

30 LAT **ELTERM**[®]

Grzejemy jak Kawaleria[®]

Kocioł elektryczny Pułkownik



Idealny do współpracy z:





30

producent kotłów elektrycznych

od 1992

LAT **ELTERM**[®]



Kocioł elektryczny Pułkownik

Automatyka zaawansowana LCD

w cenie kotta:



sterowanie przewodowe w komplecie



przewodowe sterowanie pogodowe



Moduł + aplikacja internetowa (opcja)



Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe (opcja)



PV Ready
Licznik pracy kotła



PV Ready
Styk zwierzno-rozwierny 0V



PV Ready
Styk rozłączny



PV Ready
Blokada mocy maksymalnej



PV Ready
PID on/off

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



Programowania tygodniowe

- 9 programów c.o.
- 9 programów c.w.u. i cyrkulacji
- 9 programów buforu
- 9 programów obwodów c.o.



4 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 24 kW

Bogaty typoszereg kotłów gwarantuje:

odpowiedni dobór mocy kotła do budynku



odpowiedni dobór mocy kotła do zabezpieczeń elektrycznych

najmniejszy kocioł już od 10 A



odpowiedni dobór mocy kotła do instalacji PV
modulacja mocy w miarę potrzeb



odpowiedni dobór mocy kotła do współpracy z pompą ciepła
szczytowe źródło ciepła



Wariant Pułkownika		6 / 4 kW	6 / 4 kW	6 / 4 kW	6 / 4 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
kod		127006	127006	127006	127006	127009	127012	127015	127018	127024
Dobór zabezpieczeń		4 kW	4 kW	6 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
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 32	3 x 40
Budynek energooszczędny 20-25cm ocieplenia EUco ok. 50kWh/m ² /rok Ok. 40W/m ²	A+	do	do	do	do	do	do	do	do	do
	A	75 m ²	75 m ²	125 m ²	125 m ²	200 m ²	250 m ²	300 m ²	400 m ²	600 m ²
Budynek standardowy 10-15cm ocieplenia EUco ok. 90kWh/m ² /rok Ok. 70W/m ²	B	do	do	do	do	do	do	do	do	do
	C	50 m ²	50 m ²	75 m ²	75 m ²	125 m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²	300 m ²
Budynek energochłonny 0-5cm ocieplenia EUco ok. 150kWh/m ² /rok Ok. 120W/m ²	D	—	—	do	do	do	do	do	do	do
	E	—	—	50 m ²	50 m ²	75 m ²	100 m ²	125 m ²	150 m ²	200 m ²



$2 = 6$



2 warianty kotłów • 6 różnych mocy do wyboru



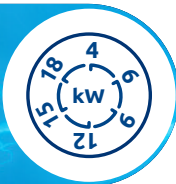
2 warianty kotłów • mniejszy magazyn w Twoim punkcie sprzedaży



2 warianty kotłów • 88% zapotrzebowania rynku na kotły elektryczne



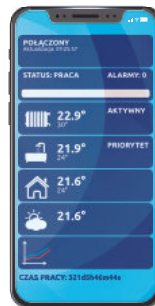
2 warianty kotłów • optymalne dostosowanie mocy kotła do potrzeb instalacji c.o i PV



Dostosuj moc kotła do swoich potrzeb c.o. i PV - na panelu sterującym kotła



Pułkownik 15 kW

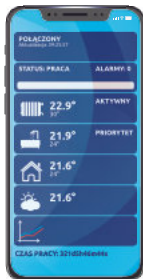


Pułkownik 18 kW

Funkcja dostępna na Androida i iOS

Modulacja 15-9-6-4 i 18-12-6-4 dotyczy wszystkich modeli kotłów - patrz strona 9

LATO - tylko c.w.u.



funkcja na
Androida i iOS

Maksymalna autokonsumpcja



programowanie czasu
nagrzewania zasobnika

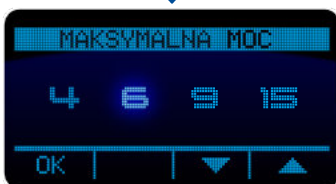
programowanie
tygodniowe c.w.u.

