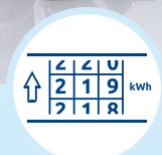


Seria PRO do zadań specjalnych



licznik pracy
kotła



c.o. + c.w.u.



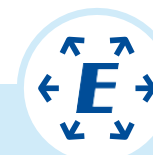
bogaty
typoszereg



modulacja mocy
na panelu



elektryczny
dobór mocy



protokół
Modbus RTU



Smart Home



Automatyka zaawansowana LCD PRO

Hetman	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dywizja	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●

Automatyka podstawowa LED PRO

Husarz	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●
Batalion	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●

Tabela doboru mocy kotła

	50 m ²	75 m ²	100 m ²	125 m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²	300 m ²	250 m ²	300 m ²	400 m ²	500 m ²	600 m ²	700 m ²	800 m ²	1000 m ²
A+	Budynek energooszczędny 20-25cm ocieplenia EUco ok. 50kWh/m ² /rok - Ok. 40W/m ²															
A	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	15 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	24 kW	30 kW	36 kW	42 kW
B	Budynek standardowy 10-15cm ocieplenia EUco ok. 90kWh/m ² /rok - Ok. 70W/m ²															
C	4 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW	42 kW	54 kW	60 kW	72 kW
D	Budynek energochłonny 0-5cm ocieplenia EUco ok. 150kWh/m ² /rok - Ok. 120W/m ²															
E	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW	30 kW	36 kW	48 kW	60 kW	72 kW	84 kW	96 kW	126 kW

Dobór zabezpieczeń	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	36 kW	42 kW	48 kW	54 kW	60 kW	66 kW	72 kW	96 kW	144 kW
	1 faza	2 fazy	1 faza	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy
Bezpieczniki (A)	1x20	2x10	1x32	3x10	3x16	3x20	3x25	3x32	3x40	3x63	3x80	3x80	3x100	3x100	3x125	3x125	3x160	3x240
Przewód zasilający (mm ²)	3x4	5x2.5	3x4	5x2.5	5x2.5	5x4	5x4	5x6	5x10	5x16	5x25	5x25	5x35	5x50	5X50	5X50	5X70	5X120

* 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

Automatyka podstawowa LED



Euroster 4040 Smart
kod 104040

OPCJE



c.w.u. zewnętrzny zasobnik
kod 100003



Elektrozawór trójdrogowy + siłownik

+



Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika

Automatyka zaawansowana LCD



c.w.u. zewnętrzny zasobnik
kod 100003



Elektrozawór trójdrogowy + siłownik

+



Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika



9 programów c.w.u.

+



9 programów pompy cyrkul.



Smart Home

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



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



Pakiet do bufora
kod 100013



2 x czujnik do bufora



9 programów

LCD PRO Dywizja



LCD PRO
Hetman

moc maksymalna	30 kW	36 kW	42 kW	48 kW
Dywizja - kod	120030	120036	120042	120048
				
moc maksymalna	15 kW	18 kW	24 kW	
Hetman - kod	137015	137018	137024	
				

-  przełączniki elektroniczne SSR
-  zwiększona trwałość podzespołów
-  rozłącznik z wyłączaczem
-  zaawansowany system chłodzenia

