



Grzejemy jak Kawaleria®



**Najbogatszy typoszereg kotłów elektrycznych w Europie
przystosowany do współpracy z fotowoltaiką**

PV friendly - STOP grzanie - w cenie kotła



licznik pracy kotła



**możliwość nastawy
zużycia energii**



**sygnalizacja zatrzymania
pracy kotła**



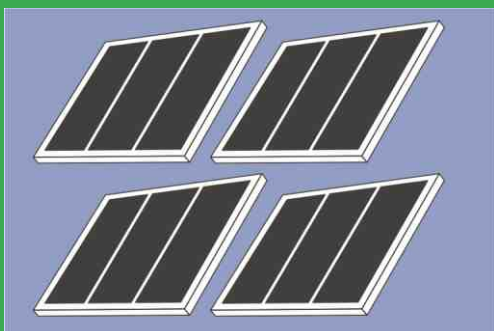
**styk zwierno/rozwierny
- możliwość wymuszenia
pracy kotła przez falownik**

↑	2	2	0	kWh
	2	1	9	
	2	1	8	



**Nowość -
konfigurator doboru kotłów elektrycznych
Elterm!**

Masz mikroelektrownię i pozostaje ci nadwyżka energii - WYKORZYSTAJ JĄ!!!



Umowa prosument dla klientów indywidualnych
Obowiązuje od 1 lipca 2016 (zmiana Ustawy o OZE, art 4)

system rozliczania 365 dni

system rozliczania bezgotówkowy (kWh za kWh)

zamontowana mikroelektrownia 5 kW
(80% produkcji prądu do wykorzystania w ciągu 365 dni)

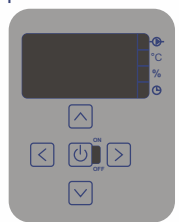


Zapotrzebowanie roczne
na cele bytowe ok. 3000 kWh

Roczna produkcja 5000 kWh - 3000 kWh (na cele bytowe) = 2000 kWh
2000 kWh: 0,8 = 1600 kWh nadwyżki rocznej (bezzwrotnej)

Możliwość wykorzystania przez nasze kotły elektryczne ze specjalnym sterowaniem **STOP** grzanie

Automatyka
podstawowa LED



STOP grzanie - licznik pracy kotła

Styk zwierzno/rozwierny - możliwość
wymuszenia pracy kotła przez falownik

Pakiet c.w.u.

Aplikacja + moduł internetowy - NIE

Automatyka
zaawansowana LCD



STOP grzanie - licznik pracy kotła

Styk zwierzno/rozwierny - możliwość
wymuszenia pracy kotła przez falownik

Pakiet c.w.u.

Aplikacja + moduł internetowy - TAK

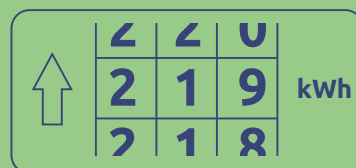
STOP grzanie



licznik pracy kotła

możliwość nastawy
zużycia energii

sygnalizacja zatrzymania
pracy kotła



Przykładowe zastosowanie kotła ze sterowaniem **STOP** grzanie



Kocioł Elterm
+ kocioł gazowy



Kocioł Elterm
+ pompa ciepła



Kocioł Elterm
+ kominek z
płaszczem wodnym

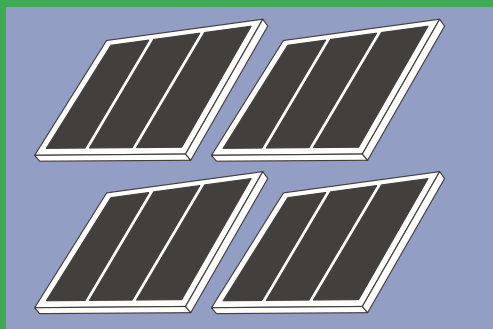


Kocioł Elterm
+ kocioł na
paliwo stałe



Kocioł Elterm
+ zasobnik c.w.u.
lub bufor

Przykład: dom 100 m² + fotowoltaika ok. 8,5 kWp (okolicie Chełmna)



Umowa prosument dla klientów indywidualnych
Obowiązuje od 1 lipca 2016 (zmiana Ustawy o OZE, art 4)

system rozliczania 365 dni

system rozliczania bezgotówkowy (kWh za kWh)

do 12 kW łącznego zapotrzebowania
(80% produkcji prądu do wykorzystania w ciągu 365 dni)

