



Grzejemy jak Kawaleria®



Instrukcja obsługi i montażu elektrycznego przepływowego ogrzewacza instalacji c.o. Strzelec / Strzelec PRO

	Dane Strzelec	212302	212303	214003	214004	214006
	Dane Strzelec PRO	222302	222303	224003	224004	224006
	Gwint przyłączający el. grzejnego	DN 40 GW	DN 40 GW	DN 40 GW	DN 40 GW	DN 40 GW
	Moc/Zasilanie el. grzejnego	3kW/230V	3kW/230V	3kW/400V	4.5kW/400V	6kW/400V
	Przewód zasilający	3 x 2,5mm ²	3 x 2,5mm ²	5 x 1,0mm ²	5 x 1,0mm ²	5 x 1,5mm ²
Selfa	Zabezpieczenia elektryczne	1 x 16A	1 x 16A	3 x 10A	3 x 10A	3 x 10A
	Zakres temp. pracy grzałki	0-60°C	0-60°C	5-75°C	5-70°C	5-70°C
	Stopień ochrony	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Gwarant	Przewód zasilający	3 x 1mm ²	3 x 1,5mm ²	5 x 1,5mm ²	5 x 1,5mm ²	5 x 1,5mm ²
	Zabezpieczenia elektryczne	1 x 16A	1 x 16A	3 x 10A	3 x 10A	3 x 10A
	Zakres temp. pracy grzałki	10-70°C	10-70°C	30-75°C	30-75°C	30-75°C
	Stopień ochrony	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

Dogrzewacz Strzelec to urządzenie, które dzięki wbudowanemu elementowi grzejny, może pełnić rolę dodatkowego / szczytowego źródła ciepła w wodnej instalacji c.o. – najczęściej w połączeniu z pompami ciepła, które nie są przystosowane do efektywnej pracy w bardzo niskich temperaturach, ale także w zestawie z kominkiem, kotłem stałopalnym, czy gazowym. Urządzenie może także stanowić zabezpieczenie przed zamrożeniem wody w instalacji w użytkowanych okazjonalnie budynkach. Za sprawą wykorzystania energii elektrycznej do procesu dogrzewania, doskonale sprawdzi się w układach zasilanych energią z fotowoltaiki, zwiększając poziom autokonsumpcji oraz skracając okres zwrotu z inwestycji. W przypadku tego ostatniego zastosowania, warto rozważyć konfigurację modułu Strzelca z dedykowanym do niego wielofunkcyjnym sterownikiem Navigator. Możliwe będzie wówczas podłączenie falownika, termoregulatora pokojowego, pompy obiegowej oraz drugiego źródła ciepła. Urządzenie jest wyposażone w awaryjny wyłącznik resetowany - w przypadku przekroczenia tej temperatury wyłącznik awaryjny odłączy urządzenie od zasilania. Zanim urządzenie włączymy ponownie, należy znaleźć przyczynę przegrzania i ją usunąć.

Moduł Strzelca wyposażony w element grzejny należy montować zgodnie z zaleceniami producenta elementu grzejnego. Aby zapewnić poprawne odpowietrzenie Modułu oraz odpowiednie zadziałanie elementu zabezpieczającego, w który wyposażony jest element grzejny, rekomendujemy montaż w przedstawionych na kolejnych stronach konfiguracjach.



Strzelec jest urządzeniem dedykowanym wyłącznie do pracy w instalacji c.o. i nie może być wykorzystywany do podgrzewania c.w.u. Przed rozpoczęciem eksploatacji należy pamiętać o napełnieniu Strzelca wodą lub płynem na bazie glikolu o stężeniu max. 50%.



Do poprawnego działania Strzelca niezbędne jest jego połączenie z pompą cyrkulacyjną.



