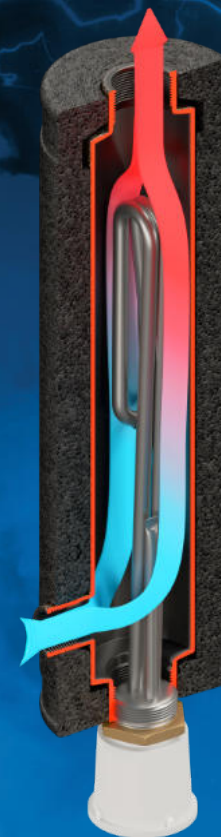


30 
LAT **ELTERM**[®]

Grzejemy jak Kawaleria[®]



30 LAT **ELTERM**[®]



Zaawansowany dogrzewacz wody c.o.
Bosman LED i PC

Dogrzewacze c.o.

To mają wszystkie

To chciałyby mieć wszystkie!
- automatykę Bosmana PC



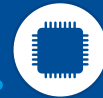
grzałka elektryczna



ocieplenie



termometr



automatyka sterująca



profil montażowy



sterowanie pompą c.o. 2 warianty



możliwość podłączenia termostatu kapilarnego



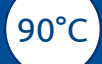
x3 przekaźniki wysokoprądowe



x3 wejścia sterujące (ster. 230V)



III stopniowe sterowanie mocą



x 1 zabezpieczenie termiczne SLB



Polska myśl techniczna

Opcja: panel sterujący LED



funkcje automatyki sterującej Bosmana

- Steruje pompą c.o.
- PV Ready**
Styk zwrotno-rozwierny 0V
- Wyjście sterujące 230V
- PV Ready**
Styk rozłączny
- PV Ready**
Licznik pracy dogrzewacza
- PV Ready**
Blokada mocy maksymalnej
- PV Ready**
PID on/off
- Pakiet c.w.u. (opcja)
- Bosman LED + kocioł stałopalny
- Bosman LED + kominiek z płaszczem wodnym

Bosman LED i Bosman PC



w zestawie:



ocieplenie EPP



automatyka sterująca



profil montażowy



grzałka elektryczna

Instalacja PV



równomierne obciążenie faz

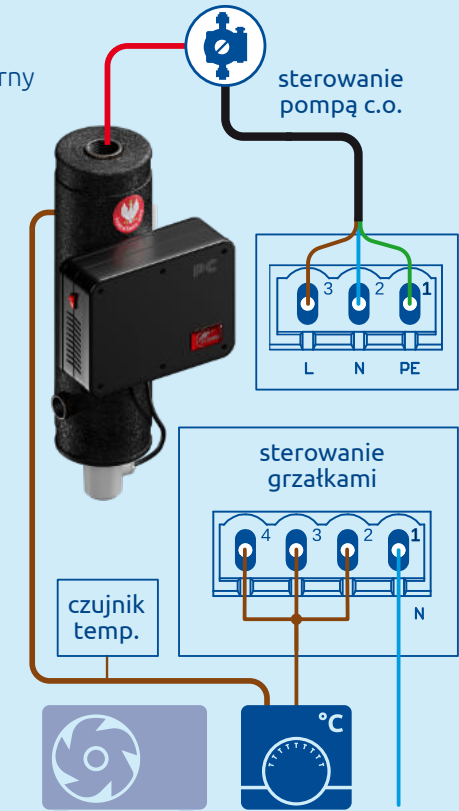
moc max	zespół grzałek
3 kW	1 + 1 + 1 kW
6 kW	2 + 2 + 2 kW
8 kW	2,7 + 2,7 + 2,7 kW

model	moc max	kod PC	grzałki	zasilanie 1 faza	zasilanie 2 fazy	zasilanie 3 fazy					
Bosman 3	3 kW	244003	1 + 1 + 1 kW	1, 2 i 3 kW	2 kW (1+1 kW)	3 kW					
Bosman 6	6 kW	244006	2 + 2 + 2 kW	2, 4 i 6 kW	4 kW (2+2 kW)	6 kW					
Bosman 8	8 kW	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		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

