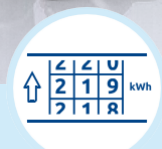




Przepływowy ogrzewacz
elektryczny c.w.u.
zabudowany w kotle
Porucznik i Chorąży



Pojemnościowy podgrzewacz
elektryczny 45 l - c.w.u.
zabudowany w kotle
Podporucznik i Podchorąży



licznik pracy
kotła



c.o. + c.w.u.



bogaty
typoszereg



2 źródła ciepła
jedno zasilanie



elektryczny
dobór mocy



protokół
Modbus RTU



Smart Home

	automatyka sterująca	podgrzewacz przepływowy	sterowanie buforem	aplikacja internetowa	Smart Home	Protokół Modbus RTU	Radiowe sterowanie kotłem	odpowietznik	manometr	pompa	zawór bezpieczeństwa	naczynie przeponowe	sterowanie pokojowe	sterowanie pogodowe	max. temp. pracy
Automatyka zaawansowana LCD															
Porucznik	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Podporucznik	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatyka podstawowa LED															
Chorąży	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●
Podchorąży	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●

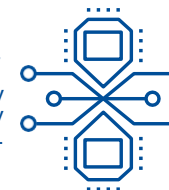
Tabela doboru mocy kotła			50m²	75m²	100m²	125m²	150m²	200m²	250m²
A+	A	Budynek energooszczędny 20-25cm ocieplenia EUco ok. 50kWh/m²/rok - Ok. 40W/m²	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW
B	C	Budynek standardowy 10-15cm ocieplenia EUco ok. 90kWh/m²/rok - Ok. 70W/m²	4 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
D	E	Budynek energochłonny 0-5cm ocieplenia EUco ok. 150kWh/m²/rok - Ok. 120W/m²	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW

Dobór zabezpieczeń	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	12 kW	13 kW	15 kW	18 kW	24 kW
	1 faza	2 fazy	1 faza	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy
Bezpieczniki (A)	1 x 20	2 x 10	1 x 32	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 20	3 x 25	3 x 32	3 x 40
Przewód zasilający (mm ²)	3 x 4	5 x 2.5	3 x 4	5 x 2.5	5 x 2.5	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 10

* Dokładny przekrój przewodu zasilającego dobiera elektryk na podstawie analizy warunków miejscowych.
** tabela zabezpieczeń kotłów powyżej 24 kW (od 30 kW do 1,5 MW) dostępna na www.elterm.pl

Elektroniczny panel sterujący

Porucznik, Chorąży
wyłącza kocioł elektryczny
gdy załączy się przepływowy
ogrzewacz c.w.u.



Podporucznik, Podchorąży
wyłącza 1 fazę na kotle
gdy załączy się
pojemnościowy
podgrzewacz c.w.u.

Automatyka podstawowa LED



Euroster 4040 Smart
kod 104040

OPCJE

Automatyka zaawansowana LCD



Smart
Home

W systemie Smart Home niezbędny jest
protokół Modbus RTU oraz centrala
TECH Sinum EH-01

OPCJE



Protokół
Modbus
RTU

Najbardziej popularny protokół komunikacji między
wieloma urządzeniami. Umożliwia obsługę
najpopularniejszych mediów transmisyjnych
kod 100014



Aplikacja
internetowa

Steruje wszystkimi funkcjami kotła:
• monitorowanie wszystkich temperatur
• zdalna możliwość zmian temperatur
• podgląd wykresów temperatur

kod 100004



Radiowe
sterowanie
kotłem



radiowe sterowanie
pokojowe i pogodowe
kod 100009



radiowe sterowanie
tylko pokojowe
kod 100010



radiowe sterowanie
tylko pogodowe
kod 100011

Automatyka zaawansowana LCD Porucznik



moc kotła	4/6 kW	9 kW	12 kW
moc podgrzewacza	modulowana 11/13 kW		
Porucznik - kod	138706	138709	138712
moc podgrzewacza	modulowana 18/21/24 kW		
Porucznik - kod	138806	138809	138812

 przewodowe sterowanie pokojowe i pogodowe

 przekaźnik (0V) - do współpracy z dowolnym, beznapięciowym regulatorem pokojowym

 Smart Home

 Protokół Modbus RTU

 Aplikacja internetowa

 Radiowe sterowanie kotłem

szczegóły strona 2

moc kotła	4/6 kW	9 kW	12 kW
moc podgrzewacza	modulowana 11/13 kW		
Chorąży - kod	135706	135709	135712
moc podgrzewacza	modulowana 18/21/24 kW		
Chorąży - kod	135806	135809	135812

