INFRA AQUA ECO

Watergevoed stalen stralingspaneel

Stalen stralingspaneel, standaard in 4 of 6 meter leverbaar

Voor meer informatie, downloads en video's, ga naar de Infra Aqua Eco pagina op onze website

Economisch verwarmen en koelen met een lichtgewicht paneel

De INFRA AQUA ECO is een watergevoed stralingspaneel dat standaard voorzien is van een glaswol isolatiedeken (los meegeleverd). Deze isolatiedeken voorkomt het uitstralen van de warmte naar boven.

Dit paneel biedt de mogelijkheid om te verwarmen zonder verplaatsing van lucht. Tevens wordt de warmte uitsluitend verkregen op de plaats waar deze benodigd is. Door de korte opwarmtijd en een lagere ruimtetemperatuur kan er een hoge energiebesparing gerealiseerd worden.

De INFRA AQUA ECO kent een zeer breed toepassingsgebied, dit geldt zowel voor utiliteits- als industriegebouwen.

De panelen worden geleverd in standaard lengtes van 4 of 6 meter. Ook kunnen de panelen parallel opgehangen worden, waardoor de breedte kan variëren in standaard breedtes van 305 tot 1.300 mm.

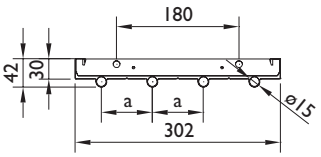
Standaard is het paneel voorzien van een coating in de kleur wit RAL 9010. Andere RAL kleuren zijn op aanvraag leverbaar.

Productkenmerken

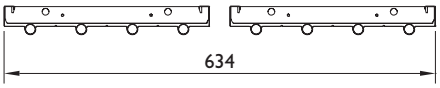
- Eenvoudige installatie / ophanging
- Gering gewicht per meter
- Hoge warmteafgifte
- Verzinkte uitvoering van de verzamelaars en registers (optioneel)
- Koppeling van panelen d.m.v. perskoppelingen
- Gemeten en gekeurd volgens EN 14037 1-3
- Balworpvast

Afmetingen

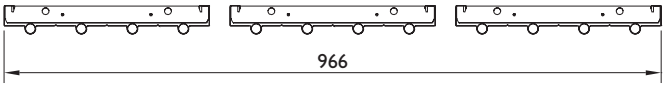
TYPE 1



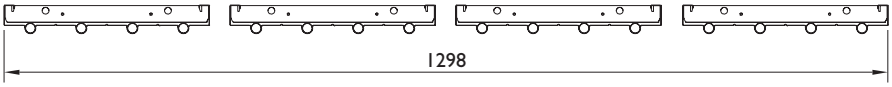
TYPE 2

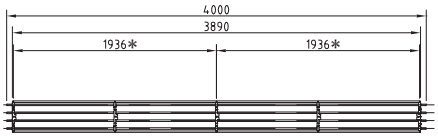


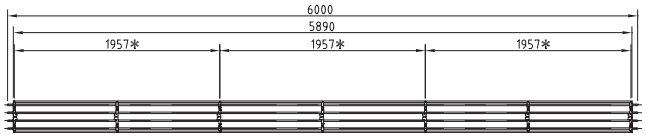
TYPE 3



TYPE 4



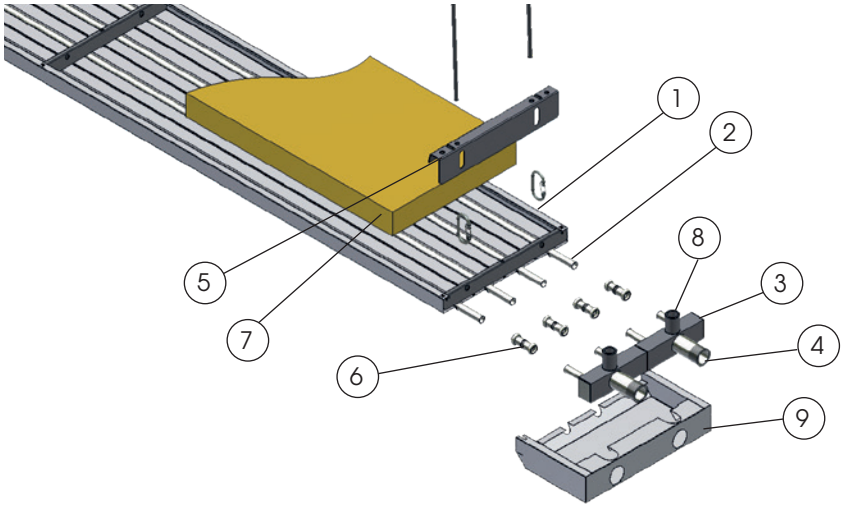




INFRA AQUA ECO		Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Buisafstand (a)	mm	75	75	75	75
Buitendiameter buis	mm	15	15	15	15
Aantal ophangpunten per as	stuks	2	2	2	2
Bedrijfsgewicht met waterinhoud en isolatie (4 m)	kg	14,3	28,6	43,0	57,7
Bedrijfsgewicht met waterinhoud en isolatie (6 m)	kg	21,4	42,8	64,2	85,6

max. werkingstemperatuur: 120°C max. werkingsdruk: 10 bar
* Hart op hart afstand ophangpunten.