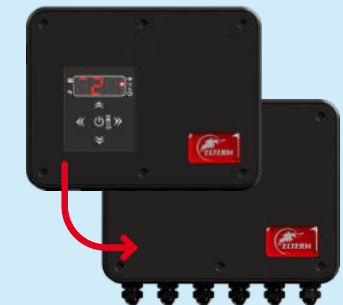
klasa efektywności energetycznej D

Chwilowy brak pracy pompy 2 warianty pracy

I wariant pracy:
termostat kapilarny



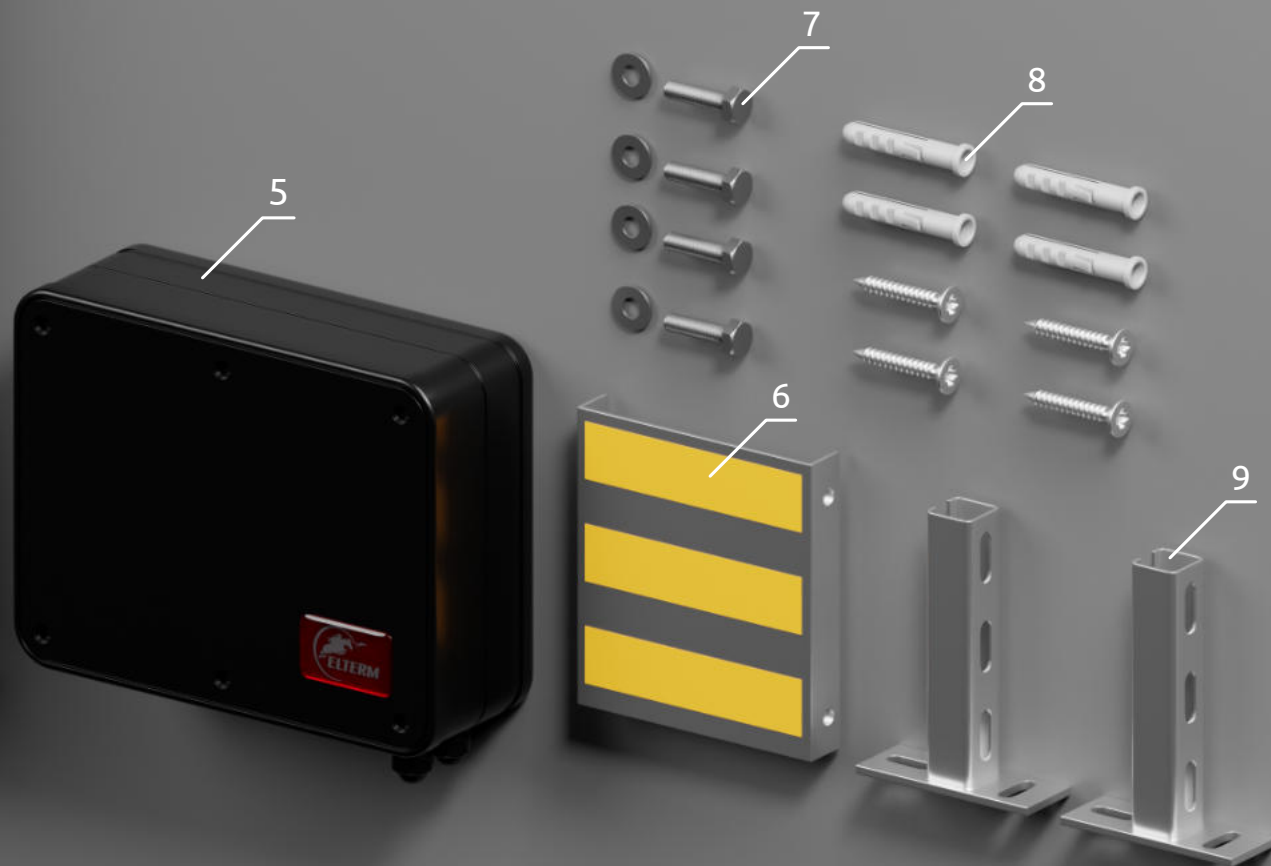
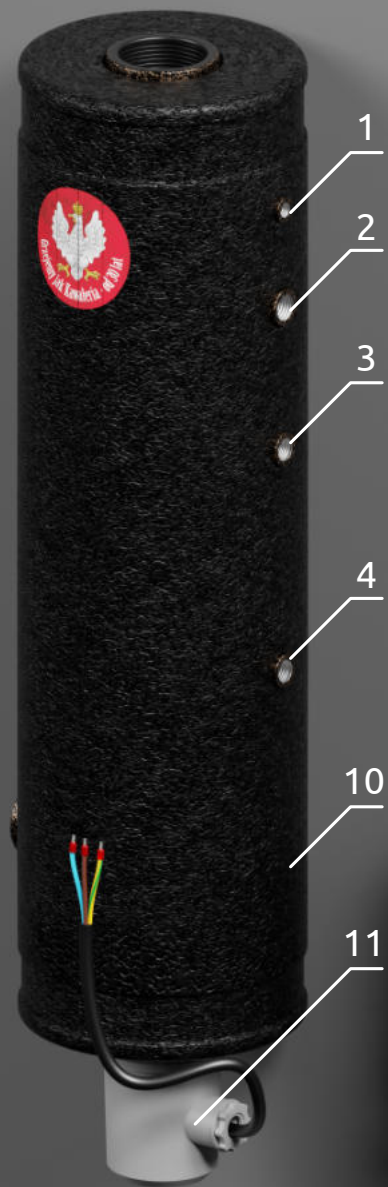
II wariant pracy:
montaż panelu sterującego z Bosmana LED - kompatybilny z automatyką Bosmana PC
panel sterujący LED - kod 234000



Montaż dogrzewacza BOSMAN PC

elementy składowe urządzenia

1. kieszeń pomiarowa
2. tuleja do montażu ogranicznika temperatury (STB)
3. tuleja do zamocowania profili montażowych
4. tuleja do zamocowania profili montażowych
5. automatyka sterująca
6. podstawa automatyki
7. śruby M8 (4 szt.)
8. kołki rozporowe (4 szt.)
9. profile montażowe
10. korpus grzewczy z grzałką
11. element grzejny

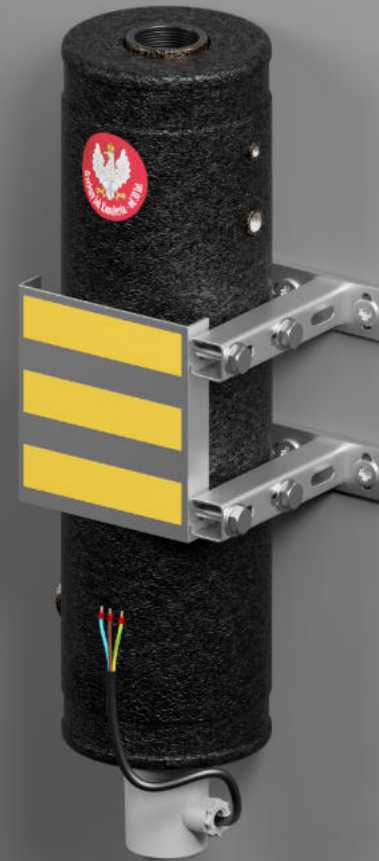


3.1. Kolejność montażu dogrzewacza Bosman PC



UWAGA:

patrz rozstaw
muf 3 i 4



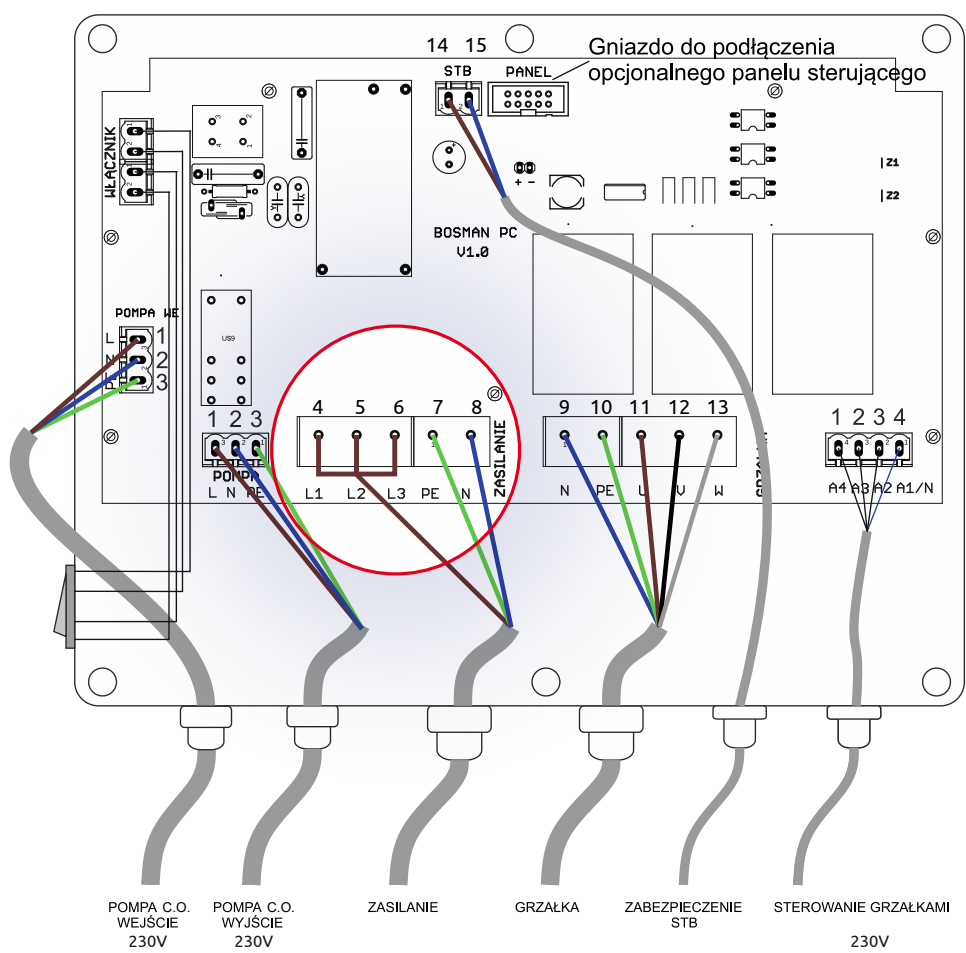
1. Montaż profili montażowych do ściany

2. Montaż korpusu Bosmana do profili montażowych

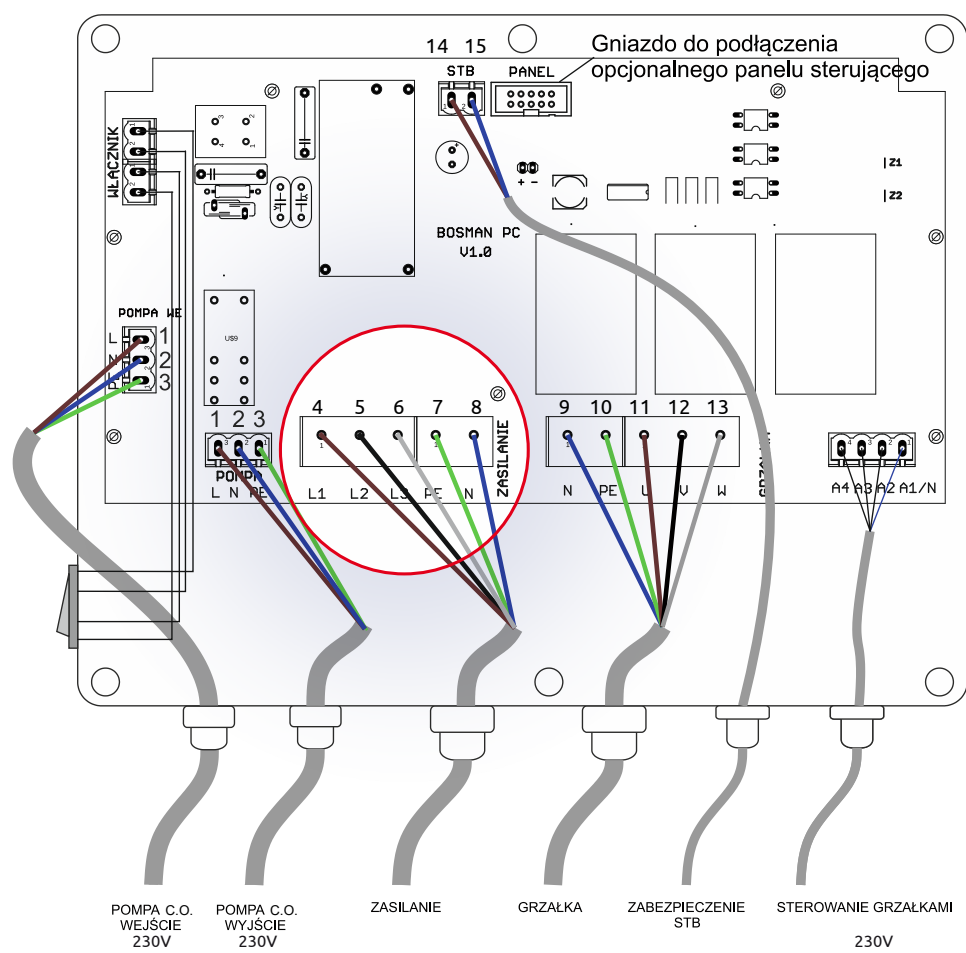
3. Montaż podstawy automatyki Bosman