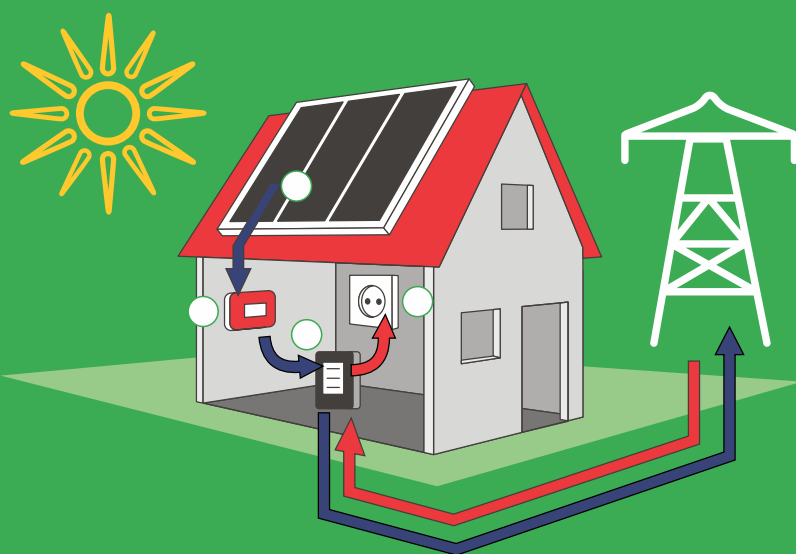


Zapotrzebowanie roczne
na cele bytowe ok. 3000 kWh



Zapotrzebowanie roczne
na energię c.o. - 4000 kWh

dla EUco = 40 kWh/m²/rok



Konieczna roczna produkcja:
suma 7000 kWh: 0,8 = 8750 kWh

moc zamontowanej
mikroelektrowni ok 8,5 kWp

- 1 - panel PV
- 2 - rozdzielnia
- 3 - licznik dwukierunkowy
- 4 - napięcie 230V



Najbogatszy typoszereg kotłów elektrycznych w Europie
PV - Friendly



Nowość -
konfigurator doboru
kotłów elektrycznych
Elterm!

KOSMICZNA TECHNOLOGIA KOTŁY NAJNOWSZEJ GENERACJI



Chorąży

SilverLine



Może współpracować z dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym np.: Salus, Euroster, Auraton (styk zwierzno-rozwierny, 0V)



Porucznik

GoldLine

W cenie kotta



Sterowanie pokojowe



Sterowanie pogodowe

Moduł + aplikacja internetowa
opcja



Przepływowy podgrzewacz wody Admirat - zabudowany w kotle Chorąży i Porucznik

Zalety:

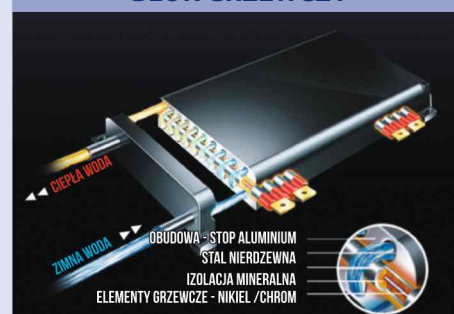
- cyfrowy wyświetlacz - pokazuje zadaną oraz aktualną temp. wody, zużytą wodę oraz pobór prądu,
- elektroniczne sterowanie mocą grzewczą,
- nowoczesny blok grzewczy,
- obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS,
- mosiężne króćce przyłączeniowe,
- łatwa instalacja, prosta obsługa,
- możliwa regulacja w zakresie 30°C - 60°C co 1°C,
- opatentowane rozwiązanie zabezpieczające przed odkładaniem się kamienia.
- w stanie spoczynku wyświetlacz gaśnie
- licznik poboru prądu i wody
- możliwość kryzowania przepływu wody

Zabezpieczenia:

- przed wyciekaniem wody i przegrzaniem,
- wbudowany ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa,
- ochrona grzałki - urządzenie nie załączy się w przypadku braku wody
- kotły EKW - klasa efektywności energetycznej D (ze względu na przepisy UE, sprawność kotła 99,5%)



BLOK GRZEWczy



CYFROWY WYŚWIETLACZ



Nr. 1 w Polsce - alternatywny kocioł do wszystkich układów c.o.



-  Króćce 1" - na zamówienie 5/4" i 6/4"
-  Kompaktowe wymiary: 470 x 255 x 200 mm
-  Łatwy i szybki montaż
-  Styk zwierzno-rozwierny (0V) może współpracować z pompą ciepła lub dowolnym, beznapięciowym termostatem pokojowym
-  Funkcja PID
-  Idealny jako alternatywne źródło ciepła
-  Może pracować w otwartym układzie c.o.
-  Dedykowany do współpracy z pompami ciepła
-  Współpracuje ze sterownikami GSM i Wi-Fi
-  Klasa efektywności energetycznej D (ze względu na przepisy UE, sprawność kotła 99,5%)

-  Nowy wyświetlacz LED **NOWOŚĆ**
-  Pełen zakres mocy od 4 do 24 kW
-  Regulacja temperatury wody c.o. od 5°C do 70°C (co 1°C)

**Wachmistrz
+ pompa ciepła**

- mniejsze koszty zakupu pompy
- moc rezerwowa grzewcza na ekstremalne ujemne temperatury

**Wachmistrz
+ kominek c.o.**

- praca tylko w tańszej taryfie
- idealne rozwiązanie w domkach letniskowych

**Wachmistrz
+ kocioł na paliwo stałe**

- praca w tańszej taryfie
- idealny w przypadkach awaryjnych
- do pracy w okresie wiosna/jesień

