlage	Temperatur frei schwingend
Umschliessungsfläche	59 m ²	Regelungskonzept Kühlen	
Vorgaben		$\Delta\theta$ Kühlen	K
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	θ Knickpunkt Kühlen	°C

Ergebnisse

Maximale Anlagenleistung	0 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	25,6 °C
Maximale Solllast	0 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	18,3 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day

Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
1	W	1	IW	0,00	1,65	6,12	10,09	10,09	10,09	0,21
2	N	1	IW	0,00	2,4	4	9,62	9,62	9,62	0,30
3	O	1	IW	0,00	1,65	4	6,6	6,6	6,6	0,30
4	H	1	FB	90,00	2,52	1,65	4,16	4,16	4,16	0,28
5	H	1	DE	90,00	1,65	0,11	0,19	0,19	0,19	0,21
6	H	1	DE	90,00	2,41	1,65	3,97	3,97	3,97	0,32
7	S	1	IW	0,00	2,45	4	9,78	9,78	9,78	0,30

Transparente Außenbauteile

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Gebäude	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II	Speiseverteilerzentrum SBW VZ II
Geschoss	2	Wartung_FFB
Raum	001	Halle

Geometrie	Vorgaben	
Länge	76,71 m	Gesamtprofil
Breite	112,43 m	Raumprofil
Grundfläche	8624 m ²	Anlagenzeitprofil
Höhe	2,55 m	Soll-Temp. FIX / Regelung
Volumen	29551 m ³	Betriebsart Klima-Anlage
Umschliessungsfläche	18289 m ²	Regelungskonzept Kühlen
Vorgaben	$\Delta\theta$ Kühlen θ Knickpunkt Kühlen	
Max. Kühlleistung der Anlage	0 Watt	K °C

Ergebnisse	
Maximale Anlagenleistung	205671 Watt
max. Temperatur in Anlagenlaufzeit	58,9 °C
Maximale Solllast	205671 Watt
Temperatur zu max. Sollkühllast	20,0 °C

Jahreswerte am Cooling Design Day						
Auslegungsmonat	April	Mai	Juni	Juli	August	September
Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt
Anlagenleistung Kühllast CDD	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt	0 Watt

Raumumschließungsflächen											
	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)	
1	W	1	AW	0,00	1,31	6,11	8,02	8,02	8,02	2,14	
2	N	1	AW	0,00	59,66	6,11	364,79	364,79	196,82	2,14	
3	N	1	AT	0,00	9	6,37	57,31	57,31	57,31	4,00	
4	N	1	AF	0,00	6,4	3	19,2	19,2	19,2	5,80	
5	N	1	AT	0,00	1,01	2,51	2,54	2,54	2,54	1,60	
6	N	1	AF	0,00	28,8	3	86,4	86,4	86,4	5,80	
7	N	1	AT	0,00	1,01	2,51	2,54	2,54	2,54	1,60	
8	O	1	AW	0,00	1,15	5,92	6,81	6,81	6,81	0,30	
9	S	1	IW	0,00	17,84	4,5	80,26	80,26	67,31	0,30	
10	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
11	S	1	IF	0,00	4	1,17	4,68	4,68	4,68	1,10	
12	S	1	IF	0,00	4	1,17	4,68	4,68	4,68	1,10	
13	S	1	IF	0,00	1	1,17	1,17	1,17	1,17	1,10	
14	S	1	IW	0,00	7,65	4,5	34,43	34,43	29,75	0,21	
15	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
16	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
17	S	1	IW	0,00	8	4,5	36	36	30,07	0,30	
18	S	1	IF	0,00	1	1,17	1,17	1,17	1,17	1,10	
19	S	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10	
20	S	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60	
21	S	1	IW	0,00	21,56	4,5	97,02	97,02	97,02	0,30	
22	S	1	IW	0,00	3,82	4,5	17,17	17,17	17,17	0,30	

