

## Technische Daten Deckenstrahlplatten

### Mindestmontagehöhe

$\Delta T$	20	25	30	35	40	45	50	55
H [m]	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,4	4,5	5,0

$\Delta T$  = Differenz mittlere Betriebstemperatur zu Raumtemperatur [K]  
 H = Mindestmontagehöhe der Deckenstrahlplatten [m]

### Auslegungsdaten Heizen

#### Heizleistung DS

	DS-CU		DS-CTX		DS-ST	
	Segel	Decke	Segel	Decke	Segel	Decke
$\Delta T$ [K]	[W/m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> ]	[W/m <sup>2</sup> ]
55	562	402	455	326	501	358
50	502	362	407	293	447	323
45	444	323	360	262	396	288
40	387	283	313	229	345	252
35	330	244	267	198	294	217
30	276	205	224	166	246	183
25	222	168	180	136	198	150
20	172	131	139	106	153	117
15	122	96	99	78	109	86
10	76	61	62	49	68	54

#### Heizleistung DSM

	DSM-CU		DSM-CTX		DSM-ST	
	Segel	Decke	Segel	Decke	Segel	Decke
$\Delta T$ [K]	[W/Modul]	[W/Modul]	[W/Modul]	[W/Modul]	[W/Modul]	[W/Modul]
55	843	603	683	489	752	537
50	753	543	611	440	671	485
45	666	485	540	393	594	432
40	581	425	470	344	518	378
35	495	366	401	297	441	326
30	414	308	336	249	369	275
25	333	252	270	204	297	225
20	258	197	209	159	230	176
15	183	144	149	117	164	129
10	114	92	93	74	102	81

## Auslegungsdaten Kühlen

### Kühlleistung DS

$\Delta T$ [K]	DS-CU		DS-CTX		DS-ST	
	Segel [W/m <sup>2</sup> ]	Decke [W/m <sup>2</sup> ]	Segel [W/m <sup>2</sup> ]	Decke [W/m <sup>2</sup> ]	Segel [W/m <sup>2</sup> ]	Decke [W/m <sup>2</sup> ]
10	117	106	94	86	-	-
9	105	95	85	77	-	-
8	93	85	76	69	-	-
7	82	74	66	60	-	-
6	70	64	57	52	-	-
5	58	53	47	43	-	-
4	47	42	38	34	-	-
3	35	32	28	26	-	-
2	23	21	19	17	-	-

### Kühlleistung DSM

$\Delta T$ [K]	DSM-CU		DSM-CTX		DSM-ST	
	Segel [W/Modul]	Decke [W/Modul]	Segel [W/Modul]	$\Delta T$ [K]	Segel [W/Modul]	Decke [W/Modul]
10	176	159	141	129	-	-
9	158	143	128	116	-	-
8	140	128	114	104	-	-
7	123	111	99	90	-	-
6	105	96	86	78	-	-
5	87	80	71	65	-	-
4	71	63	57	51	-	-
3	53	48	42	39	-	-
2	35	32	29	26	-	-

- $\Delta T$  = Differenz mittlere Betriebstemperatur zu Raumtemperatur [K]  
 W/m<sup>2</sup> = Heizleistung in W/m<sup>2</sup> Deckenstrahlplatte  
 W/Modul = Heizleistung in W/Modulplatte 500 x 3000 mm  
 Segeleinbau = Frei abgehängt im Raum  
 Deckeneinbau = Deckenbündig eingelegt oder abgehängt  
 CU = Blankes Kupferrohr mit pulverbeschichteter Stahlblech Platte  
 CTX = Weiß beschichtetes Kupferrohr mit pulverbeschichteter Stahlblech Platte  
 ST = Stahlrohr mit pulverbeschichteter Stahlblech Platte

### Betriebsgewicht

	DS-CU	DS-CTX	DS-ST
Kg / m <sup>2</sup>	13,6	11,6	19,5

  

	DSM-CU	DSM-CTX	DSM-ST
Kg / Modul	19,7	16,8	28,3