Ogrzewacz wody c.o. STRZELEC

**NOWOŚĆ**

-  Ocieplenie EPP
-  system antyzamarzaniowy
-  płynna regulacja temperatury wody c.o.
-  wyłącznik awaryjny rezystorowy
-  możliwość pracy w pionie i poziomie
-  do montażu przelotowo nad głównym źródłem ciepła
-  klasa efektywności energetycznej D (ze względu na przepisy UE, sprawność kotła 99,5%)

Ogrzewacz wody c.o. STRZELEC 3kW/230V
kod 02 11 003

Ogrzewacz wody c.o. STRZELEC 6kW/400V
kod 02 11 006

model seria	C.W.U.	Aplikacja internetowa	Wyświetlacz	Odpowietznik	Manometr	Pompa elektroniczna	Zawór bezpieczeństwa	Naczynie przeponowe	Sterowanie pokojuowe	Sterowanie pogodowe	Przepływowy podgrzewacz	Zewn. regulator steruje tylko temp. pokojuową
												Wi-Fi GSM
Wachmistrz  do 24 kW		 OPCJA										 
Rotmistrz  do 24 kW	 OPCJA	 OPCJA										 
Major  do 24 kW	 OPCJA	 OPCJA										 
Chorąży  do 12 kW/ do 21 kW		 OPCJA										 
Działon  do 48 kW	 OPCJA	 OPCJA										 
Pułkownik  do 24 kW	 OPCJA	 OPCJA										 
Porucznik  do 12 kW/ do 21 kW		 OPCJA										 
Marszałek  do 24 kW wbud. zasobnik		 OPCJA										 
Bateria  kaskada do 1,5 MW	 OPCJA	 OPCJA										 
Husarz  do 24 kW	 OPCJA	 OPCJA										 
Hetman  do 24 kW	 OPCJA	 OPCJA										 
Batalion  do 48 kW	 OPCJA	 OPCJA										 
Dywizja  kaskada do 1,5 MW	 OPCJA	 OPCJA										 

Klasa efektywności energetycznej D (ze względu na przepisy UE, sprawność kotła 99,5%)



PID

Regulator proporcjonalno-całkująco-różniczkujący

SC

Zabezpieczenie przed nadmierną częstotliwością załączeń kotła

WATCH DOG

System nadzorujący procesor

BM

Nieulotna pamięć programów

OSC

Poczwórne zabezpieczenie przed przegrzaniem

PAS

System zabezpieczający pompę „ANTY STOP”

Wachmistrz

waga 14 kg

Wymiary: 470 x 255 x 200 mm



Kod	Moc	Cena netto
01 02 004	4 kW	1999 zł
01 02 006	6 kW	2049 zł
01 02 009	9 kW	2099 zł
01 02 012	12 kW	2149 zł
01 02 015	15 kW	2199 zł
01 02 018	18 kW	2249 zł
01 02 021	21 kW	2299 zł
01 02 024	24 kW	2349 zł

Jedynie takie na rynku

- Najmniejsze wymiary na rynku
- Idealny jako alternatywne źródło ciepła
- Mogą pracować w otwartym układzie c.o.
- Dedykowany do współpracy z pompami ciepła
- Wyposażony w intuicyjne sterowanie
- Współpracuje ze sterownikami GSM i Wi-Fi

Styk zwierzno-rozwierny, 0V



Może współpracować z :

- dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym,
- automatyką innego źródła ciepła,
- zewnętrznym sterownikiem c.o. np. Kwtermistrz

Automatyka sterująca zewnętrzną pompą c.o.



Możliwość podłączenia zewnętrznej pompy c.o., np:

- w przypadku pracy jako kotłół tymczasowy,
 - w przypadku awarii głównego źródła ciepła.
- Regulacja wybiegu pracy pompy.

Ogrzewacz wody c.o. STRZELEC



- Ocieplenie EPP
- system antyzamarzaniowy
- płynna regulacja temperatury wody c.o.
- wyłącznik awaryjny rezestowany
- możliwość pracy w pionie i poziomie
- do montażu przelotowo nad głównym źródłem ciepła
- klasa efektywności energetycznej D (ze względu na przepisy UE, sprawność kotła 99,5%)



	Ocieplenie EPP	Ocieplenie EPP
	Strzelec 3 kW	Strzelec 6 kW
Kod towaru	02 11 003	02 11 006
Cena netto	379 zł	899 zł
Przyłącze DN - A i B	32 - 1 1/4" Gw	40 - 1 1/2" Gw
Max. temperatura	65°C	70°C
H _i	380 mm	460 mm
H _c	570 mm	695 mm
fi	120 mm	140 mm



Automatyka podstawowa LED

PID

Regulator proporcjonalno-całkujący - różniczkujący

SC

Zabezpieczenie przed nadmierną częstotliwością załączeń kotła

DM

Podwójny licznik zużycia energii (nie dotyczy Ułana)

STOP GRZANIE

Licznik pracy kotła

WATCH DOG

System nadzorujący procesor

BM

Nieulotna pamięć programów

OSC

Poczwórne zabezpieczenie przed przegrzaniem

PAS

System zabezpieczający pompę „ANTY STOP”

