



PV Ready
Styk zwierno-
rozwierny 0V



PV Ready
licznik pracy
dogrzewacza

230 V

Wyjście
sterujące 230V



III stopniowe
sterowanie mocą



steruje
pompą c.o.

Tylko u nas - dogrzewacz z własną automatyką!!!
do każdej instalacji c.o.

Dogrzewacze c.o.

To mają wszystkie

To chciałyby mieć wszystkie!
- automatykę Bosmana

- grzałka elektryczna
- ocieplenie
- termometr
- automatyka sterująca
- profil montażowy
- sterowanie pompą c.o. 2 warianty
- x3 przekaźniki wysokoprądowe
- x3 wejścia sterujące (ster. 230V)
- x1 zabezpieczenie termiczne STB
- 90°C
- III stopniowe sterowanie mocą

funkcje automatyki sterującej Bosmana

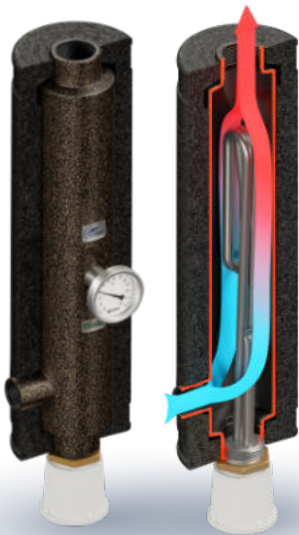
- | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|---|
| 1 | | | Steruje pompą c.o. | 5 | | | PV Ready
Licznik pracy dogrzewacza | 9 | | | | Bosman LED + kotłot stałopalny |
| 2 | | | PV Ready
Styk zwierno-rozwierny 0V | 6 | | | PV Ready
Blokada mocy maksymalnej | 10 | | | | Bosman LED + kominek z płaszczem wodnym |
| 3 | | | Wyjście sterujące 230V | 7 | | | PV Ready
PID on/off | | | | | |
| 4 | | | PV Ready
Styk rozłączny | 8 | | | Pakiet c.w.u. (opcja) | | | | | |



Polska myśl techniczna

Dogrzewacze układu c.o.

Strzelec

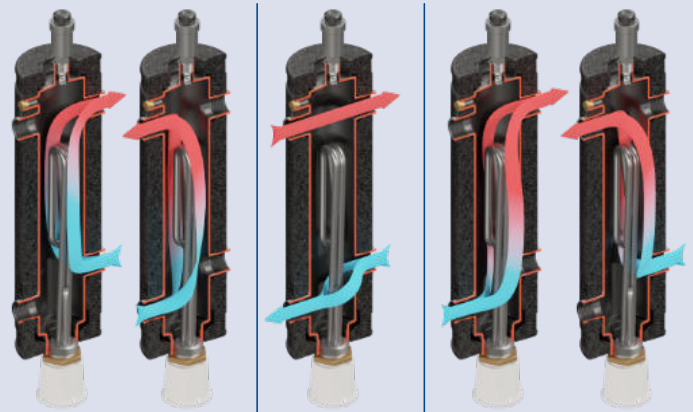


Strzelec PRO



Dotyczy wersji: Strzelec PRO, Bosman LED PRO, Ułan

Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów



Zaawansowane dogrzewacze wody c.o.

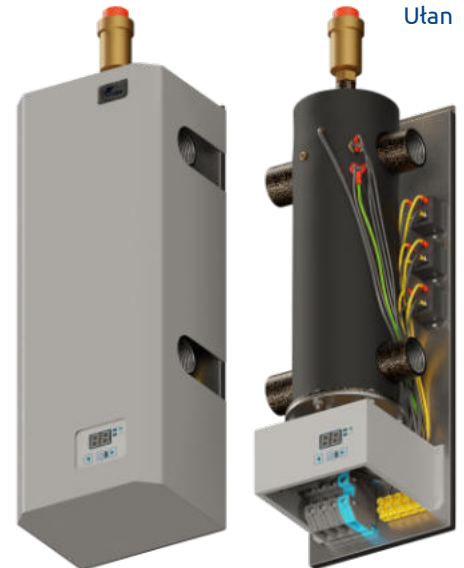
Bosman LED



Bosman LED PRO



Ułan



w zestawie:



