



Grzejemy jak Kawaleria®

Zaawansowany dogrzewacz wody c.o.
Bosman LED i PC



wersja 2022.10

Idealny jako szczytowe źródło ciepła w układach z pompami ciepła



Samodzielne urządzenie grzewcze instalacji c.o.

np.: w oczekiwaniu na montaż pompy ciepła lub innego źródła ciepła



Idealny do współpracy z instalacjami PV w połączeniu z:



Idealny do współpracy z kotłami gazowymi i na paliwo stałe

jako alternatywne urządzenie grzewcze np. w przypadku braku gazu lub opału



Idealny do współpracy z kotłem gazowym
licznik pracy kotła załącza kocioł gazowy gdy skończy się limit zużycia energii ustawiony na panelu Bosmana LED



Licznik pracy
dogrzewacza



Blokada mocy
maksymalnej



Styk zwierno-
rozwierny 0V
Styk rozłączny



PID
PID on/off

**PV
Ready**

Bosman
LED

pełny katalog
produktów



cennik
katalogowy



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

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



Elterm - Grzejemy jak kawaleria
zapraszamy do subskrypcji



@GrzejemyjakKawaleria



Bosman LED i Bosman PC



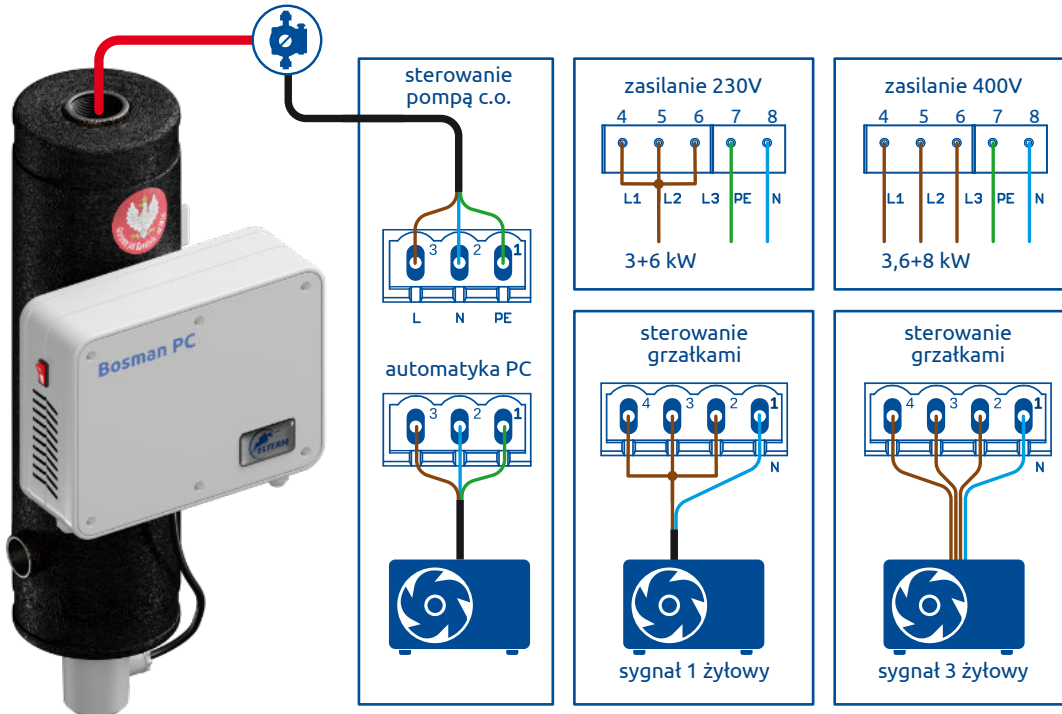
model	moc max	kod LED	kod PC	grzałki	zasilanie 1 faza	zasilanie 2 fazy	zasilanie 3 fazy
Bosman 3	3 kW	234003	244003	1 + 1 + 1 kW	1, 2 i 3 kW	2 kW (1+1 kW)	3 kW
Bosman 6	6 kW	234006	244006	2 + 2 + 2 kW	2, 4 i 6 kW	4 kW (2+2 kW)	6 kW
Bosman 8	8 kW	234008	244008	2,7 + 2,7 + 2,7 kW	2,7 i 5,4 kW	5,4 kW (2,7+2,7 kW)	8 kW

Pakiet sterowania LED	kod 234000		Automatyka z Bosmana LED (panel sterujący) kompatybilna z automatyką Bosman PC								
-----------------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dobór zabezpieczeń zasilanie 230/400 V	1 kW	2,7 kW	3 kW	3 kW	4 kW	4 kW	5,4 kW	5,4 kW	6 kW	6 kW	8 kW
	1 faza	1 faza	1 faza	2 fazy	1 faza	2 fazy	1 faza	2 fazy	1 faza	3 fazy	3 fazy
Bezpieczniki (A)	1 x 6	1 x 16	1 x 16	2 x 6	1 x 20	2 x 10	1 x 25	2 x 16	1 x 32	3 x 10	3 x 16
Przewód zasilający (mm ²)	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 4	5 x 1,5	3 x 4	5 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5

