



Grzejemy jak Kawaleria®

Katalog produktów 2022.10



kotły elektryczne • dogrzewacze c.o. • armatura hydrauliczna



pełny katalog
produktów

cennik
katalogowy



Zaawansowany dogrzewacz wody c.o. Bosman LED



Idealny jako szczytowe źródło ciepła w układach z pompami ciepła



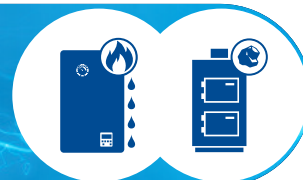
Samodzielne urządzenie grzewcze instalacji c.o.
np.: w oczekiwaniu na montaż pompy ciepła lub innego źródła ciepła



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 łączy 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 on/off

PV Ready
Bosman LED



Kocioł elektryczny Pułkownik

Automatyka zaawansowana LCD

w cenie kotta:



sterowanie przewodowe w komplecie



przewodowe sterowanie pogodowe



Moduł + aplikacja internetowa (opcja)



Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe (opcja)



PV Ready

Licznik pracy kotta



PV Ready

Styk zwiernorozwierny 0V



PV Ready

Styk rozłączny



PV Ready

Blokada mocy maksymalnej



PV Ready

PID on/off

- 30 lat doświadczenia
- ponad 500 000 zadowolonych klientów w całej Europie

30 lat

Wysoka sprawność pracy kotta

99,5%

Idealny do współpracy z instalacjami PV

Licznik pracy kotta

Styk rozłączny

Blokada mocy maksymalnej

Styk zwiernorozwierny 0V

PID on/off

Net - billing

PV Ready

Idealne do układów c.o.

- w budownictwie energooszczędnym
- w oczekiwaniu na przyłącze gazowe
- alternatywnych, wspomagających, tymczasowych



Brak połączenia z kominem

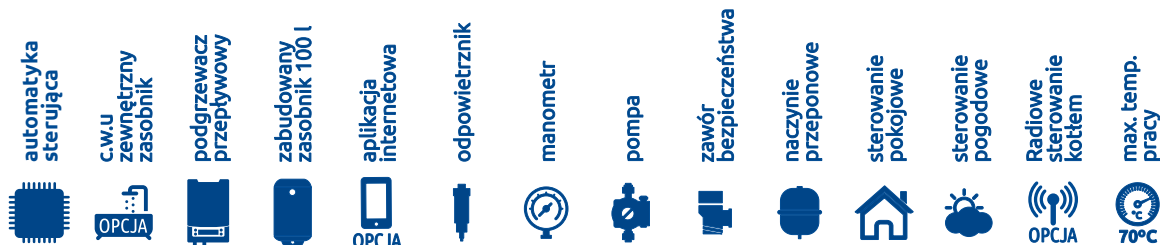
- ochrona środowiska
- brak emisji spalin
- przyjazny dla ludzi i zwierząt

STOP CO₂

Programowania tygodniowe

- 9 programów c.o.
- 9 programów c.w.u. i cyrkulacji
- 9 programów buforu
- 9 programów obwodów c.o.





strona

Dogrzewacze elektryczne instalacji c.o.

Ułan	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	8
Ułan PRO	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	8
Bosman LED	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	6-7
Strzelec	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	9
Strzelec PRO	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	9

Kotły elektryczne - Automatyka zaawansowana LCD

Kapitan	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	13
Pułkownik	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
Porucznik	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
Marszałek	●	○	○	●	●	●	●	●x2	●	●	●	●	●	●	14

Kotły elektryczne - Automatyka podstawowa LED

Wachmistrz	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	14
Rotmistrz	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	13
Major	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	12
Chorąży	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	15

Opcje - wyposażenie dodatkowe do kotłów elektrycznych

	LED	LCD	
Pakiet c.w.u. (kpl. - elektrozawór + siłownik, czujnik c.w.u. do zasobnika)	●	●	12
Moduł + aplikacja internetowa	○	●	12
Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe	○	●	12

Kotły elektryczne - do przemysłu i pracy ciągłej



Kotły elektryczne - Automatyka zaawansowana LCD

Hetman	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	8
Dywizja	●	●	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	○	8-9

Kotły elektryczne - Automatyka podstawowa LED

Husarz	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	8
Batalion	●	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	8

Konfiguratorzy doboru kotłów Elterm

mobilny



na naszej stronie
www.elterm.pl





bufor



pompa ciepła



kocioł elektryczny



kocioł gazowy



kocioł stałopalny



uniwersalne obrotowe



kompatybilne ze sprzętami SHE

strona

Kompaktowe kolektory rozdzielające KRE, rozdzielacze do grup pompowych RGP								
KRE 2D+	●	○	○	○	○	●	○	24
RGP 2D+ i RGP 3D+	●	●	●	●	●	●	●	28-29
Grupy pompowe, Grupy pompowe PRO								
Grupy pompowe	●	●	●	●	●	●	○	26
Grupy pompowe PRO	●	●	●	●	●	●	○	27
Zestawy Brygada: KRE 2D+, + 2 lub 3 grupy pompowe								
Brygada 2D+	●	○	○	○	○	●	○	32-33
Brygada 3D+	●	○	○	○	○	●	○	34-35
Sprzęt-kolektory SKE Condens								
SKE 2DC+ Condens	○	●	●	●	●	●	○	36
SKE 4DC+ Condens	○	●	●	●	●	●	○	37
Zestawy Kompania: SKE 55 2DC+, + 2 lub 3 grupy pompowe								
Kompania 2D+	○	●	●	●	●	●	○	38,40-41
Kompania 3D+	○	●	●	●	●	●	○	39,42-43
Zestawy Szwadron: SKE 35 2DC+, + 2 lub 3 grupy pompowe								
Szwadron 2D+	○	●	●	●	●	●	○	44-45
Szwadron 3D+	○	●	●	●	●	●	○	46-47
Sprzęt-kolektor SKE								
SKE 40 2D	○	●	●	●	●	●	○	48
Sprzęta SHE-OC, SHE-CD i SKE Condens - wersja ekonomiczna								
SHE-OC, SHE-CD i SKE Condens	○	●	●	●	●	●	○	49
Sprzęta pionowe SHE-CD Condens i SHE-OC								
SHE-CD, SHE-OC	○	●	●	●	●	●	○	50
Rozdzielacze do grup pompowych RGP								
kompatybilne z SHE, RGP 2D+, RGP 3D+	○	●	●	●	●	●	●	51
Armatura zabezpieczająca Dryl i Strażnik								
Filtroodmulnik magnetyczny Dryl	○	●	●	●	●	○	○	52
Zewnętrzna węzownica schładzająca Strażnik	○	●	●	●	●	○	○	53
Sterowniki instalacji obwodów c.o. i c.w.u. Kwatermistrz i Pakiet sterowania do kotła z automatyką LCD								
Kwatermistrz - do pracy samodzielnej	○	●	●	●	●	○	○	54
Pakiet sterowania - do współpracy z kotłami LED	○	●	●	●	●	○	○	55
Nawigator do sterowania dogrzewaczem Strzelec	○	●	●	●	●	○	○	9

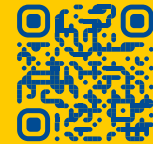
Do zestawów pompowych
Kompania Szwadron
na 2 i 3 obiegi



mobilny



Konfigurator doboru armatury hydraulicznej

na naszej stronie
www.elterm.plDo sprzętów
SHE-OC i CDDo kolektorów
2D+, 3D+, KRE

Zaawansowany dogrzewacz wody c.o. Bosman LED



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

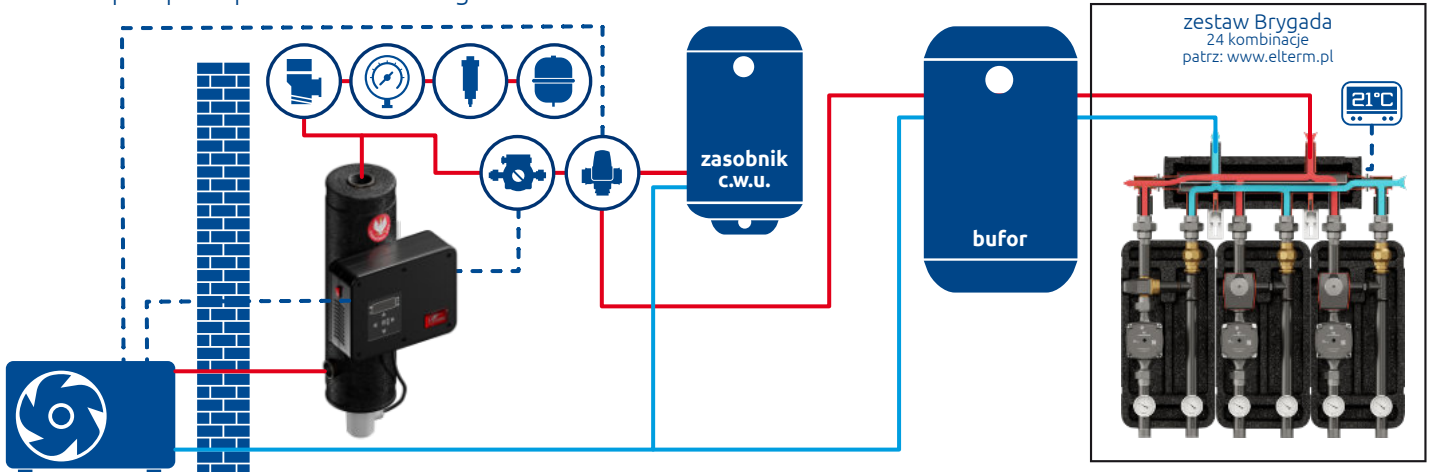
- Elektrozawór trójdrogowy + sitownik
- Priorytet c.w.u. on/off
- Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika

- | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|--|---|
| <p>1 Pompa c.o. Steruje pompą c.o. Zwłoka czasowa pracy pompy.</p> | <p>2 PV Ready Styk zwrotno-rozwierny 0V
Możliwość pracy dogrzewacza z:
• dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V
• automatyką innego źródła ciepła lub falownika</p> | <p>3 230 V Wyjście sterujące 230V
Opcja: szczytowe źródło ciepła umożliwia załączenie poszczególnych grzałek - priorytet grzania</p> | <p>4 PV Ready Styk rozłączny
Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.</p> | <p>5 PV Ready Licznik pracy dogrzewacza
• licznik pracy dogrzewacza
• stop grzanie
• możliwość nastawy zużycia energii
• sygnalizacja zatrzymania pracy dogrzewacza</p> | <p>6 PV Ready Blokada mocy maksymalnej
Dostosowanie mocy dogrzewacza do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu dogrzewacza).</p> | <p>7 PID PV Ready PID on/off
Równomierne obciążenie pracy faz dogrzewacza (praca dogrzewacza z funkcją PID lub bez PID)</p> | <p>8 Pakiet c.w.u. Priorytet grzania w kpl. elektrozawór trójdrogowy, sitownik, czujnik zasobnika</p> |
|---|---|---|--|---|--|--|---|

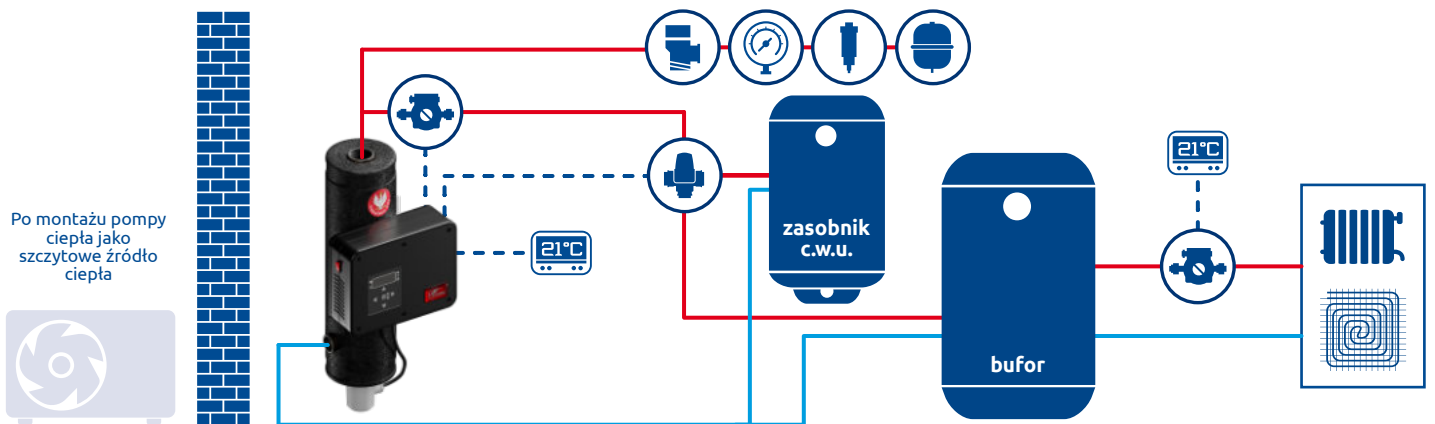
model	moc max	kod LED	grzałki	zasilanie 1 faza	zasilanie 2 fazy	zasilanie 3 fazy
Bosman LED 3	3 kW	234003	1 + 1 + 1 kW	1, 2 i 3 kW	2 kW (1+1 kW)	3 kW
Bosman LED 6	6 kW	234006	2 + 2 + 2 kW	2, 4 i 6 kW	4 kW (2+2 kW)	6 kW
Bosman LED 8	8 kW	234008	2,7 + 2,7 + 2,7 kW	2,7 i 5,4 kW	5,4 kW (2,7+2,7 kW)	8 kW

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 (mm²)	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

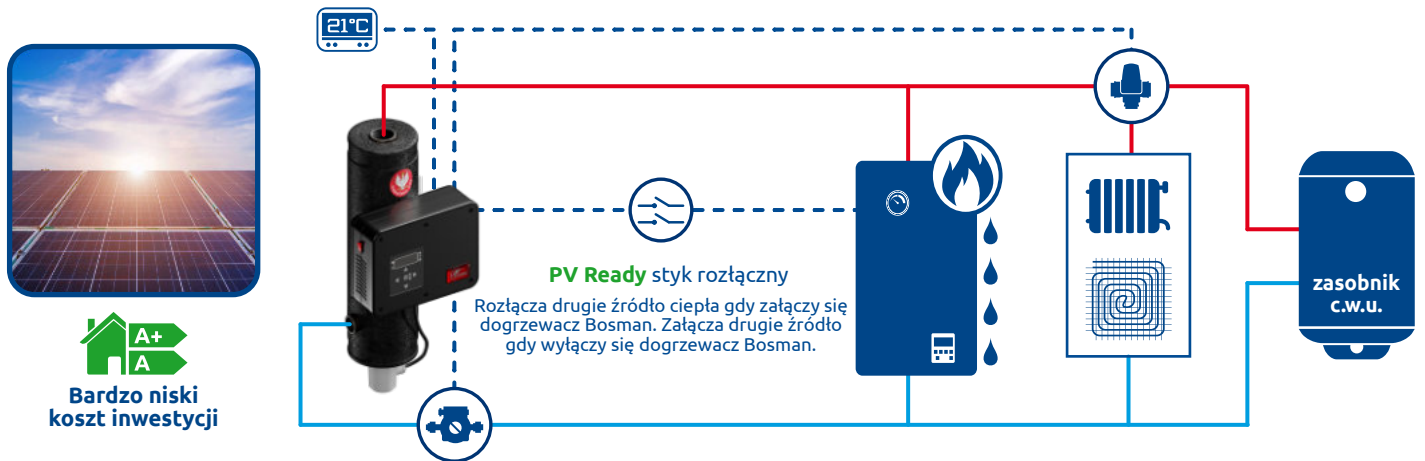
Wariant 1: pompa ciepła monoblok + dogrzewacz Bosman LED



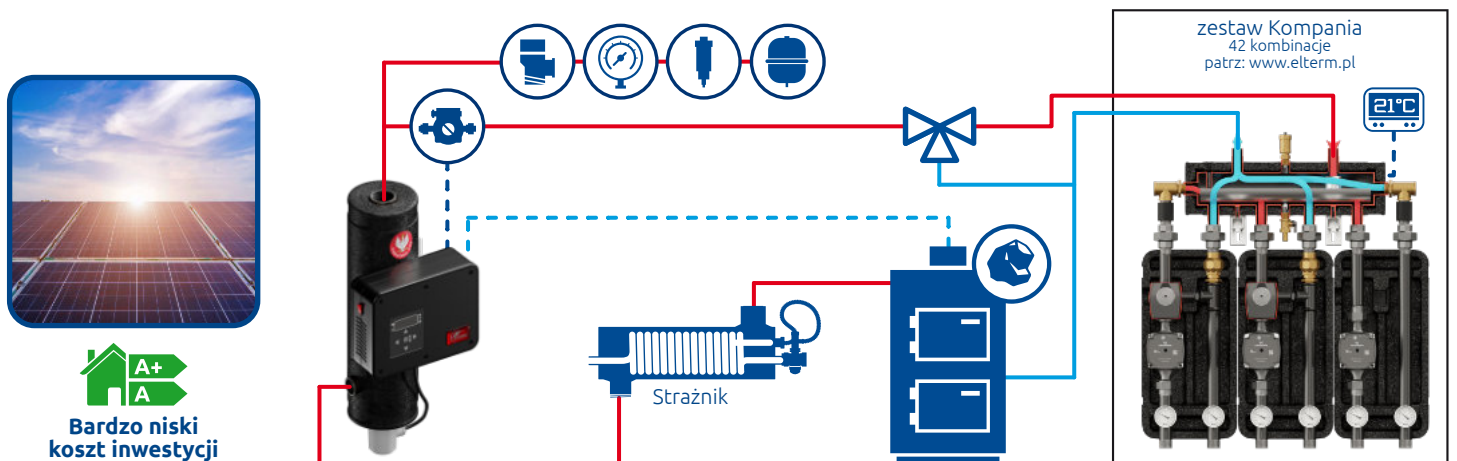
Wariant 2: jako urządzenie samodzielne w oczekiwaniu na montaż pompy ciepła lub innego źródła ciepła