 przekaźnik (0V) - do współpracy z dowolnym, beznapięciowym regulatorem pokojowym

 Euroster 4040 Smart kod 104040

Automatyka podstawowa LED Chorąży



I wariant:
11/13 kW

II wariant:
18/21/24 kW

moc 11-13 kW



wydajność przy $\Delta t = 30^\circ\text{C}$
5,7 - 6,9 l/min

moc 18 kW



wydajność przy $\Delta t = 30^\circ\text{C}$
9,2 l/min

moc 21 kW

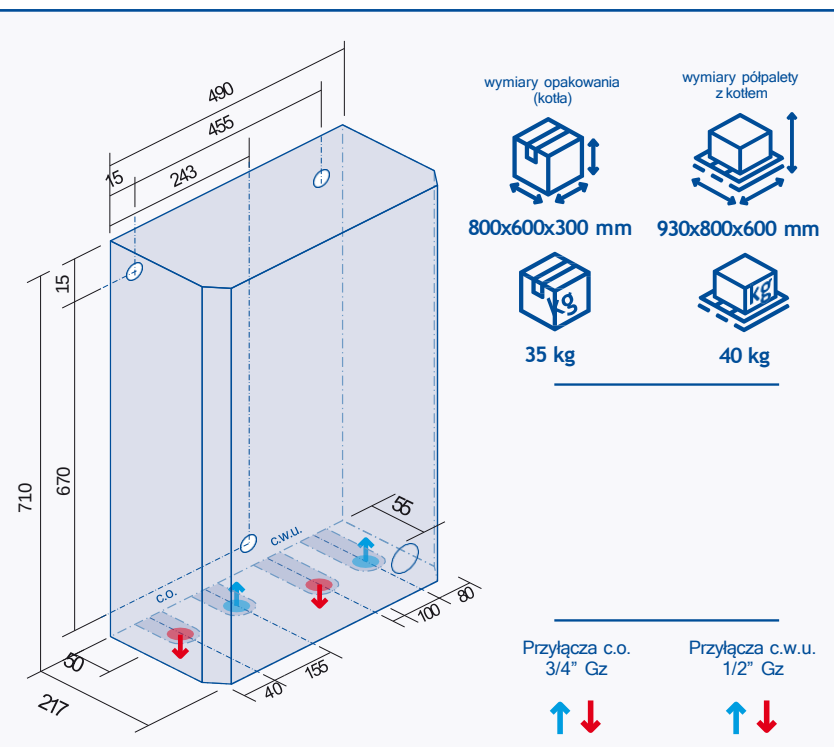


wydajność przy $\Delta t = 30^\circ\text{C}$
10,7 l/min

moc 24 kW



wydajność przy $\Delta t = 30^\circ\text{C}$
12,2 l/min



klasa efektywności energetycznej D

Automatyka zaawansowana LCD Podporucznik



moc kotła	6 kW	9 kW	12 kW
Podporucznik - kod	148506	148509	148512

	przewodowe sterowanie pokojowe i pogodowe	W CENIE
	przełącznik (0V) - do współpracy z dowolnym, beznapięciowym regulatorem pokojowym	

	Smart Home		Protokół Modbus RTU
	Aplikacja internetowa		Radiowe sterowanie kotłem

szczegóły strona 2

moc kotła	6 kW	9 kW	12 kW
Podchorąży - kod	145506	145509	145512

	przełącznik (0V) - do współpracy z dowolnym, beznapięciowym regulatorem pokojowym	W CENIE
---	---	----------------

		Euroster 4040 Smart kod 104040	OPCJE
---	---	--------------------------------	--------------

Automatyka podstawowa LED Podchorąży



Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny 45 l - c.w.u.



zabudowany
w kotle
Podporucznik
i Podchorąży

Pełny komfort

- wskaźnik gotowości ciepłej wody
- Moc 2 x 1,5
- Elektroniczna kontrola temperatury

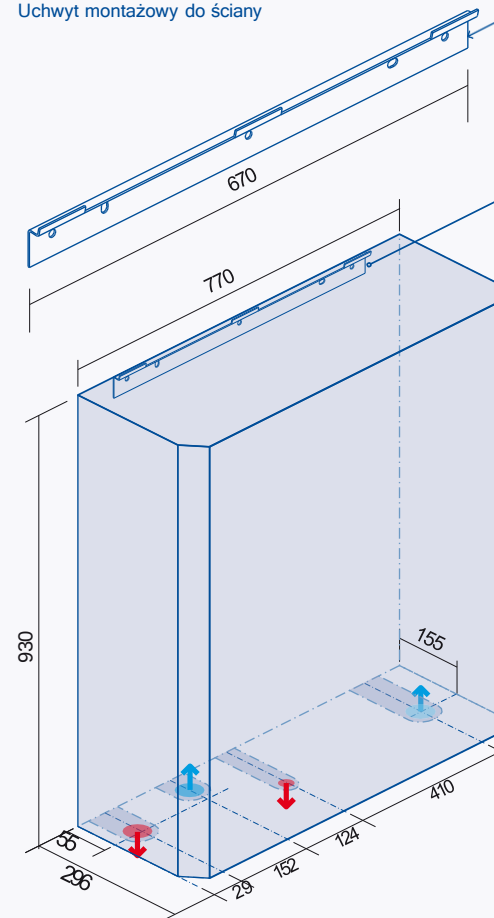
Trwała jakość

- Grzałka emaliowana Incoloy
- Anoda magnezowa
- Zbiornik pokryty emalią tytanową

Energooszczędne rozwiązania

- Funkcja ECO EVO
- programowanie dzienne

Uchwyt montażowy do ściany



wymiary opakowania
(kotła)



800x950x300 mm



47 kg

wymiary półpalety
z kotłem



1070x800x600 mm



52 kg

Przyłącza c.o.
3/4" Gz



Przyłącza c.w.u.
1/2" Gz