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
23	H	1	FB	90,00	2	1,31	2,62	2,62	2,62	0,16
24	N	1	IW	0,00	9,57	4,5	43,06	43,06	43,06	0,30
25	N	1	IW	0,00	49,93	4,5	224,66	224,66	205,86	0,30
26	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
27	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
28	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
29	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
30	N	1	IF	0,00	2	1,17	2,34	2,34	2,34	1,10
31	N	1	IF	0,00	4	1,17	4,68	4,68	4,68	1,10
32	N	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
33	O	1	IW	0,00	1,16	5,54	6,43	6,43	6,43	0,30
34	S	1	AW	0,00	59,49	6,11	363,81	363,81	204,44	2,14
35	S	1	AT	0,00	1,01	2,51	2,54	2,54	2,54	1,60
36	S	1	AF	0,00	24,8	2,36	58,53	58,53	58,53	5,80
37	S	1	AT	0,00	6,15	4,47	27,49	27,49	27,49	4,00
38	S	1	AF	0,00	6,4	2,36	15,1	15,1	15,1	5,80
39	S	1	AT	0,00	8,75	6,37	55,71	55,71	55,71	4,00
40	W	1	AW	0,00	1,16	6,12	7,1	7,1	7,1	0,44
41	H	1	FB	90,00	2	1,16	2,32	2,32	2,32	0,16
42	H	1	FB	90,00	2	1,16	2,32	2,32	2,32	0,16
43	H	1	FB	90,00	25,77	1,16	29,91	29,91	29,91	0,28
44	H	1	FB	90,00	29,44	1,16	34,18	34,18	34,18	0,28
45	H	1	FB	90,00	1,16	0,39	0,45	0,45	0,45	0,28
46	W	1	IW	0,00	1,75	4,19	7,33	7,33	7,33	0,30
47	W	1	IW	0,00	3,86	4,19	16,15	16,15	13,16	0,30
48	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
49	W	1	IW	0,00	3,86	4,19	16,15	16,15	13,16	0,30
50	W	1	IT	0,00	1,31	2,28	2,99	2,99	2,99	1,60
51	W	1	IW	0,00	3,29	4,19	13,79	13,79	9,65	0,30
52	W	1	IT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
53	N	1	IW	0,00	1,47	5,53	8,09	8,09	8,09	0,30
54	O	1	AW	0,00	13,57	6,11	82,95	82,95	52,41	2,14
55	O	1	AT	0,00	1,81	2,28	4,13	4,13	4,13	1,60
56	O	1	AF	0,00	5,6	2,64	14,78	14,78	14,78	5,80
57	O	1	AT	0,00	1,26	2,26	2,85	2,85	2,85	1,60
58	O	1	AF	0,00	3,32	2,64	8,78	8,78	8,78	5,80
59	H	1	FB	90,00	11,58	1,47	16,96	16,96	16,96	0,28
60	H	1	FB	90,00	2,04	1,47	2,98	2,98	2,98	0,28
61	N	1	IW	0,00	39,25	4	157	157	149,35	0,30
62	N	1	IF	0,00	3,2	2,39	7,65	7,65	7,65	1,10
63	W	1	IW	0,00	18,54	4	74,16	74,16	71,74	0,30
64	W	1	IT	0,00	1,06	2,28	2,42	2,42	2,42	1,60
65	O	1	AW	0,00	19,7	6,11	120,47	120,47	76,6	2,14

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
66	O	1	AF	0,00	6,74	2,64	17,79	17,79	17,79	5,80
67	O	1	AT	0,00	1,26	2,26	2,85	2,85	2,85	1,60
68	O	1	AF	0,00	8,8	2,64	23,23	23,23	23,23	5,80
69	S	1	AW	0,00	40,72	6,11	249	249	165,93	2,14
70	S	1	AF	0,00	35,2	2,36	83,07	83,07	83,07	5,80
71	W	1	IW	0,00	1,16	5,54	6,43	6,43	6,43	0,30
72	H	1	FB	90,00	1,8	1,47	2,65	2,65	2,65	0,28
73	H	1	FB	90,00	7,82	7,82	61,21	61,21	61,21	0,28
74	H	1	FB	90,00	7,36	1,47	10,82	10,82	10,82	0,28
75	W	1	IW	0,00	1,73	4,69	8,09	8,09	8,09	0,21
76	W	1	IW	0,00	9,25	4,69	43,38	43,38	43,38	0,21
77	N	1	IW	0,00	1,2	4,69	5,63	5,63	5,63	0,21
78	O	1	AW	0,00	16,3	6,12	99,67	99,67	59,55	2,14
79	O	1	AF	0,00	15,2	2,64	40,13	40,13	40,13	5,80
80	S	1	IW	0,00	0,22	4	0,88	0,88	0,88	0,30
81	W	1	IW	0,00	5,15	4	20,6	20,6	20,6	0,30
82	S	1	IW	0,00	1,08	4	4,3	4,3	4,3	0,30
83	H	1	FB	90,00	4,92	0,22	1,08	1,08	1,08	0,28
84	H	1	FB	90,00	11,15	1,29	14,44	14,44	14,44	0,28
85	N	1	AW	0,00	112,43	0,7	78,7	78,7	78,7	0,35
86	O	1	AW	0,00	76,71	0,7	53,7	53,7	53,7	0,35
87	S	1	AW	0,00	112,43	0,7	78,7	78,7	78,7	0,35
88	W	1	AW	0,00	76,71	0,7	53,7	53,7	53,7	0,35
89	H	1	FB	90,00	8,6	0,05	0,43	0,43	0,43	0,35
90	H	1	FB	90,00	15,39	15,39	236,83	236,83	236,83	0,21
91	H	1	FB	90,00	5,06	5,06	25,56	25,56	25,56	0,21
92	H	1	FB	90,00	5,15	5,15	26,57	26,57	26,57	0,21
93	H	1	FB	90,00	4,89	4,89	23,87	23,87	23,87	0,21
94	H	1	FB	90,00	6,81	6,81	46,31	46,31	46,31	0,21
95	H	1	FB	90,00	7,59	7,59	57,55	57,55	57,55	0,21
96	H	1	FB	90,00	3,11	2,73	8,47	8,47	8,47	0,21
97	H	1	FB	90,00	9,5	4,85	46,07	46,07	46,07	0,21
98	H	1	FB	90,00	6,58	5,07	33,38	33,38	33,38	0,21
99	H	1	FB	90,00	3,86	3,86	14,87	14,87	14,87	0,21
100	H	1	FB	90,00	6,41	6,41	41,1	41,1	41,1	0,21
101	H	1	FB	90,00	5,04	5,04	25,38	25,38	25,38	0,21
102	H	1	FB	90,00	11,61	1,5	17,42	17,42	17,42	0,21
103	H	1	FB	90,00	7,86	7,86	61,78	61,78	61,78	0,21
104	H	1	FB	90,00	4,64	4,64	21,49	21,49	21,49	0,21
105	H	1	FB	90,00	5,48	3,35	18,39	18,39	18,39	0,21
106	H	1	FB	90,00	5,48	2,15	11,79	11,79	11,79	0,21
107	H	1	FB	90,00	43,23	2	86,45	86,45	86,45	0,21
108	H	1	FB	90,00	11,79	5,83	68,68	68,68	68,68	0,21