4. Montaż automatyki Bosmana do podstawy (taśma dwustronna)

Schemat płyty głównej



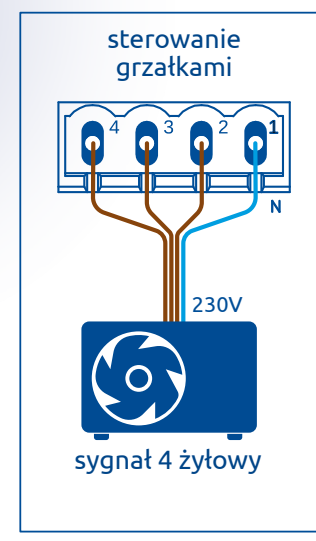
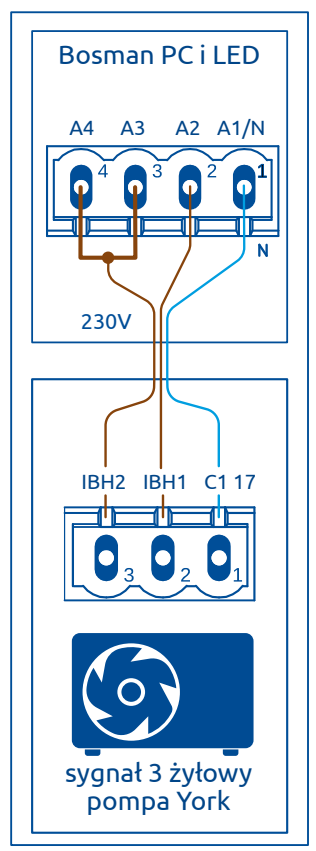
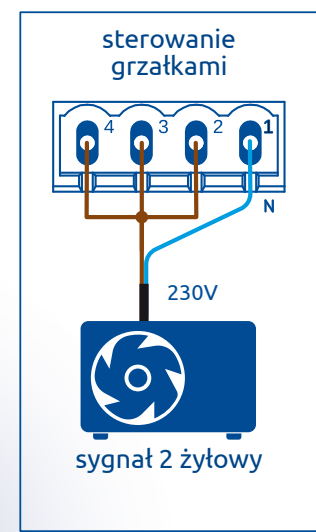
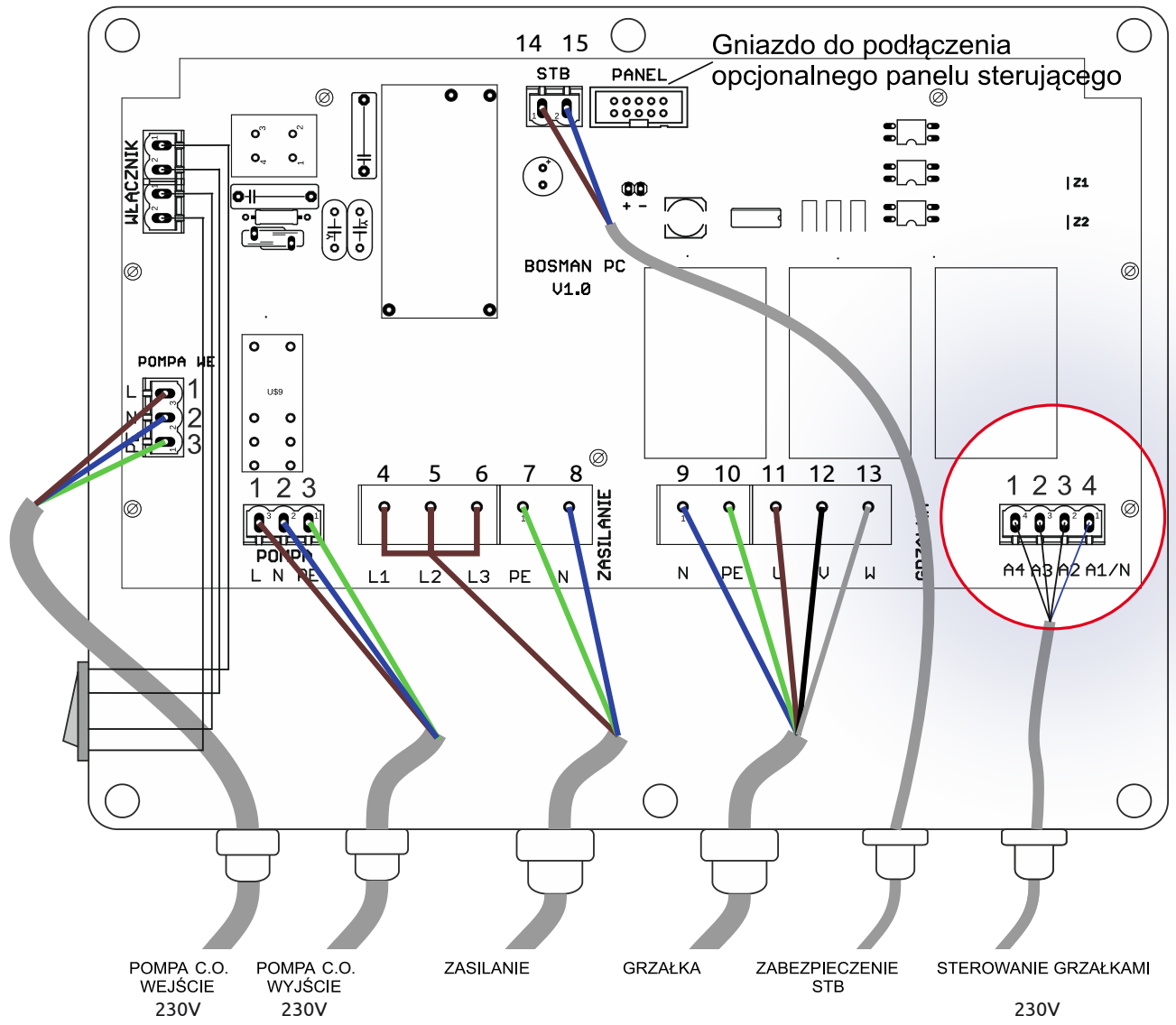
połączenie elektryczne jednofazowe



