



rok założenia 1992

Grzejemy jak Kawaleria®

Kotły elektryczne, dogrzewacze c.o.
katalog 2021.05



4 x PV Ready



PV Ready

Licznik pracy kotła



PV Ready

Styk zwierno-rozwierny 0V



PV Ready

Styk rozłączny



PV Ready

Blokada mocy maksymalnej

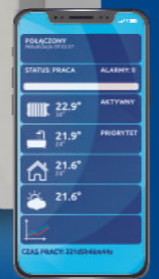
Nr 1 w sprzedaży
kocioł Pułkownik



PV
ready



Tylko u nas!
zintegrowany kocioł
z podgrzewaczem c.w.u
Chorąży i Porucznik



Kocioł do
zadań specjalnych
Utan z funkcją
sprzęgła hydraulicznego

NOWOŚĆ
konfigurator
doboru
kotłów ELTERM

Najbogatszy wybór opcji wyposażenia



Strzelec PRO
dogrzewacz układu c.o.



Strzelec
dogrzewacz
układu c.o.

PV
ready



termometr
bimetaliczny



bardzo niski
koszt inwestycji



2-6
kW
bogaty
typoszereg

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	300m ²
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	15 kW
A									
B	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	15 kW	18 kW	24 kW
C									
D	Budynek energochłonny 0-5cm ocieplenia EUco ok. 150kWh/m ² /rok Ok. 120W/m ²	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW
E									

KROK 2 Dobór zabezpieczeń do mocy kotła

Dobór zabezpieczeń	4 kW		6 kW		9 kW		12 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	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 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 32	3 x 32	3 x 40	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 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6	5 x 10	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

KROK 3 Wybór obiegów grzewczych

tylko c.o.

- Ułan
- Wachmistrz
- Rotmistrz
- Major
- Kapitan
- Pułkownik

C.O. + C.W.U.
- do wyboru
3 warianty



pakiet c.w.u.
(opcja)

- Wachmistrz
- Rotmistrz
- Major
- Kapitan
- Pułkownik



zabudowany
przepływowy
podgrzewacz

- Chorąży
- Porucznik



zabudowany
zasobnik 100 l
c.w.u.

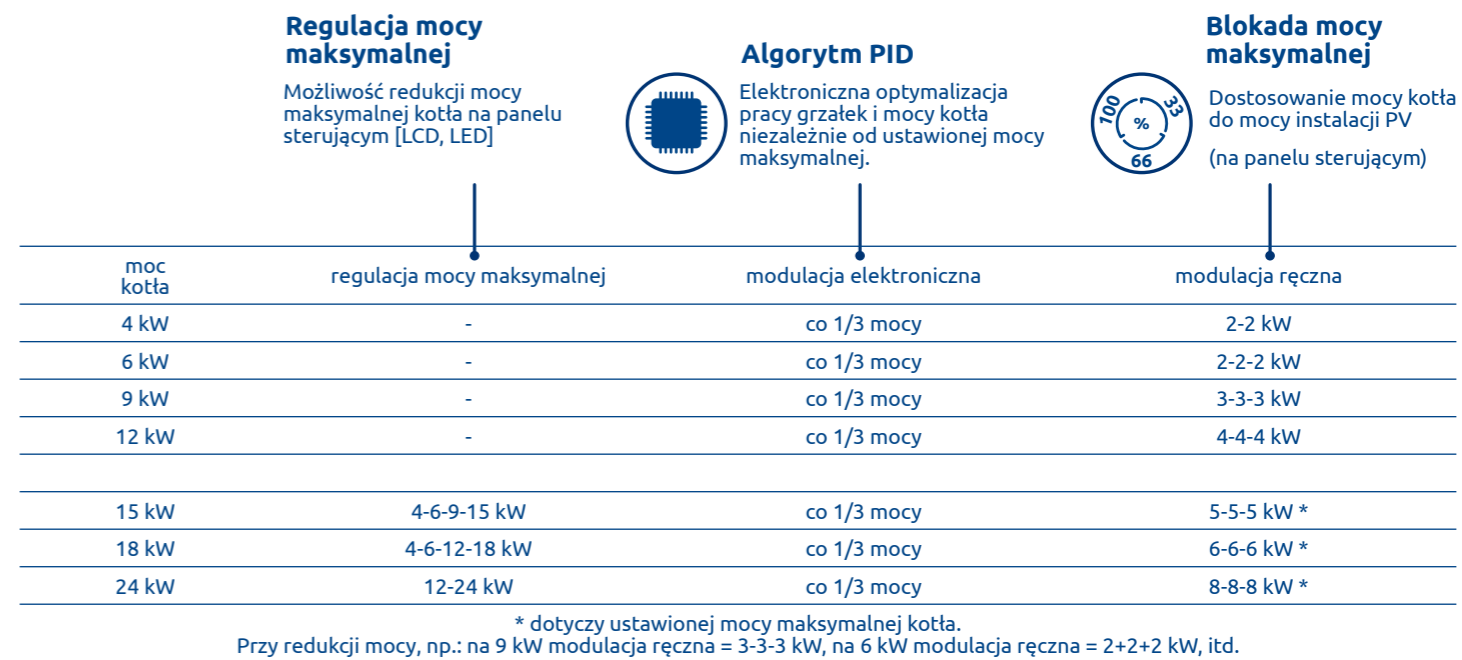
- Marszałek

KROK 4 Wybór automatyki

Zaawansowana LCD (patrz strona 6)
Podstawowa LED (patrz strona 7)