Wariant 3: kocioł gazowy + dogrzewacz Bosman LED



Wariant 4: kocioł na paliwo stałe + dogrzewacz Bosman LED



Zaawansowany dogrzewacz wody c.o. z funkcją sprzęgła hydraulicznego

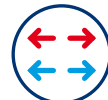
Utan - 1 x wejście 0V
Utan PRO - 2 x wejście 0V

4-12 kW

typoszereg

700
%
33
66

regulacja mocy maksymalnej



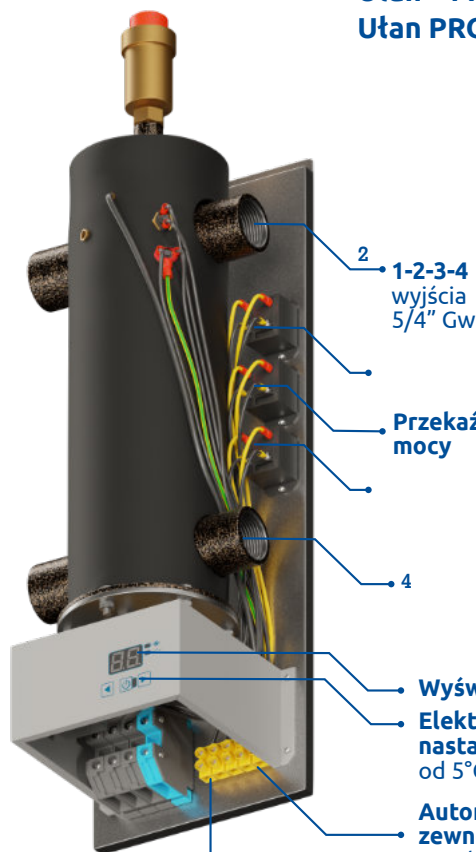
uniwersalne podłączenie



odpowietrznik automatyczny



funkcja sprzęgła hydraulicznego



2
1-2-3-4
wyjścia
5/4" Gw

Przełączniki
mocy

4

Wyświetlacz cyfrowy

Elektroniczna
nastawa temperatury c.o.
od 5°C do 70°C

Automatyka sterująca
zewnętrzną pompą c.o.,
regulacja wybiegu pompy



termoregulatorem pokojowym 0V



sygnałem z inwertera



automatyką pompy ciepła



bufor-termo-
stat z wyjściem NC



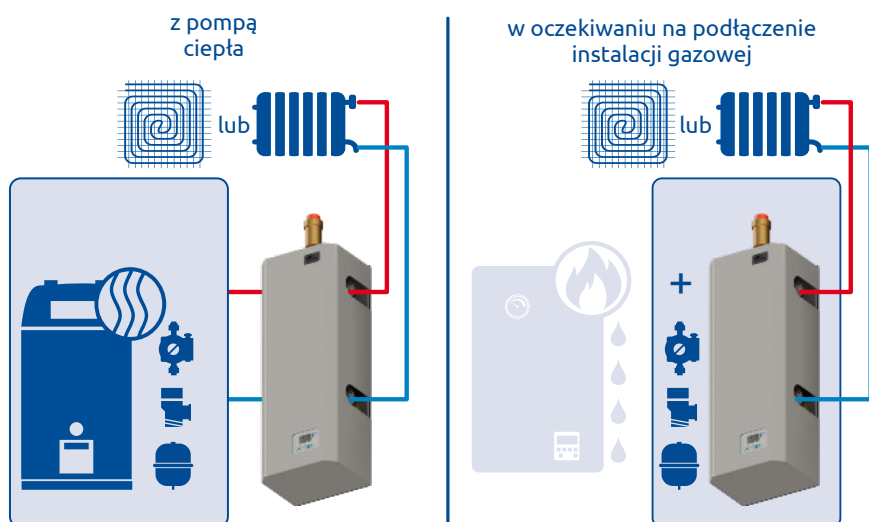
automatyka innego źródła ciepła



termo-
statem z wyjściem NC

moc kotła	zasilanie 230/400 V	modulacja elektroniczna	modulacja ręczna	PID	Utan kod	Utan PRO kod
4 kW	230/400 V	co 1/2 mocy	2-4 kW	2-2 kW	170004	121004
6 kW	230/400 V	co 1/3 mocy	2-4-6 kW	2-2-2 kW	170006	121006
9 kW	400 V	co 1/3 mocy	3-6-9 kW	3-3-3 kW	170009	121009
12 kW	400 V	co 1/3 mocy	4-8-12 kW	4-4-4 kW	170012	121012

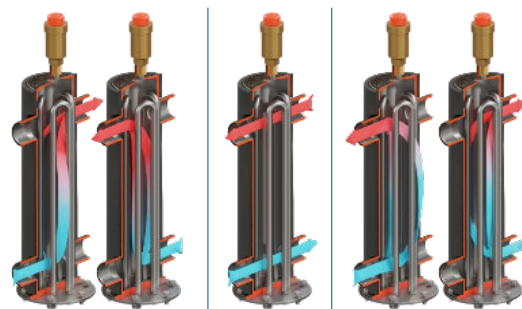
Idealny jako alternatywne źródło ciepła w układach c.o., np:



Jedyny taki na rynku

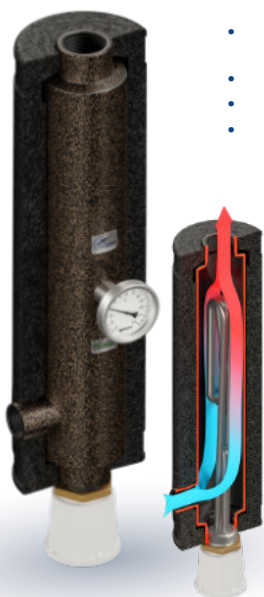
- Może pracować w otwartym układzie c.o.
- Funkcja sprzęgła hydraulicznego SHE-OC 70 kW Elterm
- Kompatybilny z kolektorami rozdzielającymi RGP 2D+ 512070 RGP 3D+ 513070

Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów



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

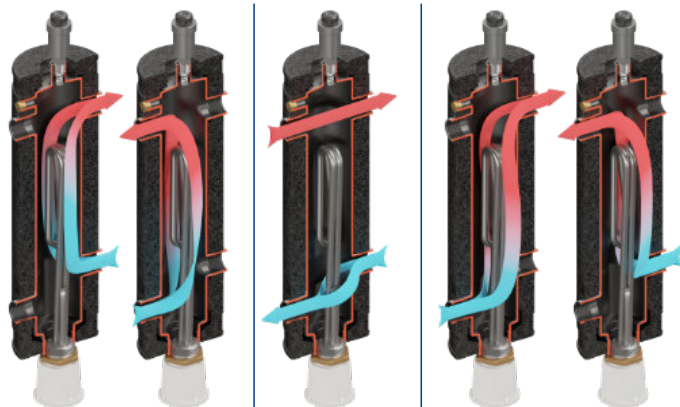
2 kW / 230 V Strzelec PRO 230/2

Kod towaru 222302

3 kW / 230 V Strzelec PRO 230/3

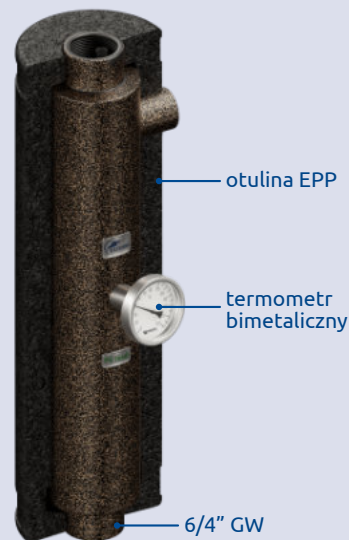
Kod towaru 222303

Uniwersalne podłączenie - 5 wariantów



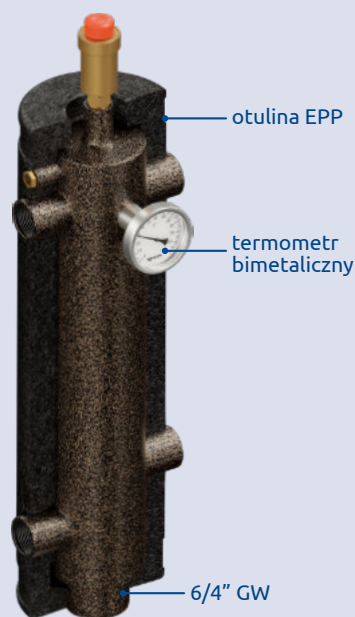
NOWOŚĆ moduł Strzelca (bez elementu grzejnego)