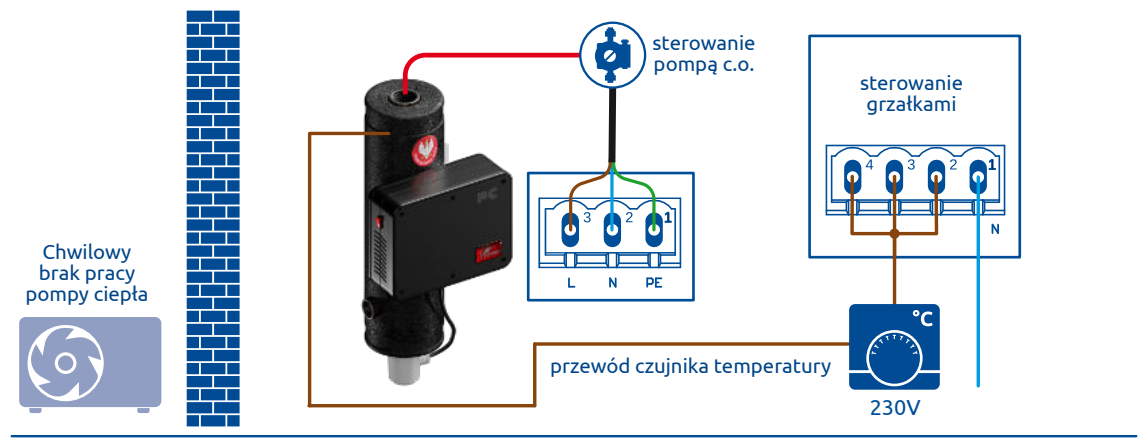
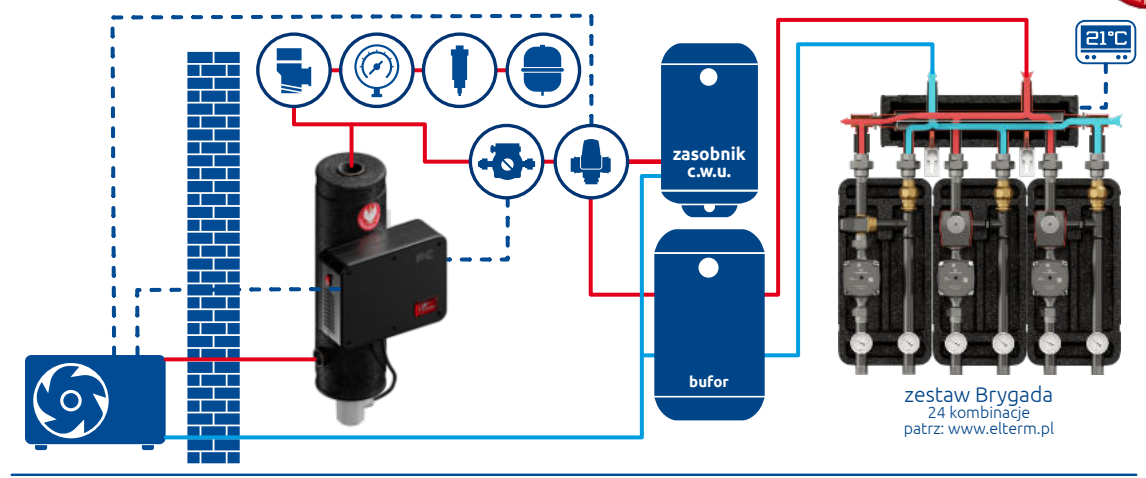
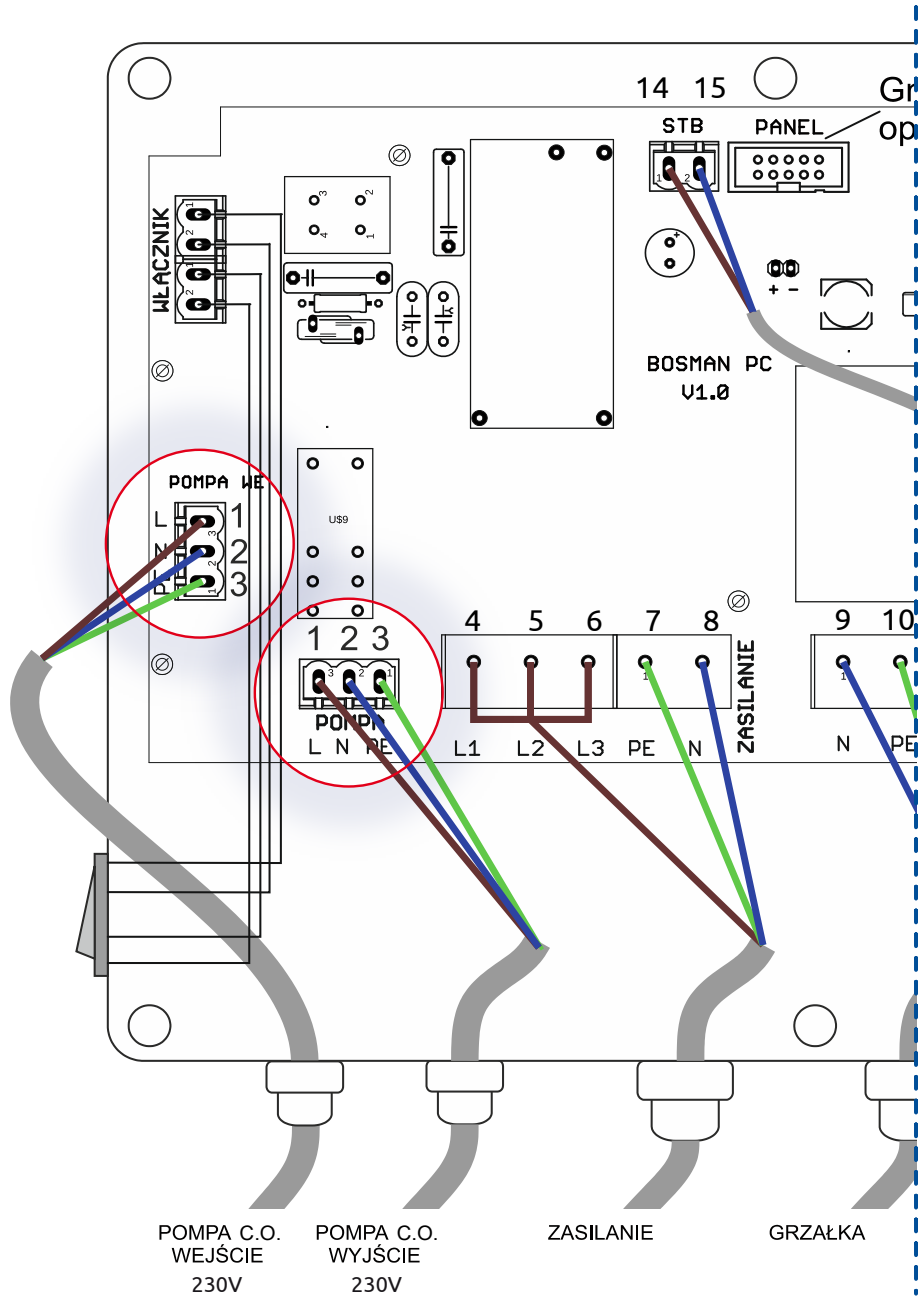
połączenie elektryczne trójfazowe