W CENIE

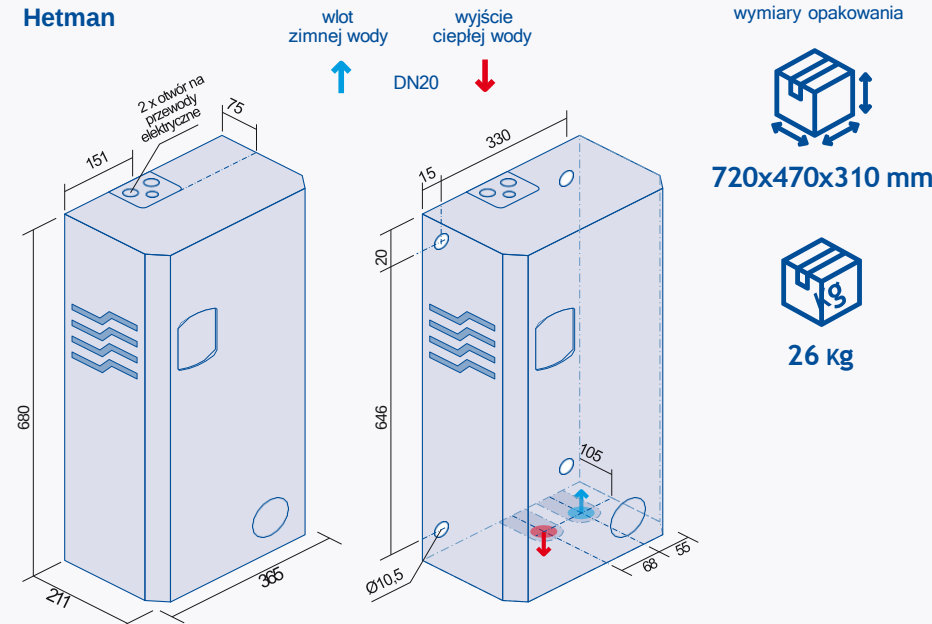
-  przekaźnik (0V)
- zewnętrzny regulator pokojowym
-  przewodowe sterowanie pokojowe i pogodowe
-  9 programów c.o.

OPCJE

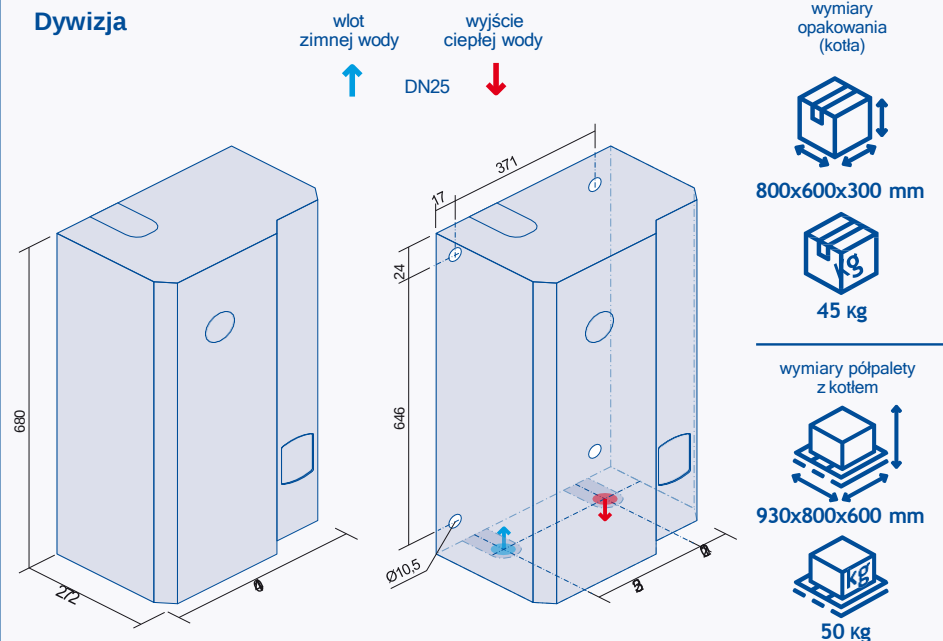
-  Smart Home
-  Protokół Modbus RTU
-  Aplikacja internetowa
-  Radiowe sterowanie kotłem
-  pakiet c.w.u. zewnętrzny zasobnik
-  Pakiet do bufora

szczegóły strona 2

Hetman



Dywizja



LCD PRO
Dywizja



RS-485

Automatyka sterująca kaskadą kotłów

I wariant sterowania - kaskada

1 kocioł nadrzędny - główny
2,3 i kolejny kocioł podrzędny

II wariant sterowania

praca niezależna każdego kotła

Automatyka zaawansowana LCD PRO



przewodowe sterowanie
pokoju i pogodowe

W CENIE



RS-485 - przesył danych w kaskadzie
kotłów Dywizja



Smart Home



Aplikacja internetowa



Radiowe sterowanie kotłem

OPCJE

szczegóły strona 2



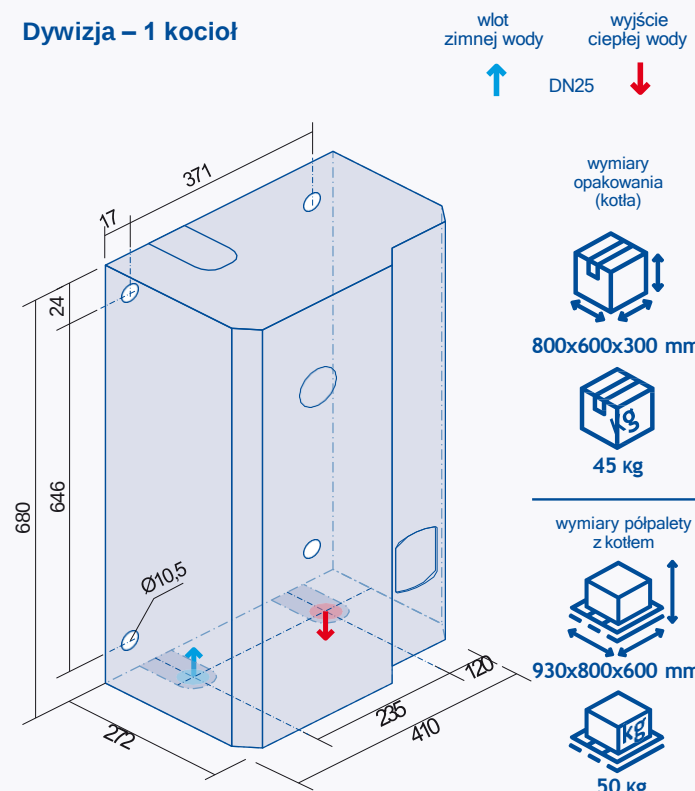
Kotły mogą współpracować z dowolnym
beznapięciowym (0V) regulatorem pokojowym
przewodowym i bezprzewodowym

Husarz, Batalion



- przekaźniki elektroniczne SSR
- zwiększona trwałość podzespołów
- rozłącznik z wyłącznikiem
- zaawansowany system chłodzenia

Dywizja – 1 kocioł



moc maksymalna	54 kW	60 kW	66 kW	72 kW	96 kW	144 kW
Dywizja - kod	120054	120060	120000	120072	120096	120144
kaskada kotłów	2 x 27 kW	2 x 30 kW	2 x 33 kW	2 x 36 kW	2 x 48 kW	3 x 48 kW
modulacja elektroniczna	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/18 mocy

LED PRO Husarz



moc maksymalna	15 kW	18 kW	24 kW
Husarz - kod	134015	134018	134024



Euroster 4040 Smart
kod 104040

OPCJE



pakiet c.w.u. zewnętrzny zasobnik
kod 100003

szczegóły strona 2

Husarz, Batalion



- przekaźniki elektroniczne SSR
- zwiększona trwałość podzespołów
- rozłącznik z wyzwalaczem
- zaawansowany system chłodzenia



Kotły mogą współpracować z dowolnym beznapięciowym (0V) regulatorem pokojowym przewodowym i bezprzewodowym

moc maksymalna	30 kW	36 kW	42 kW	48 kW
Batalion - kod	116030	116036	116042	116048



Euroster 4040 Smart
kod 104040

OPCJE



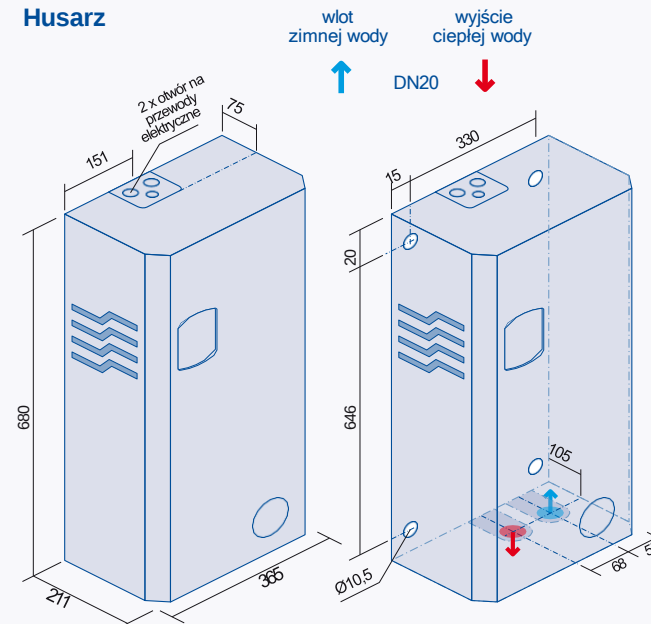
pakiet c.w.u. zewnętrzny zasobnik
kod 100003

