



Ekonomiczne ogrzewanie i chłodzenie za pomocą lekkiego panelu

Infra Aqua Eco to panel promiennikowy wykorzystujące zasadę promieniowania słonecznego. Dzięki wysokiej wydajności ciepła (zmierzona według normy EN 14037), panele Infra Aqua Eco gwarantują uzyskanie wysokiego komfortu cieplnego w krótkim czasie. Krótki czas reakcji wynika z niewielkiej bezwładności cieplnej i małej zawartości wody.

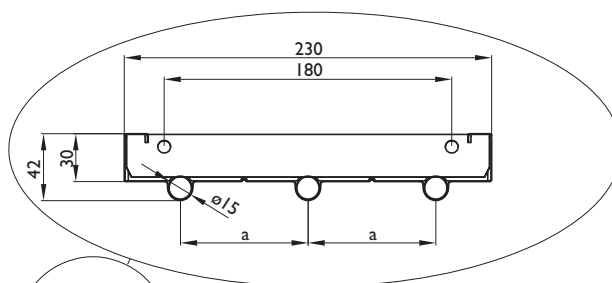
Dzięki modułowej strukturze panel stanowi znakomite rozwiązanie do niemal każdego pomieszczenia. Moduły można dodawać za sobą lub obok siebie – w dowolny sposób na długość i szerokość - tworząc jeden panel. Panele są dostarczane fabrycznie w standardowej długości wynoszącej 4 i 6 metrów oraz szerokościach 230, 490, 750, 910, 1010 mm. Pojedyncze panele można ze sobą łączyć przy użyciu połączeń zaciskowych. Dzięki niewielkiej masie i szerokości, panel

jest bardzo łatwy w montażu i instalacji. Krótki czas montażu oznacza możliwość zmniejszenia związanych z tym kosztów instalacji. Panel jest standardowo dostarczany w kolorze białym RAL 9010. Pozostałe kolory RAL są dostępne na zamówienie. Urządzenie INFRA AQUA ECO ma bardzo szeroki zakres zastosowań w budynkach zarówno użyteczności publicznej, jak i przemysłowych.

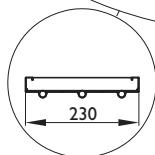
Właściwości

- Niewielka masa
- Przyjazne w montażu i eksploatacji
- Łączenie za pomocą połączeń zaciskowych
- Modułowa konstrukcja – szeroki zakres zastosowań
- Krótki czas reakcji
- Wysoka wydajność cieplna – zmierzona zgodnie z normą EN 14037
- Estetyczna, smukła konstrukcja dzięki zastosowaniu 15-milimetrowych rur
- Certyfikat EN 14037 I-3
- Odporne na uderzenie piłką – zgodnie z normą DIN 18032 d13

Wymiary



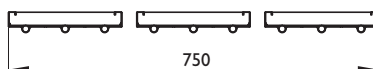
Typ 1



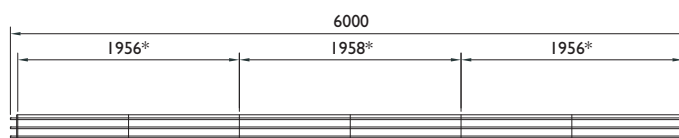
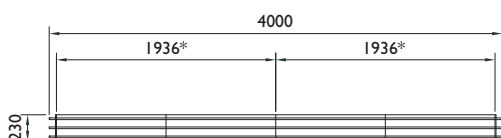
Typ 2



Typ 3



Typ 4

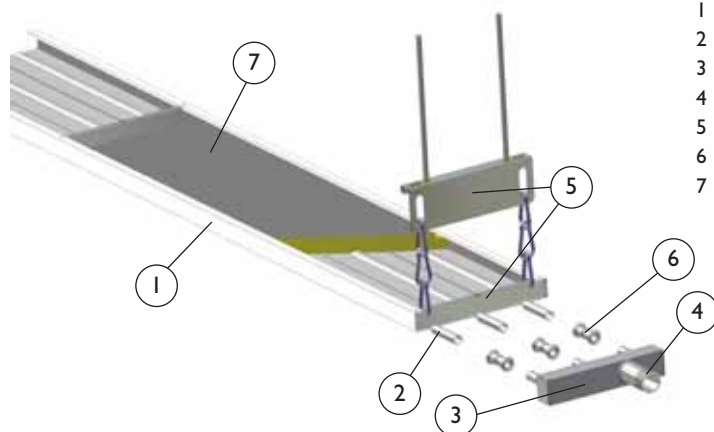


INFRA AQUA ECO		Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Odległość pomiędzy rurami	mm	80	80	80	80
Zewnętrzna średnica rury	mm	15	15	15	15
Szerokość promiennika	mm	230	490	750	1010
Liczba punktów podwieszenia w każdej osi	szt.	2	2	2	2
Masa robocza z napełnioną wodą i izolacją	kg	2,6	5,2	7,8	10,4

maks. temperatura pracy: 95°C maks. ciśnienie robocze: 5 bar

* Odległość pomiędzy punktami podwieszenia

Dane techniczne



- 1 = Panel aluminiowy
- 2 = Rura stalowa
- 3 = Kolektor
- 4 = Przyłącze zasilania/powrotu 1"
- 5 = Zestaw montażowy (opcja)
- 6 = Połączenie zaciskowe
- 7 = Materiał izolacyjny

Wydajność chłodzenia (W/m) według EN 14240

			Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Współczynnik ΔT (K)	4°	W/m	10	20	29	39
Współczynnik ΔT (K)	5°	W/m	12	25	37	50
Współczynnik ΔT (K)	6°	W/m	15	30	46	61
Współczynnik ΔT (K)	7°	W/m	18	36	54	72
Współczynnik ΔT (K)	8°	W/m	21	41	62	83
Współczynnik ΔT (K)	9°	W/m	24	47	71	94
Współczynnik ΔT (K)	10°	W/m	26	53	79	106
Współczynnik ΔT (K)	11°	W/m	29	59	88	117
Współczynnik ΔT (K)	12°	W/m	32	65	97	129

Współczynnik ΔT (K) = średnia temperatura wody — żądana temperatura w pomieszczeniu..

Współczynnik T (K)	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
80	263	526	789	1052
75	244	488	732	975
70	225	450	675	900
65	206	412	619	825
60	188	375	563	751
55	170	339	509	678
50	152	303	455	606
45	134	268	402	536
40	117	233	350	467
35	100	200	299	399
30	83	167	250	333

Moc grzewcza promienników W/mI zgodnie z normą EN 14037 I-3.

Współczynnik T (K)	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
80	85	170	255	340
75	79	158	237	316
70	73	146	219	292
65	67	134	201	268
60	61	123	184	245
55	55	111	166	222
50	50	100	149	199
45	44	88	132	176
40	39	77	116	154
35	33	66	99	132
30	28	56	83	111

Moc grzewcza 2 kolektorów W/mI zgodnie z normą EN 14037 I-3.