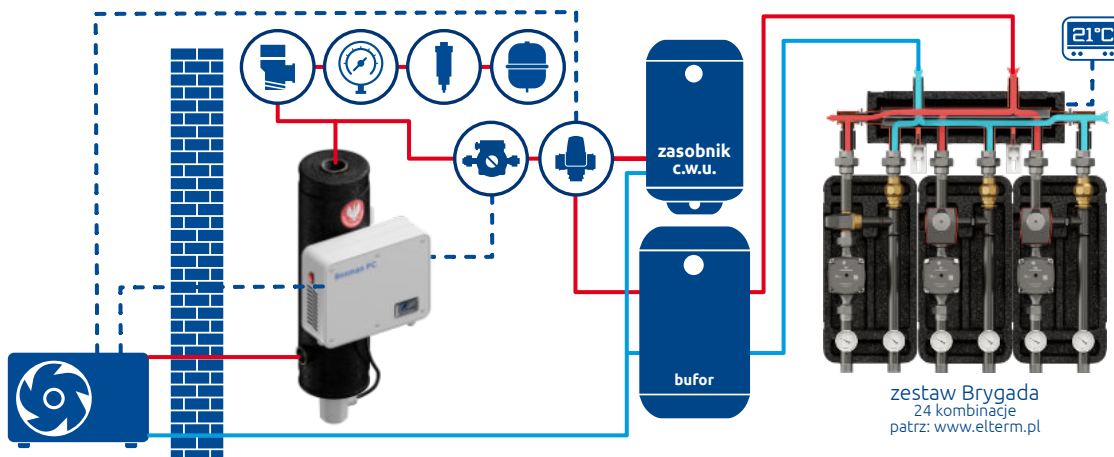
Bosman PC wyłącznie do współpracy z pompą ciepła - wymagany sygnał sterujący szczytowym źródłem ciepła

Elektronika Bosmana PC steruje załączaniem grzałek oraz pompy c.o.



klasa efektywności energetycznej D

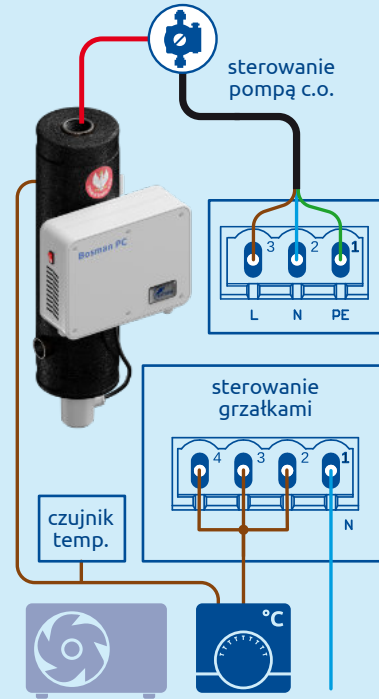
Pompa ciepła monoblok + dogrzewacz Bosman PC



zestaw Brygada
24 kombinacje
patrz: www.elterm.pl

Chwilowy brak pracy pompy
2 warianty pracy

I wariant pracy:
termostat kapilarny



II wariant pracy:
montaż panelu sterującego
z Bosmana LED -
kompatybilny z automatyką
Bosmana PC
panel sterujący LED - kod 234000



Bosman LED - automatyka podstawowa



Samodzielne urządzenie grzewcze instalacji c.o.



np.: w oczekiwaniu na montaż pompy ciepła lub innego źródła ciepła

wymagane urządzenia w instalacji c.o.



naczynie przeponowe



manometr



pompa



zawór bezpieczeństwa



odpowietrznik

OPCJA

Pakiet c.w.u. kod 100003



Elektrozawór trójdrogowy + siłownik



Priorytet c.w.u. on/off



Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika



1 Pompa c.o. Steruje pompą c.o. Zwłoka czasowa pracy pompy.



PV Ready
2 Styk zwierzno-rozwierny 0V
Możliwość pracy dogrzewacza z:
• dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V
• automatyką innego źródła ciepła lub falownika



3 230 V Wyjście sterujące 230V
Opcja: szczytowe źródło ciepła umożliwia załączenie poszczególnych grzałek - priorytet grzania



PV Ready
4 Styk rozłączny
Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.