szczegóły strona 2

LED PRO Batalion



Husarz



wymiary opakowania

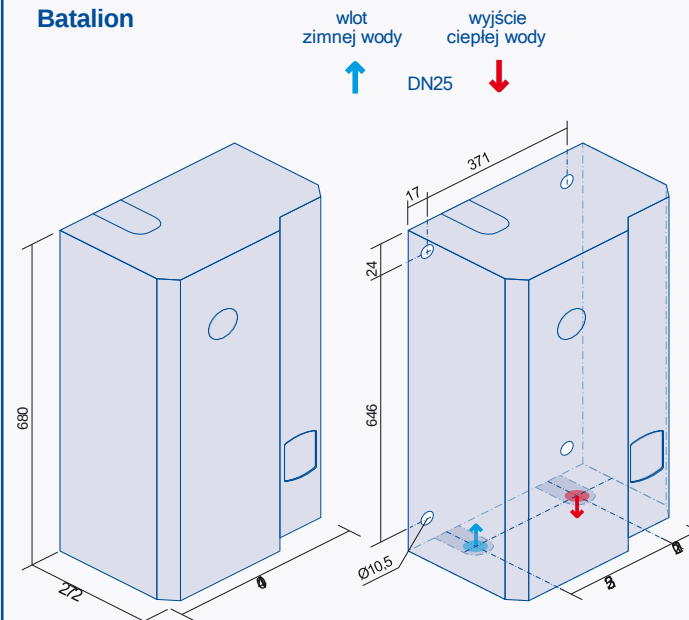


720x470x310 mm



26 kg

Batalion



wymiary opakowania (kotła)



