



Przyjemne ciepło z eleganckie wykończenie

INFRA AQUA to zasilany wodą panel promiennikowy o szerokości od 150 mm do 1200 mm.

Panel jest izolowany termicznie od góry (wełna mineralna lub pianka poliuretanowa) redukując promieniowanie w tym kierunku i zwiększając jego sprawność cieplną. Konstrukcja promiennika kieruje maksymalną ilość promieniowania w stronę pola pracy ograniczając straty energii przez konwekcję.

Infra Aqua znakomicie nadaje się zarówno do wysokich, jak i niskich pomieszczeń. Panele można wbudować w sufit systemowy. Urządzenie INFRA AQUA ma bardzo szeroki zakres zastosowań w budynkach zarówno użyteczności publicznej, jak i przemysłowych.

W przypadku stosowania promienników w szpitalach, fabrykach żywności itp., zaleca się stosowanie izolacji z pianki poliuretanowej PUR, taka forma izolacji jest często wykorzystywana, jeśli panel jest zainstalowany w pomieszczeniach wrażliwych na obecność bakterii.

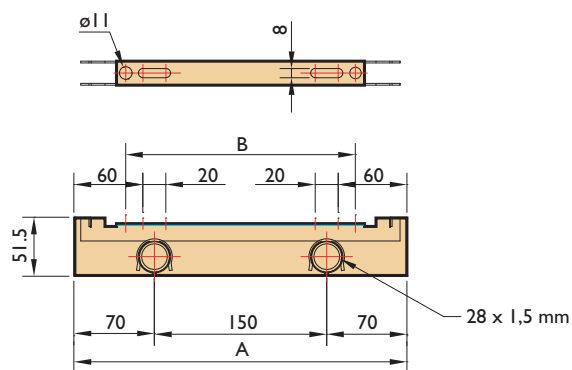
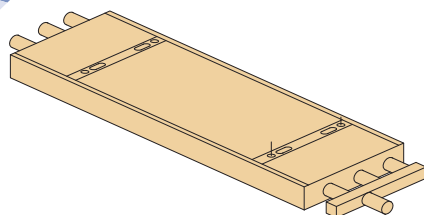
Ogrzewanie za pomocą paneli Infra Aqua oznacza ogrzewanie bez przeciągów, przepływu powietrza i kurzu.

Panel może być dostarczany w wersjach o wielu szerokościach i długościach, standardowo w kolorze białym RAL 9010. Pozostałe kolory RAL dostępne na zamówienie.

Właściwości:

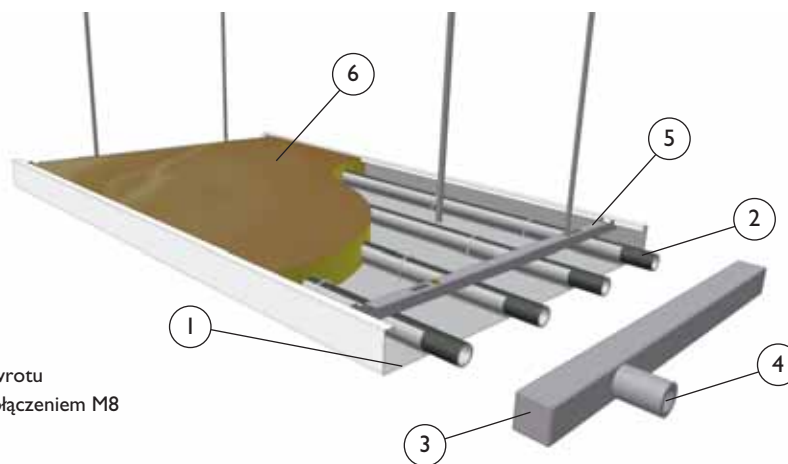
- Panel aluminiowy o lekkiej konstrukcji i niskiej masie
- Przyjazne w montażu i eksploatacji
- Estetyczny, całkowicie płaski panel
- Większa ilość ciepła w porównaniu z panelami stalowymi

- Skuteczna izolacja dzięki zastosowaniu wełny szklanej lub pianki poliuretanowej
- Możliwe specjalne konstrukcje (z oświetleniem lub wentylacją)
- Standardowy kolor RAL 9010, pozostałe kolory RAL na zamówienie
- 8 typów standardowych, szerokość maksymalna 1200 mm
- Izolacja 40 mm z wełny szklanej z warstwą pokrywającą z folii aluminiowej wzmocnionej włóknem szklanym
- Dostarczany w długościach do 6 metrów, długość maksymalna 45m
- Modułowa konstrukcja – szeroki zakres zastosowań
- Możliwe zastosowanie galwanizowanych elementów rozprowadzających i rur w przypadku użytkowania w wilgotnych pomieszczeniach
- Wysoka wydajność cieplna – zmierzona zgodnie z normą EN14037
- Certyfikat EN 14037 1-3
- Odporne na uderzenie piłką – zgodnie z normą DIN 18032 d13



Typ	150-1	300-2	450-3	600-4	750-5	900-6	1050-7	1200-8
Szerokość =A w mm	140	290	440	590	740	890	1040	1190
B w mm	80	200	200	300	450	600	750	600
Punkty podwieszenia (6 m)	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
liczba rur	1	2	3	4	5	6	7	8

Dane techniczne



- 1 = Panel aluminiowy
- 2 = Rura stalowa
- 3 = Kolektor
- 4 = Przyłącze zasilania/powrotu
- 5 = Profil montażowy z połączeniem M8
- 6 = Materiał izolacyjny