Kod towaru 210000

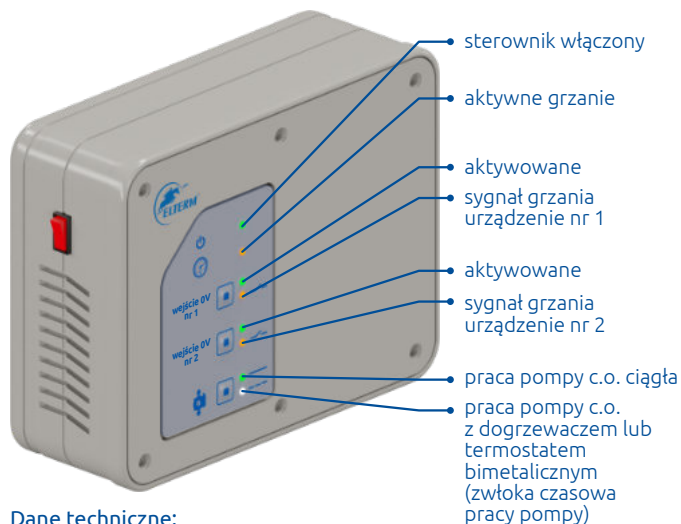


NOWOŚĆ moduł Strzelca PRO (bez elementu grzejnego)

Kod towaru 220000



Elektroniczny 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

KROK 1 • Dobór mocy kotła do powierzchni budynku

Tabela doboru mocy kotła		50m ²	75m ²	100m ²	125m ²	150m ²	200m ²	250m ²	300m ²
A+	Budynek energooszczędny 20-25cm ocieplenia EUco ok. 50kWh/m ² /rok Ok. 40W/m ²	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	15 kW
A									
B	Budynek standardowy 10-15cm ocieplenia EUco ok. 90kWh/m ² /rok Ok. 70W/m ²	4 kW	6 kW	9 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
C									
D	Budynek energochłonny 0-5cm ocieplenia EUco ok. 150kWh/m ² /rok Ok. 120W/m ²	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW
E									

KROK 2 • Dobór zabezpieczeń do mocy kotła

Dobór zabezpieczeń	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
	1 faza	2 fazy	1 faza	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy
Bezpieczniki (A)	1 x 20	2 x 10	1 x 32	3 x 10	3 x 16	3 x 20	3 x 25	3 x 32	3 x 40
Przewód zasilający (mm ²)	3 x 4	5 x 2.5	3 x 4	5 x 2.5	5 x 2.5	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 10

* Dokładny przekrój przewodu zasilającego dobiera elektryk na podstawie analizy warunków miejscowych.

** tabela zabezpieczeń kotłów powyżej 24 kW (od 30 kW do 1,5 MW) dostępna na www.elterm.pl

KROK 3 • Dobór kotła wg wyposażenia hydraulicznego

wyposażenie	do układów otwartych i zamkniętych c.o.				
naczynie przeponowe		Major	Marszałek	Chorąży	Porucznik
pompa c.o.		Major	Marszałek	Chorąży	Porucznik
manometr		Rotmistrz			
zawór bezpieczeństwa		Rotmistrz			
odpowietrznik					

KROK 4 • Wybór obiegów grzewczych

tylko c.o.	c.o + c.w.u. - do wyboru 3 warianty przygotowania ciepłej wody użytkowej.		
<p>Wachmistrz LED</p> <p>Rotmistrz LED</p> <p>Major LED</p> <p>Kapitan LCD</p> <p>Pułkownik LCD</p>  <p>PV ready</p>	<p>zewnętrzny zasobnik c.w.u. pakiet c.w.u.</p> <p>Wachmistrz LED</p> <p>Rotmistrz LED</p> <p>Major LED</p> <p>Kapitan LCD</p> <p>Pułkownik LCD</p> <p>OPCJA</p>  <p>PV ready</p>	<p>zabudowany zasobnik c.w.u.</p> <p>Marszałek LCD</p>  <p>PV ready</p>	<p>zabudowany przepływowo podgrzewacz wody</p> <p>Chorąży LED</p> <p>Porucznik LCD</p>  <p>PV ready</p>

Spełniają dyrektywy

- LVD - niskonapięciowa - bezpieczeństwa elektrycznego
- RoHS - ograniczenie stosowania niektórych substancji niebezpiecznych
- EMC - kompatybilności elektromagnetycznej
- WEEE - w sprawie zużytego sprzętu, nr Rejestru GIOŚ: E0001767W
- ErP - efektywności energetycznej źródeł ciepła - Klasa efektywności energetycznej D

Watch Dog system nadzorujący procesor	PID regulator proporcjonalno-całkująco-różniczkujący	BM nieulotna pamięć programów
SC zabezpieczenie przed nadmierną częstotliwością załączeń kotła	OSC poczwórne zabezpieczenie przed przegrzaniem	PAS system zabezpieczający pompę ANTY STOP

W CENIE KOTŁA

	PV Ready Licznik pracy kotła	<ul style="list-style-type: none"> • licznik pracy kotła • stop grzanie • możliwość nastawy zużycia energii • sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
	PV Ready Blokada mocy maksymalnej	Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
	PV Ready Styk zwiernorozwierny 0V	Możliwość pracy kotła z: <ul style="list-style-type: none"> • dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V • automatyką innego źródła ciepła lub falownika
	PV Ready Styk rozłączny	Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.
	PV Ready PID on/off	Równomierne obciążenie pracy faz kotła (praca kotła z funkcją PID lub bez PID)

Automatyka podstawowa **LED**

Automatyka zaawansowana **LCD**

OPCJA

	LED LCD kod 100003 Priorytet c.w.u. on/off Elektrozawór trójdrogowy + siłownik Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika		
	Moduł + aplikacja internetowa kod 100004 progr. tygod. c.w.u. progr. tygod. pompy cyrkul		w cenie automatyki LCD sterowanie pokojowe i pogodowe
	Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe 3 warianty do wyboru: <ul style="list-style-type: none"> radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe kod 100009 radiowe sterowanie tylko pokojowe kod 100010 radiowe sterowanie tylko pogodowe kod 100011 		Steruje wszystkimi funkcjami kotła: <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie wszystkich temperatur • możliwość zmian temperatur zdalnych • podgląd wykresów temperatur

W CENIE KOTŁA

	TYLKO U NAS! - zabudowany podgrzewacz wody c.w.u. Admirał - 12 / 15 / 18 lub 21 kW <ul style="list-style-type: none"> • cyfrowy wyświetlacz • elektroniczne sterowanie mocą grzewczą • nowoczesny blok grzewczy • regulacja wody od 30°C do 60°C • licznik poboru prądu i wody 	
	<ul style="list-style-type: none"> • zabudowany zasobnik 100l • wężownica 29 kW 	

konfigurator doboru kotłów elektrycznych

mobilny

na www.elterm.pl

Automatyka podstawowa LED

Major

W CENIE KOTŁA

Automatyka zaawansowana LCD

Putkownik



	PV Ready Licznik pracy kotła	<ul style="list-style-type: none"> licznik pracy kotła stop grzanie możliwość nastawy zużycia energii sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
	PV Ready Blokada mocy maksymalnej	Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
	PV Ready Styk zwiernorozwierny 0V	Możliwość pracy kotła z: <ul style="list-style-type: none"> dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V automatyką innego źródła ciepła lub falownika
	PV Ready Styk rozłączny	Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.
	PV Ready PID on/off	Równomierne obciążenie pracy faz kotła (praca kotła z funkcją PID lub bez PID)

OPCJA

	Major + Putkownik kod 100003	Priorytet c.w.u. on/off	Elektrozawór trójdrogowy + siłownik	Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika
	Putkownik kod 100003	progr. tygod. c.w.u.		progr. tygod. pompy cyrkul

	Moduł + aplikacja internetowa kod 100004	Steruje wszystkimi funkcjami kotła: <ul style="list-style-type: none"> monitorowanie wszystkich temperatur możliwość zmian temperatur zdalnych podgląd wykresów temperatur
--	--	---

	Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe	3 warianty do wyboru
		radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe kod 100009
		radiowe sterowanie tylko pokojowe kod 100010
		radiowe sterowanie tylko pogodowe kod 100011



sterowanie przewodowe w komplecie



naczynie przeponowe



pompa



odpowietrznik manometr zawór bezpieczeństwa



sterowanie przewodowe w komplecie



naczynie przeponowe



pompa



odpowietrznik manometr zawór bezpieczeństwa

moc maksymalna	6 / 4 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	
modulacja na panelu				4-6-9-15 kW	4-6-12-18 kW	12-24 kW	
Putkownik - kod	127006	127009	127012	127015	127018	127024	
Major - kod	124006	124009	124012	124015	124018	124024	

fabryczne funkcje układu elektronicznego

model	moc maksymalna	moc kotła	ilość grzałek	modulacja elektroniczna	modulacja ręczna			
Putkownik	-	6 / 4 kW	3 szt.	co 1/3 (1/2) mocy	6 = 2-2-2 kW	4 = 2-2 kW		
	-	9 kW	3 szt.	co 1/3 mocy	3-3-3 kW			
Major		12 kW	3 szt.	co 1/3 mocy	4-4-4 kW			
	4-6-9-15 kW	15 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	15 = 5-5-5 kW	9 = 3-3-3 kW	6 = 2-2-2 kW	4 = 2-2 kW
	4-6-12-18 kW	18 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	18 = 6-6-6 kW	12 = 4-4-4 kW	6 = 2-2-2 kW	4 = 2-2 kW
	12-24 kW	24 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	24 = 8-8-8 kW	12 = 4-4-4 kW		

Regulacja mocy maksymalnej
Możliwość redukcji mocy maksymalnej kotła na panelu sterującym


Algorytm PID
Elektroniczna optymalizacja pracy grzałek i mocy kotła niezależnie od ustawionej mocy maksymalnej.