KROK 5 Dobór kotła wg wyposażenia (patrz strona 8)

KROK 6 Nie przeszarżuj z mocą - każdy model posiada algorytm PID Kotły 4-6-9 i 12 kW mają mniejsze wymiary



KROK 7 Na skróty - konfigurator doboru kotłów Elterm



Automatyka zaawansowana LCD

Kotły elektryczne Elterm posiadające automatykę w podwyższonym standardzie LCD, to nie tylko większa wygoda użytkownika ale przede wszystkim połączenie zaawansowanej technologii z prostotą obsługi.

Doskonały wybór dla tych, którzy potrzebują podwójnego sterowania pokojowego i pogodowego. W celu uzyskania maksymalnego komfortu cieplnego zalecane jest stosowanie obu tych systemów jednocześnie. Dzięki wbudowanej w naszych kotłach zaawansowanej automatyce LCD, jest to możliwe do osiągnięcia bez dodatkowych regulatorów.

Kolejnym atutem jest możliwość ustawiania parametrów pracy kotła przy pomocy telefonu komórkowego. Rozwiązanie nowoczesne i bardzo wygodne. Gdziekolwiek jesteś zawsze masz możliwość kontroli nad temperaturą i kosztami.

W naszej zaawansowanej linii kotłów nie mogłoby zabraknąć, niemniej imponujących funkcji oferowanych w standardzie, czyli pełnego dostosowania do wymagań instalacji fotowoltaicznych. Nowatorskie rozwiązania pozwalają na skrócenie okresu zwrotu inwestycji w PV.

A wszystko to zintegrowane w jednym, niezawodnym kotle.



* nie dotyczy kotłów: Porucznik, Chorąży, Marszałek

** wiosna 2021

	PV Ready Licznik pracy kotła	<ul style="list-style-type: none"> licznik pracy kotła stop grzanie możliwość nastawy zużycia energii sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
	PV Ready Styk zwiernorozwierny 0V	<p>Możliwość pracy kotła z:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Blokada mocy maksymalnej	Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
	9 progr. c.o. 9 progr. c.w.u. 9 progr. cyrk.	Możliwość ustawienia 9 programów tygodniowych dla 3 obwodów: c.o., c.w.u. i cyrkulacji. (programy c.w.u. i cyrkulacji aktywują się z pakietem c.w.u.).
	Przewodowe Sterowanie pokojowe i pogodowe	Fabryczne wyposażenie każdego kotła z automatyką LCD
	Moduł + aplikacja internetowa (opcja)	<p>Steruje wszystkimi funkcjami kotła:</p> <ul style="list-style-type: none"> monitorowanie wszystkich temperatur możliwość zmian temperatur zdalnych podgląd wykresów temperatur
	Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe (opcja)	<p>3 warianty do wyboru</p> <ul style="list-style-type: none"> radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe radiowe sterowanie tylko pokojowe radiowe sterowanie tylko pogodowe
	Pakiet c.w.u. Premium * (opcja)	<ul style="list-style-type: none"> Priorytet c.w.u. Elektrozawór trójdrogowy + siłownik Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika
		<ul style="list-style-type: none"> progr. tygod. c.w.u. progr. tygod. pompy cyrkul.

Automatyka podstawowa LED

Kotły elektryczne Elterm posiadające standardową automatykę LED, to nasza propozycja wdrażająca filozofię 2xEco - gdzie ekonomia i ekologia idą w parze.

Minimalistyczne rozwiązanie pozostawiające w kotle jedynie te elementy, które są niezbędne by kocioł funkcjonował niezawodnie. Pozwala to znacząco ograniczyć ilość materiałów potrzebnych do jego wytworzenia i racjonalnie gospodarować surowcami.

Kotły wręcz idealne do łączenia z ogniwami fotowoltaicznymi. Nasze podejście do ekologii nie pozwoliło na żadne kompromisy i kotły wersji standardowej nie ustępują niczym, w kwestii wyposażenia wspierającego fotowoltaikę, swoim droższymi odpowiednikami w linii zaawansowanej.

Kotły dla osób troszczących się nie tylko o swój dom.