ocieplenie EPP automatyka sterująca profil montażowy grzałka elektryczna

w zestawie:



ocieplenie EPP automatyka sterująca profil montażowy grzałka elektryczna odpowietrznik

w zestawie:



obudowa automatyka sterująca grzałka elektryczna odpowietrznik

moc maksymalna



automatyka sterująca



C.W.U. zewnętrzny zasobnik



odpowietrznik



wymagany stycznik



sterowanie pompą



funkcja sprężka



Idealne do współpracy z:

zasobnikiem C.W.U.



buforem



pompą ciepła



kotłem gazowym



kotłem stałopalnym



instalacją PV



Dogrzewacze elektryczne instalacji c.o.

Bosman LED PRO	do 8 kW	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Bosman LED	do 8 kW	●	●	○	○	●	○	●	●	●	●	●
Bosman PC *	do 8 kW	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○
Strzelec	do 6 kW	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●
Strzelec PRO	do 6 kW	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Ułan	do 12 kW	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●

* wersja specjalna przeznaczona tylko do współpracy z pompami ciepła jako szczytowe źródło ciepła

PV ready x6

Zaawansowany dogrzewacz wody c.o. Bosman LED



BEST SELLER 2022

Funkcje Bosmana LED niezbędne do współpracy z pompą ciepła

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

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

PV Ready Licznik pracy dogrzewacza
• licznik pracy dogrzewacza
• stop grzanie
• możliwość nastawy zużycia energii
• sygnalizacja zatrzymania pracy dogrzewacza

PV Ready Styk rozłączny
Rozłącza kocioł gazowy gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza kocioł gazowy gdy skończy się zadany limit zużycia energii.

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

PV Ready PID on/off
Równomierne obciążenie pracy faz dogrzewacza (praca dogrzewacza z funkcją PID lub bez PID)

PV Ready Licznik pracy dogrzewacza
Kocioł stałopalny:
Dogrzewacz Bosman steruje pompą c.o. dla 2 źródeł ciepła

PV Ready Licznik pracy dogrzewacza
Kominiek z płaszczem wodnym:
Dogrzewacz Bosman steruje pompą c.o. dla 2 źródeł ciepła

w zestawie:



OPCJA Pakiet c.w.u. kod 100003

- Elektrozawór trójdrogowy + sitownik
- Priorytet c.w.u. on/off
- Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika

Bosman LED może służyć jako samodzielne urządzenie grzewcze instalacji c.o.



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

wymagane urządzenia w instalacji c.o.



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

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

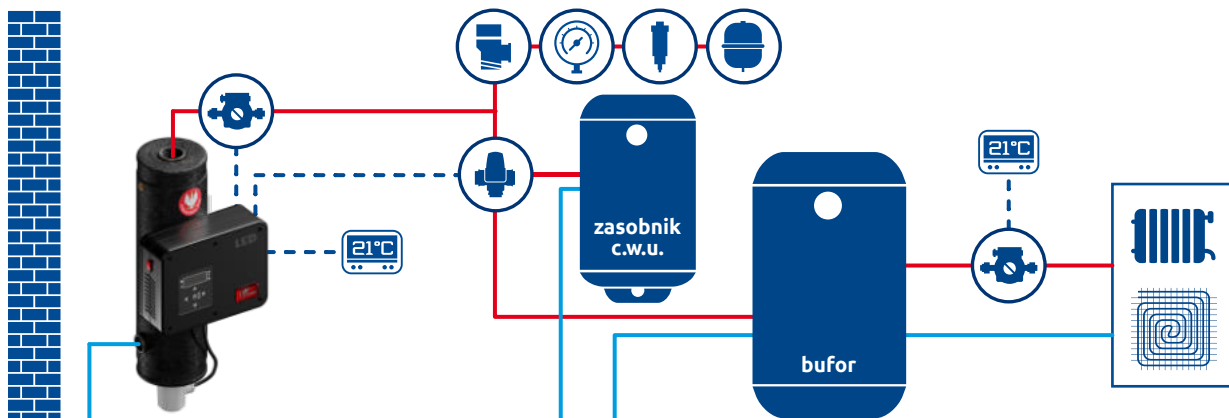
Samodzielne urządzenie grzewcze instalacji c.o.