Dopuszczalna jest praca Strzelca w pozycji poziomej, niezbędne jest wówczas zapewnienie poprawnego odpowietrzenia, by nie dopuścić do zbyt szybkiego zadziałania zabezpieczenia termicznego

Dogrzewacz układu c.o. STRZELEC



termometr bimetaliczny



bardzo niski koszt inwestycji



praca w pionie i poziomie



2-6 kW bogaty typoszereg



do układu otwartego



do układu zamkniętego



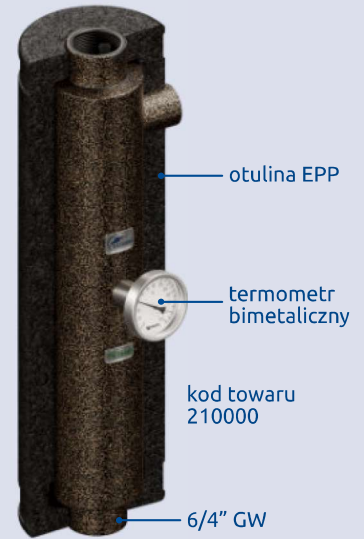
praca w pionie

praca w poziomie

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

NOWOŚĆ moduł Strzelca (bez elementu grzejnego)



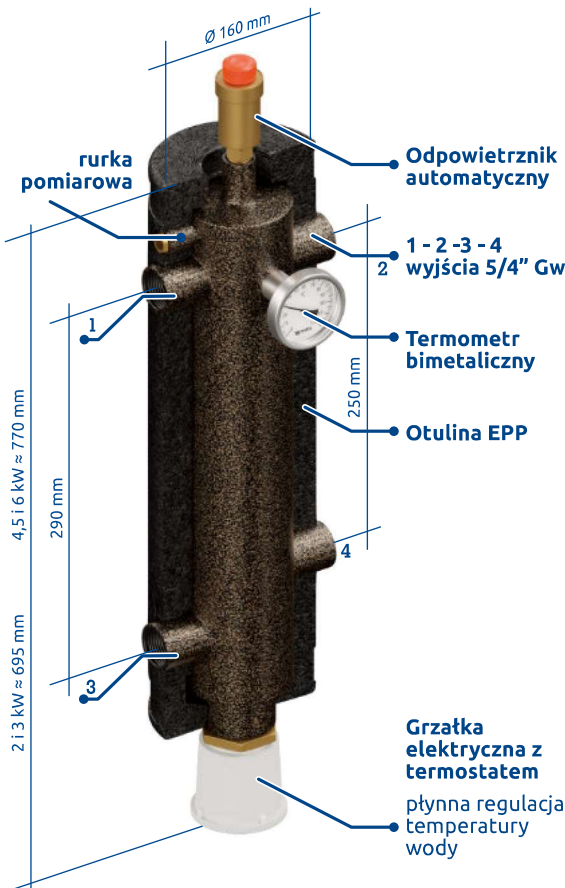
otulina EPP

termometr bimetaliczny

kod towaru 210000

6/4" GW

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



rurka pomiarowa

Odpowietrznik automatyczny

1 - 2 - 3 - 4 wyjścia 5/4" Gw

Termometr bimetaliczny

Otulina EPP

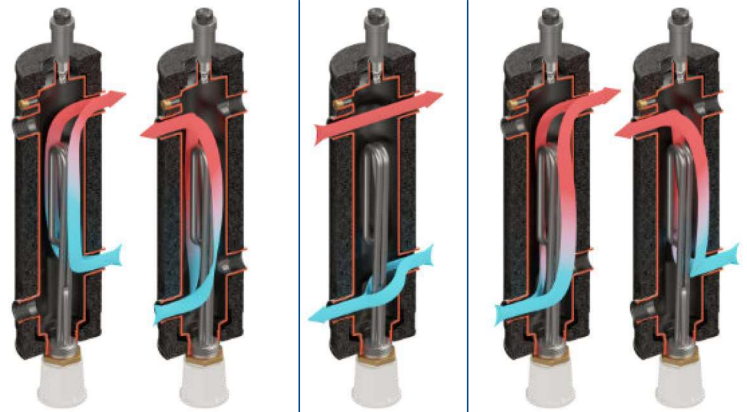
Grzałka elektryczna z termostatem

płynna regulacja temperatury wody

Jedyny taki na rynku

- Idealny jako alternatywne źródło ciepła w układach z PV
- Zabudowana grzałka elektryczna z termostatem
- Kompatybilny z kolektorami rozdzielającymi 2D+ i 3D+ Elterm
- System antyzamarzaniowy
- Płynna regulacja temperatury wody c.o.
- Wyłącznik awaryjny resetowany

Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów



Strzelec PRO / 400V		Strzelec PRO / 230V	
4,5 kW / 400 V	Strzelec PRO 400/4	2 kW / 230 V	Strzelec PRO 230/2
Kod towaru	224004	Kod towaru	222302
6 kW / 400 V	Strzelec PRO 400/6	3 kW / 230 V	Strzelec PRO 230/3
Kod towaru	224006	Kod towaru	222303

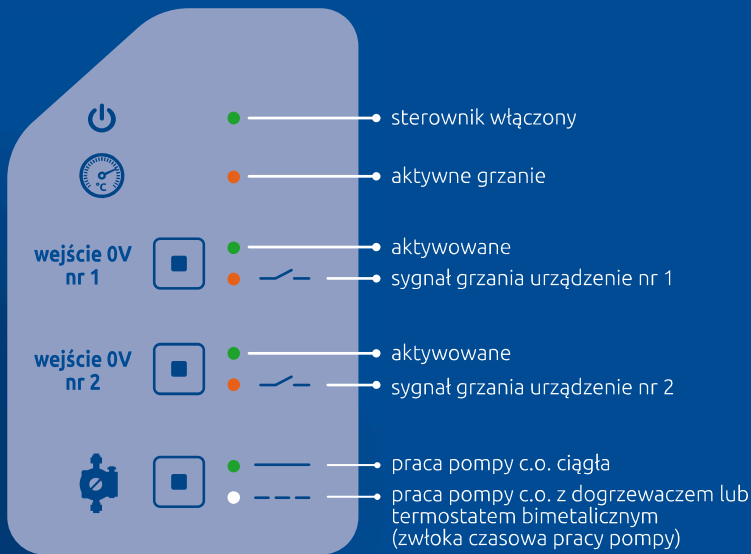
9 kW i 12 kW / 400 V
patrz kocioł Ułan - str 46

Elektroniczny sterownik Navigator

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

Kod towaru

811001



PV ready

Wejście 0V nr 1 i nr 2 może współpracować z :



termoregulatorem pokojowym 0V



sygnałem z inwertera



automatyką pompy ciepła



bufor-termostat z wyjściem NC



automatyka innego źródła ciepła



termostatem z wyjściem NC

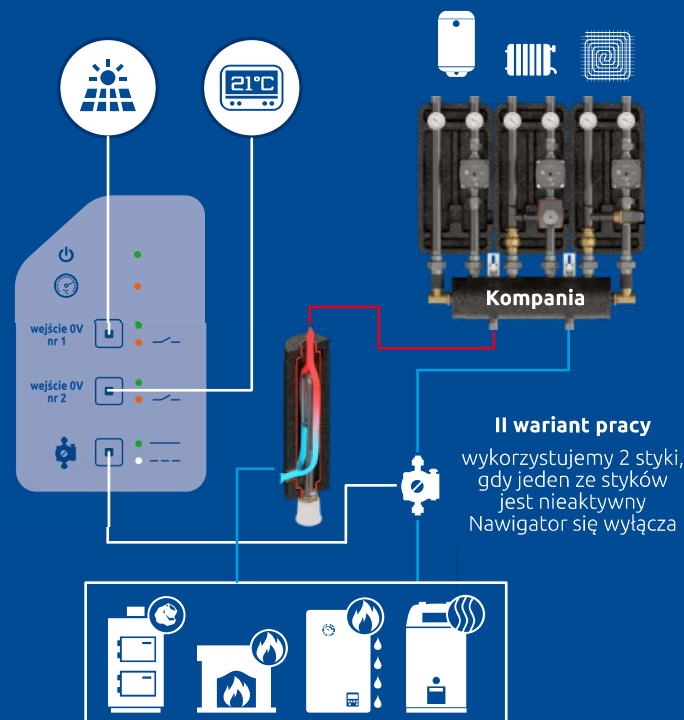
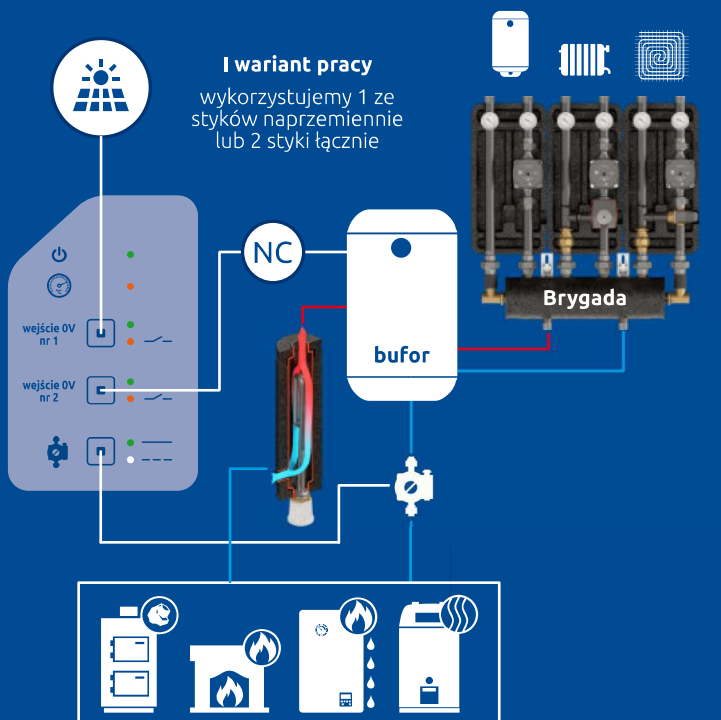
Dane techniczne:

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

PV ready

Dogrzewacz Strzelec + Navigator optymalizuje wykorzystanie energii z instalacji fotowoltaicznych:

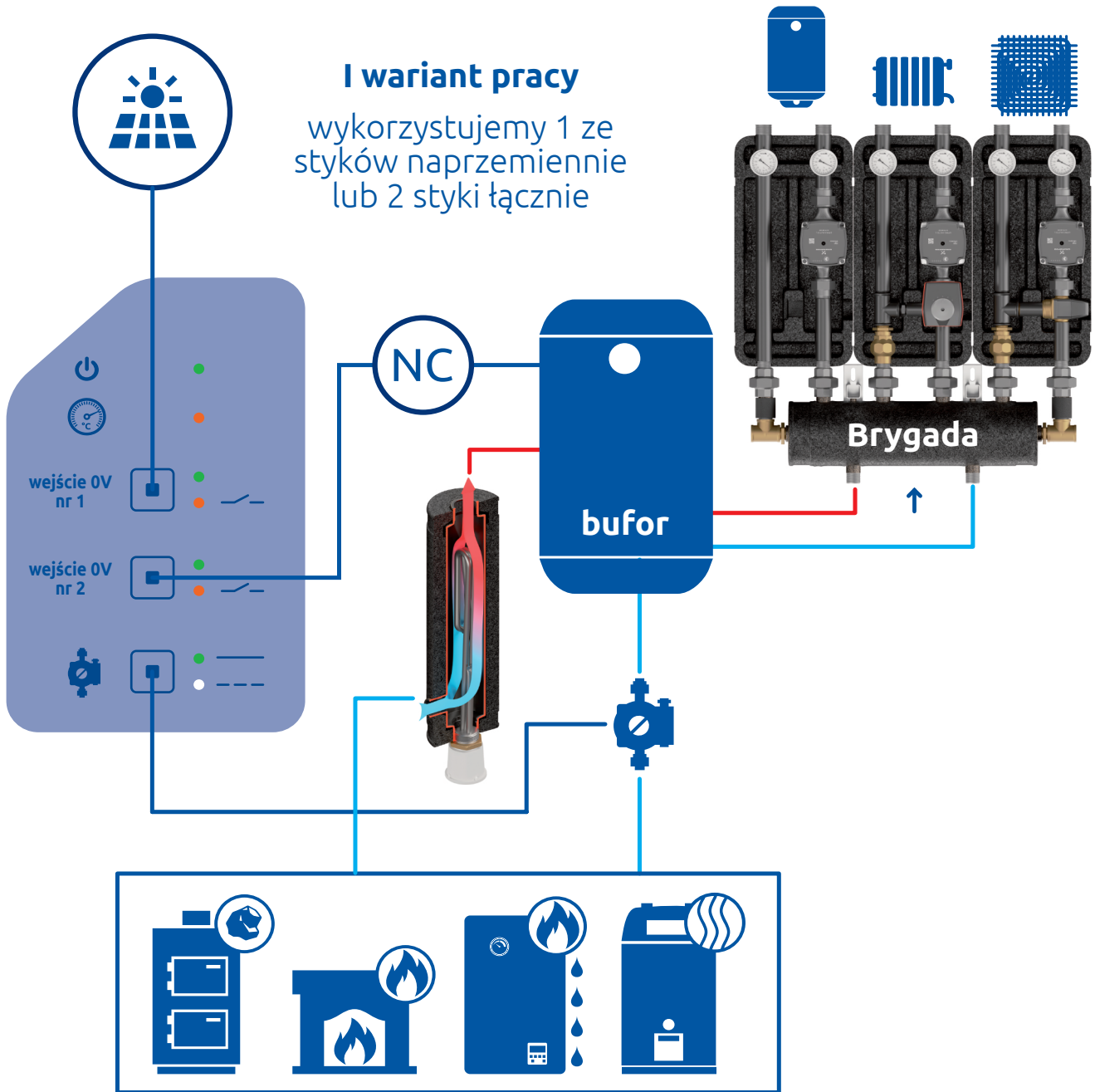
- w przejściowym okresie grzewczym mogą zwiększać poziom autokonsumpcji energii (ograniczenie 20-30% straty na jej magazynowaniu)
- dzięki ich wykorzystaniu na potrzeby grzania c.o. lub c.w.u. przyspieszają okres zwrotu z inwestycji w fotowoltaikę
- mogą współpracować z już istniejącym źródłem ciepła