Rotmistrz

waga 18 kg

Wymiary: 530 x 300 x 190 mm



Kod Moc Cena netto

01 03 004	4 kW	2859 zł
01 03 006	6 kW	2879 zł
01 03 009	9 kW	2899 zł
01 03 012	12 kW	2919 zł
01 03 015	15 kW	2939 zł
01 03 018	18 kW	2959 zł
01 03 021	21 kW	2979 zł
01 03 024	24 kW	2999 zł

Major

waga 24 kg

Wymiary: 600 x 410 x 270 mm



Kod Moc Cena netto

01 04 004	4 kW	2999 zł
01 04 006	6 kW	3019 zł
01 04 009	9 kW	3039 zł
01 04 012	12 kW	3059 zł
01 04 015	15 kW	3079 zł
01 04 018	18 kW	3099 zł
01 04 021	21 kW	3119 zł
01 04 024	24 kW	3139 zł



Styk zwierzno-rozwierny, 0V



Może współpracować z dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym np.: Salus, Euroster, Auraton (styk zwierzno-rozwierny, 0V)

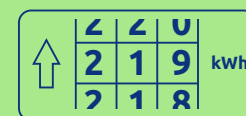
PV friendly - STOP grzanie - w cenie kotła

licznik pracy kotła

możliwość nastawy zużycia energii

sygnalizacja zatrzymania pracy kotła

styk zwierzno/rozwierny - możliwość wymuszenia pracy kotła przez falownik



Pakiet c.w.u. (opcja)

Kod Cena netto
01 00 003 499 zł



Elektrozawór trójdrogowy + siłownik



Przewód do zasobnika



Priorytet c.w.u.



progr. tygod. c.w.u./c.o



progr. tygod. pompy cyrkul.



Przewodowe ster. pokojowe



Przewodowe ster. pogodowe

Automatyka
zaawansowana LCD

PID

Regulator
proporcjonalno-
całkująco -
różniczkujący

SC

Zabezpieczenie
przed nadmierną
częstotliwością
załączeń kotła

DM

Podwójny licznik
zużycia energii
(nie dotyczy
Ułana)STOP
GRZANIELicznik
pracy kotłaWATCH
DOGSystem
nadzorujący
procesor

BM

Nieulotna
pamięć
programów

OSC

Poczwórne
zabezpieczenie
przed
przegrzaniem

PAS

System
zabezpieczający
pompę
„ANTY STOP”

Pułkownik

waga 24 kg

Wymiary: 680 x 410 x 270 mm



Kod

Moc

Cena netto

01 07 004

4 kW

3279 zł

01 07 006

6 kW

3299 zł

01 07 009

9 kW

3319 zł

01 07 012

12 kW

3339 zł

01 07 015

15 kW

3359 zł

01 07 018

18 kW

3379 zł

01 07 021

21 kW

3399 zł

01 07 024

24 kW

3419 zł

Styk zwierno-rozwierny, 0V

Może współpracować **opcjonalnie** z dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym np.: Salus, Euroster, Auraton (styk zwierno-rozwierny, 0V)

W cenie kotła

Przewodowe ster.
pokojowePrzewodowe ster.
pogodowe

PV friendly - STOP grzanie - w cenie kotła



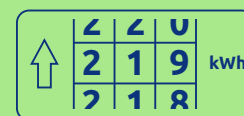
licznik pracy kotła



możliwość nastawy zużycia energii



sygnalizacja zatrzymania pracy kotła

styk zwierno/rozwierny - możliwość
wymuszenia pracy kotła przez falownikPakiet c.w.u.
(opcja)

Kod

Cena netto

01 00 003

499 zł

Elektrozawór
trójdrogowy
+ siłownikPrzewód
do zasobnikaPriorytet
c.w.u.progr. tygod.
c.w.u./c.oprogr. tygod.
pomp cyrkul.Moduł + aplikacja
internetowa na smartfona

Kod

Cena netto

01 00 004

429 zł

- monitorowania wszystkich temperatur: kotła, reg. pokojowego, reg. pogodowego, cw.u,
- zmian temperatur zdalnych,
- możliwość edycji programów czasowych,
- podgląd wykresów temperatur
- włączanie / wyłączenie poszczególnych obwodów kotła,
- wyświetlanie alarmów
- nie wymaga stałego IP
- darmowa aktualizacja oprogramowania

Steruje najważniejszymi funkcjami kotła za pośrednictwem telefonu komórkowego





Automatyka podstawowa LED

PID

Regulator proporcjonalno-całkujący - różniczkujący

SC

Zabezpieczenie przed nadmierną częstotliwością załączeń kotła

DM

Podwójny licznik zużycia energii (nie dotyczy Ułana)

STOP GRZANIE

Licznik pracy kotła

WATCH DOG

System nadzorujący procesor

BM

Nieulotna pamięć programów

OSC

Poczwórne zabezpieczenie przed przegrzaniem

PAS

System zabezpieczający pompę „ANTY STOP”

Chorąży

waga 34 kg

Wymiary: 700 x 540 x 265 mm



Kod	Moc kotła	Moc podgrzew.	Bezp. (A)	Przewód zasil. (mm ²)	Cena netto
01 15 304	4 kW	12 kW	3x20	5x4,0	4729 zł
01 15 306	6 kW	12 kW	3x20	5x4,0	4749 zł
01 15 309	9 kW	12 kW	3x20	5x4,0	4769 zł
01 15 312	12 kW	12 kW	3x20	5x4,0	4789 zł
01 15 404	4 kW	15 kW	3x25	5x4,0	4729 zł
01 15 406	6 kW	15 kW	3x25	5x4,0	4749 zł
01 15 409	9 kW	15 kW	3x25	5x4,0	4769 zł
01 15 412	12 kW	15 kW	3x25	5x4,0	4789 zł

Kod	Moc kotła	Moc podgrzew.	Bezp. (A)	Przewód zasil. (mm ²)	Cena netto
01 15 504	4 kW	18 kW	3x32	5x6,0	4929 zł
01 15 506	6 kW	18 kW	3x32	5x6,0	4949 zł
01 15 509	9 kW	18 kW	3x32	5x6,0	4969 zł
01 15 512	12 kW	18 kW	3x32	5x6,0	4989 zł
01 15 604	4 kW	21 kW	3x40	5x6,0	5029 zł
01 15 606	6 kW	21 kW	3x40	5x6,0	5049 zł
01 15 609	9 kW	21 kW	3x40	5x6,0	5069 zł
01 15 612	12 kW	21 kW	3x40	5x6,0	5089 zł

Przepływowy podgrzewacz wody Admirat	Zakres regulacji temp. wody	Ciepłota wody zasilającej	Przepływ wody aktyw. podgrz.	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

Styk zwierzno-rozwierny, 0V



Może współpracować z dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym np.: Salus, Euroster, Auraton (styk zwierzno-rozwierny, 0V)

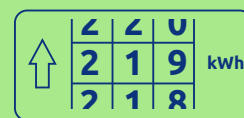
PV friendly - STOP grzanie - w cenie kotła

licznik pracy kotła

możliwość nastawy zużycia energii

sygnalizacja zatrzymania pracy kotła

styk zwierzno/rozwierny - możliwość wymuszenia pracy kotła przez falownik



Przepływowy podgrzewacz wody Admirat - zabudowany w kotłach Chorąży i Porucznik

Zalety:

- cyfrowy wyświetlacz - pokazuje zadaną oraz aktualną temp. wody, zużytą wodę oraz pobór prądu,
- elektroniczne sterowanie mocą grzewczą,
- nowoczesny blok grzewczy,
- obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS,
- mosiężne króćce przyłączeniowe,
- łatwa instalacja, prosta obsługa,
- możliwa regulacja w zakresie 30°C - 60°C co 1°C,
- opatentowane rozwiązanie zabezpieczające przed odkładaniem się kamienia.
- w stanie spoczynku wyświetlacz gaśnie
- licznik poboru prądu i wody
- możliwość kryzowania przepływu wody

Zabezpieczenia:

- przed wyciekaniem wody i przegrzaniem,
- wbudowany ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa,
- ochrona grzałki - urządzenie nie załączy się w przypadku braku wody.



UWAGA!

Podgrzewacz musi być zabezpieczony filtrem osadnikowym siatkowym ½ (na zasilaniu wody)

BLOK GRZEWczy



CYFROWY WYŚWIELCZ





Automatyka zaawansowana LCD



PID	SC	DM	STOP GRZANIE	WATCH DOG	BM	OSC	PAS
Regulator proporcjonalno-całkujący - różniczkujący	Zabezpieczenie przed nadmierną częstotliwością załączeń kotła	Podwójny licznik zużycia energii (nie dotyczy Ułana)	Licznik pracy kotła	System nadzorujący procesor	Nieulotna pamięć programów	Poczwórne zabezpieczenie przed przegrzaniem	System zabezpieczający pompę „ANTY STOP”

Porucznik

waga 34 kg

Wymiary: 700 x 540 x 265 mm



Kod	Moc kotła	Moc podgrzew.	Bezp. (A)	Przewód zasil. (mm²)	Cena netto	Kod	Moc kotła	Moc podgrzew.	Bezp. (A)	Przewód zasil. (mm²)	Cena netto
01 18 304	4 kW	12 kW	3x20	5x4,0	5139 zł	01 18 504	4 kW	18 kW	3x32	5x6,0	5339 zł
01 18 306	6 kW	12 kW	3x20	5x4,0	5159 zł	01 18 506	6 kW	18 kW	3x32	5x6,0	5359 zł
01 18 309	9 kW	12 kW	3x20	5x4,0	5179 zł	01 18 509	9 kW	18 kW	3x32	5x6,0	5379 zł
01 18 312	12 kW	12 kW	3x20	5x4,0	5199 zł	01 18 512	12 kW	18 kW	3x32	5x6,0	5399 zł
01 18 404	4 kW	15 kW	3x25	5x4,0	5139 zł	01 18 604	4 kW	21 kW	3x40	5x6,0	5439 zł
01 18 406	6 kW	15 kW	3x25	5x4,0	5159 zł	01 18 606	6 kW	21 kW	3x40	5x6,0	5459 zł
01 18 409	9 kW	15 kW	3x25	5x4,0	5179 zł	01 18 609	9 kW	21 kW	3x40	5x6,0	5479 zł
01 18 412	12 kW	15 kW	3x25	5x4,0	5199 zł	01 18 612	12 kW	21 kW	3x40	5x6,0	5499 zł

