



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.

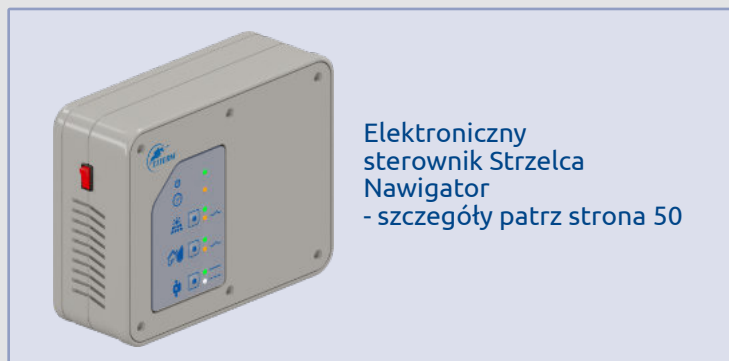
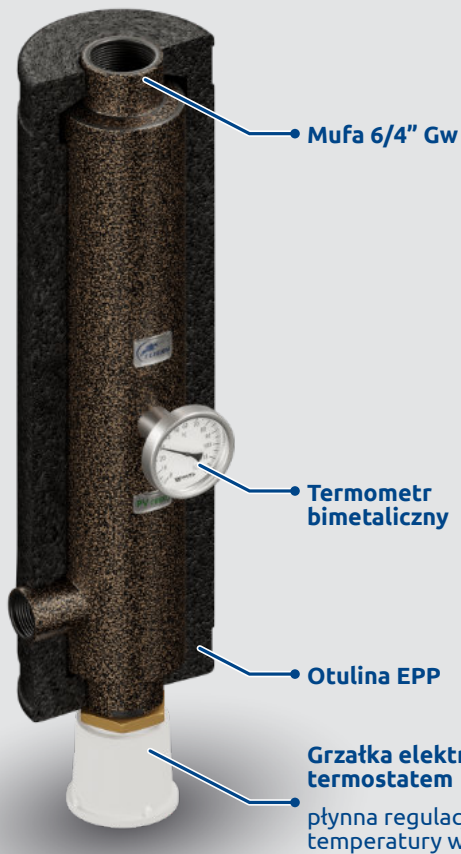


Dopuszczalna jest praca Strzelca w pozycji poziomej, niezbędne jest wówczas zapewnienie poprawnego odpowietrzenia, by nie dopuścić do zbyt szybkiego zadziałania zabezpieczenia termicznego

Dogrzewacz układu c.o. STRZELEC

Jedyny taki na rynku

- 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		Strzelec / 230V	
3 kW / 400 V	Strzelec 400/3	2 kW / 230 V	Strzelec 230/2
Kod towaru	214003	Kod towaru	212302
4,5 kW / 400 V	Strzelec 400/4	3 kW / 230 V	Strzelec 230/3
Kod towaru	214004	Kod towaru	212303
6 kW / 400 V	Strzelec 400/6		
Kod towaru	214006		



PV ready



termometr bimetaliczny



bardzo niski koszt inwestycji



praca w pionie i poziomie



bogaty typoszereg

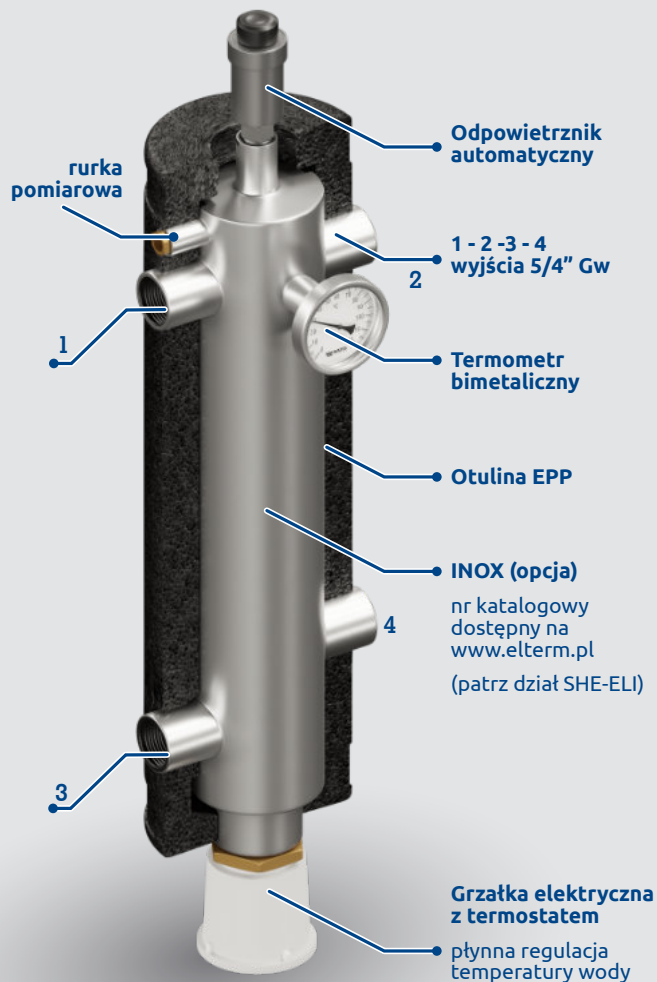


do układu otwartego



do układu zamkniętego

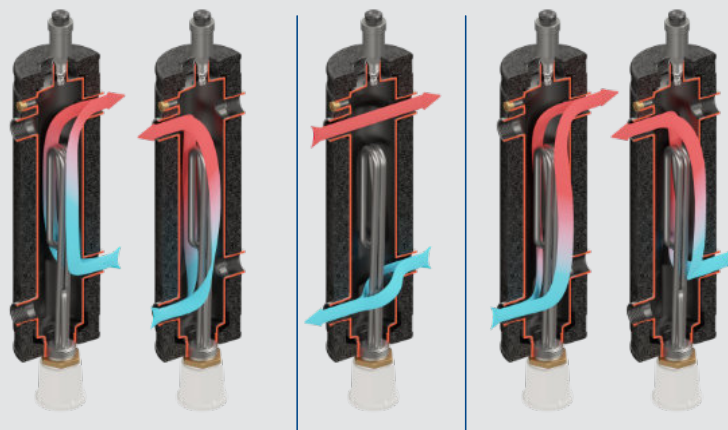
Dogrzewacz układu c.o. STRZELEC PRO



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

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



PV
ready



termometr
bimetaliczny



2-6
kW
bogaty
typoszereg



do układu
otwartego



do układu
zamkniętego



uniwersalne
podłączenie



odpowietrznik
automatyczny

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