np.: w oczekiwaniu na montaż pompy ciepła lub innego źródła ciepła. Po zamontowaniu pompy ciepła Bosman LED pracuje jako szczytowe źródło ciepła.

wariant 1



po montażu pompy ciepła jako szczytowe źródło ciepła



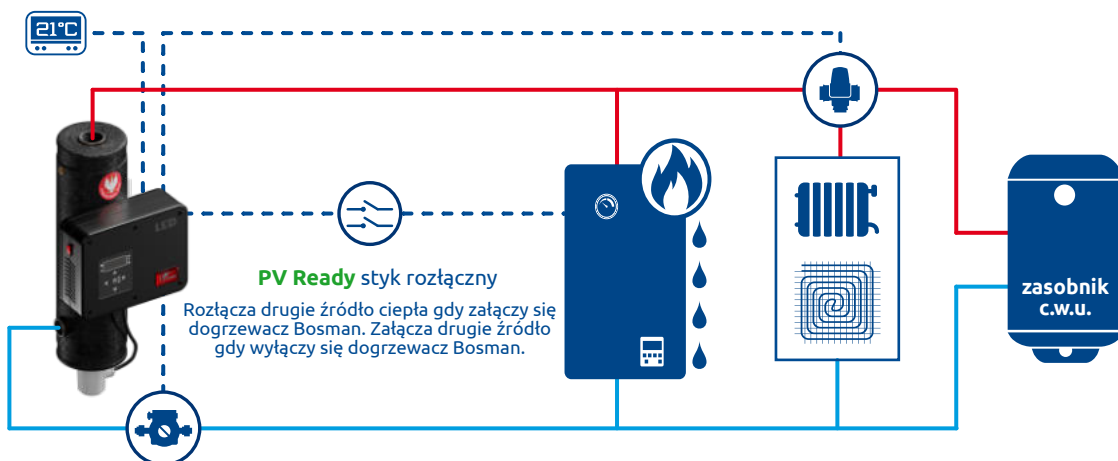
Idealny do współpracy z kotłem gazowym

licznik pracy kotła załącza kocioł gazowy gdy skończy się limit zużycia energii ustawiony na panelu Bosmana LED

wariant 2



Bardzo niski koszt inwestycji



Idealny do współpracy z kotłami na paliwo stałe i kominkiem z płaszczem wodnym

jako alternatywne urządzenie grzewcze lub do wykorzystania energii z instalacji PV.

