

PROTEO (450, HP600, 900)



INSTRUKCJA MONTAŻU

Charakterystyka

Nowoczesna instalacja c.o. powinna charakteryzować się oszczędną i wieloletnią eksploatacją. Należy ją zatem wyposażyć w grzejniki o niskiej bezwładności cieplnej umożliwiające szybkie reakcje układu grzewczego na zmiany zapotrzebowania ciepła, co przekłada się na oszczędność energii. Jeszcze lepiej jeśli grzejniki te pracują długo i bezproblemowo. PROTEO są owocem wieloletniego doświadczenia Ferroli w produkcji grzejników i posiadają obie te cechy. Ale to nie wszystko – oprócz doskonałych parametrów, PROTEO również świetnie wyglądają!

Zalety

ELEGANCKIE GRZEJNIKI ZE SPECJALNEGO STOPU ALUMINIUM

- ✓ **Eleganckie grzejniki charakteryzujące się atrakcyjnym, nowoczesnym wzornictwem**
- ✓ Niewielka pojemność wodna, zapewniająca niską bezwładność cieplną
- ✓ Sprawne osiągnięcie właściwej temperatury roboczej i szybka reakcja na zmiany zapotrzebowania ciepła
- ✓ Zabezpieczenie przed korozją, dzięki zjawisku naturalnej pasywacji na powierzchni specjalnego stopu aluminium firmy Ferroli
- ✓ **Odpowiednie ukształtowanie żeberk grzejników zapewniające dużą powierzchnię wymiany ciepła**
- ✓ Wysoka wydajność cieplna
- ✓ **Niezawodność potwierdzona 10-letnią gwarancją**

Miejsce montażu

Zaleca się montowanie grzejnika w najchłodniejszym miejscu pomieszczenia. Najlepszym miejscem montażu grzejnika w pomieszczeniu są ściany zewnętrzne budynku pod oknem. Dzięki takiemu montażowi grzejniki pracują efektywnie zapewniając równomierną cyrkulację ciepłego powietrza w pomieszczeniu.

Odległości od ściany, podłogi oraz parapetu

Dla grzejnika aluminiowego PROTEO wymagana, minimalna odległość od ściany 3 cm, minimalna odległość od podłogi 12cm. Wymaganą minimalną odległość grzejnika PROTEO od spodu parapetu 10cm. Jeśli grzejnik nie jest montowany pod parapetem należy zapewnić 10cm wolnej przestrzeni nad grzejnikiem.

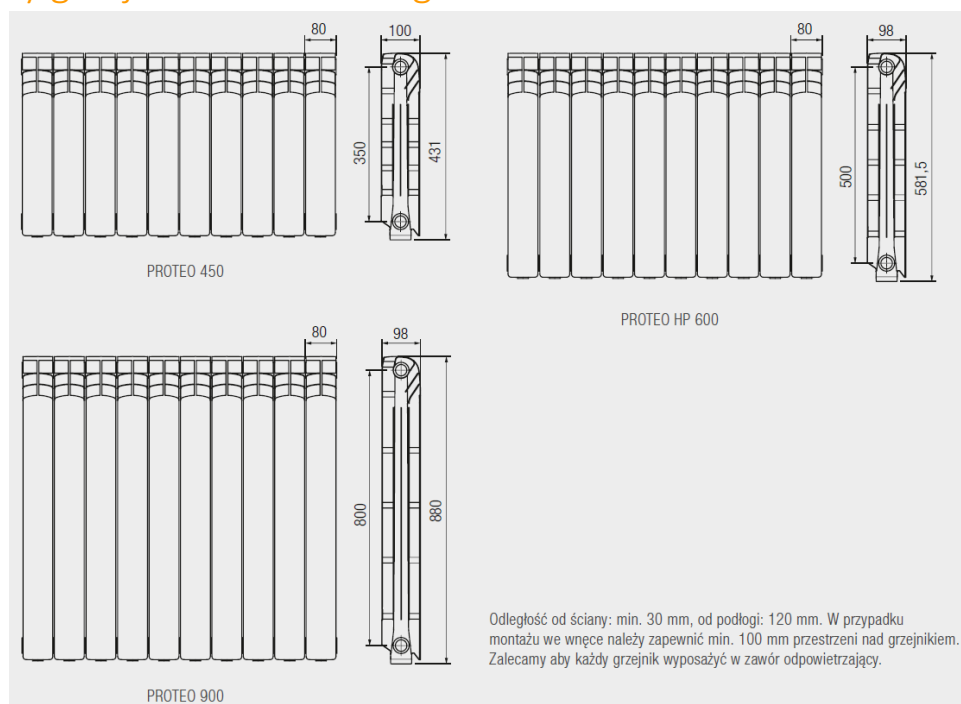
Podłączenie do instalacji

Grzejnik aluminiowy PROTEO może być montowany we wszystkich rodzajach instalacji wodnych zamkniętych jak i otwartych (instalacje otwarte do mocy cieplnej 30 kW) zawierających elementy wykonane z tworzyw sztucznych, stali miedzi i stopów miedzi.