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
109	H	1	FB	90,00	5,83	5	29,13	29,13	29,13	0,21
110	H	1	FB	90,00	4,98	4,53	22,56	22,56	22,56	0,21
111	H	1	FB	90,00	2,27	2	4,54	4,54	4,54	0,21
112	H	1	FB	90,00	2,27	2	4,54	4,54	4,54	0,21
113	H	1	FB	90,00	3,2	2,36	7,55	7,55	7,55	0,21
114	H	1	FB	90,00	3,2	2,36	7,55	7,55	7,55	0,21
115	H	1	FB	90,00	4,37	2,75	12,02	12,02	12,02	0,21
116	H	1	FB	90,00	2,29	1,38	3,17	3,17	3,17	0,21
117	H	1	FB	90,00	2,96	2,29	6,77	6,77	6,77	0,21
118	H	1	FB	90,00	4,49	1,93	8,67	8,67	8,67	0,21
119	H	1	FB	90,00	9,2	9,2	84,6	84,6	84,6	0,21
120	H	1	FB	90,00	3,55	2,91	10,34	10,34	10,34	0,21
121	H	1	FB	90,00	4,22	4,01	16,92	16,92	16,92	0,21
122	H	1	FB	90,00	4,38	4,1	17,94	17,94	17,94	0,21
123	H	1	FB	90,00	6,62	4,1	27,11	27,11	27,11	0,21
124	H	1	FB	90,00	5,05	2,89	14,61	14,61	14,61	0,21
125	H	1	FB	90,00	8,18	2,89	23,68	23,68	23,68	0,21
126	H	1	FB	90,00	4,26	2,91	12,4	12,4	12,4	0,21
127	H	1	FB	90,00	5,82	4,01	23,34	23,34	23,34	0,21
128	H	1	FB	90,00	10,86	10,86	117,92	117,92	117,92	0,21
129	H	1	FB	90,00	30,36	1,68	51,16	51,16	51,16	0,21
130	H	1	FB	90,00	6,26	6,26	39,14	39,14	39,14	0,28
131	H	1	FB	90,00	10,13	8,5	86,11	86,11	86,11	0,32
132	H	1	FB	90,00	7,95	4,05	32,16	32,16	32,16	0,32
133	H	1	FB	90,00	7,95	5,01	39,83	39,83	39,83	0,32
134	H	1	FB	90,00	9,89	7,95	78,59	78,59	78,59	0,32
135	H	1	FB	90,00	3,5	2,49	8,72	8,72	8,72	0,32
136	H	1	FB	90,00	3,5	2,49	8,72	8,72	8,72	0,32
137	H	1	FB	90,00	3,5	2,49	8,72	8,72	8,72	0,32
138	H	1	FB	90,00	7,95	2	15,9	15,9	15,9	0,32
139	H	1	FB	90,00	13,26	3,86	51,12	51,12	51,12	0,32
140	H	1	FB	90,00	13,26	3,86	51,12	51,12	51,12	0,32
141	H	1	FB	90,00	29,7	29,7	881,94	881,94	881,94	0,28
142	H	1	FB	90,00	9,39	5,35	50,25	50,25	50,25	0,28
143	H	1	FB	90,00	12,51	7,95	99,45	99,45	99,45	0,32
144	H	1	FB	90,00	14,12	7,95	112,25	112,25	112,25	0,32
145	H	1	FB	90,00	19,9	7,95	158,2	158,2	158,2	0,32
146	H	1	FB	90,00	5,48	5,48	30,04	30,04	30,04	0,32
147	H	1	FB	90,00	10,55	6,64	70	70	70	0,21
148	H	1	FB	90,00	2,35	1,84	4,32	4,32	4,32	0,21
149	H	1	FB	90,00	6,69	2,43	16,21	16,21	16,21	0,21
150	H	1	FB	90,00	3,04	3,04	9,25	9,25	9,25	0,21
151	H	1	FB	90,00	16,45	16,45	270,67	270,67	270,67	0,21