* nie dotyczy kotłów: Ulan, Chorąży,

** wiosna 2021

	PV Ready Licznik pracy kotła	<ul style="list-style-type: none"> licznik pracy kotła stop grzanie możliwość nastawy zużycia energii sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
	PV Ready Styk zwiernorozwierny 0V	<p>Możliwość pracy kotła z:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Blokada mocy maksymalnej	Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
	Pakiet c.w.u. Standard * (opcja)	<ul style="list-style-type: none"> Priorytet c.w.u. Elektrozawór trójdrogowy + siłownik Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika

Elektryczne kotły wodne - pozostałe modele - wyposażenie

	c.w.u.	podgrzewacz przepływowy	zasobnik 100 l	aplikacja internetowa	odpowietrznik	manometr	pompa x1	pompa x2	zawór bezpieczeństwa	naczynie przeponowe	sterowanie pokojowe	sterowanie pogodowe	Radiove sterowanie kotłem	max. temp. pracy	max. temp. pracy
	OPCJA			OPCJA									OPCJA	70°C	95°C

Elektryczne kotły wodne - Automatyka zaawansowana LCD

Kapitan	●	○	○	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	○
Pułkownik	●	○	○	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	○
Porucznik	○	●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	○
Marszałek	○	○	●	●	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	○

Elektryczne kotły wodne - Automatyka podstawowa LED

Wachmistrz	●	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○
Rotmistrz	●	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	○
Major	●	○	○	○	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	○
Chorąży	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○	○	○	●	○

Elektryczny kocioł wodny z funkcją sprzęgła hydraulicznego

Ułan SHE	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Urządzenia elektryczne, grzewcze wspomagające inne źródła ciepła

Strzelec	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
Strzelec PRO	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○

Elektryczne kotły wodne - do przemysłu i pracy ciągłej

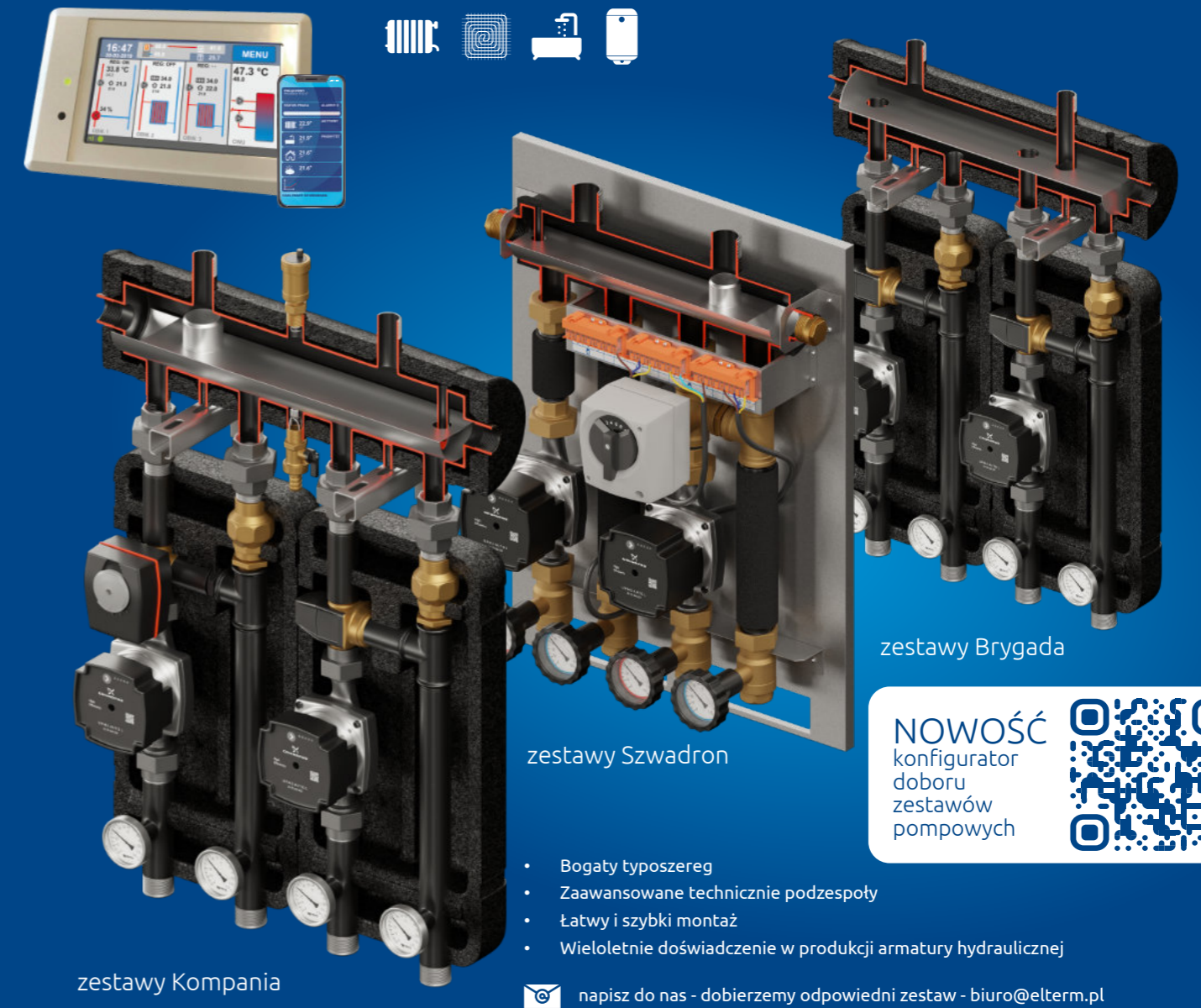
Elektryczne kotły wodne - Automatyka zaawansowana LCD