Wymagania dotyczące instalacji oraz wody obiegowej

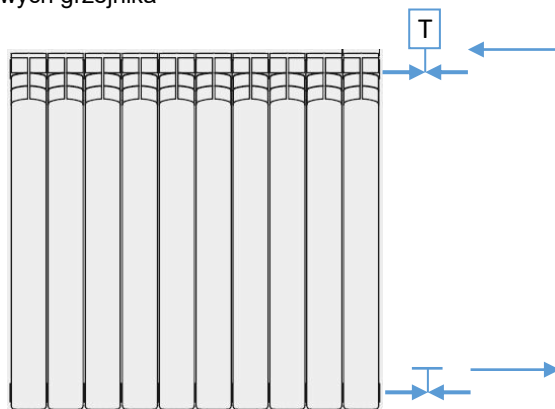
- Maksymalna temperatura robocza 95°C
- Maksymalne ciśnienie robocze 1,6MPa
- Parametry wody w instalacji powinny być zgodne z normą PN-93/C-04607, przy czym pH wody powinno zawierać się w przedziale od 7 do 8
- Unikanie bezpośredniego kontaktu stali, miedzi i stopów miedzi z aluminium przez stosowanie w połączeniach uszczelnień wykonanych z taśmy teflonowej oraz unikania szczeliwa konopnego. Zalecane jest stosowanie oryginalnych złączek redukcyjnych i zaślepek FERROLI
- Woda obiegowa powinna być odpowiednio uzdatniona, w tym celu należy stosować odpowiednie inhibitory korozji posiadające właściwe dopuszczenia do stosowania w instalacjach wodnych. Warunek ten jest konieczny w przypadku instalacji zawierających elementy wykonane z miedzi, stopów miedzi i stali.
- Instalacji grzewcza oczyszczenia i zastosowania odpowiedniego inhibitora korozji w przypadku stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnej zawartości jonów agresywnych w wodzie.

Wymiary grzejnika aluminiowego PROTEO

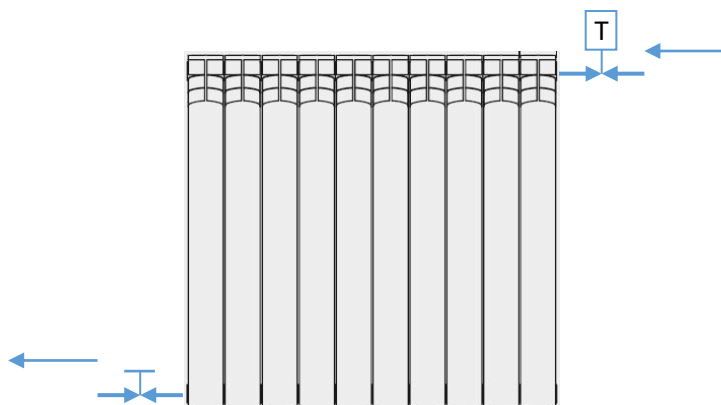


Układ połączeń grzejnika PROTEO

Układ połączenia boczny (z prawej lub lewej strony) – rozwiązanie takie jest stosowane przy poprowadzeniu rur w ścianach. Rozstaw wyprowadzeń przyłączeniowych instalacji do grzejnika powinien odpowiadać końcówek przyłączeniowych grzejnika



Układ połączenia boczny krzyżowy – rozwiązanie takie jest stosowane przy zmontowaniu dużej ilości grzejników (długie grzejniki). Takie rozwiązanie zapewnia równomierny rozkład temperatury na całej powierzchni grzejnika



Dane Techniczne

PROTEO			450	HP600	900
Moc cieplna	$\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ (75/65/20 $^{\circ}\text{C}$)	W*	92,00	106,60	170,00
	$\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$ (90/70/20 $^{\circ}\text{C}$)	W*	117,20	135,02	216,10
Stała		K_m	0,667824	0,667824	0,995242
EkspONENT		n	1,30565	1,2967	1,31409
Pojemność wodna		l	0,31	0,32	0,52
Maksymalne ciśnienie pracy		bar	6	16	10
Wymiary	Wys. x Szer. elementu x Gł.	mm	431 x 80 x 100	581,5 x 80 x 98	880 x 80 x 98
Rozstaw przyłączy		mm	350	500	800
Średnica przyłączy		cal	1"	1"	1"

* Wat / element

Warunki Gwarancji

1. Niniejszym firma Ferrolli Poland Sp. z o.o. (zwana dalej Gwarantem) gwarantuje dobrą jakość i zachowanie cech użytkowych grzejnika aluminiowego PROTEO przez okres **10 lat**

2. Gwarancja udzielna jest wyłącznie użytkownikowi końcowemu, przez którego rozumie się osobę, u której grzejnik został zamontowany

3. Okres gwarancji liczony jest od daty zakupu grzejnika przez użytkownika końcowego.

4. Użytkownik jest zobowiązany posiadać dokument potwierdzający dokonanie zakupu – np. fakturę zakupu lub paragon.

5. Gwarancja obejmuje jedynie naprawę lub wymianę grzejników lub ich części, które uznane zostaną przez Gwaranta za wadliwe. W szczególności gwarancja obejmuje: nieszczelność spowodowaną wadami produkcyjnymi, tworzenie się rdzy lub innych uszkodzeń na polakierowanych powierzchniach grzejnika będących wadą fabryczną.

6. Gwarancją objęty jest grzejnik pod następującymi warunkami:

a) Grzejnik zamontowany został w niskotemperaturowych wodnych instalacjach centralnego ogrzewania i użytkowany jest w warunkach eksploatacyjnych odpowiadających ich przeznaczeniu, w szczególności służy do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, usługowych i innych wewnętrznych w których nie ma w powietrzu szkodliwych substancji oddziaływujących korozyjnie na grzejnik, które nie są zawilgocone, gdzie nie dopuszcza się spadku temperatury umożliwiającej zamarznięcie grzejnika.

b) Woda w instalacji spełnia wszelkie wymagane parametry dla wody stosowanej w instalacji centralnego ogrzewania. W szczególności jest zgodna z wymaganiami normy:

PN-93/C-04607 woda w instalacji ogrzewania. Wymagania jakości wody.

c) Ciśnienie robocze w instalacji centralnego ogrzewania jest stabilne i nie przekracza 16 bar

d) Maksymalna temperatura robocza nie przekracza 95 °C

e) Instalacja, w której pracuje grzejnik, została wykonana przez osobę posiadającą wszystkie wymagane przepisami prawa uprawnienia i dopuszczenia. Instalacja spełnia wszelkie krajowe normy i przepisy techniczne.

7. Gwarancja nie obejmuje grzejnika w następujących przypadkach:

a) Gdy grzejnik został zamontowany w środowisku agresywnym lub o dużej wilgotności, mogącym mieć wpływ na jakość powłoki lakierniczej grzejnika.

b) Gdy grzejnik został zamontowany, użytkowany niezgodnie z wytycznymi Gwaranta.

c) Jeżeli powstałe wady wynikają z uszkodzenia, niewłaściwej eksploatacji lub niewystarczającej konserwacji przez użytkownika końcowego lub osoby trzecie oraz, jeżeli grzejniki były reperowane, przekształcane lub zmieniane przez użytkownika końcowego lub osoby trzecie bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Gwaranta.

d) Gdy grzejnik został zamontowany w instalacji połączonej z wysokotemperaturową siecią ciepłowniczą, lub stale połączony z instalacją wodociągową bez użycia armatury tzw. antyskażeniowej, lub zamontowany w instalacji parowej.

e) Gdy grzejnik został całkowicie wyłączony z instalacji, lub gdy instalacja była opróżniana z wody (dotyczy w szczególności grzejnika stalowego).

f) Gdy woda w instalacji nie spełnia wymogów co do wartości poziomu twardości i pH., lub gdy użyto chemicznych środków niedopuszczonych do instalacji grzewczej z zastosowaniem odpowiednio grzejnika aluminiowego lub stalowego.

8. Gwarancja nie obejmuje grzejnika oraz jego wyposażenia w przypadku jego uszkodzenia będącego skutkiem niewłaściwego przechowywania, transportu, użytkowania (np. stosowania płynów do czyszczenia grzejnika o właściwościach korodujących lub ściernych, mechanicznego uszkodzenia itp.).
9. Zamontowanie grzejnika w sposób uniemożliwiający wykonanie prac związanych z realizacją reklamacji (np. zabudowa grzejnika, brak zaworów odcinających itp.), zwalnia Gwaranta z jego zobowiązań aż do momentu zmiany stanu rzeczy na taki który umożliwi Gwarantowi wykonanie naprawy lub wymiany grzejnika.
10. Gwarant zastrzega sobie prawo wyboru sposobu realizacji procesu reklamacyjnego i sposobu załatwienia reklamacji.
11. W przypadku wystąpienia wady grzejnika w okresie gwarancyjnym użytkownik powinien postępować zgodnie z procedurą reklamacyjną/ formularzem zgłoszeniowym (aktualny formularz zgłoszeniowy jest dostępny na stronie www.ferroli.com.pl). W celu rozpatrzenia reklamacji Gwarant zastrzega sobie prawo do oględzin reklamowanego grzejnika w miejscu jego użytkowania, bez zmiany warunków jego pracy. Całość działań związanych z reklamacją może wykonać jedynie autoryzowany serwisant Ferroli.
12. W przypadku uznania reklamacji Gwarant zobowiązuje się do wykonania bezpłatnej naprawy grzejnika, lub wymiany wadliwych elementów lub całego grzejnika na nowy. Wymiana elementów grzejnika lub całego grzejnika nie wpływa na bieg okresu reklamacji (nie powoduje rozpoczęcia nowego okresu reklamacyjnego). Okres reklamacyjny nie ulega także wydłużeniu o czas realizacji reklamacji.
13. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody o charakterze konsekwencyjnym.
14. Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Polski.



FERROLI Poland Sp. z o.o.
ul. Narutowicza 53
41-200 Sosnowiec
tel./fax 032/ 473 31 00