programowanie tygodnio-
we pompy cyrkulacyjnej

PV Ready

Redukcja mocy
maksymalnej

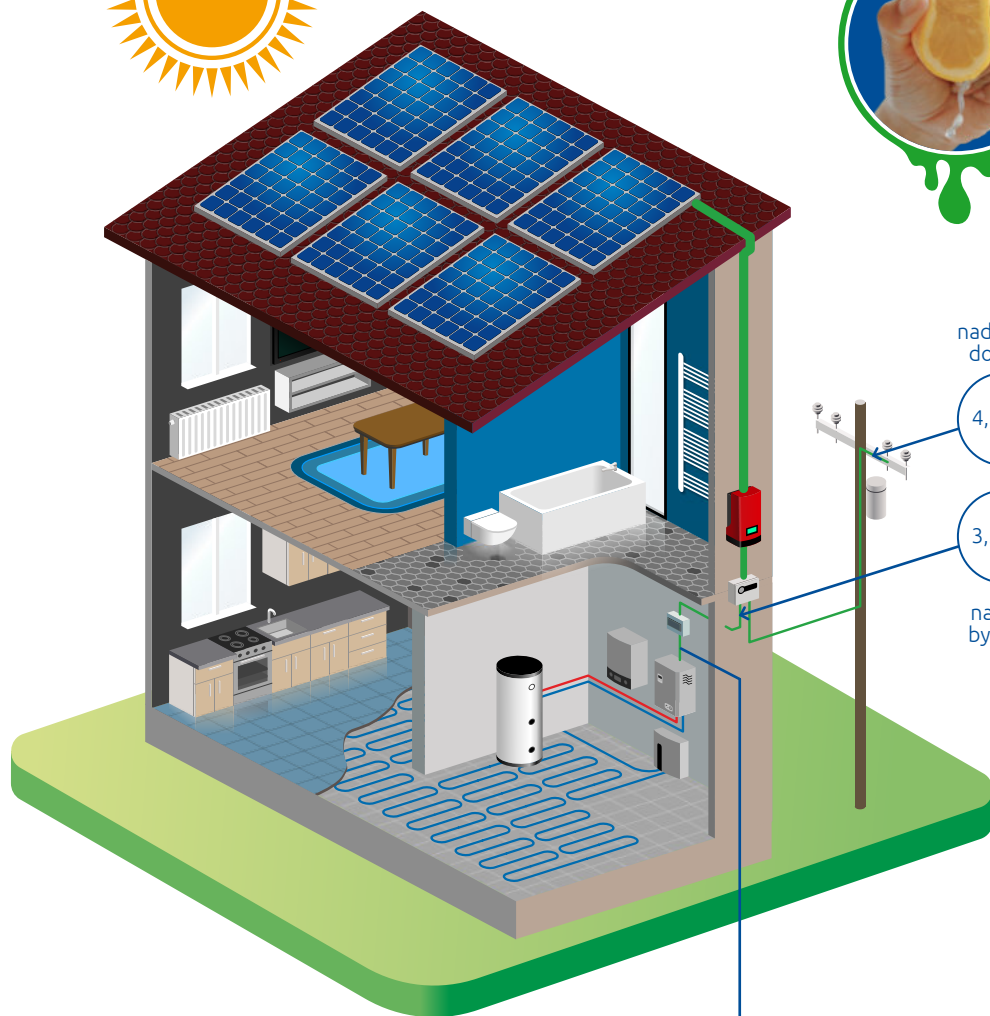
dostosowanie mocy
kotła do aktualnych
potrzeb



Przykład:

- dom jednorodzinny 200 m²
- instalacja PV 8 kWp
- ocieplenie 10-15 cm
- EUco 90 kWh/m²/rok
- około 70 W/m²
- podłączenie hydrauliczne - schemat uproszczony

Wyciśnij z fotowoltaiki ile się da!
z kotłem Pułkownik 15 kW (4/6/9 i 15 kW)



nadwyżka
do sieci

4,5 kW

3,5 kW

na cele
bytowe

PV Ready



on/off

100%
autokonsumpcja

równomierne
obciążenie
pracy faz



OKRES GRZEWCZY

1. C.W.U..

funkcja na Androida i iOS



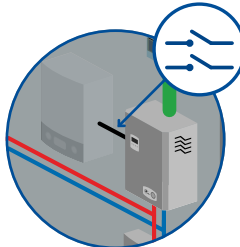
Maksymalna autokonsumpcja



- programowanie czasu nagrzewania zasobnika
- programowanie tygodniowe c.w.u.
- programowanie tygodniowe pompy cyrkulacyjnej

2. układ c.o.

