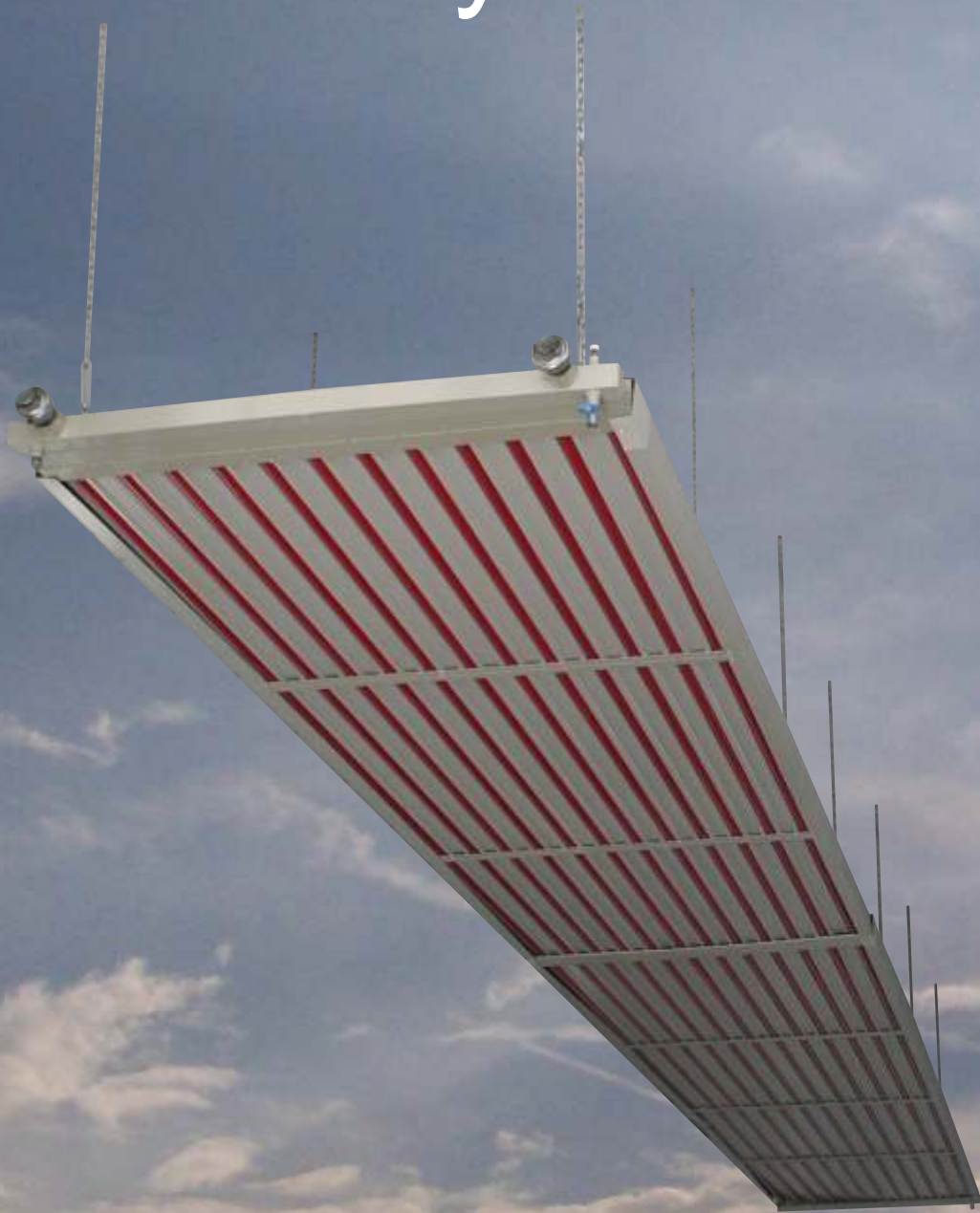
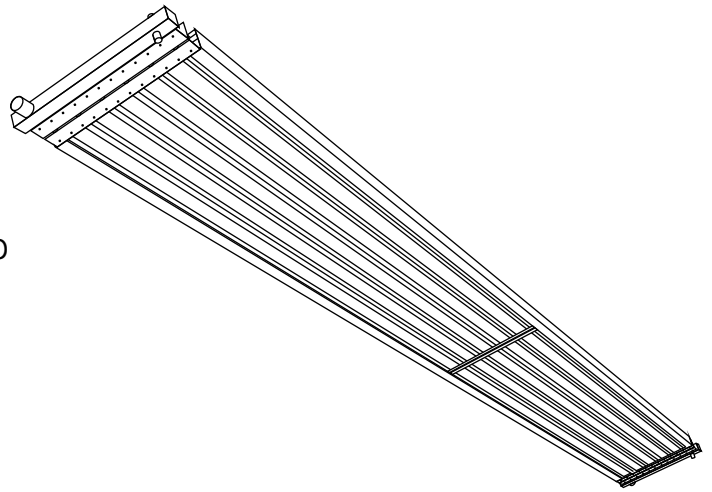