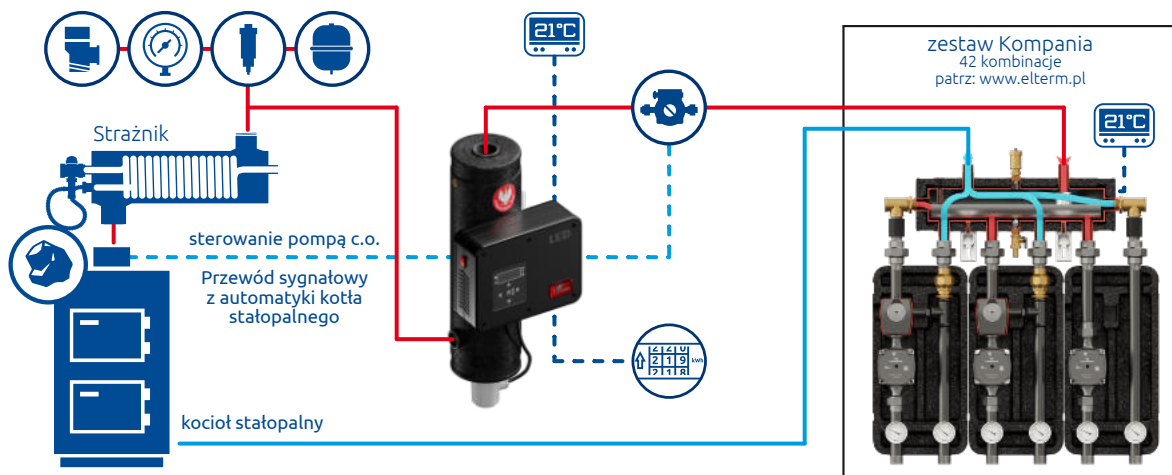
wariant 3



kominek z płaszczem wodnym wyposażony w sterowanie pompą c.o.

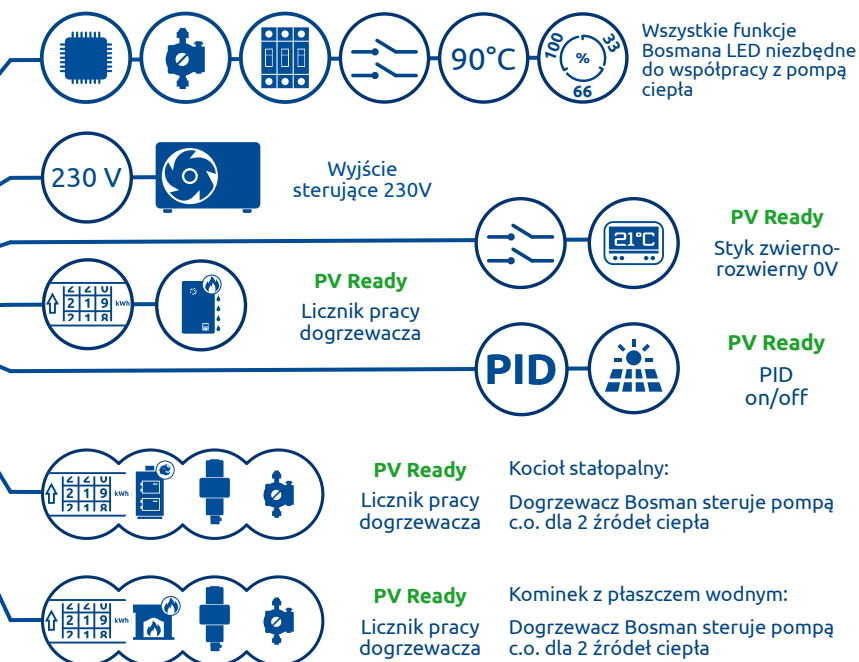


lub



Zaawansowany dogrzewacz wody c.o. Bosman LED PRO z funkcją sprzęgła hydraulicznego

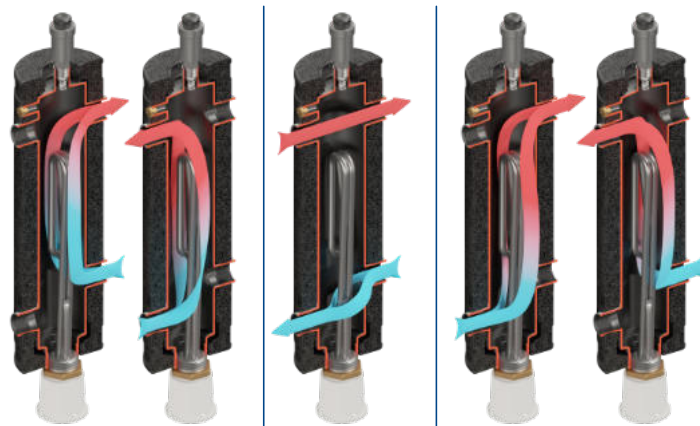
Automatyka Bosmana LED PRO - wszystkie funkcje Bosmana LED