Licznik pracy kotła limit - przykład



PV Ready
Styk rozłączny

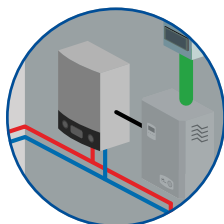
1. ustawiamy limit (kWh) jaki ma wykorzystać kocioł Pułkownik



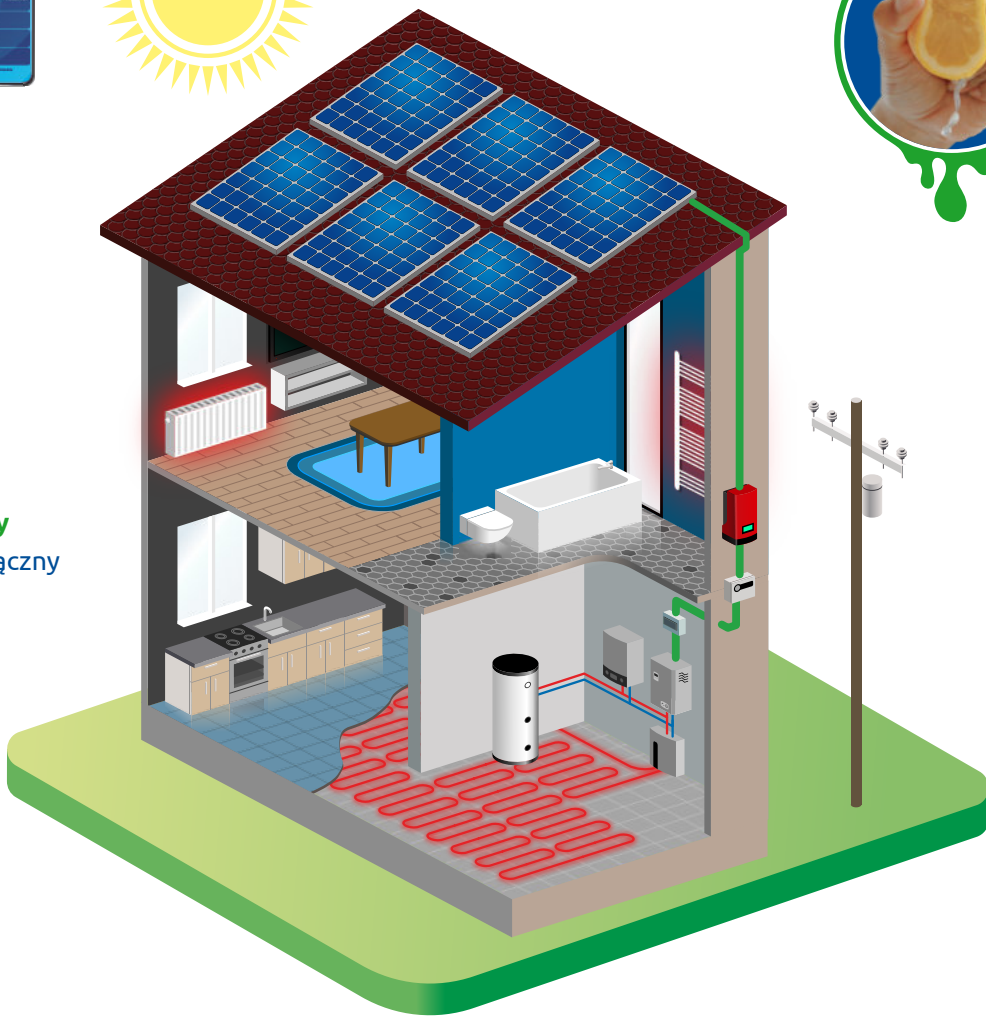
2. pracuje kocioł Pułkownik - kocioł gazowy nie pracuje



3. limit został wykorzystany - załącza się kocioł gazowy



Wyciśnij z fotowoltaiki ile się da!
z kotłem Pułkownik 15 kW (4/6/9 i 15 kW)