Strahlerplatten Heizsysteme



Warmwasser - Strahlerplatten



...bestens geeignet auch für den Betrieb mit Biomasse und Sonnenenergie!
...umweltschonender können Hallen nicht beheizt werden.

Das System

Das Warmwasserplatten-Heizsystem besteht aus einzelnen Rohren und wirkt, auf Basis der langwelligen Wärmestrahlung, wie die Sonne.

In Hallen mit einer Grundfläche von über 60m² bzw. einer Raumhöhe von über 3m, sind Warmwasserplatten universell einsetzbar. Die Warmwasserplatten werden entweder knapp unter der Hallendecke oder hoch an den Hallenwänden montiert und geben die Wärmestrahlen Richtung Boden frei. Boden, Wände u. Feste Materialien im Strahlungsbereich werden erwärmt und wirken dann wie ein übergroßer Heizkörper.

Die Beheizung erfolgt ausschließlich durch Wärmestrahlen. Es gibt keine ausgeblasene Warmluft. Staubaufwirbelung, Lärm u. Zegerscheinungen werden vermieden.

Geringer Energieverbrauch

Die Wärmestrahlung der Warmwasserplatten ist bereits einige Minuten nach Betriebsbeginn deutlich spürbar.

Dadurch besteht sofort nach dem Einschalten der Heizungsanlage ein Behaglichkeitsgefühl im gesamten Hallenbereich. Die Raumtemperatur kann dabei ruhig um einige Grade niedriger sein als bei konventionellen Warmluftheizungen. Energieeinsparungen von 40% und mehr sind dadurch realistisch und werden täglich bestätigt.

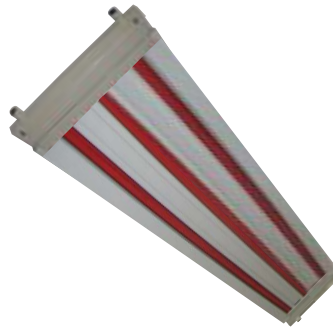
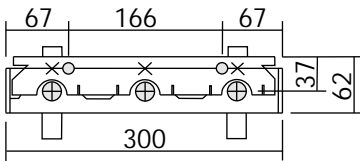
Das Funktionsprinzip

Warmwasserplatten bestehen ab drei Strahlungsrohren mit Reflektoren aus Metall und Aufhängelaschen. Warmwasserplatten stehen in verschiedenen Breiten und Längen Verfügung, ausgehend von einer Standardreihe mit:

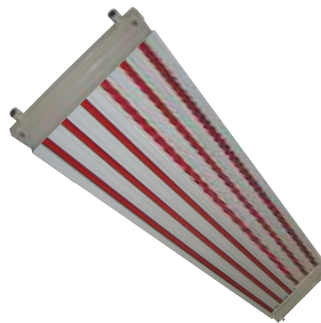
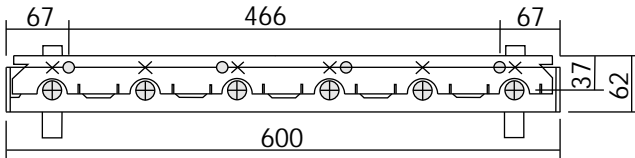
Modell	TS10/300/3	TS10/600/3	TS10/900/9	TS10/1200/12
Strahlrohre	3 x 3/4"	6 x 3/4"	9 x 3/4"	12 x 3/4"
Strahlbreite (mm)	300	600	900	1200
Rohrdistanz (mm)	100	100	100	100

Maßtabelle:

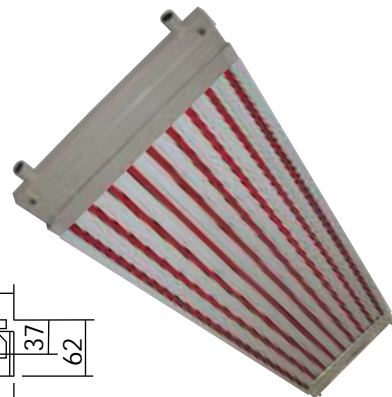
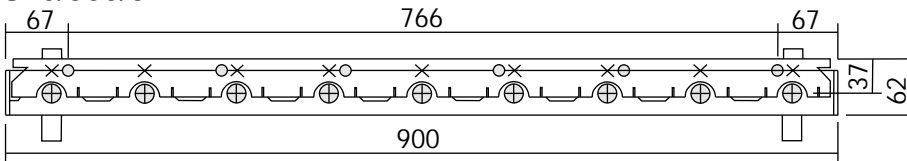
TS10/300/3



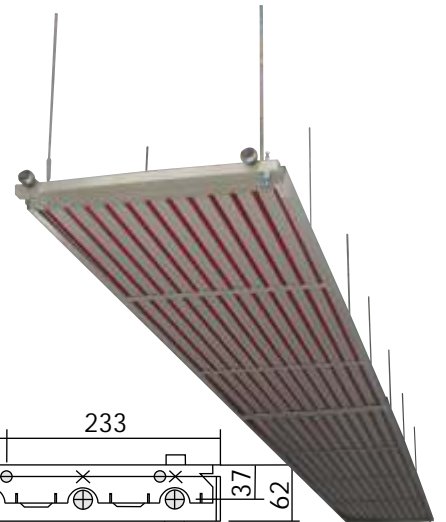
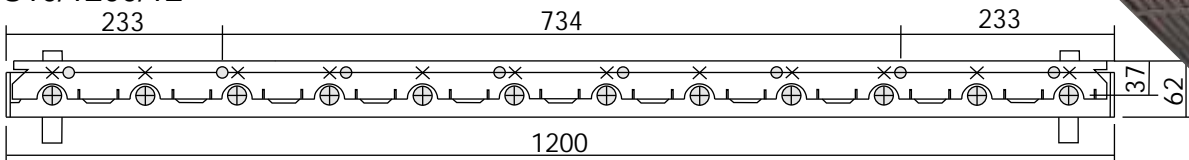
TS10/600/6



TS10/900/9



TS10/1200/12



Warmwasser - Strahlerplatten

WÄRMEABGABETABELLE / Laufmeter Strahlerplatte

Modell	TS10/300/3	TS10/600/6	TS10/900/9	TS10/1200/12
Strahlrohre	3 x 3/4"	6 x 3/4"	9 x 3/4"	12 x 3/4"
Strahlbreite (mm)	300	600	900	1200
Rohrdistanz (mm)	100	100	100	100
ΔT_m * (K)	(W/m)	(W/m)	(W/m)	(W/m)
20	70	121	174	229
22	78	135	195	256
24	87	150	216	283
26	95	165	238	312
28	104	180	260	340
30	113	195	282	369
32	122	211	304	398
34	131	226	327	428
36	140	242	349	457
38	149	258	373	488
40	158	274	396	518
42	168	290	419	549
44	177	307	443	580
46	187	323	467	611
48	196	340	491	643
50	206	357	515	674
52	216	373	540	706
54	226	390	564	739
55	231	399	577	755
56	236	408	589	771
58	245	425	614	804
60	255	442	639	836
62	266	459	664	869
64	276	477	690	903
66	286	495	715	936
68	296	512	741	970
70	306	530	767	1003
72	317	548	793	1037
74	327	566	819	1071
76	338	584	845	1106
78	348	602	872	1140
80	359	620	898	1175
82	369	639	925	1210
84	380	657	951	1245
86	390	676	978	1280
88	401	694	1005	1315
90	412	713	1032	1350
92	423	732	1060	1386
94	434	750	1087	1421
96	444	769	1114	1457
98	455	788	1142	1493
100	466	807	1169	1529
102	477	826	1197	1565
104	488	845	1225	1602
106	500	864	1253	1638
108	511	884	1281	1675
110	522	903	1309	1711
112	533	922	1337	1748
114	544	942	1365	1785
116	556	961	1394	1822
118	567	981	1422	1859
120	578	1001	1451	1897
(*) ΔT_M = Differenz zwischen Vorlauf- und Raumtemperatur				