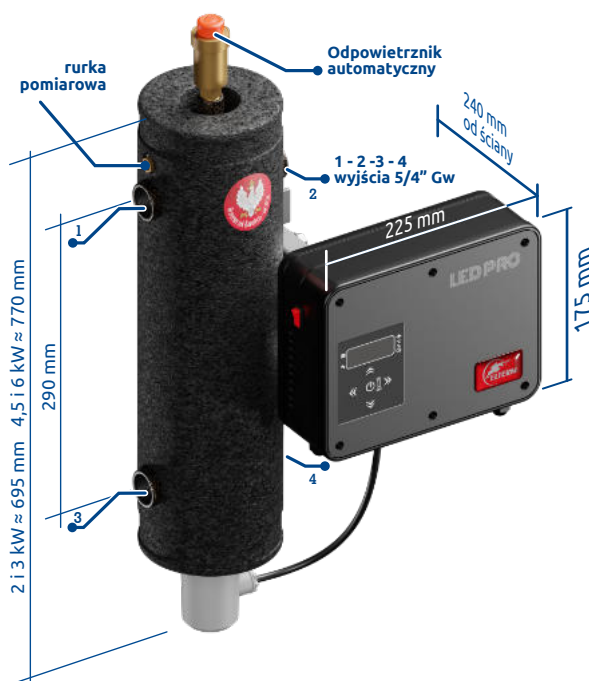
w zestawie:



Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów



	moc max	kod
Bosman LED 3 PRO	3 kW	254003
Bosman LED 6 PRO	6 kW	254006
Bosman LED 8 PRO	8 kW	254008



Instalacja PV



równomierne obciążenie faz

moc max	zespół grzałek
3 kW	1 + 1 + 1 kW
6 kW	2 + 2 + 2 kW
8 kW	2,7 + 2,7 + 2,7 kW

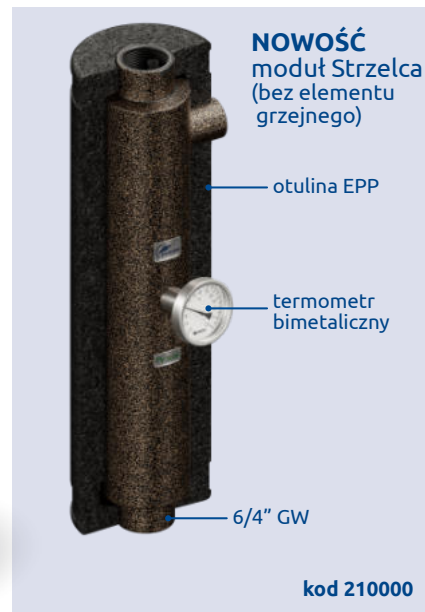


Dogrzewacz układu c.o. STRZELEC

- 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



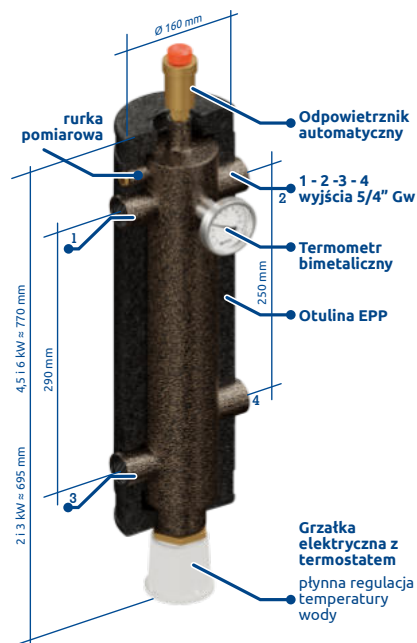
Strzelec / 400V	
4,5 kW / 400 V	Strzelec 400/4
Kod towaru	214004
6 kW / 400 V	Strzelec 400/6
Kod towaru	214006
Strzelec / 230V	
2 kW / 230 V	Strzelec 230/2
Kod towaru	212302
3 kW / 230 V	Strzelec 230/3
Kod towaru	212303



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



Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów