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
152	H	1	FB	90,00	11,73	11,73	137,56	137,56	137,56	0,21
153	H	1	FB	90,00	0,11	0,11	0,01	0,01	0,01	0,35
154	H	1	FB	90,00	6,09	6,09	37,04	37,04	37,04	0,28
155	H	1	FB	90,00	8,86	8,86	78,42	78,42	78,42	0,28
156	H	1	FB	90,00	0,27	0,27	0,07	0,07	0,07	0,35
157	H	1	FB	90,00	5,21	5,21	27,11	27,11	27,11	0,21
158	H	1	FB	90,00	0,39	0,39	0,15	0,15	0,15	0,35
159	H	1	FB	90,00	2,87	2,87	8,26	8,26	8,26	0,21
160	H	1	FB	90,00	6,01	6,01	36,16	36,16	36,16	0,21
161	H	1	FB	90,00	10,52	4,41	46,37	46,37	46,37	0,21
162	H	1	FB	90,00	3,53	3,53	12,49	12,49	12,49	0,21
163	H	1	FB	90,00	10,33	10,33	106,71	106,71	106,71	0,21
164	H	1	FB	90,00	13,38	13,38	179	179	179	0,21
165	H	1	FB	90,00	11,38	11,38	129,52	129,52	129,52	0,28
166	H	1	FB	90,00	4,98	1,3	6,48	6,48	6,48	0,21
167	H	1	FB	90,00	29,92	29,92	895,02	895,02	895,02	0,27
168	H	1	FB	90,00	7,22	7,22	52,2	52,2	52,2	0,28
169	H	1	FB	90,00	2,58	0,03	0,06	0,06	0,06	0,35
170	H	1	FB	90,00	6,48	2,58	16,71	16,71	16,71	0,27
171	H	1	FB	90,00	4,56	0,03	0,11	0,11	0,11	0,35
172	H	1	FB	90,00	6,48	4,56	29,53	29,53	29,53	0,27
173	H	1	FB	90,00	12,38	12,38	153,26	153,26	153,26	0,27
174	H	1	FB	90,00	7,72	5,91	45,64	45,64	45,64	0,18
175	H	1	FB	90,00	8,1	5,91	47,85	47,85	47,85	0,18
176	H	1	FB	90,00	3,81	2,55	9,71	9,71	9,71	0,27
177	H	1	FB	90,00	3,91	2,5	9,78	9,78	9,78	0,18
178	H	1	FB	90,00	6,35	4,5	28,57	28,57	28,57	0,27
179	H	1	FB	90,00	5,2	4,5	23,4	23,4	23,4	0,27
180	H	1	FB	90,00	9,89	9,89	97,88	97,88	97,88	0,27
181	H	1	FB	90,00	15,33	15,33	235,11	235,11	235,11	0,27
182	H	1	FB	90,00	3,26	0	0,01	0,01	0,01	0,35
183	H	1	FB	90,00	4,98	4,98	24,83	24,83	24,83	0,21
184	H	1	FB	90,00	5,37	5,37	28,87	28,87	28,87	0,28
185	H	1	FB	90,00	13,58	13,58	184,44	184,44	184,44	0,28
186	H	1	FB	90,00	7,75	4,5	34,88	34,88	34,88	0,28
187	H	1	FB	90,00	4,5	4,35	19,57	19,57	19,57	0,28
188	H	1	FB	90,00	15,78	15,78	248,85	248,85	248,85	0,28
189	H	1	FB	90,00	8,83	8,83	78,01	78,01	78,01	0,27
190	H	1	FB	90,00	7,75	6,25	48,44	48,44	48,44	0,28
191	H	1	FB	90,00	7,65	5,85	44,75	44,75	44,75	0,21
192	H	1	FB	90,00	4,27	4,25	18,17	18,17	18,17	0,21
193	H	1	FB	90,00	4,25	2,9	12,32	12,32	12,32	0,21
194	H	1	FB	90,00	23,09	23,09	533,14	533,14	533,14	0,28

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
195	H	1	FB	90,00	1,68	0,2	0,34	0,34	0,34	0,35
196	H	1	FB	90,00	13,2	13,2	174,21	174,21	174,21	0,21
197	H	1	FB	90,00	8,7	1,68	14,66	14,66	14,66	0,21
198	H	1	FB	90,00	2,51	1,89	4,73	4,73	4,73	0,28
199	H	1	FB	90,00	6,58	0	0,02	0,02	0,02	0,35
200	H	1	FB	90,00	6,5	6,5	42,19	42,19	42,19	0,28
201	H	1	FB	90,00	2,35	1,33	3,12	3,12	3,12	0,21
202	H	1	FB	90,00	2,35	1,84	4,32	4,32	4,32	0,21
203	H	1	FB	90,00	2,35	1,33	3,12	3,12	3,12	0,21
204	H	1	FB	90,00	10,25	10,25	105,1	105,1	105,1	0,32
205	H	1	FB	90,00	0,17	0,1	0,02	0,02	0,02	0,35
206	H	1	FB	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,28
207	H	1	FB	90,00	0,17	0,1	0,02	0,02	0,02	0,35
208	H	1	FB	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,28
209	H	1	FB	90,00	0,22	0,17	0,04	0,04	0,04	0,21
210	H	1	FB	90,00	1,47	0,64	0,95	0,95	0,95	0,21
211	H	1	FB	90,00	1,47	0,8	1,18	1,18	1,18	0,27
212	H	1	FB	90,00	0,28	0,28	0,08	0,08	0,08	0,35
213	H	1	FB	90,00	0,91	0,91	0,82	0,82	0,82	0,21
214	H	1	FB	90,00	3,95	1,7	6,72	6,72	6,72	0,21
215	H	1	FB	90,00	3,78	1,65	6,23	6,23	6,23	0,21
216	H	1	FB	90,00	0,53	0,42	0,22	0,22	0,22	0,21
217	H	1	FB	90,00	12,89	1,14	14,62	14,62	14,62	0,21
218	H	1	FB	90,00	1,67	0,32	0,53	0,53	0,53	0,21
219	H	1	FB	90,00	1,02	0,42	0,43	0,43	0,43	0,21
220	H	1	FB	90,00	1,02	0,38	0,39	0,39	0,39	0,21
221	H	1	FB	90,00	5,48	0,85	4,63	4,63	4,63	0,21
222	H	1	FB	90,00	16,02	1,81	29,01	29,01	29,01	0,27
223	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
224	H	1	FB	90,00	1,76	0,32	0,56	0,56	0,56	0,28
225	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
226	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
227	H	1	FB	90,00	1,6	0,4	0,64	0,64	0,64	0,27
228	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
229	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
230	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
231	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
232	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
233	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
234	H	1	FB	90,00	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,27
235	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
236	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,28
237	H	1	FB	90,00	0,82	0,46	0,38	0,38	0,38	0,28