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

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

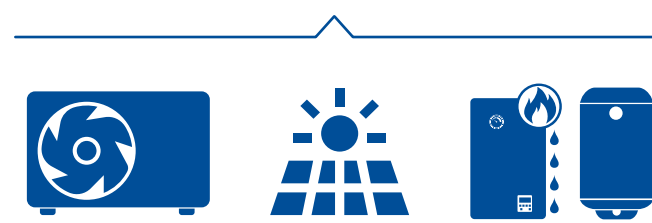
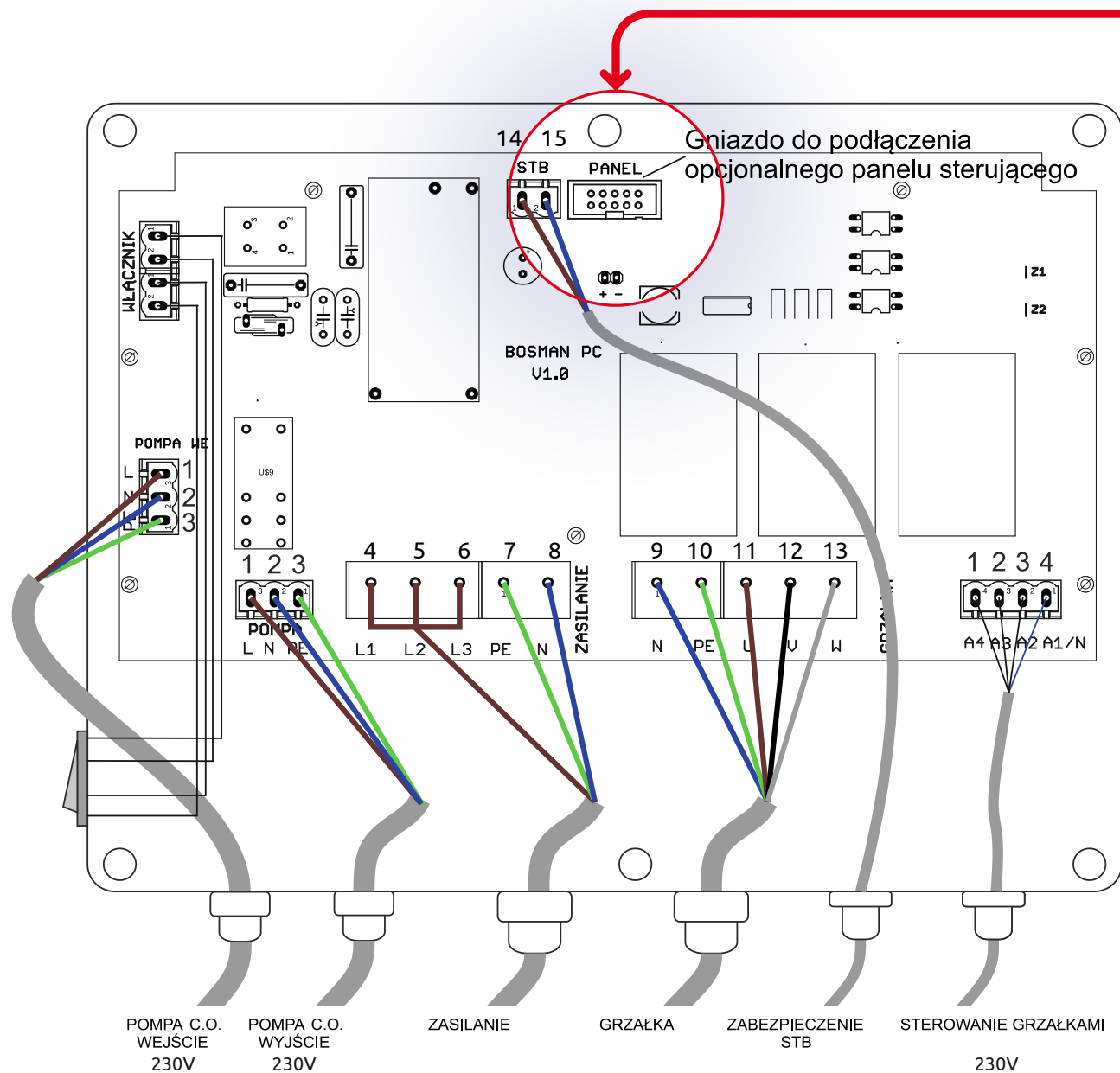