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

Elektryczne kotły wodne - Automatyka podstawowa LED

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

Kocioł elektryczny Elterm + zestawy hydrauliczne + sterownik Kwtermistrz gwarancją niezawodnej pracy w układach c.o. mieszanych



NOWOŚĆ
konfigurator doboru zestawów pompowych

- Bogaty typoszereg
 - Zaawansowane technicznie podzespoły
 - Łatwy i szybki montaż
 - Wieloletnie doświadczenie w produkcji armatury hydraulicznej
- ✉ napisz do nas - dobierzemy odpowiedni zestaw - biuro@elterm.pl

Automatyka zaawansowana LCD

moc maksymalna	4 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW*	18 kW*	24 kW*
Kapitan - kod	126004	126006	126009	126012	126015	126018	126024
Pułkownik - kod	127004	127006	127009	127012	127015	127018	127024

- 
 100003
- 
 100004
- 
 100009
- 
 100010
- 
 100011



Automatyka podstawowa LED

moc maksymalna	4 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW*	18 kW*	24 kW*
Wachmistrz - kod	122004	122006	122009	122012	122015	122018	122024
Rotmistrz - kod	123004	123006	123009	123012	123015	123018	123024
Major - kod	124004	124006	124009	124012	124015	124018	124024

- 
 100003

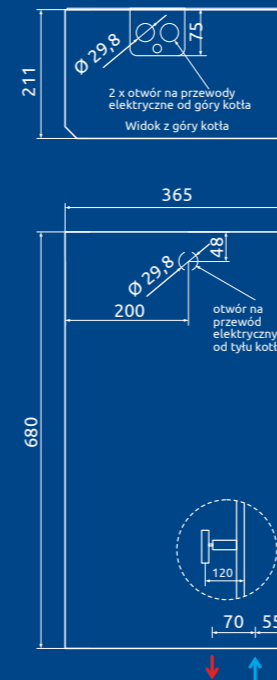
* regulacja mocy maksymalnej



klasa efektywności energetycznej D

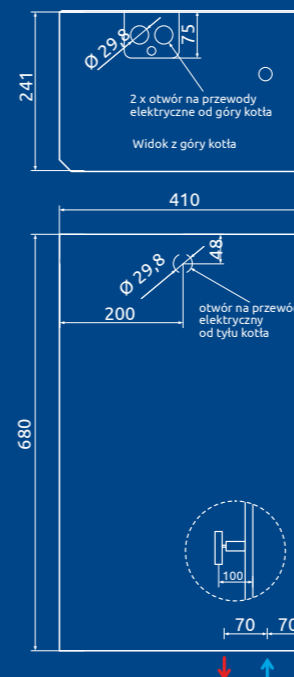
Wachmistrz
Rotmistrz
Major
Kapitan
Pułkownik

moce od 4
do 12 kW



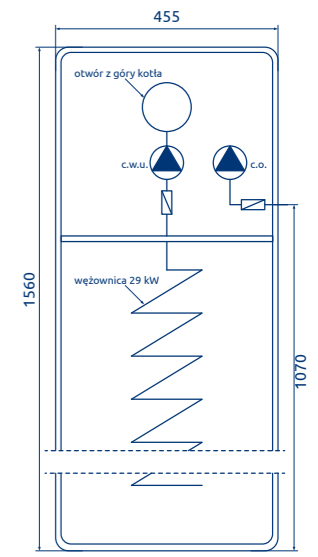
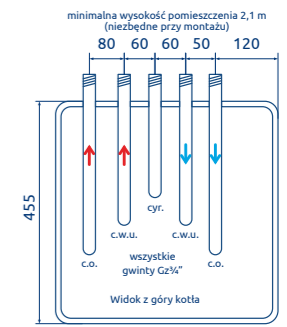
Wachmistrz
Rotmistrz
Major
Kapitan
Pułkownik

moce od 15
do 24 kW



Automatyka zaawansowana LCD

Elektryczny kocioł wodny
Marszałek
zabudowany zasobnik 100 l
z węzownicą 29 kW



Automatyka zaawansowana LCD

moc maksymalna	15 kW regulacja mocy 4/6/9/15 kW	18 kW regulacja mocy 4/6/12/18 kW	24 kW regulacja mocy 12/24 kW
Marszałek - kod	129015	129018	129024