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen										
	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
238	H	1	FB	90,00	22,05	0,38	8,27	8,27	8,27	0,21
239	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,21
240	H	1	FB	90,00	0,42	0,42	0,18	0,18	0,18	0,21
241	H	1	FB	90,00	0,42	0,09	0,04	0,04	0,04	0,35
242	H	1	FB	90,00	0,54	0,42	0,22	0,22	0,22	0,21
243	H	1	FB	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,35
244	H	1	FB	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
245	H	1	FB	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,35
246	H	1	FB	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
247	H	1	FB	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,35
248	H	1	FB	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
249	H	1	FB	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,35
250	H	1	FB	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
251	H	1	FB	90,00	0,29	0,29	0,08	0,08	0,08	0,35
252	H	1	FB	90,00	0,54	0,23	0,12	0,12	0,12	0,21
253	H	1	FB	90,00	0,17	0,09	0,02	0,02	0,02	0,35
254	H	1	FB	90,00	0,17	0,13	0,02	0,02	0,02	0,21
255	H	1	FB	90,00	0,42	0,09	0,04	0,04	0,04	0,35
256	H	1	FB	90,00	0,42	0,23	0,09	0,09	0,09	0,21
257	H	1	FB	90,00	0,38	0,09	0,04	0,04	0,04	0,35
258	H	1	FB	90,00	0,38	0,23	0,09	0,09	0,09	0,21
259	H	1	FB	90,00	0,42	0,09	0,04	0,04	0,04	0,35
260	H	1	FB	90,00	0,42	0,23	0,09	0,09	0,09	0,21
261	H	1	FB	90,00	0,42	0,1	0,04	0,04	0,04	0,35
262	H	1	FB	90,00	0,42	0,23	0,09	0,09	0,09	0,21
263	H	1	FB	90,00	0,82	0,09	0,08	0,08	0,08	0,35
264	H	1	FB	90,00	0,82	0,23	0,19	0,19	0,19	0,21
265	H	1	FB	90,00	1,73	0,05	0,09	0,09	0,09	0,35
266	H	1	FB	90,00	50,75	1,73	87,54	87,54	87,54	0,21
267	H	1	FB	90,00	8,05	2,5	20,13	20,13	20,13	0,32
268	H	1	FB	90,00	3,11	2,48	7,7	7,7	7,7	0,21
269	H	1	FB	90,00	1,65	0,11	0,19	0,19	0,19	0,35
270	H	1	FB	90,00	2,41	1,65	3,97	3,97	3,97	0,32
271	H	1	FB	90,00	38,8	1,75	67,91	67,91	67,91	0,21
272	H	1	FB	90,00	0,36	0,36	0,13	0,13	0,13	0,27
273	H	1	FB	90,00	0,66	0,66	0,43	0,43	0,43	0,28
274	H	1	FB	90,00	0,63	0,63	0,39	0,39	0,39	0,28
275	H	1	FB	90,00	5,21	5,21	27,17	27,17	27,17	0,35
276	H	1	FB	90,00	4,43	4,43	19,59	19,59	19,59	0,35
277	N	1	AW	0,00	112,43	4,26	479,28	479,28	476,43	0,35
278	N	1	AT	0,00	1,26	2,26	2,85	2,85	2,85	1,60
279	O	1	AW	0,00	76,71	5,14	394,34	394,34	394,34	0,35
280	S	1	AW	0,00	112,43	4,26	479,28	479,28	479,28	0,35

