

# PROTEO

GRZEJNIKI ZE SPECJALNEGO STOPU ALUMINIUM



designed  
in Italy  
made  
in Spain

- WYSOKA WYDAJNOŚĆ
- NIEWIELKA POJEMNOŚĆ WODNA PRZEKŁADAJĄCA SIĘ NA 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.



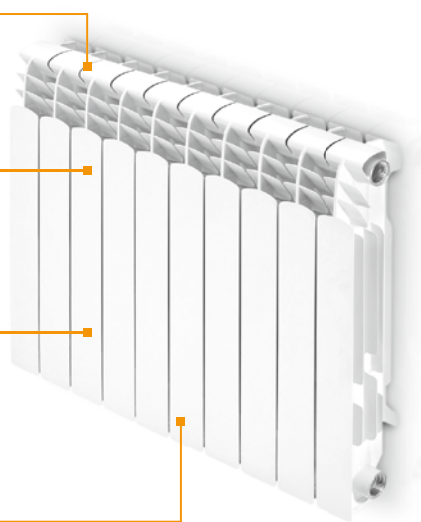
Wysoka wydajność i niezawodność.



Niska bezwładność cieplna i szybka reakcja na zmiany zapotrzebowania ciepła.

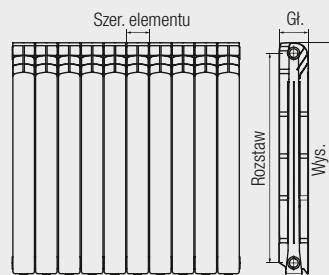


Atrakcyjne wzornictwo i niski ciężar.



### 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 reakcję 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"

\* Wat / element