Blokada mocy maksymalnej
Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV. Przydatne szczególnie latem gdy moc maksymalna kotła jest większa od mocy instalacji PV (na panelu sterowania)


Automatyka podstawowa LED Rotmistrz

W CENIE KOTŁA


Automatyka zaawansowana LCD Kapitan




- 
PV Ready
 Licznik pracy kotła
 - licznik pracy kotła
 - stop grzanie
 - możliwość nastawy zużycia energii
 - sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
- 
PV Ready
 Blokada mocy maksymalnej


Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
- 
PV Ready
 Styk zwiernorozwierny 0V

Możliwość pracy kotła z:


 - dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V
 - automatyką innego źródła ciepła lub falownika
- 
PV Ready
 Styk rozłączny

Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.
- 
PV Ready
 PID on/off


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




OPCJA




sterowanie przewodowe w komplecie





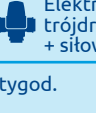
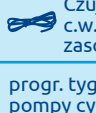

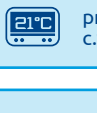

naczynie przeponowe




pompa




odpowietrznik manometr zawór bezpieczeństwa

	Major + Pułkownik kod 100003		Priorytet c.w.u. on/off		Elektrozawór trójdrogowy + siłownik		Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika
	Pułkownik kod 100003		progr. tygod. c.w.u.		progr. tygod. pompy cyrkul		




 Moduł + aplikacja internetowa kod 100004


Steruje wszystkimi funkcjami kotła:

- monitorowanie wszystkich temperatur
- możliwość zmian temperatur zdalnych
- podgląd wykresów temperatur


 Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe

3 warianty do wyboru


	radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe	kod 100009
	radiowe sterowanie tylko pokojowe	kod 100010
	radiowe sterowanie tylko pogodowe	kod 100011




sterowanie przewodowe w komplecie





naczynie przeponowe



pompa




odpowietrznik manometr zawór bezpieczeństwa

moc maksymalna	6 / 4 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	
modulacja na panelu				4-6-9-15 kW	4-6-12-18 kW	12-24 kW	
Kapitan - kod	126006	126009	126012	126015	126018	126024	
Rotmistrz - kod	123006	123009	123012	123015	123018	123024	

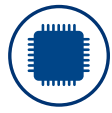
fabryczne funkcje układu elektronicznego

model	moc maksymalna	moc kotła	ilość grzałek	modulacja elektroniczna		modulacja ręczna		
	-	6 / 4 kW	3 szt.	co 1/3 (1/2) mocy		6 = 2-2-2 kW	4 = 2-2 kW	
	-	9 kW	3 szt.	co 1/3 mocy		3-3-3 kW		
Kapitan		12 kW	3 szt.	co 1/3 mocy		4-4-4 kW		
Rotmistrz	4-6-9-15 kW	15 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	15 = 5-5-5 kW	9 = 3-3-3 kW	6 = 2-2-2 kW	4 = 2-2 kW
	4-6-12-18 kW	18 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	18 = 6-6-6 kW	12 = 4-4-4 kW	6 = 2-2-2 kW	4 = 2-2 kW
	12-24 kW	24 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	24 = 8-8-8 kW	12 = 4-4-4 kW		




Regulacja mocy maksymalnej

Możliwość redukcji mocy maksymalnej kotła na panelu sterującym



Algorytm PID

Elektroniczna optymalizacja pracy grzałek i mocy kotła niezależnie od ustawionej mocy maksymalnej.



Blokada mocy maksymalnej

Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV
Przydatne szczególnie latem gdy moc maksymalna kotła jest większa od mocy instalacji PV (na panelu sterowania)

Automatyka podstawowa LED Wachmistrz

W CENIE KOTŁA



sterowanie przewodowe w komplecie



naczynie przeponowe



pompa



odpowietrznik manometr zawór bezpieczeństwa



PV Ready
Licznik pracy kotła

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



PV Ready
Blokada mocy maksymalnej

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



PV Ready
Styk zwierno-rozwierny 0V

- Możliwość pracy kotła z:
- dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V
 - automatyką innego źródła ciepła lub falownika



PV Ready
Styk rozłączny

Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.



PV Ready
PID on/off

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



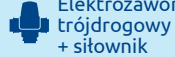
OPCJA



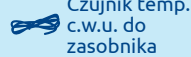
Wachmistrz



Priorytet c.w.u. on/off



Elektrozawór trójdrogowy + siłownik



Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika

kod 100003

moc maksymalna	6 / 4 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
Wachmistrz - kod	122006	122009	122012	122015	122018	122024

model	moc maksymalna	moc kotła	ilość grzałek	modulacja elektroniczna	modulacja ręczna			
					4 = 2-2 kW	6 = 2-2-2 kW	9 = 3-3-3 kW	12 = 4-4-4 kW
Wachmistrz	-	4/6/9/12 kW	3 szt.	co 1/3 mocy	4 = 2-2 kW	6 = 2-2-2 kW	9 = 3-3-3 kW	12 = 4-4-4 kW
	4-6-9-15 kW	15 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	15 = 5-5-5 kW	9 = 3-3-3 kW	6 = 2-2-2 kW	4 = 2-2 kW
	4-6-12-18 kW	18 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	18 = 6-6-6 kW	12 = 4-4-4 kW	6 = 2-2-2 kW	4 = 2-2 kW
	12-24 kW	24 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	24 = 8-8-8 kW	12 = 4-4-4 kW		

W CENIE KOTŁA



przewodowe sterowanie pokojowe i pogodowe



PV Ready
Net - billing



PV Ready
Licznik pracy kotła



PV Ready
Styk zwierno-rozwierny 0V



PV Ready
PID on/off



PV Ready
Blokada mocy maksymalnej

OPCJA



Moduł + aplikacja internetowa kod 100004



3 warianty do wyboru

radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe kod 100009



radiowe sterowanie tylko pokojowe kod 100010



radiowe sterowanie tylko pogodowe kod 100011

Kocioł elektryczny Marszałek zabudowany zasobnik 100 l z węzownicą 29 kW



Minimalna wysokość pomieszczenia 2,1 m (niezbędne przy montażu)



w cenie kotła sterowanie przewodowe w komplecie



przewodowe sterowanie pogodowe

moc maksymalna

15 kW regulacja mocy 4/6/9/15 kW

kod 129015

18 kW regulacja mocy 4/6/12/18 kW

kod 129018

24 kW regulacja mocy 12/24 kW

kod 129024

Automatyka podstawowa LED Chorąży



W CENIE KOTŁA

- PV Ready**
Licznik pracy kotła
 - licznik pracy kotła
 - stop grzanie
 - możliwość nastawy zużycia energii
 - sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
- PV Ready**
Blokada mocy maksymalnej
 - Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
- PV Ready**
Styk zwiernorozwierny 0V
 - Możliwość pracy kotła z:
 - dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V
 - automatyką innego źródła ciepła lub falownika
- PV Ready**
Styk rozłączny
 - Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.
- PID**
PID on/off
 - Równomierne obciążenie pracy faz kotła (praca kotła z funkcją PID lub bez PID)

OPCJA

Moduł + aplikacja internetowa kod 100004

steruje wszystkimi funkcjami kotła:

- monitorowanie wszystkich temperatur
- możliwość zmian temperatur zdalnych
- podgląd wykresów temperatur

Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe

3 warianty do wyboru

- radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe kod 100009
- radiowe sterowanie tylko pokojowe kod 100010
- radiowe sterowanie tylko pogodowe kod 100011

Automatyka zaawansowana LCD Porucznik



Zalety podgrzewacza:

- cyfrowy wyświetlacz pokazuje:
 - aktualną temperaturę
 - zadaną temperaturę
 - zużytą wodę
 - pobór prądu
- elektroniczne sterowanie mocą grzewczą
- nowoczesny blok grzewczy
- regulacja wody od 30°C do 60°C
- licznik poboru prądu i wody
- opatentowane rozwiązanie zabezpieczające przed odkładaniem kamienia

Przepływowy podgrzewacz wody Admirał zabudowany w kotle Porucznik i Chorąży

moc kotła	6 /4 kW	9 kW	12 kW	6 /4 kW	9 kW	12 kW
moc podgrzewacza	12 kW	12 kW	12 kW	15 kW	15 kW	15 kW
Porucznik - kod	118306	118309	118312	118406	118409	118412
Chorąży - kod	115306	115309	115312	115406	115409	115412
moc kotła	6 /4 kW	9 kW	12 kW	6 /4 kW	9 kW	12 kW
moc podgrzewacza	18 kW	18 kW	18 kW	21 kW	21 kW	21 kW
Porucznik - kod	118506	118509	118512	118606	118609	118612
Chorąży - kod	115506	115509	115512	115606	115609	115612