Sterowanie pompą c.o.



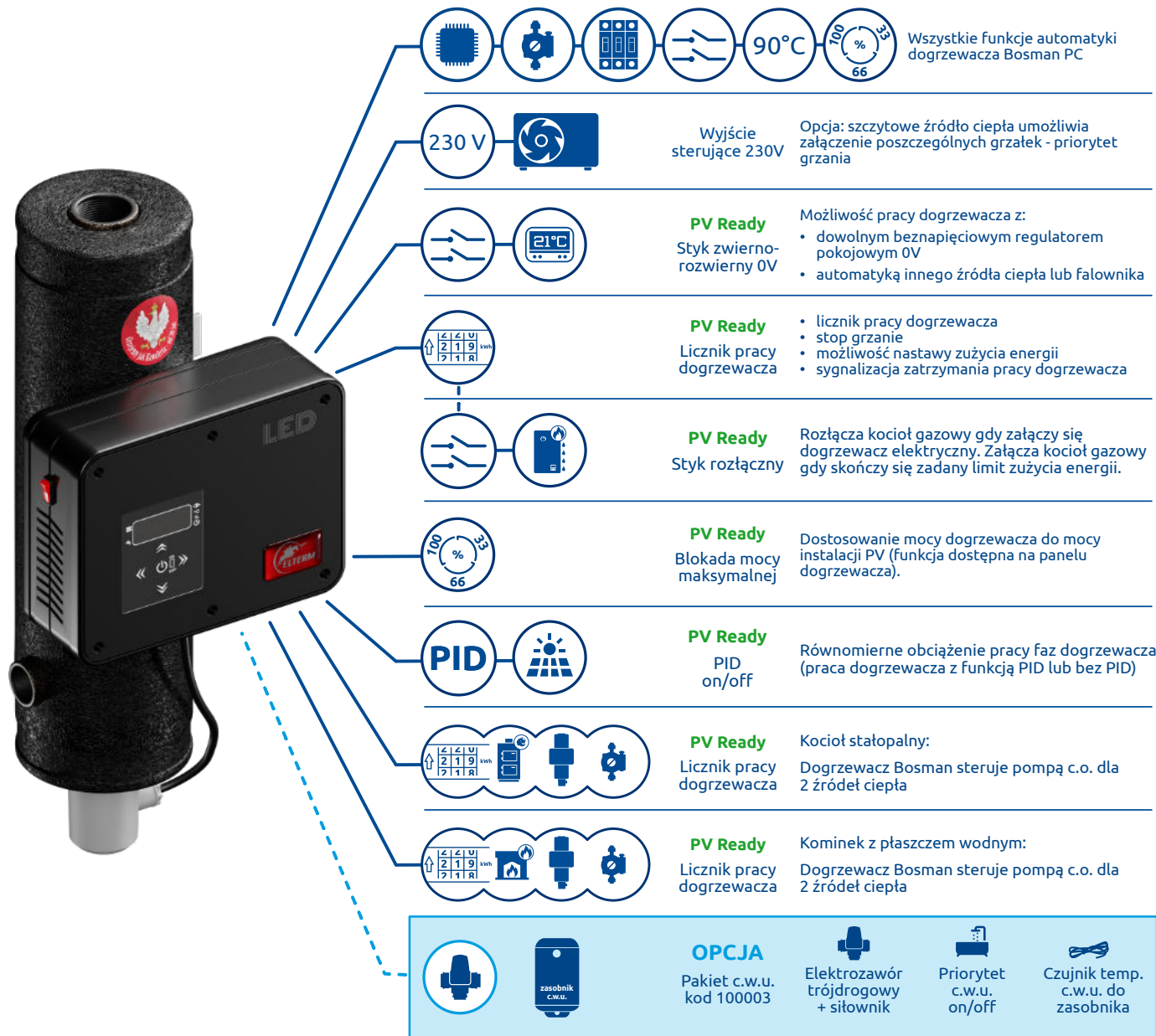


Opcja: panel sterujący LED





Panel sterujący LED PV ready - idealne rozwiązanie w każdej instalacji c.o.