Technische informatie

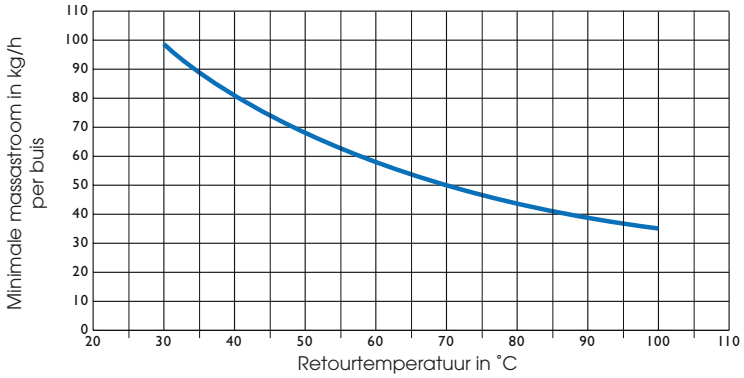


1 = Reflector
2 = Watervoerende buis
3 = Verzamelaar
4 = Waterzijdige aansluiting 1"
5 = Ophangset
6 = Perskoppelingen
7 = Isolatiemateriaal (los meegeleverd)
8 = Ontluchtingsaansluiting ½" (ontluchtingsnippel is geen levering van Mark)
9 = Afdekkap (los meegeleverd)

Warmteafgiftetabel panelen
in Watt/m volgens EN 14037 1-3

Medium overtemp K	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
115	476	952	1428	1904
110	451	903	1354	1806
105	427	855	1282	1709
100	403	807	1210	1613
95	380	759	1139	1518
90	356	712	1068	1424
85	333	666	998	1331
80	310	619	929	1239
75	287	574	861	1148
70	264	529	793	1058
69	260	520	780	1040
68	256	511	767	1022
67	251	502	753	1004
66	247	493	740	987
65	242	485	727	969
64	238	476	714	951
63	233	467	700	934
62	229	458	687	916
61	225	449	674	899
60	220	441	661	881
59	216	432	648	864
58	212	423	635	847
57	207	415	622	830
56	203	406	609	812
55	199	398	596	795
54	195	389	584	778
53	190	381	571	761
52	186	372	558	744
51	182	364	545	727
50	178	355	533	710
49	173	347	520	694
48	169	338	508	677
47	165	330	495	660
46	161	322	483	644
45	157	314	470	627
44	153	305	458	611
43	149	297	446	594
42	144	289	433	578
41	140	281	421	562
40	136	273	409	546
39	132	265	397	529
38	128	257	385	513
37	124	249	373	497
36	120	241	361	482
35	116	233	349	466
30	97	194	291	388
25	78	156	235	313
20	60	120	180	240
15	43	85	128	171

Warmteafgiftetabel per 2 verzamelaars
in Watt/stuk volgens EN 14037 1-3

Medium overtemp K	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
115	165	330	494	659
110	156	312	468	624
105	147	295	442	590
100	139	278	417	556
95	131	261	392	522
90	122	244	367	489
85	114	228	342	456
80	106	212	318	423
75	98	196	293	391
70	90	180	270	360
69	88	177	265	353
68	87	174	260	347
67	85	170	256	341
66	84	167	251	335
65	82	164	246	329
64	81	161	242	322
63	79	158	237	316
62	78	155	233	310
61	76	152	228	304
60	74	149	223	298
59	73	146	219	292
58	71	143	214	286
57	70	140	210	280
56	68	137	205	274
55	67	134	201	268
54	66	131	197	262
53	64	128	192	256
52	63	125	188	250
51	61	122	183	244
50	60	119	179	239
49	58	116	175	233
48	57	113	170	227
47	55	111	166	221
46	54	108	162	215
45	52	105	157	210
44	51	102	153	204
43	50	99	149	198
42	48	96	145	193
41	47	94	140	187
40	45	91	136	182
39	44	88	132	176
38	43	85	128	171
37	41	83	124	165
36	40	80	120	160
35	39	77	116	154
30	32	64	96	128
25	26	51	77	102
20	19	39	58	78
15	14	27	41	55

Relatie tussen minimale massastroom en retourtemperatuur