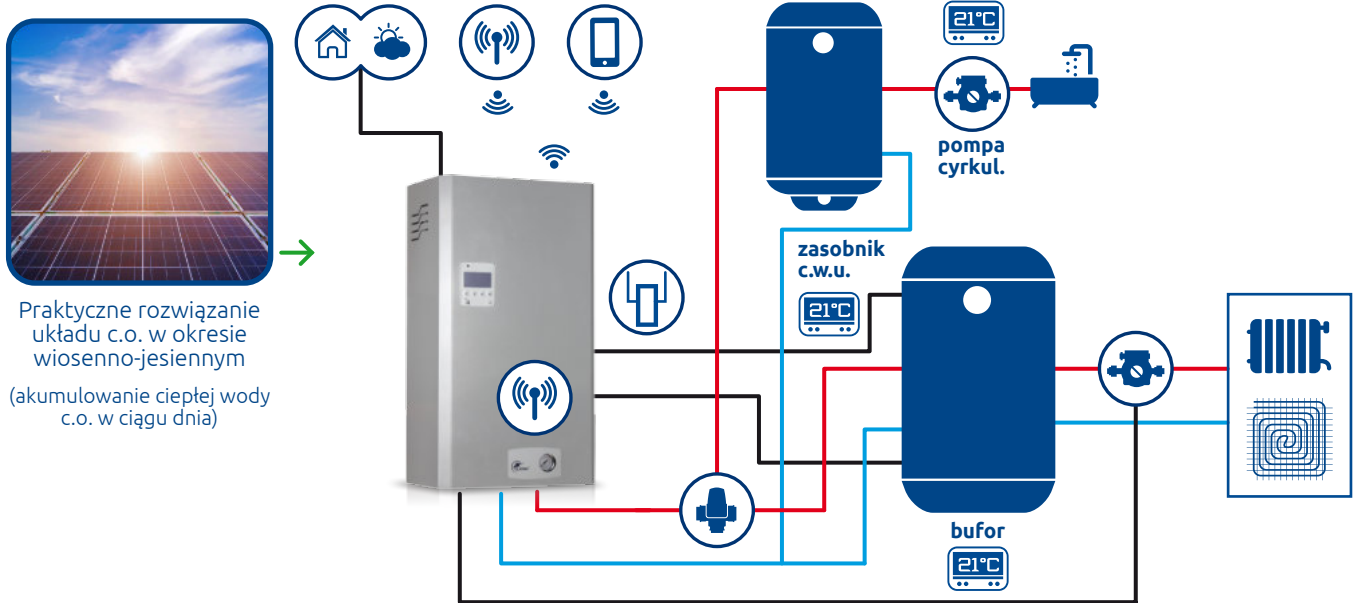
moc podgrzewacza	12 kW	15 kW
bezpieczniki (A)	3 x 20	3 x 25
przewód zasilający (mm ²)	5 x 4,0	5 x 4,0
moc podgrzewacza	18 kW	21 kW
bezpieczniki (A)	3 x 32	3 x 40
przewód zasilający (mm ²)	5 x 6,0	5 x 6,0

kran	prysznic	wanna	deszczownica max 10 l/min
moc 12 kW wydajność przy Δt = 30°C 5,8 l/min	moc 15 kW wydajność przy Δt = 30°C 7,2 l/min	moc 18 kW wydajność przy Δt = 30°C 8,7 l/min	moc 21 kW wydajność przy Δt = 30°C 10,1 l/min

w cenie kotła:

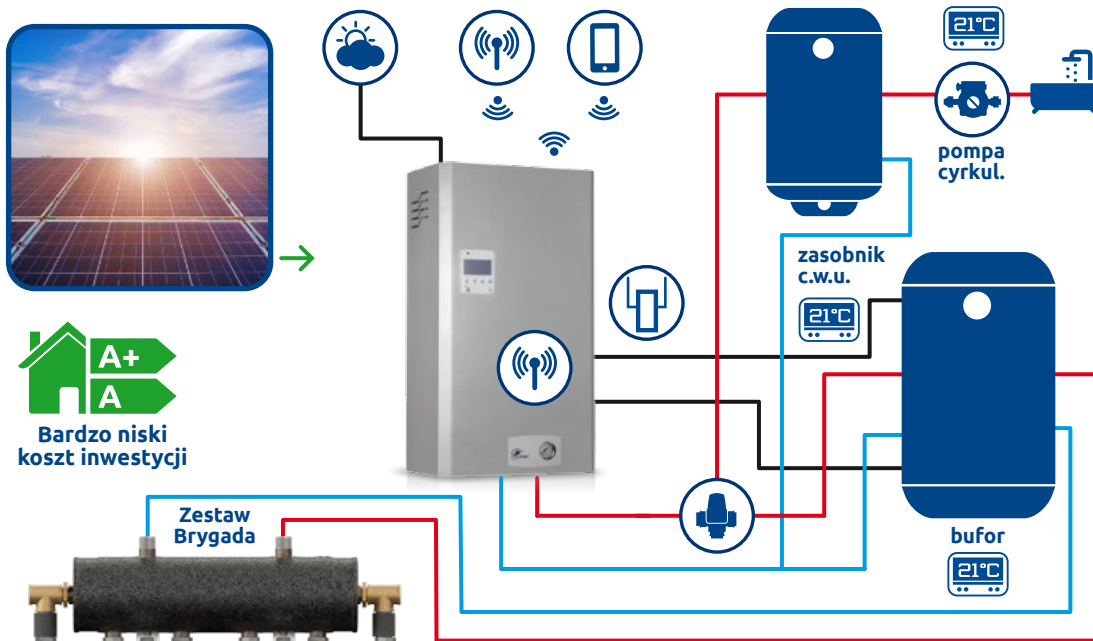
 9 progr. c.o.
9 progr. c.w.u.
9 progr. c.yrk.
  przewodowe sterowanie pokojowe i pogodowe
  (opcja) moduł + aplikacja internetowa
  (opcja) radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe
  (opcja) pakiet c.w.u.
  (opcja) pakiet do bufora

Przykładowy schemat instalacji Pułkownik



Praktyczne rozwiązanie układu c.o. w okresie wiosenno-jesiennym (akumulowanie ciepłej wody c.o. w ciągu dnia)

Przykładowy schemat instalacji Pułkownik



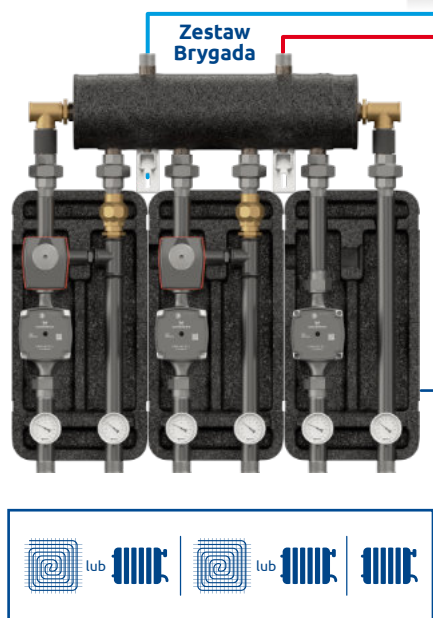
A+
A
Bardzo niski koszt inwestycji


- Nowoczesny sterownik instalacji c.o.
- Zapewnia komfortowe i sprawne zarządzanie źródłami ciepła

 **1 + 2**
1 x czujnik fabryczny
2x czujnik dodatkowy kod (100005)

 **x2**
Steruje 2 siłownikami 3 pkt. 230 V

 **x3**
Steruje pompami c.o.
- 2 x sterownik
- 1 x automatyka kotła




 obwód nr 1 kod 100009 lub 100010
  obwód nr 2 i 3 kod 100012

 9 niezależnych programów na każdy obwód

NOWOŚĆ
jesień 2022

 pakiet sterowania obiegami pompowymi kod 100007

 **x3**
3 niezależne czujniki dla każdego obwodu

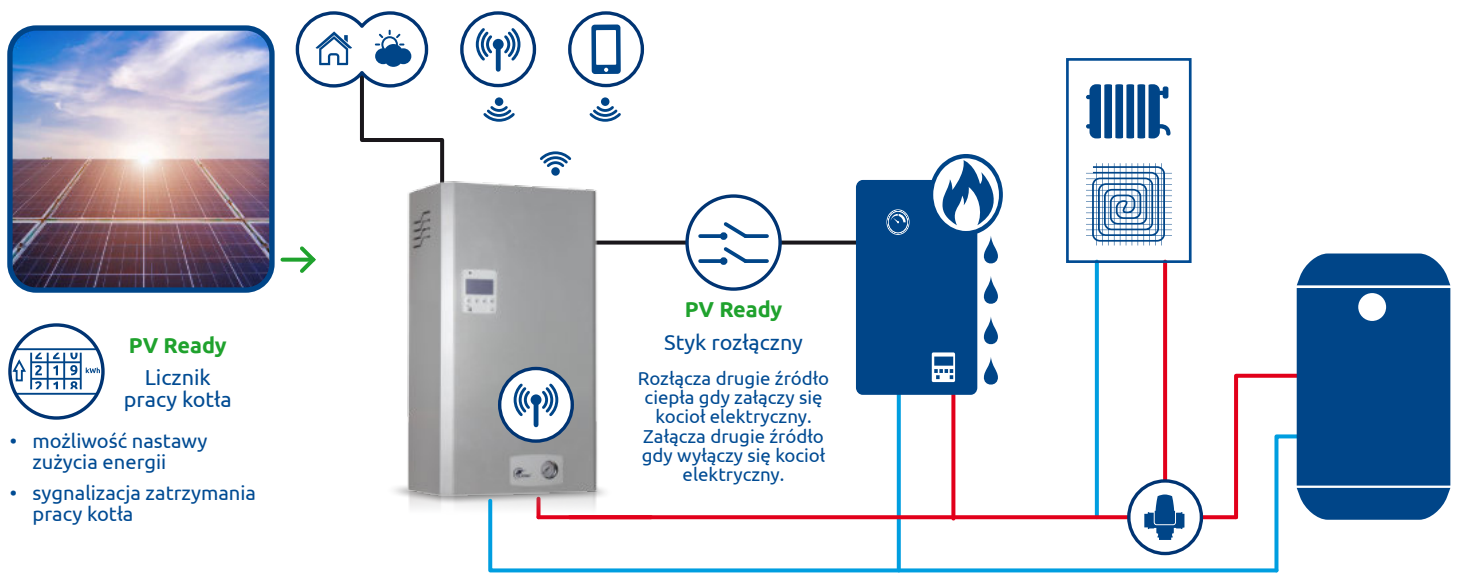
 **x3**
Funkcja AUTO-LATO niezależnie dla każdego obwodu