800x600x300 mm



45 kg

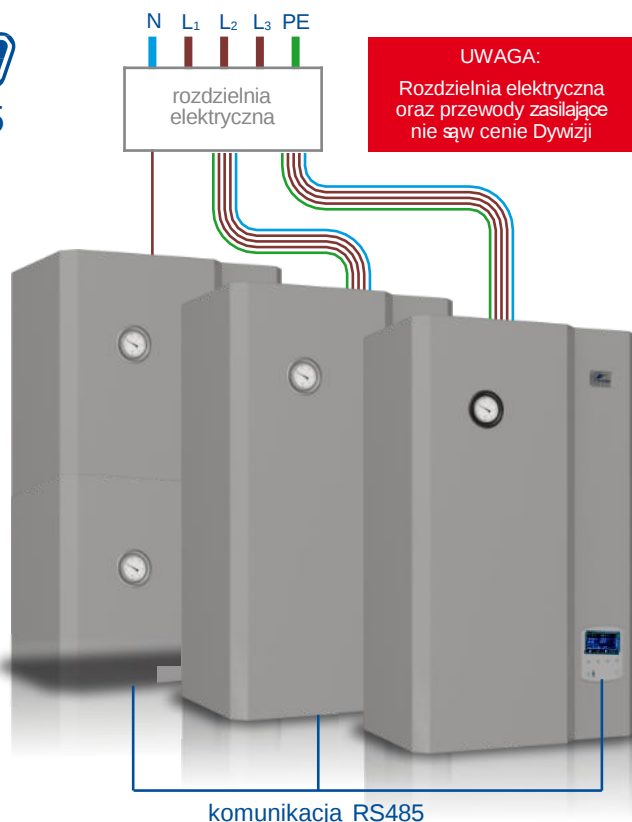
wymiary półpalety z kotłem



930x800x600 mm



50 kg



komunikacja RS485

Automatyka sterująca kaskadą kotłów

2 szt. do 96 kW

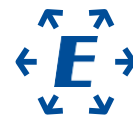
3 szt. do 144 kW

sterowanie - kaskada

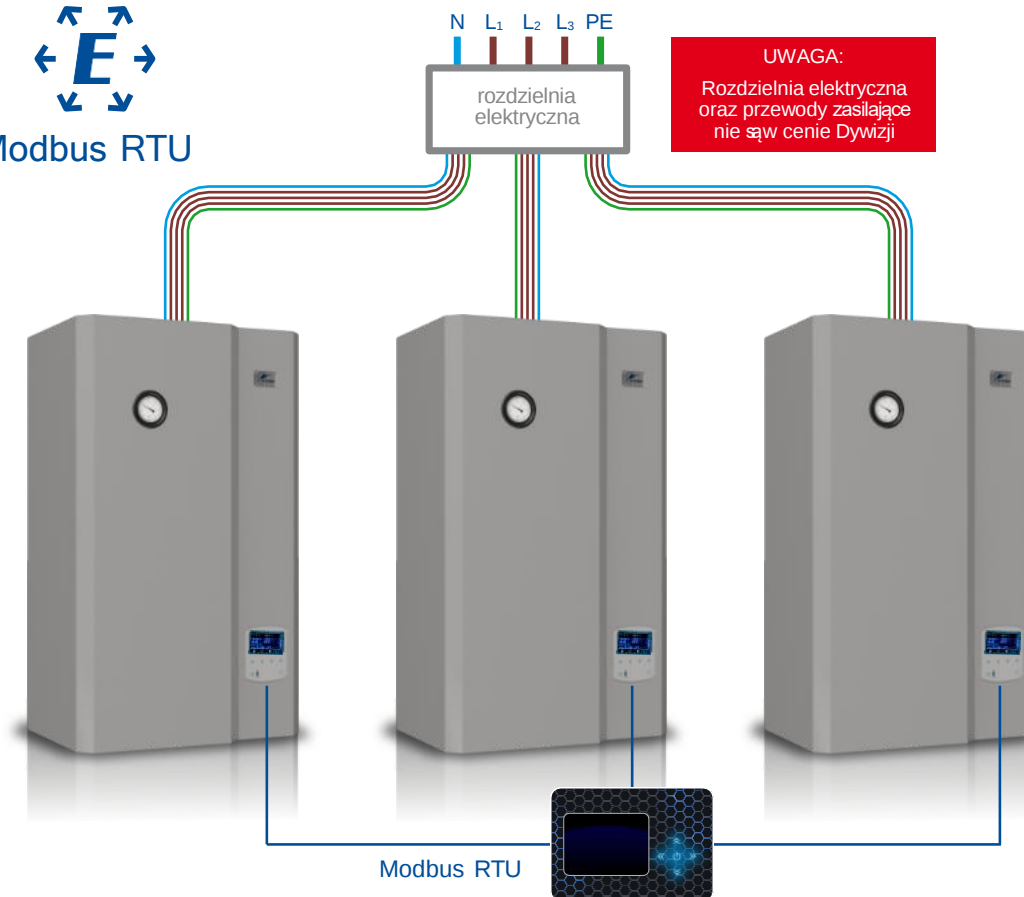
1 kocioł nadrzędny - główny
2,3 i kolejny kocioł podrzędny

moc maksymalna	54 kW	60 kW	66 kW	72 kW	96 kW	144 kW
Dywizja - kod	120054	120060	120000	120072	120096	120144
kaskada kotłów	2 x 27 kW	2 x 30 kW	2 x 33 kW	2 x 36 kW	2 x 48 kW	3 x 48 kW
modulacja elektroniczna	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/18 -mocy

inne moce na zamówienie



Modbus RTU



Modbus RTU

Powyżej 48 kW zamawiamy wielokrotność kotłów zgodnie z zapotrzebowaniem na moc główną.

Do każdego kotła wymagany jest osobny protokół Modbus.

Powyżej 16 kotłów wymagany dodatkowy osprzęt sieci.

moc maksymalna	30 kW	36 kW	42 kW	48 kW
Dywizja - kod	120030	120036	120042	120048
modulacja elektroniczna	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy	co 1/12 mocy

inne moce na zamówienie