- 
 100004
- 
 100009
- 
 100010
- 
 100011

PV ready

Elektryczne kotle wodne zabudowany przepływowy podgrzewacz wody

Automatyka zaawansowana LCD Porucznik

Ochrona prawna UP RP nr W.12654



Automatyka podstawowa LED Chorąży

Ochrona prawna UP RP nr W.12654



klasa efektywności energetycznej D

Przepływowy podgrzewacz wody Admirat zabudowany w kotle Porucznik i Chorąży



Zalety:

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

Zabezpieczenie

- przed wyciekaniem wody
- wbudowany zawór ciśnieniowy bezpieczeństwa
- ochroną grzałki w przypadku braku wody

moc kotła	4 kW	6 kW	9 kW	12 kW	4 kW	6 kW	9 kW	12 kW
moc podgrzewacza	12 kW	12 kW	12 kW	12 kW	15 kW	15 kW	15 kW	15 kW
Porucznik - kod	118304	118306	118309	118312	118404	118406	118409	118412
Chorąży - kod	115304	115306	115309	115312	115404	115406	115409	115412

moc kotła	4 kW	6 kW	9 kW	12 kW	4 kW	6 kW	9 kW	12 kW
moc podgrzewacza	18 kW	18 kW	18 kW	18 kW	21 kW	21 kW	21 kW	21 kW
Porucznik - kod	118504	118506	118509	118512	118604	118606	118609	118612
Chorąży - kod	115504	115506	115509	115512	115604	115606	115609	115612

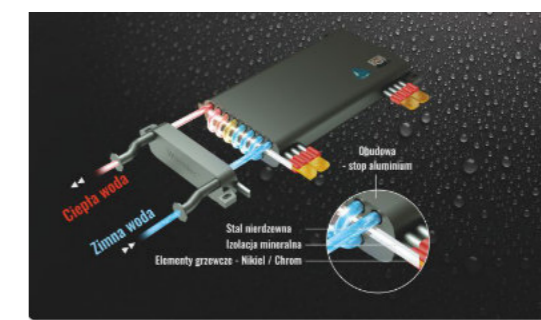
LCD - opcja

100004

100009

100010

100011



Nowoczesny blok grzewczy

Chorąży, Porucznik
c.o. od 4 do 12 kW
c.w.u. od 12 do 21 kW

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

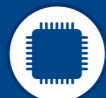
Elektryczny kocioł wodny Ułan z funkcją sprzęgła hydraulicznego



PV ready



elektroniczna nastawa temp.



automatyka sterująca pompą c.o.



automatyka sterująca grzałkami



styk zwierzno-rozwierny 0V



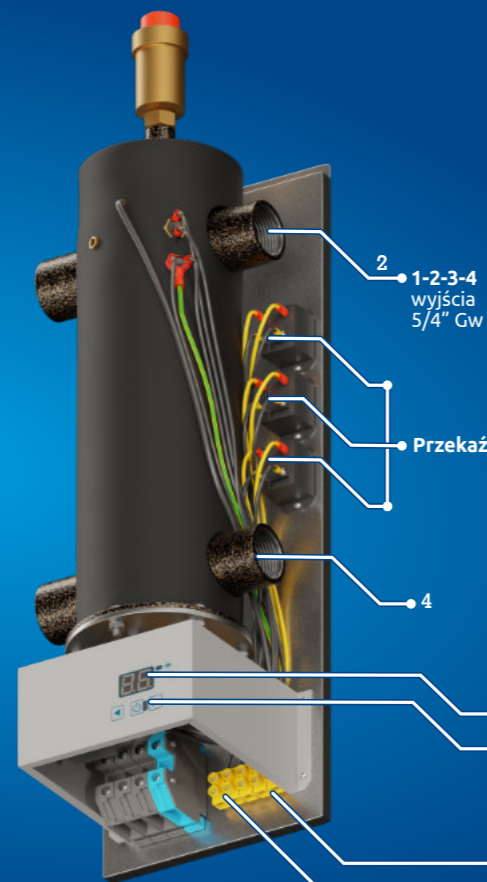
blokada mocy maksymalnej



uniwersalne podłączenie



odpowietrznik automatyczny



1-2-3-4
wyjścia
5/4" Gw

Przełączniki mocy

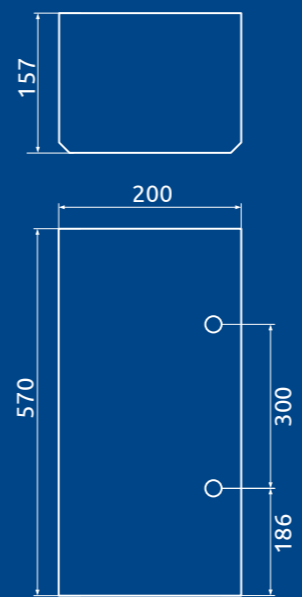
4

Wyświetlacz cyfrowy

Elektroniczna nastawa temperatury c.o. od 5°C do 70°C

Automatyka sterująca zewnętrzną pompą c.o., regulacja wybiegu pompy

Styk zwierzno-rozwierny 0V może współpracować z:
- sterownikiem Kwaternistrz firmy Elterm
- dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym
- automatyką innego źródła ciepła



Jedyny taki na rynku

- Najmniejsze wymiary na rynku
- Idealny jako alternatywne źródło ciepła w układach z PV
- Może pracować w otwartym układzie c.o.
- Dedykowany do współpracy z pompami ciepła
- Funkcja sprzęgła hydraulicznego SHE-OC 70 kW Elterm
- Kompatybilny z kolektorami rozdzielającymi 2D+ i 3D+ Elterm
- Wyposażony w intuicyjne sterowanie

Automatyka sterująca zewnętrzną pompą c.o.