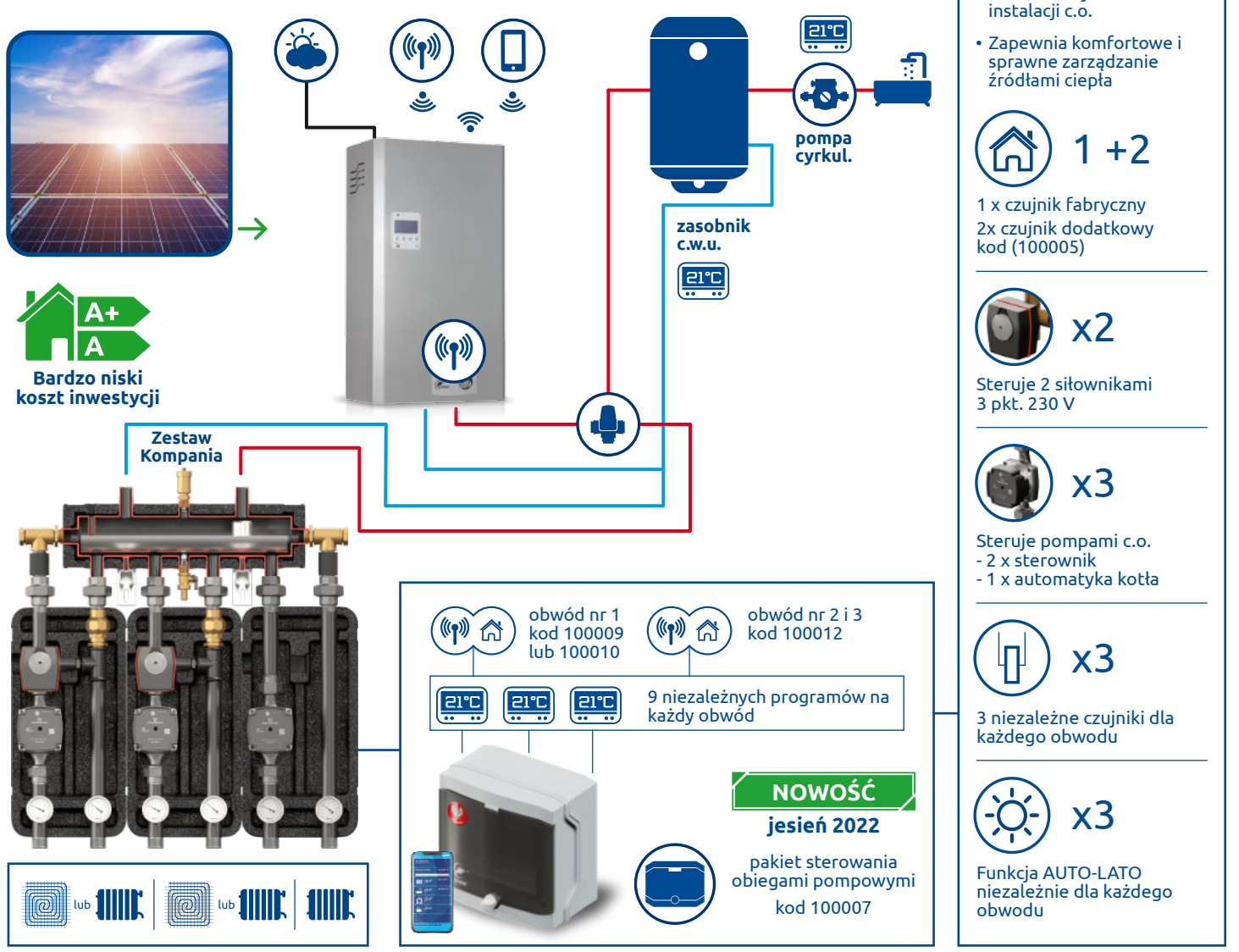
w cenie kotta:

9 progr. c.o.
9 progr. c.w.u.
9 progr. cyrk.
 przewodowe sterowanie pokojowe i pogodowe
 (opcja) moduł + aplikacja internetowa
 (opcja) radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe
 (opcja) pakiet c.w.u.
 (opcja) pakiet do bufora

Przykładowy schemat instalacji Pułkownik



Przykładowy schemat instalacji Pułkownik



Elektryczne kotły do przemysłu i pracy ciągłej

- przekaźniki elektroniczne SSR
- zwiększona trwałość podzespołów
- rozłącznik z wyzwalaczem
- zaawansowany system chłodzenia



KROK 1 • Dobór mocy kotła do powierzchni budynku

Tabela doboru mocy kotła		250m ²	300m ²	400m ²	500m ²	600m ²	700m ²	800m ²	1000m ²		
A+	A	Budynek energooszczędny 20-25cm ocieplenia EUco ok. 50kWh/m ² /rok - Ok. 40W/m ²		12 kW	15 kW	18 kW	24 kW	24 kW	30 kW	36 kW	42 kW
B	C	Budynek standardowy 10-15cm ocieplenia EUco ok. 90kWh/m ² /rok - Ok. 70W/m ²		18 kW	24 kW	30 kW	36 kW	42 kW	54 kW	60 kW	72 kW
D	E	Budynek energochłonny 0-5cm ocieplenia EUco ok. 150kWh/m ² /rok - Ok. 120W/m ²		30 kW	36 kW	48 kW	60 kW	72 kW	84 kW	96 kW	126 kW

KROK 2 • Dobór zabezpieczeń do mocy kotła

Dobór zabezpieczeń	30 kW	36 kW	42 kW	48 kW	54 kW	60 kW	66 kW	72 kW	96 kW	144 kW
	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy	3 fazy
Bezpieczniki (A)	3 x 50	3 x 63	3 x 80	3 x 80	3 x 100	3 x 100	3 x 125	3 x 125	3 x 160	3 x 240
Przewód zasilający (mm ²)	5 x 16	5 x 16	5 x 25	5 x 25	5 x 35	5 x 50	5 x 50	5 x 50	5 x 70	5 x 120

* Dokładny przekrój przewodu zasilającego dobiera elektryk na podstawie analizy warunków miejscowych.

** tabela zabezpieczeń kotłów powyżej 24 kW (od 30 kW do 1,5 MW) dostępna na www.elterm.pl

KROK 3 • Wybór automatyki: **zaawansowana LCD**

Hetman, Dywizja

w cenie kotła:



przewodowe sterowanie pokojowe i pogodowe

opcja:



Moduł + aplikacja internetowa



Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe



Pakiet c.w.u. Premium



Pakiet do bufora



Pakiet sterowania obiegami pompowymi

podstawowa LED

Husarz, Batalion

opcja:



Pakiet c.w.u.

KROK 4 • Wybór kotła według wyposażenia

	automatyka sterująca	c.w.u. zewnętrzny zasobnik	podgrzewacz przepływowy	zabudowany zasobnik 100 l	aplikacja internetowa	odpowietrznik	manometr	pompa x1	pompa x2	zawór bezpieczeństwa	naczynie przeponowe	sterowanie pokojowe	sterowanie pogodowe	Radiowe sterowanie kotłem	max. temp. pracy 70°C	max. temp. pracy 90°C
Kotły elektryczne - Automatyka zaawansowana LCD																
Hetman	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●
Dywizja	●	●	○	○	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●
Kotły elektryczne - Automatyka podstawowa LED																
Husarz	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●
Batalion	●	●	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●

Automatyka podstawowa LED Husarz

W CENIE KOTŁA

Automatyka zaawansowana LCD Hetman



	PV Ready Licznik pracy kotła	<ul style="list-style-type: none"> licznik pracy kotła stop grzanie możliwość nastawy zużycia energii sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
	PV Ready Blokada mocy maksymalnej	Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
	PV Ready Styk zwierzno-rozwierny 0V	Możliwość pracy kotła z: <ul style="list-style-type: none"> dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V automatyką innego źródła ciepła lub falownika
	PV Ready Styk rozłączny	Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.
	PID PID on/off	Równomierne obciążenie pracy faz kotła (praca kotła z funkcją PID lub bez PID)

OPCJA

	Husarz + Hetman kod 100003	Priorytet c.w.u. on/off	Elektrozawór trójdrogowy + siłownik	Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika
	progr. tygod. c.w.u.	progr. tygod. pompy cyrkul.		