Typ		150-1	300-2	450-3	600-4	750-5	900-6	1050-7	1200-8
Moc grzewcza 15°C (zasilanie 90/70°C) temperatura pomieszczeniowa 15°C	W/m	128	209	289	369	446	523	600	677
Pojemność układu wodnego	kg/m	0,49	0,98	1,47	1,96	2,45	2,94	3,43	3,92
Waga panelu GLW (wypełniony wodą)	kg/m	2,3	4,36	6,24	8,49	10,55	12,82	14,67	16,73
Waga panelu PUR (wypełniony wodą)	kg/m	2,53	4,83	6,87	9,44	11,74	15,42	16,35	18,66
Waga kolektora GLW/PUR (wypełniony wodą)	kg/m	-	0,97	1,55	2,13	2,70	3,28	3,86	4,44

GLW – izolacja z wełny mineralnej
PUR – izolacja z pianki poliuretanowej

PANELE PROMIENNIKOWE TYPU 150-1 do 1200-8
Moc grzewcza promienników W/m² zgodnie z normą EN 14037 1-3.

K	150-1	300-2	450-3	600-4	750-5	900-6	1050-7	1200-8
115	247	402	556	710	857	1004	1150	1295
110	235	382	528	675	814	954	1092	1231
105	222	362	501	640	772	904	1036	1167
100	210	342	473	605	730	855	980	1104
95	198	322	446	570	688	806	924	1041
90	186	303	419	536	647	758	869	979
85	174	284	393	502	606	710	814	917
80	163	264	366	468	565	663	760	856
75	151	246	340	435	525	616	706	796
70	140	227	314	402	485	569	653	736
69	137	223	309	395	478	560	642	724
68	135	220	304	389	470	551	632	712
67	133	216	299	382	462	542	621	700
66	130	212	294	376	454	532	611	689
65	128	209	289	369	446	523	600	677
64	126	205	284	363	438	514	590	665
63	124	201	279	356	431	505	579	653
62	121	198	274	350	423	496	569	642
61	119	194	269	343	415	487	559	630
60	117	190	264	337	407	478	548	618
59	115	187	259	331	400	469	538	607
58	113	183	254	324	392	460	528	595
57	110	180	259	318	384	451	517	584
56	108	176	244	312	377	442	507	572
55	106	172	239	305	369	433	497	561
54	104	169	234	299	362	424	487	549
53	102	165	229	293	354	416	477	538
52	99	162	224	287	347	407	467	527
51	97	158	219	280	339	398	457	515
50	95	155	215	274	332	389	447	504
49	93	151	210	268	324	380	437	493
48	91	148	205	262	317	372	427	482
47	89	144	200	256	309	363	417	470
46	87	141	195	250	302	354	407	459
45	84	137	190	244	295	346	397	448
44	82	134	186	237	287	337	387	437
43	80	131	181	231	280	329	377	426
42	78	127	176	225	273	320	368	415
41	76	124	172	219	265	312	358	404
40	74	120	167	213	258	303	348	393
39	72	117	162	207	251	295	339	382
38	70	114	158	202	244	286	329	371
37	68	110	153	196	237	278	319	361
36	66	107	148	190	230	270	310	350
35	64	104	144	184	223	261	300	339
30	54	87	121	155	188	221	254	287
25	44	72	99	127	154	181	208	235
20	35	56	78	100	121	142	164	185
15	26	42	58	74	90	105	121	137

KOLEKTORY TYPU 300-2 do 1200-8
Moc grzewcza 2 kolektorów W/m² zgodnie z normą EN 14037 1-3.

K	300-2	450-3	600-4	750-5	900-6	1050-7	1200-8
115	131	218	314	404	495	588	681
110	124	207	298	383	469	556	644
105	118	196	281	362	443	525	608
100	112	186	265	341	417	494	572
95	106	175	249	320	392	464	537
90	100	164	233	300	367	434	502
85	94	154	218	279	342	404	467
80	88	144	202	260	317	375	434
75	82	134	187	240	293	347	400
70	76	123	172	221	270	319	368
69	75	121	169	217	265	313	361
68	74	119	166	213	260	307	355
67	73	117	163	209	256	302	348
66	72	115	160	206	251	296	342
65	71	113	157	202	246	291	336
64	69	112	155	198	242	285	329
63	68	110	152	194	237	280	323
62	67	108	149	191	233	275	317
61	66	106	146	187	228	269	310
60	65	104	143	183	223	264	304
59	64	102	140	180	219	258	298
58	63	100	137	176	214	253	292
57	61	98	135	172	210	248	286
56	60	96	132	169	206	243	279
55	59	94	129	165	201	237	273
54	58	92	126	161	197	232	267
53	57	90	123	158	192	227	261
52	56	88	121	154	188	222	255
51	55	86	118	151	184	216	249
50	53	84	115	147	179	211	243
49	52	82	112	144	175	206	237
48	51	81	110	140	171	201	232
47	50	79	107	137	166	196	226
46	49	77	104	133	162	191	220
45	48	75	102	130	158	186	214
44	47	73	99	126	154	181	208
43	46	71	96	123	150	176	203
42	44	69	94	120	145	171	197
41	43	68	91	116	141	166	191
40	42	66	88	113	137	161	186
39	41	64	86	109	133	157	180
40	62	83	106	129	152	174	191
37	39	60	81	103	125	147	169
36	38	58	78	100	121	142	163
35	37	57	75	96	117	138	158
30	31	48	63	80	98	115	131
25	26	39	51	65	79	92	106
20	21	31	40	50	61	71	82
15	16	23	29	37	44	52	59

K = średnia temperatura wody – temperatura pomieszczeniowa. Wartości dla przepływu masowego 0,04 litra na sekundę przez każdą rurę.

Akcesoria — sekcje dodatkowe