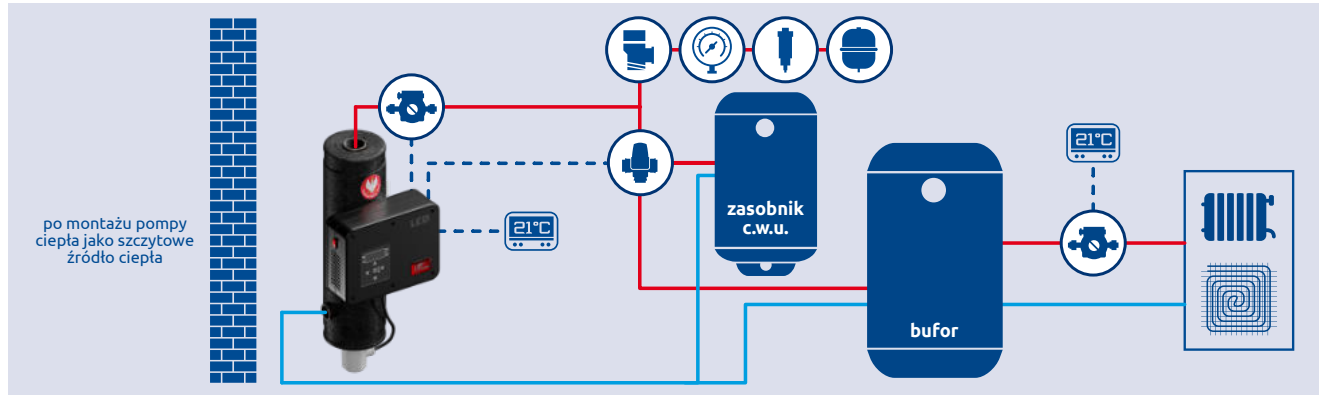


wariant 1



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.

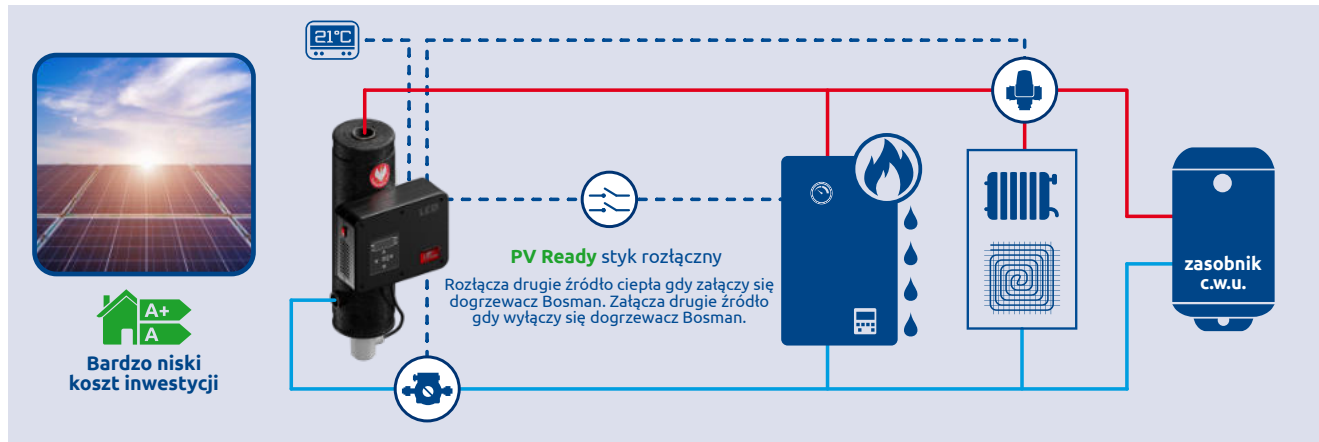


wariant 2



Idealny do współpracy z kotłem gazowym

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

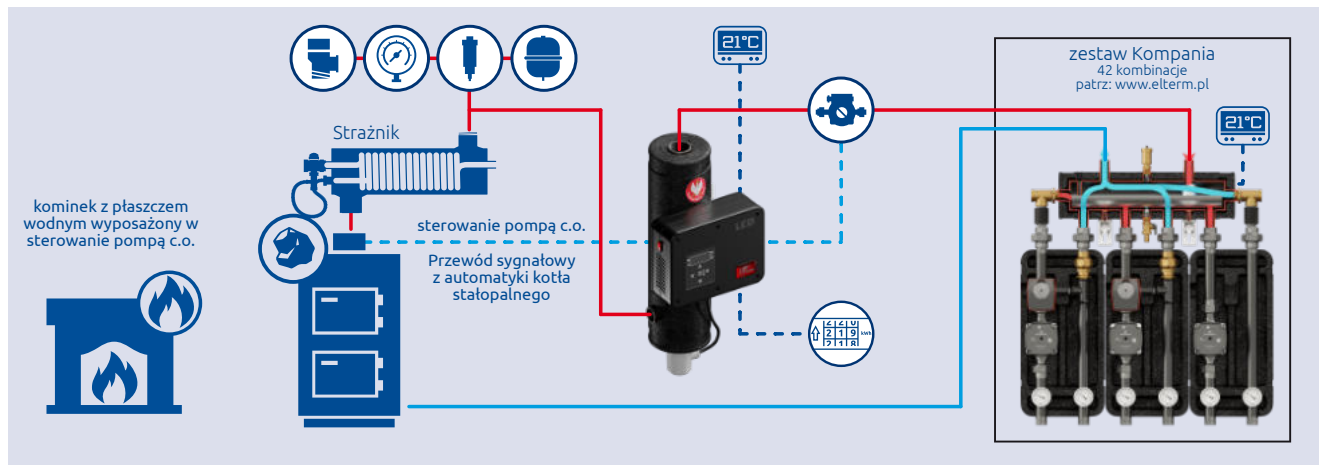


wariant 3



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

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



Dziękuję za uwagę



Polski producent