PV Ready
5 Licznik pracy dogrzewacza



PV Ready
6 Blokada mocy maksymalnej



PV Ready
7 PID on/off



8 Pakiet c.w.u.

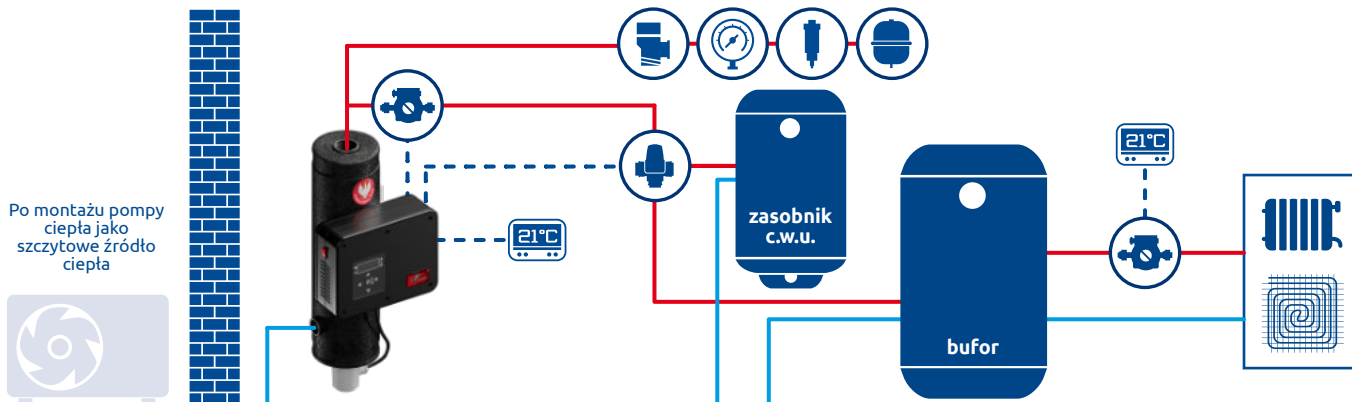
- licznik pracy dogrzewacza
- stop grzanie
- możliwość nastawy zużycia energii
- sygnalizacja zatrzymania pracy dogrzewacza

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

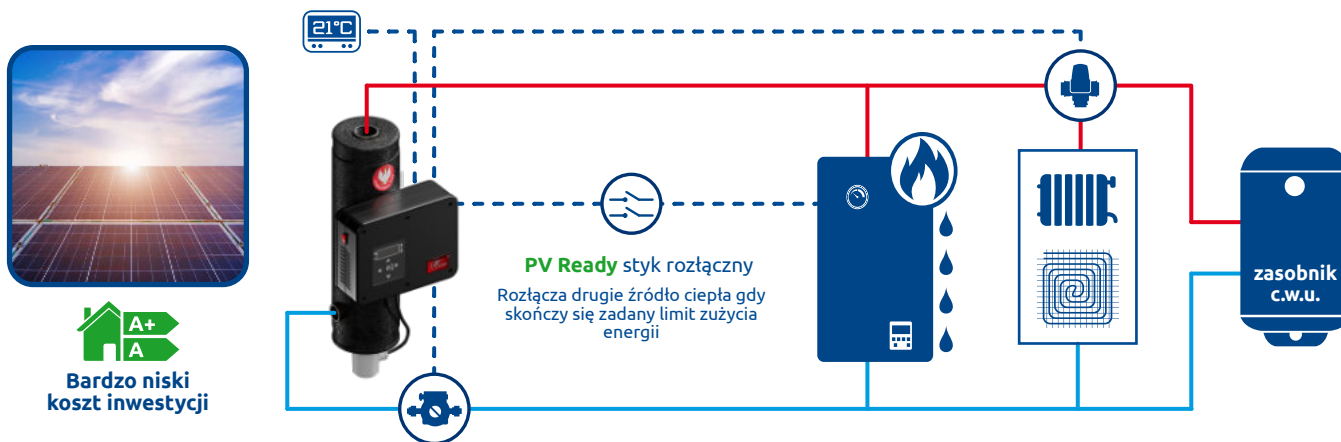
Równomierne obciążenie pracy faz dogrzewacza (praca dogrzewacza z funkcją PID lub bez PID)