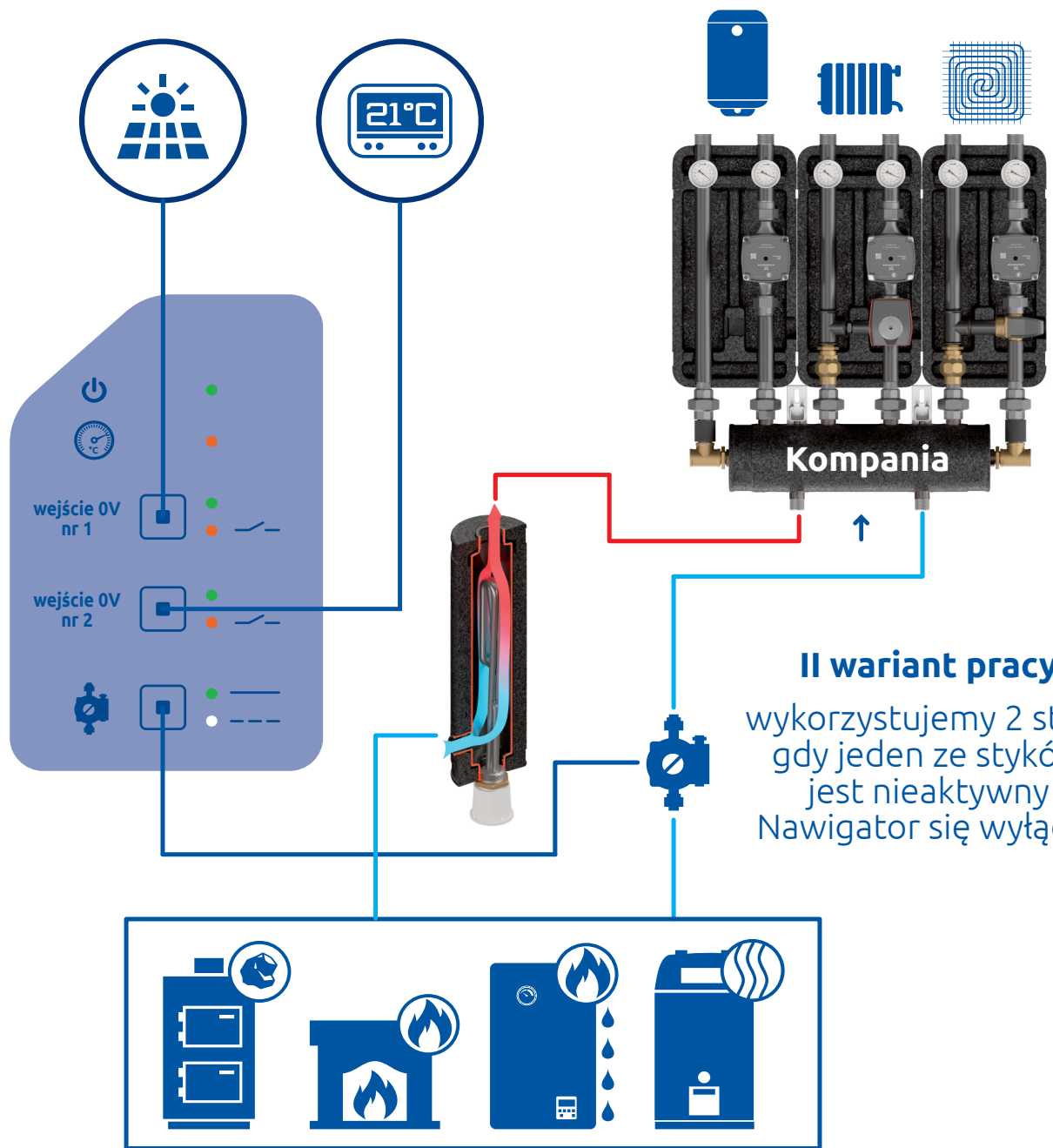




I wariant pracy

wykorzystujemy 1 ze styków naprzemiennie lub 2 styki łącznie





II wariant pracy
 wykorzystujemy 2 styki,
 gdy jeden ze styków
 jest nieaktywny
 Navigator się wyłącza

GWARANCJA

- ✓ Producent udziela gwarancji na sprawne działanie produktu na okres 2 lat (24 miesiące) od daty sprzedaży.
- ✓ Naprawy gwarancyjne wykonuje producent lub uprawniony przez niego przedstawiciel.
- ✓ Gwarancja wygasa, jeśli bez zgody producenta dokonane będą jakiegokolwiek przeróbki wyrobu lub wyrób będzie eksploatowany niezgodnie z przeznaczeniem. W tym przypadku producent nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek negatywne skutki eksploatacji wyrobu.
- ✓ Należy ściśle zastosować się do instrukcji montażu i eksploatacji Strzelca, a w szczególności do maksymalnych parametrów technicznych podanych w karcie katalogowej.

Niezastosowanie się do ww. powoduje utratę gwarancji.

- ✓ Gwarancja wypełniona niekompletnie jest nieważna.
- ✓ Szczegółowe przypadki nieobjęte tą gwarancją reguluje Kodeks Cywilny.

Pieczęć producenta	Data sprzedaży	Pieczęć i podpis sprzedawcy

Deklaracja zgodności CE nr 1/2019

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

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyroby:

- **Strzelec:** ~ 230V, 50Hz, moc max. 2kW lub 3kW, 3N~400V, 50Hz, moc max. 3kW lub 4.5kW lub 6kW
- **Strzelec PRO:** ~ 230V, 50Hz, moc max. 2kW lub 3kW, 3N~400V, 50Hz, moc max. 3kW lub 4.5kW lub 6kW