Przepływowy podgrzewacz wody Admirat	Zakres regulacji temp. wody	Ciepłota wody zasilającej	Przepływ wody aktyw. podgrz.	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

Styk zwierno-rozwierny, 0V

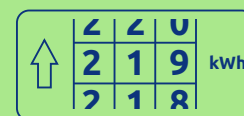
Może współpracować **opcjonalnie** z dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym np.: Salus, Euroster, Auraton (styk zwierno-rozwierny, 0V)

W cenie kotła



PV friendly - STOP grzanie - w cenie kotła

- licznik pracy kotła
- możliwość nastawy zużycia energii
- sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
- styk zwierno/rozwierny - możliwość wymuszenia pracy kotła przez falownik



Moduł + aplikacja internetowa na smartfona

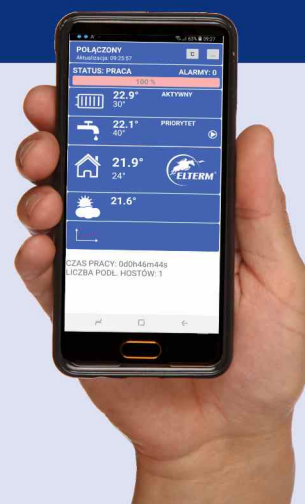
Kod Cena netto

01 00 004 429 zł

- monitorowania wszystkich temperatur: kotła, reg. pokojowego, reg. pogodowego, cw.u,
- zmian temperatur zdalnych,
- możliwość edycji programów czasowych,
- podgląd wykresów temperatur
- włączanie / wyłączanie poszczególnych obwodów kotła,
- wyświetlanie alarmów
- nie wymaga stałego IP
- darmowa aktualizacja oprogramowania



Steruje najważniejszymi funkcjami kotła za pośrednictwem telefonu komórkowego





Automatyka zaawansowana LCD



PID

Regulator
proporcjonalno-
całkujący -
różniczkujący

SC

Zabezpieczenie
przed nadmierną
częstotliwością
załączeń kotła

DM

Podwójny licznik
zużycia energii
(nie dotyczy
Ułana)

STOP
GRZANIE

Licznik
pracy kotła

WATCH
DOG

System
nadzorujący
procesor

BM

Nieulotna
pamięć
programów

OSC

Poczwórne
zabezpieczenie
przed
przegrzaniem

PAS

System
zabezpieczający
pompę
„ANTY STOP”

Marszałek

waga 80 kg

Wymiary: 1560 x 455 x 455 mm
(waga i wysokość z zasobnikiem)

W cenie kotła:
zabudowany zasobnik
100 litrowy

Kod	Moc	Cena netto
01 09 006	6 kW	6499 zł
01 09 009	9 kW	6519 zł
01 09 012	12 kW	6539 zł
01 09 015	15 kW	6559 zł
01 09 018	18 kW	6579 zł
01 09 021	21 kW	6599 zł
01 09 024	24 kW	6619 zł

W cenie kotła:

- zabudowany zasobnik 100 litrowy
- programowanie tygodniowe c.w.u.
- programowanie tygodniowe c.o.
- programowanie tygodniowe pompy cyrkulacyjnej
- przewodowe sterowanie pogodowe
- przewodowe sterowanie pokojowe

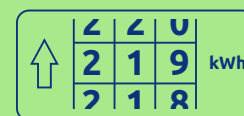


Styk zwierzno-rozwierny, 0V


Może współpracować **opcjonalnie** z dowolnym,
beznapięciowym termoregulatorem pokojowym
np.: Salus, Euroster, Auraton

PV friendly - STOP grzanie - w cenie kotła

- licznik pracy kotła
- możliwość nastawy zużycia energii
- sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
- styk zwierzno/rozwierny - możliwość
wymuszenia pracy kotła przez falownik



Moduł + aplikacja internetowa na smartfona

Kod Cena netto

01 00 004 429 zł

- monitorowania wszystkich temperatur: kotła, reg. pokojowego, reg. pogodowego, c.w.u.,
- zmian temperatur zdalnych,
- możliwość edycji programów czasowych,
- podgląd wykresów temperatur
- włączanie / wyłączanie poszczególnych obwodów kotła,
- wyświetlanie alarmów
- nie wymaga stałego IP
- darmowa aktualizacja oprogramowania


Steruje najważniejszymi funkcjami
kotła za pośrednictwem telefonu
komórkowego

**Działon** Wymiary: 680 x 410 x 270 mm

waga 31 kg



Kod	Moc	Cena netto
01 06 027	27 kW	4749 zł
01 06 030	30 kW	4829 zł
01 06 033	33 kW	4909 zł
01 06 036	36 kW	4989 zł
01 06 039	39 kW	5069 zł
01 06 042	42 kW	5149 zł
01 06 045	45 kW	5229 zł
01 06 048	48 kW	5309 zł

PV friendly - STOP grzanie
- w cenie kotła

Pakiet c.w.u.
(opcja)

Kod	Cena netto
01 00 003	499 zł

Elektrozawór
trójdrogowy
+ siłownikPrzewód
do zasobnikaPriorytet
c.w.u.**Styk zwierzno-rozwierny, 0V**

Może współpracować z dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym np.: Salus, Euroster, Auraton.