Priorytet grzania w kpl. elektrozawór trójdrogowy, siłownik, czujnik zasobnika

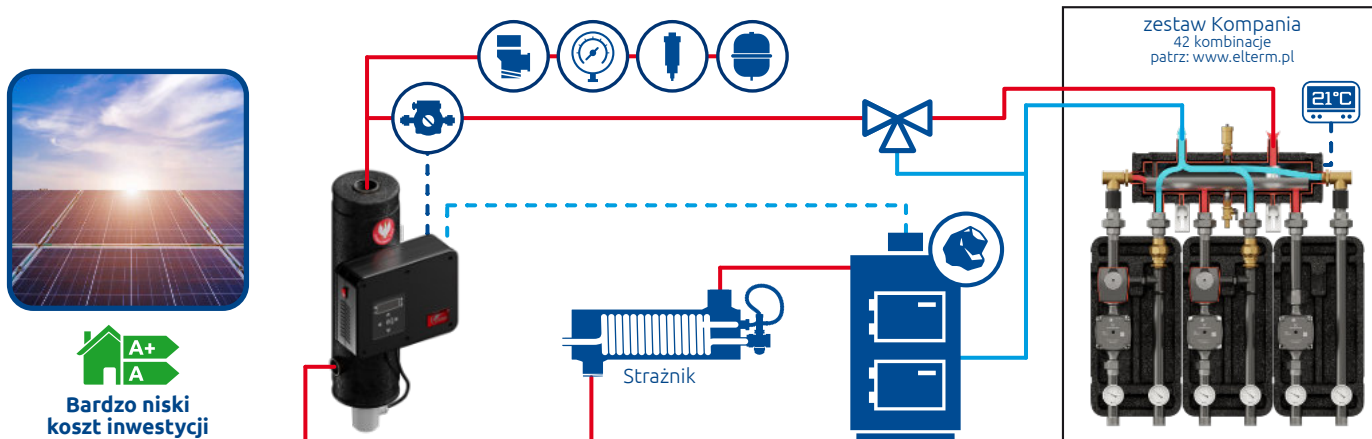
Wariant 1: jako urządzenie samodzielne w oczekiwaniu na montaż pompy ciepła lub innego źródła ciepła



Wariant 2: kocioł gazowy + dogrzewacz Bosman LED

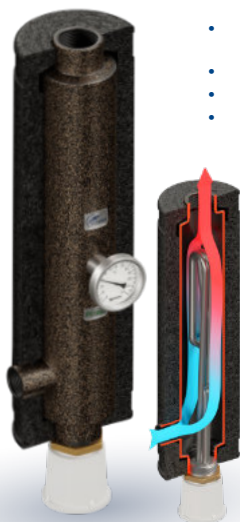


Wariant 3: kocioł na paliwo stałe + dogrzewacz Bosman LED



Dogrzewacz układu c.o. STRZELEC

- 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

4,5 kW / 400 V	Strzelec 400/4
Kod towaru	214004

6 kW / 400 V	Strzelec 400/6
Kod towaru	214006

Strzelec / 230V

2 kW / 230 V	Strzelec 230/2
Kod towaru	212302

3 kW / 230 V	Strzelec 230/3
Kod towaru	212303

klasa efektywności energetycznej D

Dogrzewacz układu c.o. STRZELEC PRO z funkcją sprzęgła hydraulicznego



Strzelec PRO / 400V

4,5 kW / 400 V	Strzelec PRO 400/4
Kod towaru	224004

6 kW / 400 V	Strzelec PRO 400/6
Kod towaru	224006

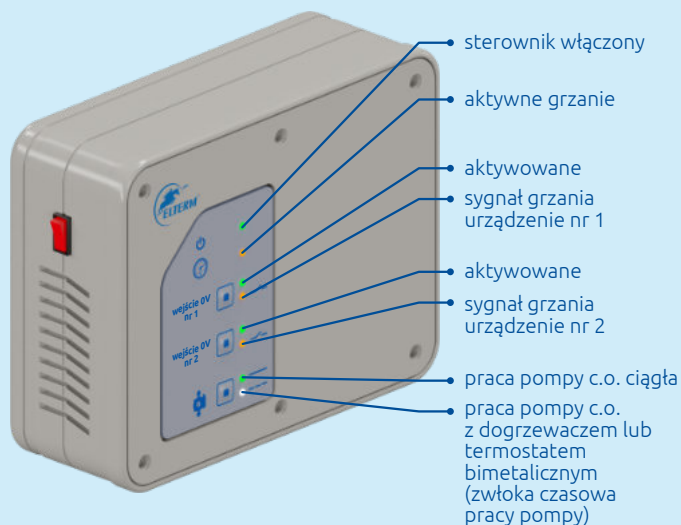
Strzelec PRO / 230V

2 kW / 230 V	Strzelec PRO 230/2
Kod towaru	222302

3 kW / 230 V	Strzelec PRO 230/3
Kod towaru	222303

klasa efektywności energetycznej D

Elektryczny sterownik Nawigator do sterowania dogrzewaczem układu c.o. Strzelec, Strzelec PRO lub grzałką elektryczną z wyłącznikiem bimetalicznym



Dane techniczne:

- napięcie zasilania 230V (3x230V)
- maksymalna moc grzałki 3 x 2 kW
- 2 x wejście beznapięciowe 0 V
- wymiary: 225 x 175 x 80 mm

Kod towaru 811001

STRZELEC PRO

Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów

