

# PROTEO

GRZEJNIKI ZE SPECJALNEGO STOPU ALUMINIUM



designed  
in Italy  
made  
in Spain

- WYSOKA WYDAJNOŚĆ
- NIEWIELKA POJEMNOŚĆ WODNA ZAPEWNIAJĄCA NISKĄ BEZWŁADNOŚĆ CIEPLNĄ
- UKSZTAŁTOWANIE ŻEBEREK ZWIĘKSZAJĄCE POWIERZCHNIĘ WYMIANY CIEPŁA
- SPRAWNE OSIĄGANIE TEMPERATURY ROBOCZEJ I SZYBKA REAKCJA NA ZMIANY ZAPOTRZEBOWANIA CIEPŁA
- ATRAKCYJNE WZORNICTWO I NISKI CIĘŻAR
- 10 LAT GWARANCJI

ferroli

# PROTEO

## OSZCZĘDNA I WIELOLETNIA EKSPLOATACJA

Nowoczesna instalacja c.o. powinna charakteryzować się oszczędnością i wieloletnią eksploatacją. Należy ją zatem wyposażać w grzejniki o niskiej bezwładności cieplnej umożliwiające szybką reakcję układu grzewczego na zmiany zapotrzebowania ciepła. 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!



Duża powierzchnia wymiany ciepła.



Wysoka wydajność i niezawodność.



Niska bezwładność cieplna i szybka reakcja na zmiany zapotrzebowania ciepła.

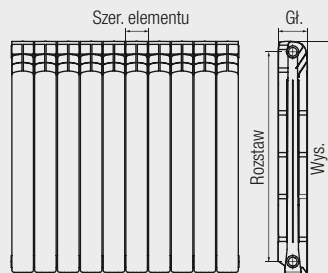


Atrakcyjne wzornictwo i niski ciężar.



### ZALETY:

- Wysoka wydajność cieplna.
- Niewielka pojemność wodna zapewniająca niską bezwładność cieplną.
- Duża powierzchnia wymiany ciepła dzięki odpowiedniemu ukształtowaniu żeberek.
- Sprawne osiągnięcie temperatury roboczej i szybką reakcją na zmiany zapotrzebowania ciepła.
- Zabezpieczenie przed korozją, dzięki zjawisku naturalnej pasywacji na powierzchni specjalnego stopu aluminium.
- Niezawodność potwierdzona 10-letnią gwarancją.



| DANE TECHNICZNE   |          | PROTEO 450     | PROTEO 600HP    | PROTEO 900    |
|---|----------|----------------|-----------------|---------------|
| Moc cieplna przy $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ (75/65/20 $^{\circ}\text{C}$ ) | W*       | 92,00          | 106,60          | 170,00        |
| Moc cieplna przy $\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$ (90/70/20 $^{\circ}\text{C}$ ) | W*       | 117,20         | 135,00          | 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 / średnica przyłączy  | mm / cal | 300 / 1"       | 500 / 1"        | 800 / 1"      |
| Masa  | kg       | 1,09           | 1,23            | 2,11          |

\* Wat / element