wyprodukowane w przedsiębiorstwie ELTERM, są zgodne z postanowieniami dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE; norma zharmonizowana: PN-EN 13445(U); Nieogrzewane płomieniem zbiorniki ciśnieniowe z późniejszymi zmianami oraz zgodne z Rozp. Min. Gospodarki z 11.02.2015 w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych (Dz.U.2015 poz. 244).

Zastosowania procedura oceny zgodności: Wewnętrzna kontrola produkcji – moduł A (zgodnie z 2014/68/UE – urządzenia kategorii nie większej niż I). Stosować do wody o T<110°C, pozostałe maksymalne parametry pracy i wymiary na odwrocie instrukcji lub w kartach katalogowych dostępnych na www.elterm.pl

Dodatkowo z pełną odpowiedzialnością deklarujemy, że grupy pompowe wyposażone w pompy wyprodukowane w przedsiębiorstwie ELTERM, są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw WE:

Numer dyrektywy/rozporządzenia	Tytuł:
2014/35/UE z późniejszymi zmianami	Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)
2014/30/UE z późniejszymi zmianami	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2011/65/UE z późniejszymi zmianami	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)
2002/96/WE z późniejszymi zmianami	Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), nr rejestru GIOŚ E0001767
ErP 2009/125/WE	Ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (Załącznik 13)

Chełmno, 1 marca 2019

Maciej Kaszuba