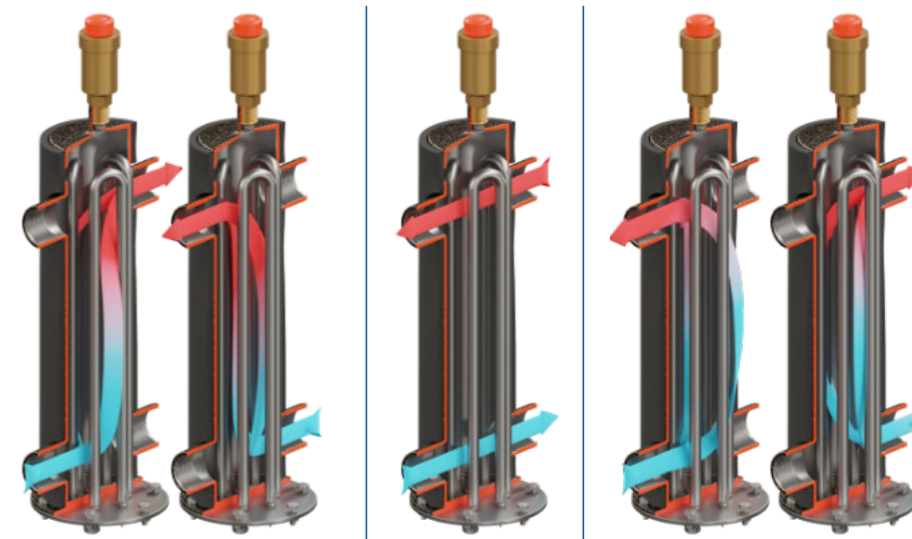
Możliwość podłączenia zewnętrznej pompy c.o., np:

- w przypadku pracy jako kocioł tymczasowy,
- w przypadku awarii głównego źródła ciepła.

Regulacja wybiegu pracy pompy.

klasa efektywności energetycznej D

Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów



Algorytm PID

Elektroniczna optymalizacja pracy grzałek i mocy kotła. Równomierne obciążenie pracy grzałek

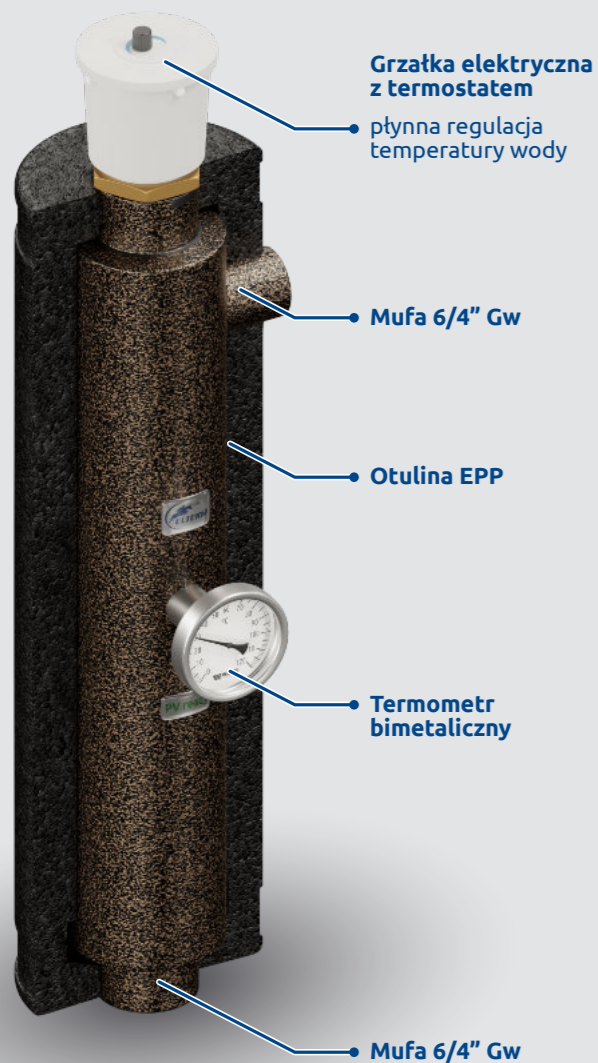


blokada mocy maksymalnej

Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (na panelu sterującym kotła)