Raumdaten - Kühllast VDI2078

Raumumschließungsflächen

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	b_i m	l_i / h_i m	$A_{i,\text{Brutto}}$ m ²	$A_{i,n,\text{Brutto}}$ m	$A_{i,\text{Netto}}$ m ²	U-Wert W/(m ² *K)
281	W	1	AW	0,00	76,71	5,14	394,34	394,34	394,34	0,35
282	H	1	DA	90,00	112,42	0,35	39,45	39,45	39,45	0,35
283	H	1	DA	90,00	112,42	0,35	39,45	39,45	39,45	0,35
284	S	1	DA	80,34	34,44	34,44	1185,99	1185,99	931,27	0,35
285	S	1	AF	80,34	15,96	15,96	254,72	254,72	254,72	1,90
286	N	1	DA	80,34	34,44	34,44	1185,99	1185,99	931,27	0,35
287	N	1	AF	80,34	15,96	15,96	254,72	254,72	254,72	1,90
288	S	1	DA	80,34	34,44	34,44	1185,99	1185,99	931,27	0,35
289	S	1	AF	80,34	15,96	15,96	254,72	254,72	254,72	1,90
290	N	1	DA	80,34	34,44	34,44	1185,99	1185,99	931,27	0,35
291	N	1	AF	80,34	15,96	15,96	254,72	254,72	254,72	1,90
292	S	1	DA	79,33	32,8	32,8	1075,77	1075,77	821,05	0,35
293	S	1	AF	79,33	15,96	15,96	254,72	254,72	254,72	1,90
294	N	1	DA	79,33	32,8	32,8	1075,77	1075,77	821,05	0,35
295	N	1	AF	79,33	15,96	15,96	254,72	254,72	254,72	1,90
296	S	1	DA	77,23	30,01	30,01	900,4	900,4	644,68	0,35
297	S	1	AF	77,23	15,99	15,99	255,71	255,71	255,71	1,90
298	N	1	DA	77,23	30,01	30,01	900,4	900,4	644,68	0,35
299	N	1	AF	77,23	15,99	15,99	255,71	255,71	255,71	1,90

Transparente Außenbauteile

	OR	n	Bauteil	$\alpha_{\text{Vert.}}$	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
1	N	1	AF	0,00	0,92	17,72	Ganztägig ohne		100
2	N	1	AF	0,00	0,94	81,34	Ganztägig ohne		100
3	S	1	IF	0,00	0,83	3,88			
4	S	1	IF	0,00	0,83	3,88			
5	S	1	IF	0,00	0,73	0,85			
6	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
7	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
8	S	1	IF	0,00	0,73	0,85			
9	S	1	IF	0,00	0,79	1,86			
10	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
11	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
12	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
13	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
14	N	1	IF	0,00	0,79	1,86			
15	N	1	IF	0,00	0,83	3,88			
16	S	1	AF	0,00	0,93	54,21	Ganztägig ohne		100
17	S	1	AF	0,00	0,91	13,73	Ganztägig ohne		100
18	O	1	AF	0,00	0,91	13,49	Ganztägig ohne		100
19	O	1	AF	0,00	0,89	7,85	Ganztägig ohne		100
20	N	1	IF	0,00	0,89	6,78			
21	O	1	AF	0,00	0,92	16,32	Ganztägig ohne		100

Raumdaten - Kühllast VDI2078

	OR	n	Bauteil	α_{Vert} °	g_v	A_{Glas} m ²	Betätigung	Schwellwert W/m ²	max. Sonnens. %
22	O	1	AF	0,00	0,92	21,43	Ganztägig ohne		100
23	S	1	AF	0,00	0,93	77,09	Ganztägig ohne		100
24	O	1	AF	0,00	0,93	37,30	Ganztägig ohne		100
25	S	1	AF	80,34	0,94	238,42	Ganztägig ohne		100
26	N	1	AF	80,34	0,94	238,42	Ganztägig ohne		100
27	S	1	AF	80,34	0,94	238,42	Ganztägig ohne		100
28	N	1	AF	80,34	0,94	238,42	Ganztägig ohne		100
29	S	1	AF	79,33	0,94	238,42	Ganztägig ohne		100
30	N	1	AF	79,33	0,94	238,42	Ganztägig ohne		100
31	S	1	AF	77,23	0,94	239,41	Ganztägig ohne		100
32	N	1	AF	77,23	0,94	239,41	Ganztägig ohne		100

Kühllast VDI2078 Juni 2015**EP NEU EP NEU**

09.12.2025

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)**Beschreibung**

Gebäudenummer Speiseverteilzentrum SBW VZ II
Gebäudebezeichnung Speiseverteilzentrum SBW VZ II

-1 Grundleitungsebene

0 EG_Verwaltung_FFB

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m ²	V _R m ³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m ²	θ _{IST Raum} °C
01.00.001	Windfang	15	88	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	1449	97	29,5
01.00.001.1	Eingangshalle	33	197	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	50	2	25,0
01.00.002	Dienstraum	46	274	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	4068	88	31,5
01.00.003	Dienstraum	24	141	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	1745	73	29,7
01.00.004	Dienstraum	27	157	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	2173	82	30,6
01.00.005	Ruheraum	26	151	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	1375	54	28,4
01.00.006	Aufenthalt / Personal	237	1403	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	8737	37	26,9
01.00.007	Teeküche	8	50	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	19	2	24,3
01.00.007.1	WC barrierefrei	8	46	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	8	1	24,6
01.00.008	Vorraum / Sanitär	5	27	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	23,7
01.00.008.1	WC / Personal / Herren	8	45	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,5
01.00.009	Vorraum / Sanitär	5	27	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	23,8
01.00.009.1	WC / Personal / Damen	8	45	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,6
01.00.010	Lager	69	406	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	224	3	25,5
01.00.011	Serverraum	18	109	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	4105	223	22,0
01.00.012	Archiv	21	127	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,2
01.00.013	Besprechungsraum	46	273	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	1917	42	26,2
01.00.014	Versorgungsraum / Wäsche	62	365	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	154	2	25,3
01.00.015	Dienstraum	41	243	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	3324	81	29,8

