

30  
LAT **ELTERM**<sup>®</sup>

## Kotły elektryczne Automatyka PODSTAWOWA LED



- 30 lat doświadczenia
- ponad 500 000 zadowolonych klientów w całej Europie

30 lat

**Zabudowany przepływowy podgrzewacz wody c.w.u.  
Admirat - 12 / 15 / 18 lub 24 kW**



kran

moc 12 kW



prysznic

moc 15 kW



wanna

moc 18 kW



deszczownica

moc 21 kW



Licznik pracy  
dogrzewacza



Blokada mocy  
maksymalnej



Styk zwierno-  
rozwierny 0V  
Styk rozłączny

PID

PV  
Ready

**Idealne do układów c.o.**

- w budownictwie energooszczędnym
- w oczekiwaniu na przyłącze gazowe
- alternatywnych, wspomagających, tymczasowych



**Brak połączenia z kominem**

- ochrona środowiska
- brak emisji spalin
- przyjazny dla ludzi i zwierząt

STOP  
CO<sub>2</sub>

### 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

#### PID

regulator proporcjonalno - całkująco - różniczkujący

#### BM

nieulotna pamięć programów

#### OSC

poczwórne zabezpieczenie przed przegrzaniem

#### PAS

system zabezpieczający pompę ANTY STOP

### W CENIE KOTŁA



#### 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 zwrotno-rozwierny 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)

### 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



Przeptywowy podgrzewacz wody Admirat zabudowany w kotle

### 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

### Automatyka podstawowa LED Chorąży



naczynie przeponowe



pompa



odpowietrznik manometr

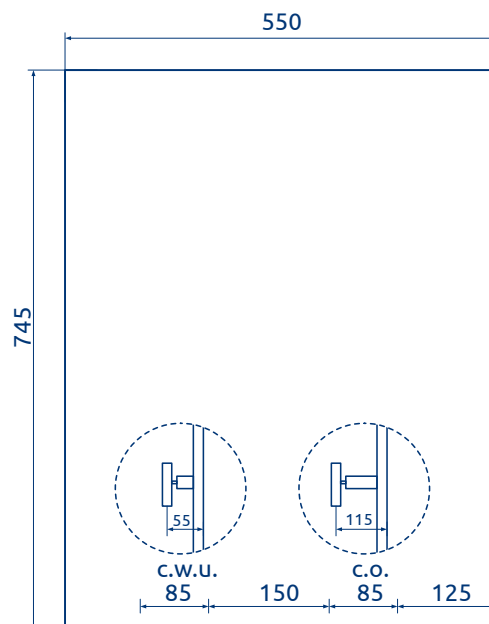
zawór bezpieczeństwa

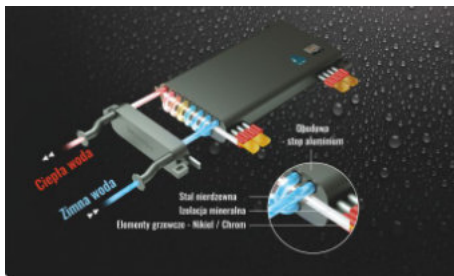


zabudowany przeptywowy podgrzewacz



pełny katalog produktów





Nowoczesny blok grzewczy Admirat

<b>moc kotła</b>	<b>6/4 kW</b>	<b>9 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>4 kW</b>	<b>6 kW</b>	<b>9 kW</b>	<b>12 kW</b>
<b>moc podgrzewacza</b>	<b>12 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>12 kW</b>	<b>15 kW</b>	<b>15 kW</b>	<b>15 kW</b>	<b>15 kW</b>
Chorąży - kod	115306	115309	115312	115404	115406	115409	115412
<b>moc kotła</b>	<b>4 kW</b>	<b>6 kW</b>	<b>9 kW</b>	<b>4 kW</b>	<b>6 kW</b>	<b>9 kW</b>	<b>12 kW</b>
<b>moc podgrzewacza</b>	<b>18 kW</b>	<b>18 kW</b>	<b>18 kW</b>	<b>21 kW</b>	<b>21 kW</b>	<b>21 kW</b>	<b>21 kW</b>
Chorąży - kod	115504	115506	115509	115512	115604	115606	115612

## Dobór mocy kotła do powierzchni budynku

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

<b>moc podgrzewacza</b>	12 kW	15 kW
bezpieczniki (A)	3 x 20	3 x 25
przewód zasilający (mm <sup>2</sup> )	5 x 4,0	5 x 4,0
<b>moc podgrzewacza</b>	18 kW	21 kW
bezpieczniki (A)	3 x 32	3 x 40
przewód zasilający (mm <sup>2</sup> )	5 x 6,0	5 x 6,0



kran

moc 12 kW  
wydajność przy Δt = 30°C

5,8 l/min



prysznic

moc 15 kW  
wydajność przy Δt = 30°C

7,2 l/min



wanna

moc 18 kW  
wydajność przy Δt = 30°C

8,7 l/min

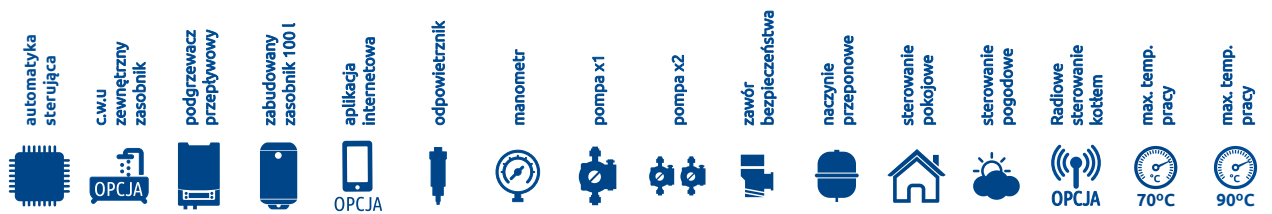


deszczownica max 10 l/min

moc 21 kW  
wydajność przy Δt = 30°C

10,1 l/min

przepływowy podgrzewacz wody Admirat	zakres regulacji temperatury wody	ciśnienie wody zasilającej	przepływ wody aktywnie podgrzewanej	wydajność przy Δt=30°C	
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
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
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
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



### Kotły elektryczne - Automatyka podstawowa LED

Chorąży	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	●	○
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