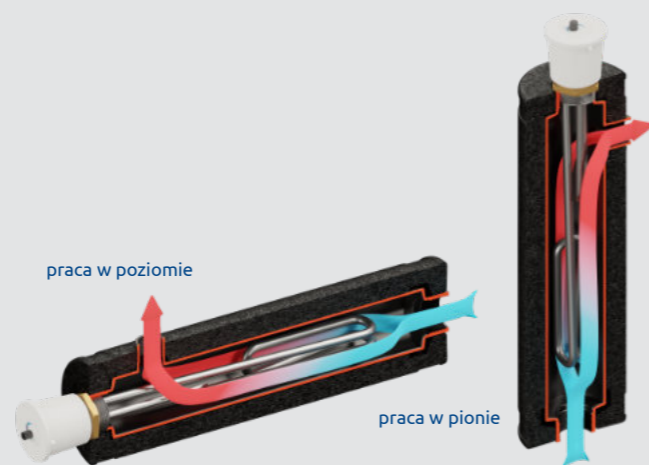
moc kotła	zasilanie 230/400 V	modulacja elektroniczna	modulacja ręczna	kod
4 kW	230 V	co 1/3 mocy	2-4 kW	170004
4 kW	400 V	co 1/3 mocy	2-4 kW	170004
6 kW	230 V	co 1/3 mocy	2-4-6 kW	170006
6 kW	400 V	co 1/3 mocy	2-4-6 kW	170006
9 kW	400 V	co 1/3 mocy	3-6-9 kW	170009
12 kW	400 V	co 1/3 mocy	4-8-12 kW	170012

Dogrzewacz układu c.o. STRZELEC



Jedyny taki na rynku

- Idealny jako alternatywne źródło ciepła w układach z PV
- Zabudowana grzałka elektryczna z termostatem
- System antyzamarzaniowy
- Płynna regulacja temperatury wody c.o.
- Wyłącznik awaryjny resetowany

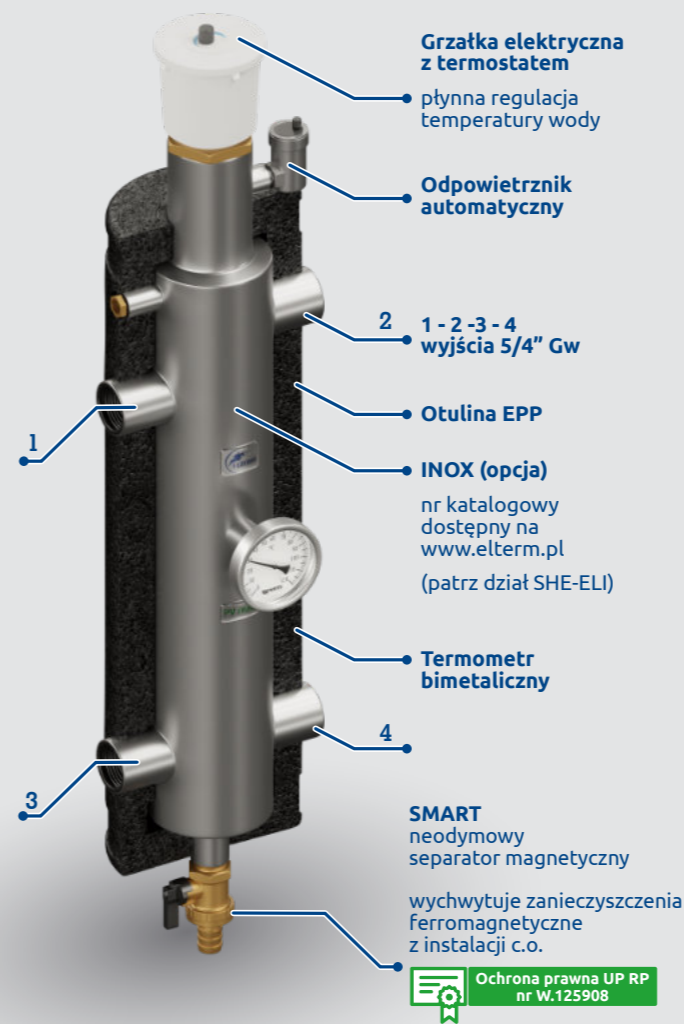


Strzelec / 400V		Strzelec / 230V	
3 kW / 400 V	Strzelec 400/3	2 kW / 230 V	Strzelec 230/2
Kod towaru	214003	Kod towaru	212302
4,5 kW / 400 V	Strzelec 400/4	3 kW / 230 V	Strzelec 230/3
Kod towaru	214004	Kod towaru	212303
6 kW / 400 V	Strzelec 400/6		
Kod towaru	214006		