**Bateria** Wymiary jednego kotła: 680 x 410 x 270 mm

waga jednego kotła 31 kg



Kod	Moc	Cena netto
01 10 027	27 kW	5349 zł
01 10 030	30 kW	5439 zł
01 10 033	33 kW	5529 zł
01 10 036	36 kW	5619 zł
01 10 039	39 kW	5709 zł
01 10 042	42 kW	5799 zł
01 10 045	45 kW	5889 zł
01 10 048	48 kW	5979 zł



2 szt
do 96kW

3 szt
do 144kW

Kod	Moc	Cena netto
01 10 054	54 kW	9449 zł
01 10 060	60 kW	9769 zł
01 10 066	66 kW	10089 zł
01 10 072	72 kW	10409 zł
01 10 096	96 kW	10939 zł
01 10 144	144 kW	16759 zł



Inne moce na zamówienie
Max. 31 kotłów - komunikacja RS485

Styk zwierzno-rozwierny, 0V

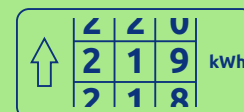
Może współpracować **opcjonalnie** z dowolnym, beznapięciowym termoregulatorem pokojowym np.: Salus, Euroster, Auraton.

W cenie kotłaPrzewodowe ster.
pokojowePrzewodowe ster.
pogodowe**PV friendly - STOP grzanie - w cenie kotła**

licznik pracy kotła

możliwość nastawy zużycia energii

sygnalizacja zatrzymania pracy kotła

styk zwierzno/rozwierny - możliwość
wymuszenia pracy kotła przez falownik**Pakiet c.w.u.**
(opcja)

Kod	Cena netto
01 00 003	499 zł

Elektrozawór
trójdrogowy
+ siłownikPrzewód
do zasobnikaPriorytet
c.w.u.progr. tygod.
c.w.u./c.oprogr. tygod.
pomp cyrkul.**Moduł + aplikacja**
internetowa na smartfona

Kod	Cena netto
01 00 004	429 zł

- A. monitorowania wszystkich temperatur: kotła, reg. pokojowego, reg. pogodowego, cw.u,
- B. zmian temperatur zdalnych,
- C. możliwość edycji programów czasowych,
- D. podgląd wykresów temperatur
- E. włączanie / wyłączenie poszczególnych obwodów kotła,
- F. wyświetlanie alarmów
- G. nie wymaga stałego IP
- H. darmowa aktualizacja oprogramowania

Steruje najważniejszymi funkcjami kotła za pośrednictwem telefonu komórkowego





SilverLine Automatyka podstawowa LED

Automatyka zaawansowana LCD



GoldenLine



RedLine



Elementy wykonawcze do pracy ciągłej i w przemyśle

Husarz

waga 25 kg

Wymiary: 680 x 410 x 265 mm



Hetman

waga 25 kg

Wymiary: 680 x 410 x 265 mm



Batalion

waga 31 kg

Wymiary: 680 x 410 x 265 mm



Dywizja

waga jednego kotła 31 kg

Wymiary: 680 x 410 x 265 mm



2 szt
do 96kW

3 szt
do 144kW

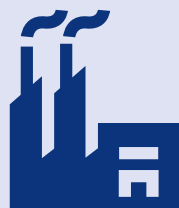
W cenie
kotła

Sterowanie pokojowe
Sterowanie pogodowe

Aplikacja internetowa
opcja



Kod Cena netto
01 00 004 429 zł



- Przekładniki elektroniczne SSR,
- Zwiększona trwałość podzespołów,
- Rozłącznik z wyzwalaczem,
- Zaawansowany system chłodzenia
- duże instalacje c.o. i c.w.u.
- ogrzewanie na czas przestojów i konserwacji
- wanny galwaniczne
- w przemyśle spożywczym i cukierniczym



Do zasilania
nagrzewnic

wysokie parametry
pracy - do 90°C



90°C

temperatura wody
c.o. 5-90°C



Więcej informacji (cennik, dobór)

Tomasz Nowakowski, tel. 606 476 326, automatyk.elterm@gmail.com



e-mail: biuro@elterm.pl
tel.: 56 686 93 05 w 21 i 22

Automatyka LED + pakiet c.w.u.

Automatyka podstawowa LED



Pakiet c.w.u.



