



Spełniają dyrektywy

- LVD - niskonapięciowa - bezpieczeństwa elektrycznego
- RoHS - ograniczenie stosowania niektórych substancji niebezpiecznych
- EMC - kompatybilności elektromagnetycznej
- WEEE - w sprawie zużytego sprzętu, nr Rejestru GIOŚ: E0001767W
- ErP - efektywności energetycznej źródeł ciepła
- Klasa efektywności energetycznej D

Watch Dog system nadzorujący procesor	PID regulator proporcjonalno - całkująco - różniczkujący	BM nieulotna pamięć programów
SC zabezpieczenie przed nadmierną częstotliwością załączeń kotła	OSC poczwórne zabezpieczenie przed przegrzaniem	PAS system zabezpieczający pompę ANTY STOP



Automatyka podstawowa LED Chorąży

W CENIE KOTŁA

Automatyka zaawansowana LCD Porucznik



sterowanie przewodowe w komplecie



naczynie przeponowe



pompa



odpowietrznik
manometr
zawór bezpieczeństwa



PV Ready
Licznik pracy kotła

- licznik pracy kotła
- stop grzanie
- możliwość nastawy zużycia energii
- sygnalizacja zatrzymania pracy kotła



PV Ready
Blokada mocy maksymalnej

Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).



PV Ready
Styk zwiernorozwierny 0V

Możliwość pracy kotła z:

- dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V
- automatyką innego źródła ciepła lub falownika



PV Ready
Styk rozłączny

Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się kocioł elektryczny. Załącza drugie źródło gdy wyłączy się kocioł elektryczny.



PV Ready
PID on/off

Równomierne obciążenie pracy faz kotła (praca kotła z funkcją PID lub bez PID)



sterowanie przewodowe w komplecie



naczynie przeponowe



pompa



odpowietrznik
manometr
zawór bezpieczeństwa

OPCJA



Moduł + aplikacja internetowa kod 100004

Steruje wszystkimi funkcjami kotła:

- monitorowanie wszystkich temperatur
- możliwość zmian temperatur zdalnych
- podgląd wykresów temperatur



Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe



3 warianty do wyboru

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

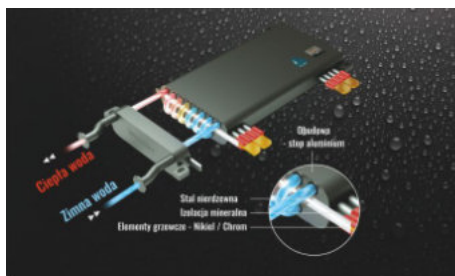
progr. tygod. bufora

Zalety podgrzewacza:

- cyfrowy wyświetlacz pokazuje:
 - aktualną temperaturę
 - zadaną temperaturę
 - zużytą wodę
 - pobór prądu
- elektroniczne sterowanie mocą grzewczą
- nowoczesny blok grzewczy
- regulacja wody od 30°C do 60°C
- licznik poboru prądu i wody
- opatentowane rozwiązanie zabezpieczające przed odkładaniem kamienia



Przebiegowy podgrzewacz wody Admiral zabudowany w kotle Porucznik i Chorąży



Nowoczesny blok grzewczy Admirat

moc kotła	6 /4 kW	9 kW	12 kW	6 /4 kW	9 kW	12 kW
moc podgrzewacza	12 kW	12 kW	12 kW	15 kW	15 kW	15 kW
Porucznik - kod	118306	118309	118312	118406	118409	118412
Chorąży - kod	115306	115309	115312	115406	115409	115412
moc kotła	6 /4 kW	9 kW	12 kW	6 /4 kW	9 kW	12 kW
moc podgrzewacza	18 kW	18 kW	18 kW	21 kW	21 kW	21 kW
Porucznik - kod	118506	118509	118512	118606	118609	118612
Chorąży - kod	115506	115509	115512	115606	115609	115612

KROK 1 • Dobór mocy kotła do powierzchni budynku

Tabela doboru mocy kotła		50m ²	75m ²	100m ²	125m ²	150m ²	200m ²	250m ²		
A+	A	Budynek energooszczędny 20-25cm ocieplenia EUco ok. 50kWh/m ² /rok - Ok. 40W/m ²		4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW
B	C	Budynek standardowy 10-15cm ocieplenia EUco ok. 90kWh/m ² /rok - Ok. 70W/m ²		4 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW		
D	E	Budynek energochłonny 0-5cm ocieplenia EUco ok. 150kWh/m ² /rok - Ok. 120W/m ²		6 kW	9 kW	12 kW				

KROK 2 • Dobór zabezpieczeń do mocy kotła - patrz zabezpieczenia mocy podgrzewacza (jest równe lub większe od kotła)

KROK 3 • Dobór zabezpieczeń do mocy podgrzewacza

przepływowy podgrzewacz wody Admirat	zakres regulacji temperatury wody	ciśnienie wody zasilającej	przepływ wody aktywnie podgrzewanej	wydajność przy Δt=30°C	bezp. (A)	przew. zasil. (mm ²)	
12 kW	możliwość podłączenia kilku pkt. poboru wody (nie więcej niż 2 jednocześnie)	30 - 60 °C	0,02 - 0,6 MPa	3,2 l/min	5,8 l/min	3x20	5x4,0
15 kW	możliwość podłączenia kilku pkt. poboru wody (nie więcej niż 2 jednocześnie)	30 - 60 °C	0,02 - 0,6 MPa	3,2 l/min	7,2 l/min	3x25	5x4,0
18 kW	możliwość podłączenia kilku pkt. poboru wody (nie więcej niż 3 jednocześnie)	30 - 60 °C	0,02 - 0,6 MPa	3,2 l/min	8,7 l/min	3x32	5x6,0
21 kW	możliwość podłączenia kilku pkt. poboru wody (nie więcej niż 3 jednocześnie)	30 - 60 °C	0,02 - 0,6 MPa	3,2 l/min	10,1 l/min	3x40	5x6,0

KROK 4 • Dobór kotła według wyposażenia

	automatyka sterująca	C.W.U zewnętrznego zasobnik	podgrzewacz przepływowy	zabudowany zasobnik 100 l	aplikacja internetowa	odpowietrznik	manometr	pompa x1	pompa x2	zawór bezpieczeństwa	naczynie przeponowe	sterowanie pokojowe	sterowanie pogodowe	Radiole sterowanie kotłem	max. temp. pracy	max. temp. pracy	
Kotły elektryczne - Automatyka zaawansowana LCD																	
Porucznik	●	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
Kotły elektryczne - Automatyka podstawowa LED																	
Chorąży	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○

ELTERM M.M. Kaszuba Sp. J.
86-200 Chełmno
ul. Przemysłowa 5
www.elterm.pl

667 005 000
56 686 93 05 w. 21 i 22
56 692 06 06
biuro@elterm.pl



pełny katalog produktów



cennik katalogowy