klasa efektywności energetycznej D

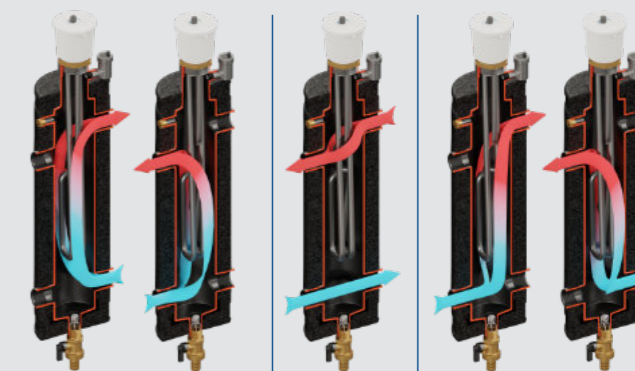
Dogrzewacz układu c.o. STRZELEC PRO



Jedyny taki na rynku

- Idealny jako alternatywne źródło ciepła w układach z PV
- Zabudowana grzałka elektryczna z termostatem
- Kompatybilny z kolektorami rozdzielającymi 2D+ i 3D+ Elterm
- System antyzamarzaniowy
- Płynna regulacja temperatury wody c.o.
- Wyłącznik awaryjny resetowany

Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów



Strzelec PRO / 400V		Strzelec PRO / 230V	
3 kW / 400 V	Strzelec PRO 400/3	2 kW / 230 V	Strzelec PRO 230/2
Kod towaru	224003	Kod towaru	222302
4,5 kW / 400 V	Strzelec PRO 400/4	3 kW / 230 V	Strzelec PRO 230/3
Kod towaru	224004	Kod towaru	222303
6 kW / 400 V	Strzelec PRO 400/6		
Kod towaru	224006		



klasa efektywności energetycznej D



Kotły do przemysłu i pracy ciągłej

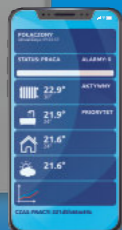


Automatyka zaawansowana **LCD** Hetman

moc maksymalna	4 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW*	18 kW*	24 kW*
Hetman - kod	137004	137006	137009	137012	137015	137018	137024

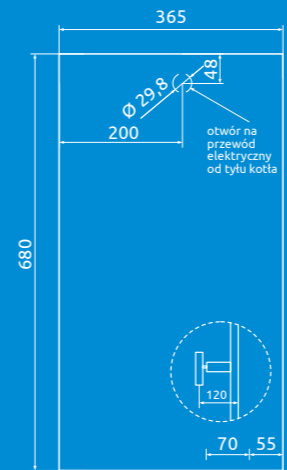
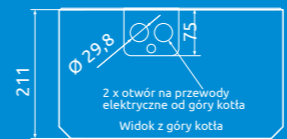
- 100003
- 100004
- 100009
- 100010
- 100011

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

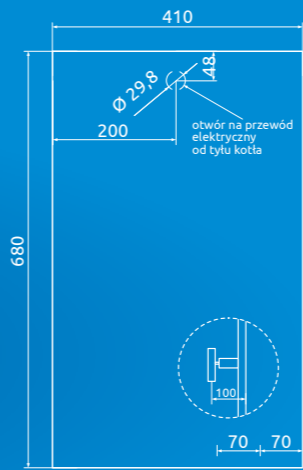


klasa efektywności energetycznej D

Hetman
Husarz
moce od 4
do 12 kW



Hetman
Husarz
moce od 15
do 24 kW



Automatyka podstawowa **LED** Husarz

moc maksymalna	4 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW*	18 kW*	24 kW*
Husarz - kod	134004	134006	134009	134012	134015	134018	134024



100003

* regulacja mocy maksymalnej

Elektryczne kotły wodne
od 30 kW do 1,5 MW
dla przemysłu i pracy ciągłej



Automatyka zaawansowana **LCD** Dywizja



2 sztuki do 96 kW | 3 sztuki do 144 kW

Inne moce na zamówienie maksymalnie 31 kotłów
- komunikacja RS485

Automatyka podstawowa **LED** Batalion

Więcej informacji Tomasz Nowakowski • tel. 606 476 326
automatyk.elterm@gmail.com • biuro@elterm.pl



**Przedstawiciele handlowi
Zastępcy dyrektora**

-  Karol Orenkiewicz
tel. 607 960 980
-  Karol Sroka
tel. 601 240 250

Dyrektor handlowy - Szkolenia

Grzegorz Orenkiewicz
tel. 512 225 307

**Dział handlowy fotowoltaika
- doradztwo techniczne**

Kierownik działu sprzedaży
Tomasz Palmowski
tel. 506 609 764

Dział handlowy

tel. 667 005 000
56 686 93 05 w. 21 i 22
56 692 06 06
e-mail: biuro@elterm.pl

Dział serwisowy

Tomasz Nowakowski
tel. 606 476 326
56 686 93 05 w 23
e-mail: automatyk@gmail.com
serwis@elterm.pl



@GrzejemyjakKawaleria



ELTERM M.M. Kaszuba Sp. J.
POLSKA, 86-200 Chełmno
ul. Przemysłowa 5

www.elterm.pl
e-mail: biuro@elterm.pl



Elterm - Grzejemy jak kawaleria
zapraszamy do subskrypcji

