

online

PROFESSIONAL

TECHNIKA INSTALACYJNO-GRZEWcza

Grzejniki aluminiowe i akcesoria dodatkowe

Grzejniki aluminiowe

- grzejnik może być montowany we wszystkich rodzajach instalacji wodnych systemu zamkniętego wykonanych: z tworzyw sztucznych, stali, miedzi i stopów miedzi.
- instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowanych instalatorów, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- grzejnik nie może być montowany w pomieszczeniach, w których może być narażony na działanie substancji żrących, gazów i oparów.
- odczyn wody w instalacji powinien mieścić się w granicach 7,0 pH - 8,0 pH.
- grzejnik należy zaopatrzyć w odpowietrznik automatyczny.
- do konserwacji i czyszczenia powierzchni zewnętrznych nie należy używać produktów o właściwościach żrących, środków chemicznych czynnych powierzchniowo oraz posiadających właściwości ściernie.
- w przypadku instalacji wykonanej z miedzi lub stopów miedzi należy:
 - zastosować uszczelnienia wykonane z taśmy teflonowej, a unikać uszczelnień z włókna konopnego,
 - zastosować inhibitory korozji.
- CE, wyprodukowano zgodnie z normą EN-442-1. Deklaracja zgodności z dnia 23.05.2011.
- 10 lat gwarancji, wyprodukowano w Polsce.



TECHNIKA INSTALACYJNO-GRZEWcza

onnlne

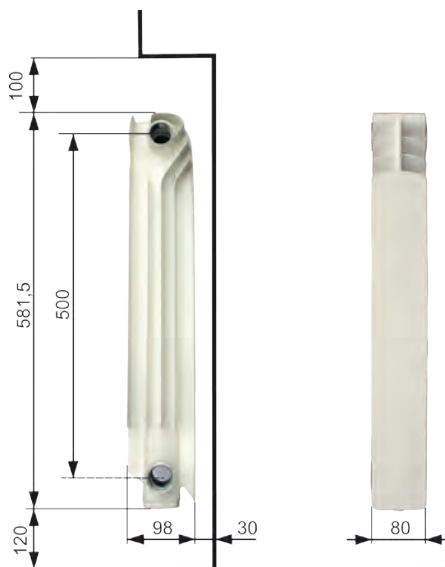
Grzejniki aluminiowe i akcesoria dodatkowe

Grzejniki aluminiowe

Indeks Onninen	Nazwa
-------------------	-------

12104000 Grzejnik aluminiowy 500/98mm 116W,16bar

Parametry techniczne:	Wartości:
moc grzewcza dla $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ [W]	116,1
moc grzewcza dla $\Delta T=60^{\circ}\text{C}$ [W]	147,3
(H) wysokość [mm]	581,5
(P) głębokość [mm]	98
(L) długość [mm]	80
(I) rozstaw przyłączy [mm]	500
ciężar [kg]	1,39
maks.ciśnienie robocze	16 bar
maks.dopuszczalna temp.robocza	95°C
pojemność wodna [litr]	0,37
kolor	biały, RAL 9010
ilość przyłączy bocznych	4 x GW 1"
stała [Km]	0,691
eksponent [n]	1,310



Obliczenie różnicy temperatur $\Delta T: \Delta T = (T_{\text{zasilania}} + T_{\text{powrotu}}) / 2 - T_{\text{pomieszczenia}}$
 Obliczenie mocy grzejnika dla różnych $\Delta T: \Phi = K_m \times \Delta T^n$
 Φ - moc cieplna [W]
 K_m - stała dla danego modelu
 ΔT - średnia różnica temperatur [K]
 n - eksponent

Przykład obliczenia mocy.
 Parametry dla grzejnika: $n=1,3096$; $K_m=0,6913$; $\Delta T=55\text{K}$
 Obliczenie wg wzoru: $0,6913 \times 55^{1,3096} = 131,5\text{W}$
 Wylczona moc wynosi 131,5W na element

Tabela z mocami grzejnika dla różnych ΔT :

ΔT	Moc (W)	ΔT	Moc (W)	ΔT	Moc (W)	ΔT	Moc (W)
30	59,4	40	86,6	50	116,1	60	147,3
31	62,1	41	89,5	51	119,1	61	150,6
32	64,7	42	92,4	52	122,2	62	153,8
33	67,4	43	95,3	53	125,3	63	157,1
34	70	44	98,2	54	128,4	64	160,4
35	72,7	45	101,1	55	131,5	65	163,6
36	75,5	46	104,1	56	134,6	66	166,9
37	78,2	47	107	57	137,8	67	170,3
38	81	48	110	58	141	68	173,6
39	83,8	49	113	59	144,2	69	177



Akcesoria dodatkowe do grzejnika aluminiowego:

Indeks Onninen	Nazwa	JM	Opis
19500276	Zestaw podłączeniowy prawy do grzejnika aluminiowego	kpl	Zestaw podłączeniowy do grzejnika aluminiowego, przystosowany do podłączenia z prawej strony. Komplet zawiera: 2 redukcje prawe 1"/½", korek 1" lewy, odpowietrznik automatyczny 1" lewy, komplet uszczelek.
19500278	Zestaw podłączeniowy lewy do grzejnika aluminiowego	kpl	Zestaw podłączeniowy do grzejnika aluminiowego, przystosowany do podłączenia z lewej strony. Komplet zawiera: 2 redukcje lewe 1"/½", korek 1" prawy, odpowietrznik automatyczny 1" prawy, komplet uszczelek.
19500260	Redukcja prawa GZ1" / gw½" do grzejnika aluminiowego	szt.	Redukcja 1"/½" stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo (kolor RAL9010). Produkowana wg norm GAS ISO 228-UNI 338. Zastosowanie do grzejników aluminiowych.
19500266	Redukcja lewa GZ1" / gw½" do grzejnika aluminiowego	szt.	Redukcja 1"/½" stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo (kolor RAL9010). Produkowana wg norm GAS ISO 228-UNI 338. Zastosowanie do grzejników aluminiowych.
19500262	Korek GZ1" prawy do grzejnika aluminiowego	szt.	Korek 1" stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo (kolor RAL9010). Produkowany wg norm GAS ISO 228-UNI 338. Zastosowanie do grzejników aluminiowych.
19500268	Korek GZ1" lewy do grzejnika aluminiowego	szt.	Korek 1" stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo (kolor RAL9010). Produkowany wg norm GAS ISO 228-UNI 338. Zastosowanie do grzejników aluminiowych.
19500264	Odpowietrznik automatyczny GZ1" prawy do grzejnika aluminiowego	szt.	Odpowietrznik automatyczny 1" prawy. Zastosowanie do grzejnika aluminiowego.
19500270	Odpowietrznik automatyczny GZ1" lewy do grzejnika aluminiowego	szt.	Odpowietrznik automatyczny 1" lewy. Zastosowanie do grzejnika aluminiowego.
19500272	Złączki GZ1" prawa /lewa (kpl.) do grzejnika aluminiowego	kpl	Złączki przejściowe GZ prawa/lewa do skręcania sekcji grzejnika aluminiowego. Wykonane ze stali. Komplet zawiera 2 złączki i 2 uszczelki.
13280020	Uszczelka 1" do grzejnika aluminiowego	kpl	Zastosowanie jako część zamienna.
15439410	Wspornik do grzejników aluminiowych D80 biały	szt.	Hak do zamocowania grzejnika aluminiowego biały.
15439411	Wspornik do grzejników aluminiowych D80 ocynk	szt.	Hak do zamocowania grzejnika aluminiowego ocynk.