Kühllast VDI2078 Juni 2015
EP NEU EP NEU

09.12.2025

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m²	V _R m³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ _{IST Raum} °C
01.00.016	Dienstraum	25	150	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	2269	89	29,8
01.00.017	Putzraum / Entsorgung	29	172	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	80	3	25,4
01.00.018	Gebetsraum	23	133	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	273	12	24,1
01.00.019	Umkleideraum / Personal / Damen	118	697	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	8271	70	27,2
01.00.019.1	Vorraum / Sanitär	12	73	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	18	1	24,9
01.00.019.2	WC / Personal / Damen	24	140	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	78	3	25,3
01.00.019.3	Waschraum / Damen	23	138	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	65	3	25,1
01.00.019.4	Dusche / Personal / Damen	27	160	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	106	4	25,3
01.00.020	Umkleide / Personal / Herren	85	500	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	5337	63	25,8
01.00.020.1	Vorraum / Sanitär	10	61	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	12	1	24,7
01.00.020.2	WC / Personal / Herren	15	86	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	45	3	25,1
01.00.020.3	Waschraum / Herren	17	100	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	41	2	24,9
01.00.020.4	Dusche / Personal / Herren	18	106	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	68	4	25,1
01.00.021	Umkleide / Personal	12	71	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	14	1	24,3
01.00.021.1	Vorraum / Sanitär	3	19	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	23,4
01.00.021.2	WC / Personal	7	40	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	16	2	24,1
01.00.021.3	Dusche / Personal	9	51	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	1	0	24,7
01.00.022	Wasserversorgung	99	588	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,6
01.00.023	Heizzentrale	112	664	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,2
01.00.024	Sprinklertank	158	936	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,4
01.00.025	SPZ	30	178	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	850	28	27,2
01.00.026	Elektrischer Betriebsraum SV	51	302	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,3
01.00.027	Elektrischer Betriebsraum AV	51	302	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,3
01.00.028	BMZ	9	52	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,1
01.00.029	Technikraum	9	52	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	1597	183	22,0

Kühllast VDI2078 Juni 2015

EP NEU EP NEU

09.12.2025

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m²	V _R m³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ _{IST Raum} °C
01.00.030	Raum für Datentechnik	9	52	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	1633	187	22,0
01.00.031	Kältezentrale	79	465	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,8
01.00.032	Versorgungsraum Druckluft	40	236	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,0
01.00.033	Lager / Technik	32	190	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,1
01.00.034	Kleinkältemaschinenraum	86	509	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,1
01.00.035	Lager	882	5217	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	3717	4	28,6
01.00.036	Garage	50	297	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	29,4
01.00.036.1	Steigleiter	5	28	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	30,7
01.00.037	Schleuse / Personal	9	55	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	54	6	22,5
01.00.038	Schleuse / Material	16	96	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	10	1	24,3
01.00.039	Vorraum / Sanitär	3	18	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,7
01.00.039.1	WC / Personal	4	26	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,2
01.00.039.2	Vorraum / Sanitär	3	18	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,3
01.00.039.3	WC / Personal	4	26	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,1
01.00.040	Werkstatt	70	414	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	126	2	27,5
01.00.041	Spülküche	271	1601	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	415	2	26,5
01.00.041.1	Bestecksortierung	107	631	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	15636	147	32,4
01.00.042	Spülküche	179	1059	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	50973	285	33,0
01.00.042.1	Spülraum	12	74	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	28,1
01.00.042.2	Küche / Vorbereitung	46	274	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	19476	420	33,0
01.00.043	Abstellraum	138	814	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	214	2	26,7
01.00.043.1	Lager / Reinigung	36	214	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	123	3	24,0
01.00.044	Annahme	37	219	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	681	18	30,1
01.00.045	Annahme	78	464	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	1426	18	27,4
01.00.046	Aufenthalt / Personal	27	161	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	438	16	35,1

Kühllast VDI2078 Juni 2015
EP NEU EP NEU

09.12.2025

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m ²	V _R m ³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m ²	θ _{IST Raum} °C
01.00.046.1	WC / Personal	8	50	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,7
01.00.047	Kühlzelle	17	99	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	698	42	2,0
01.00.048	Müllsammelraum	30	175	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	467	16	21,6
01.00.049	Ausgabe	153	907	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	5518	36	2,0
01.00.050	Abstellraum / Speisencontainer	895	5294	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	24189	27	2,0
01.00.050.1	Lager	52	309	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	529	10	20,1
01.00.051	Annahme	98	579	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	3975	41	2,0
01.00.051.1	Lebensmittelkühlraum	235	1391	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	6193	26	2,0
01.00.051.2	Lebensmittelkühlraum	29	169	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	582	20	2,0
01.00.051.3	Lebensmittelkühlraum	23	138	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	508	22	2,0
01.00.051.4	Lebensmitteltiefkühlraum	46	270	☒	22,0	-22,0	Solltemperatur durchgehend halten	1656	36	-22,0
01.00.051.5	Lebensmitteltiefkühlraum	48	283	☒	22,0	-22,0	Solltemperatur durchgehend halten	1713	36	-22,0
01.00.052	Dienstraum	25	147	☒	22,0		Solltemperatur durchgehend halten	1718	69	22,0
01.00.053	Lager / Lebensmittel	29	171	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	494	17	28,6
01.00.054	Lager / Lebensmittel	184	1091	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	953	5	26,6
01.00.055	Küche / Vorbereitung	249	1472	☒	22,0	10,0	Solltemperatur durchgehend halten	7731	31	10,0
01.00.055.1	Küche	48	287	☒	22,0	22,0	Solltemperatur durchgehend halten	32600	673	33,1
01.00.055.2	Lebensmittelkühlraum	78	461	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	2369	30	2,0
01.00.055.3	Küche / Vorbereitung	35	206	☒	22,0	10,0	Solltemperatur durchgehend halten	1064	30	10,0
01.00.055.4	Küche / Vorbereitung	20	116	☒	22,0	10,0	Solltemperatur durchgehend halten	378	19	10,0
01.00.055.5	Lebensmitteltiefkühlraum	10	57	☒	22,0	2,0	Solltemperatur durchgehend halten	208	21	2,0
01.00.055.6	Lebensmitteltiefkühlraum	10	58	☒	22,0	-22,0	Solltemperatur durchgehend halten	516	53	-22,0
01.00.056	Dienstraum	45	265	☒	22,0		Solltemperatur durchgehend halten	267	6	22,0
01.00.057	Speisenverteilung	533	3154	☒	22,0	10,0	Solltemperatur durchgehend halten	16955	32	10,0
01.00.057.1	Schleuse / Personal	12	73	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	71	6	20,3