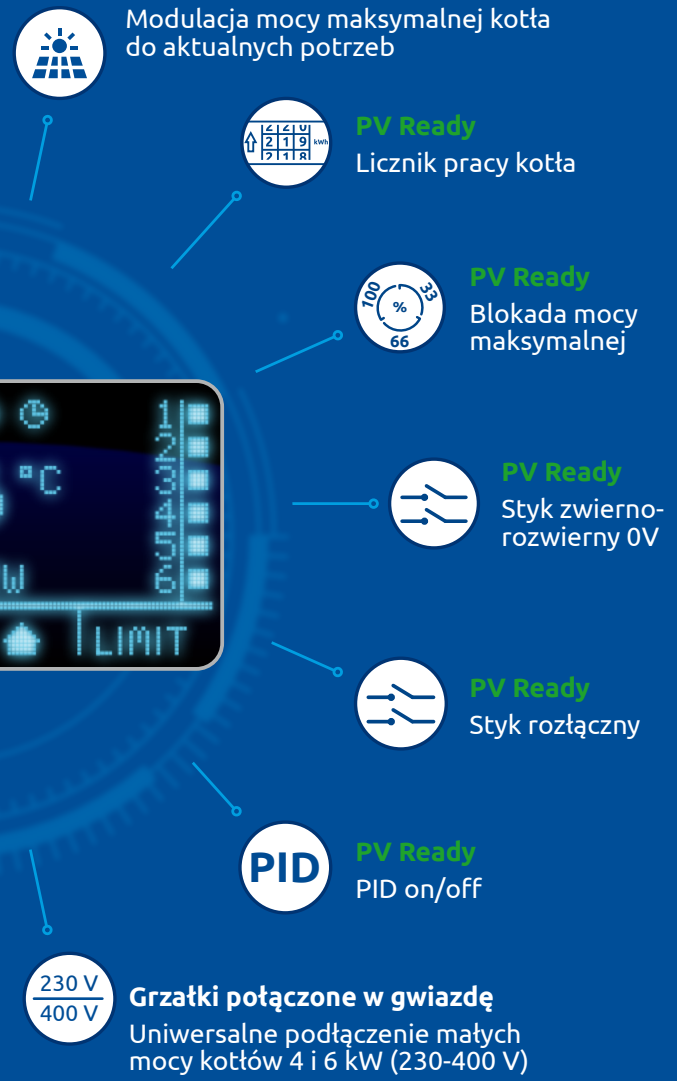
Licznik pracy w kotłach Elterm idealny do współpracy w układach c.o. z:



Putkownik - funkcje układu elektronicznego

To mogą mieć wszyscy!

To chcieliby mieć wszyscy!



Polska myśl techniczna

Elterm to nie tylko 1 model kotła

Automatyka podstawowa **LED**

OPCJA

Automatyka zaawansowana **LCD**



Major
Rotmistrz
Wachmistrz

 LED kod 100003	Priorytet c.w.u. on/off	Elektrozawór trójdrogowy + siłownik	Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika
	LCD	progr. tygod. c.w.u.	progr. tygod. pompy cyrkul

w cenie automatyki LCD sterowanie pokojowe i pogodowe

Moduł + aplikacja internetowa
 kod 100004

Steruje wszystkimi funkcjami kotła:

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

Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe
 kod 100009

3 warianty do wyboru

radiowe sterowanie tylko pokojowe kod 100010	radiowe sterowanie tylko pogodowe kod 100011
---	---



Pułkownik
Kapitan

W CENIE KOTŁA



Chorąży

TYLKO U NAS! - zabudowany podgrzewacz wody c.w.u.

Admirał - 12 / 15 / 18 lub 21 kW

- cyfrowy wyświetlacz
- elektroniczne sterowanie mocą grzewczą
- nowoczesny blok grzewczy
- regulacja wody od 30°C do 60°C
- licznik poboru prądu i wody

- zabudowany zasobnik 100l
- węzownica 29 kW



Porucznik

konfigurator doboru kotłów elektrycznych

mobilny	na www.elterm.pl	
---------	---	--



Marszałek

wyposażenie	
	naczynie przeponowe
	pompa c.o.
	manometr
	zawór bezpieczeństwa
	odpowietrznik

do układów otwartych i zamkniętych c.o.

+ + + +	Pułkownik	Major	Marszałek	Chorąży	Porucznik
+ + + + (with red X)	Kapitan	Rotmistrz			
+ + (with red X) + (with red X) + (with red X)	Wachmistrz				

A jeśli liczy się najmniejszy koszt inwestycji?

Dogrzewacze elektryczne instalacji c.o. firmy Elterm



Bosman LED



Bosman PC



Strzelec



Strzelec PRO



Utan

moc maksymalna



automatyka sterująca



C.W.U. zewnętrzny zasobnik



odpowietrznik



wymagany stycznik



sterowanie pompą



funkcja sprężąta



Idealne do współpracy z:

zasobnikiem C.W.U.



buforem



pompą ciepła



kotłem gazowym



kotłem statopalnym



instalacją PV



Dogrzewacze elektryczne instalacji c.o.

Model	Moc	Automatyka	C.W.U. z zewnątrz	Odpowietrznik	Stycznik	Stwieranie pompy	Funkcja sprężąta	Zasobnik C.W.U.	Bufor	Pompa ciepła	Kotł. gazowy	Kotł. statopalny	Instalacja PV
Bosman LED	8 kW	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bosman PC	8 kW	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○
Strzelec	6 kW	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●
Strzelec PRO	6 kW	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
Utan	12 kW	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●



pełny katalog produktów



cennik katalogowy



Elterm - Grzejemy jak kawaleria



@GrzejemyjakKawaleria

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

www.elterm.pl
e-mail: biuro@elterm.pl
tel. 667 005 000

56 686 93 05 w. 21 i 22