Elektrozawór trójdrogowy + siłownik

Kod

Cena netto

01 00 003

499 zł



Przewód do zasobnika



progr. tygod. c.w.u./c.o. - NIE



Priorytet c.w.u.



progr. tygod. pompy cyrkul. - NIE

Styk zwierzno-rozwierny, 0V



Może współpracować z dowolnym, beznapięciowym termostatem pokojowym np.: Salus, Euroster, Auraton (styk zwierzno-rozwierny, 0V)

Automatyka LCD + Pakiet c.w.u. + aplikacja internetowa na smartfona

Automatyka zaawansowana LCD



Pakiet c.w.u.



Elektrozawór trójdrogowy + siłownik

Kod

Cena netto

01 00 003

499 zł



Przewód do zasobnika



progr. tygod. c.w.u./c.o. - TAK



Priorytet c.w.u.



progr. tygod. pompy cyrkul. - TAK

W cenie kotła



Przewodowe sterowanie pokojowe



Przewodowe sterowanie pogodowe

Moduł + aplikacja internetowa na smartfona

Kod

Cena netto

01 00 004

429 zł

Steruje najważniejszymi funkcjami kotła za pośrednictwem telefonu komórkowego

Budynek energooszczędny
(ocieplenie ok. 20 cm;
ok 50 W/m²)Budynek standardowy
(ocieplenie ok. 10-15 cm;
ok 80 W/m²)Budynek energochłonny
(ocieplenie poniżej 10 cm
lub jego brak;
ok 110 W/m²)do 40 m²

4 kW

4 kW

4 kW

do 50 m²

4 kW

4 kW

6 kW

do 80 m²

4 kW

6 kW

9 kW

do 110 m²

6 kW

9 kW

12 kW

do 130 m²

6 kW

12 kW

15 kW

do 150 m²

9 kW

12 kW

18 kW

do 190 m²

9 kW

15 kW

21 kW

do 220 m²

12 kW

18 kW

24 kW

do 240 m²

12 kW

21 kW

27 kW

do 260 m²

15 kW

21 kW

30 kW

do 280 m²

15 kW

24 kW

30 kW

do 300 m²

15 kW

24 kW

33 kW

Moc kotła

Ręczny podział mocy (%)

Modulacja mocy

Zasilanie 230/400V

Bezp. (A)

Przewód zasil. (mm²)

4 kW

100 - 67 - 33

co 1/3

1 faza

1 x 20

3 x 2,5

4 kW

100 - 67 - 33

co 1/3

3 fazy

3 x 6

5 x 1,5

6 kW

100 - 67 - 33

co 1/3

1 faza

1 x 32

3 x 4,0

6 kW

100 - 67 - 33

co 1/3

3 fazy

3 x 10

5 x 2,5

9 kW

100 - 67 - 33

co 1/3

1 faza

1 x 40

3 x 10,0

9 kW

100 - 67 - 33

co 1/3

3 fazy

3 x 16

5 x 2,5

12 kW

100 - 67 - 33

co 1/3

1 faza

1 x 63

3 x 10,0

12 kW

100 - 67 - 33

co 1/3

3 fazy

3 x 20

5 x 4,0

15 kW

100 - 67 - 33

co 1/6

1 faza

1 x 80

3 x 10,0

15 kW

100 - 67 - 33

co 1/6

3 fazy

3 x 25

5 x 4,0

18 kW

100 - 67 - 33

co 1/6

3 fazy

3 x 32

5 x 6,0

21 kW

100 - 67 - 33

co 1/6

3 fazy

3 x 40

5 x 6,0

24 kW

100 - 67 - 33

co 1/6

3 fazy

3 x 40

5 x 10,0

Moc kotła

Bezp. (A)

Przewód zasil. (mm²)

27 kW

3 x 50

5 x 16,0

30 kW

3 x 50

5 x 16,0

33 kW

3 x 50

5 x 16,0

36 kW

3 x 63

5 x 16,0

39 kW

3 x 80

5 x 25,0

42 kW

3 x 80

5 x 25,0

45 kW

3 x 80

5 x 25,0

48 kW

3 x 80

5 x 25,0

Dokładny przekrój przewodu zasilającego dobiera elektryk na podstawie analizy warunków miejscowych

Innowacje
napędem
wzrostu
firmy
ELTERM



RYNKI, NA KTÓRYCH
JESTEŚMY OBECNI



ELTERM M.M. Kaszuba Sp.J.
POLSKA, 86-200 Chełmno,
ul. Przemysłowa 5
tel. (+48 56) 686 93 05, 692 06 06
biuro@elterm.pl
www.elterm.pl
www.armatura-hydrauliczna.pl



KONTAKT



e-mail: biuro@elterm.pl
tel: 56 686 93 05 w. 21 i 22

**Doradztwo techniczne -
Kosztorysy - Projekty - Wyceny**
Właściciel
Tomasz Jeziorski
tel. 660 677 417

Dział handlowy
Kierownik działu sprzedaży
Tomasz Palmowski

Daniel Kosiński

Dyrektor handlowy - Szkolenia
Grzegorz Orenkiewicz
tel. 512 225 307

Zastępca dyrektora
Piotr Gasin
tel. 602 296 972

Dział zaopatrzenia
Mateusz Giermach
tel. 502 462 565