Kühllast VDI2078 Juni 2015
EP NEU EP NEU

09.12.2025

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m ²	V _R m ³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m ²	θ _{IST Raum} °C
01.00.057.2	Putzraum / Entsorgung	18	107	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	130	7	20,1
01.00.058	Aufenthalt / Raucher	39	232	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	31,8
01.00.F01	Flur	58	340	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,4
01.00.F02	Flur	17	103	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,8
01.00.F03	Flur	86	511	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	698	8	25,8
01.00.F03.1	Entsorgung / Wäsche	12	70	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,3
01.00.F03.2	Schuhwickelanlage	6	38	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,3
01.00.F04	Flur	51	303	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,2
01.00.F05	Flur	189	1119	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	1624	9	23,9
01.00.F06	Flur	105	622	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,9
01.00.F07	Flur	16	94	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,0
01.00.F08	Flur	130	766	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	254	2	30,8
01.00.F10	Flur	42	250	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	469	11	22,3
002	Neuer Raum	20	119	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,2
a	Stütze	0	0	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	29,8
aa	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	11,0
ab	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	11,0
ac	Stütze	0	2	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	11,3
ad	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,9
ae	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,0
af	Stütze	0	2	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	30,3
ag	Stütze	0	0	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	31,0
ah	Stütze	0	0	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	31,1
ai	Stütze	0	0	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	31,1
aj	Stütze	0	0	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	31,1

Kühllast VDI2078 Juni 2015
EP NEU EP NEU

09.12.2025

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m ²	V _R m ³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m ²	θ _{IST Raum} °C
ak	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	31,0
al	Stütze	0	0	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,8
am	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,7
an	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,7
ao	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,6
ap	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,7
aq	Stütze	0	2	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,9
b	Stütze	0	0	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	29,8
c	Stütze	0	0	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,6
d	Stütze	1	6	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	19,3
e	Stütze	1	7	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	13,0
e1	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	32,4
f	Stütze	1	5	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,4
g	Stütze	0	3	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	30,1
h	Stütze	0	2	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	30,1
i	Stütze	7	40	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,5
j	Stütze	6	37	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	28,9
k	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	27,4
l	Stütze	1	3	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	24,6
m	Stütze	0	3	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	19,1
n	Stütze	0	2	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	18,3
o	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	11,0
p	Stütze	1	3	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	19,7
q	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	20,5
r	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	4,0

Kühllast VDI2078 Juni 2015

EP NEU EP NEU

09.12.2025

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m²	V _R m³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ _{IST Raum} °C
s	Stütze	1	4	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	4,5
t	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	4,0
u	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	9,1
v	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	4,0
w	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	4,0
x	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	5,9
y	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	11,0
z	Stütze	0	1	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	4,0
za	Hohlraum	78	463	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	22,0
zb	Hohlraum	29	172	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	2,8
zc	Hohlraum	15	87	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	17,9
zd	Hohlraum	5	27	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	15,3
ze	Hohlraum	69	409	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	22,0
zf	Hohlraum	75	441	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	22,0
zh	Hohlraum	20	118	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	22,0
zi	Hohlraum	88	518	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,3
zj	Hohlraum	8	49	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,0
zk	Hohlraum	68	402	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	26,1
zl	Hohlraum	16	92	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	22,0
zz	Hohlraum	4	25	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	0	0	25,6

1 UK Thermische Hülle

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m²	V _R m³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m²	θ _{IST Raum} °C
001	Luftraum über Thermischer Hülle	8624	6037	☐	22,0	36,0	Temperatur frei schwingend	0	0	26,0

Kühllast VDI2078 Juni 2015**EP NEU EP NEU**

09.12.2025

Raumliste auf Gebäudeebene (ungünstigster Tag des Raums)

2 Wartung_FFB

Nr. _R	Raumbeschreibung	A _R m ²	V _R m ³	gekühlt	θ _{R,Soll, FIX} °C	θ _{R,Soll, Reg.} °C	Betriebsart Klima-Anlage	max. Kühllast Watt	W/m ²	θ _{IST Raum} °C
001	Halle	8624	29551	☐	22,0		Temperatur frei schwingend	205671	24	58,9