	Moduł + aplikacja internetowa kod 100004	Steruje wszystkimi funkcjami kotła: <ul style="list-style-type: none"> monitorowanie wszystkich temperatur możliwość zmian temperatur zdalnych podgląd wykresów temperatur
--	--	---

	Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe	3 warianty do wyboru	
		radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe	kod 100009
		radiowe sterowanie tylko pokojowe	kod 100010
		radiowe sterowanie tylko pogodowe	kod 100011

- sterowanie przewodowe w komplecie
- naczynie przeponowe
- pompa
- odpowietrznik manometr zawór bezpieczeństwa
- do przemysłu i pracy ciągłej

- sterowanie przewodowe w komplecie
- naczynie przeponowe
- pompa
- odpowietrznik manometr zawór bezpieczeństwa
- do przemysłu i pracy ciągłej

do przemysłu i pracy ciągłej

- przełączniki elektroniczne SSR
- zwiększona trwałość podzespołów
- rozłącznik z wyzwalaczem
- zaawansowany system chłodzenia

	moc maksymalna	6 / 4 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
Hetman - kod		137006	137009	137012	137015	137018	137024
Husarz - kod		134006	134009	134012	134015	134018	134024

fabryczne funkcje układu elektronicznego

model	moc maksymalna	moc kotła	ilość grzałek	modulacja elektroniczna	modulacja ręczna		
Hetman	-	6 / 4 kW	3 szt.	co 1/3 (1/2) mocy	6 = 2-2-2 kW 4 = 2-2 kW		
	-	9 kW	3 szt.	co 1/3 mocy	3-3-3 kW		
	-	12 kW	3 szt.	co 1/3 mocy	4-4-4 kW		
Husarz	4-6-9-15 kW	15 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	15 = 5-5-5 kW	9 = 3-3-3 kW	6 = 2-2-2 kW 4 = 2-2 kW
	4-6-12-18 kW	18 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	18 = 6-6-6 kW	12 = 4-4-4 kW	6 = 2-2-2 kW 4 = 2-2 kW
	12-24 kW	24 kW	6 szt.	co 1/3 mocy	24 = 8-8-8 kW	12 = 4-4-4 kW	

Regulacja mocy maksymalnej
Możliwość redukcji mocy maksymalnej kotła na panelu sterującym

Algorytm PID
Elektroniczna optymalizacja pracy grzałek i mocy kotła niezależnie od ustawionej mocy maksymalnej.

Blokada mocy maksymalnej
Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV. Przydatne szczególnie latem gdy moc maksymalna kotła jest większa od mocy instalacji PV (na panelu sterowania)

Automatyka podstawowa LED Batalion

W CENIE KOTŁA

Automatyka zaawansowana LCD Dywizja



	PV Ready Licznik pracy kotła	<ul style="list-style-type: none"> licznik pracy kotła stop grzanie możliwość nastawy zużycia energii sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
	PV Ready Blokada mocy maksymalnej	Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
	PV Ready Styk zwierno-rozwierny 0V	Możliwość pracy kotła z: <ul style="list-style-type: none"> dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V automatyką innego źródła ciepła lub falownika
	PV Ready Styk rozłączny	Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.
	PV Ready PID on/off	Równomierne obciążenie pracy faz kotła (praca kotła z funkcją PID lub bez PID)

OPCJA

	Batalion + Dywizja	Priorytet c.w.u. on/off	Elektrozwór trójdrogowy + siłownik	Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika
	Dywizja kod 100003	progr. tygod. c.w.u.	progr. tygod. pompy cyrkul	

	Moduł + aplikacja internetowa kod 100004	Steruje wszystkimi funkcjami kotła: <ul style="list-style-type: none"> monitorowanie wszystkich temperatur możliwość zmian temperatur zdalnych podgląd wykresów temperatur
--	--	---

	Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe	3 warianty do wyboru	
		radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe	kod 100009
		radiowe sterowanie tylko pokojowe	kod 100010
		radiowe sterowanie tylko pogodowe	kod 100011



do przemysłu i pracy ciągłej

- przełączniki elektroniczne SSR
- zwiększona trwałość podzespołów
- rozłącznik z wyzwalaczem
- zaawansowany system chłodzenia

	moc maksymalna	30 kW	36 kW	42 kW	48 kW	
	Dywizja - kod	120030	120036	120042	120048	
	Batalion - kod	116030	116036	116042	116048	

fabryczne funkcje układu elektronicznego

model	moc kotła	ilość grzałek	modulacja elektroniczna	modulacja ręczna
Dywizja Batalion	30 kW	6 x 3 kW + 6 x 2 kW	co 1/6 mocy	10-10-10 kW
	36 kW	12 x 3 kW	co 1/6 mocy	12-12-12 kW
	42 kW	6 x 4 kW + 6 x 3 kW	co 1/6 mocy	14-14-14 kW
	48 kW	12 x 4 kW	co 1/6 mocy	16-16-16 kW

Algorytm PID
Elektroniczna optymalizacja pracy grzałek i mocy kotła niezależnie od ustawionej mocy maksymalnej.

Blokada mocy maksymalnej
Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV. Przydatne szczególnie latem gdy moc maksymalna kotła jest większa od mocy instalacji PV (na panelu sterowania)

W CENIE KOTŁA

	PV Ready Licznik pracy kotła	<ul style="list-style-type: none"> licznik pracy kotła stop grzanie możliwość nastawy zużycia energii sygnalizacja zatrzymania pracy kotła
	PV Ready Blokada mocy maksymalnej	Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV (funkcja dostępna na panelu kotła).
	PV Ready Styk zwrotno-rozwierny 0V	Możliwość pracy kotła z: <ul style="list-style-type: none"> dowolnym beznapięciowym regulatorem pokojowym 0V automatyką innego źródła ciepła lub falownika
	PV Ready Styk rozłączny	Rozłącza drugie źródło ciepła gdy załączy się dogrzewacz elektryczny. Załącza drugie źródło gdy skończy się zadany limit zużycia energii.
	PV Ready PID on/off	Równomierne obciążenie pracy faz kotła (praca kotła z funkcją PID lub bez PID)

OPCJA

	Batalion + Dywizja		Priorytet c.w.u. on/off		Elektrozawór trójdrogowy + siłownik		Czujnik temp. c.w.u. do zasobnika
	Dywizja kod 100003		progr. tygod. c.w.u.		progr. tygod. pompy cyrkul		

	Moduł + aplikacja internetowa kod 100004	Steruje wszystkimi funkcjami kotła: <ul style="list-style-type: none"> monitorowanie wszystkich temperatur możliwość zmian temperatur zdalnych podgląd wykresów temperatur
--	--	---

	Radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe	3 warianty do wyboru
		radiowe sterowanie pokojowe i pogodowe kod 100009
		radiowe sterowanie tylko pokojowe kod 100010
		radiowe sterowanie tylko pogodowe kod 100011

moc maksymalna	54 kW	60 kW	66 kW	72 kW	96 kW	144 kW
Dywizja - kod	120054	120060	120066	120072	120096	120144

Automatyka zaawansowana LCD Dywizja



Inne moce na zamówienie maksymalnie 31 kotłów - komunikacja RS485



sterowanie przewodowe w komplecie



odpowietrznik manometr zawór bezpieczeństwa



naczynie przeponowe



do przemysłu i pracy ciągłej



pompa

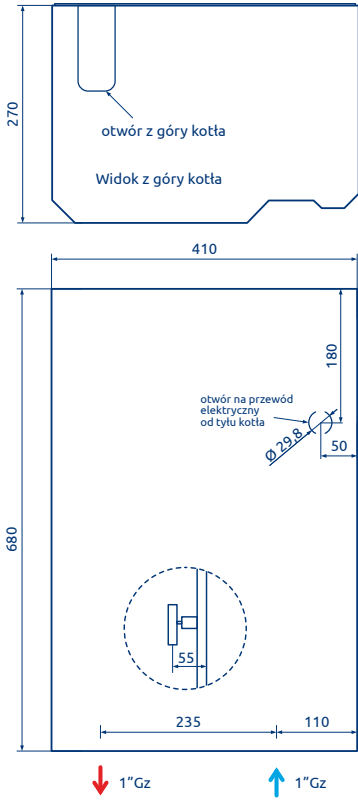
fabryczne funkcje układu elektronicznego

model	modulacja elektroniczna	moc kotła	modulacja ręczna	kaskada kotłów	zabezpieczenie główne kaskady	minimalny przekrój przewodów zasilających
Dywizja	co 1/12 mocy	54 kW	18-18-18 kW	27 + 27 kW	3 x 100 A	5 x 35 mm ²
	co 1/12 mocy	60 kW	20-20-20 kW	30 + 30 kW	3 x 100 A	5 x 50 mm ²
	co 1/12 mocy	66 kW	22-22-22 kW	33 + 33 kW	3 x 125 A	5 x 50 mm ²
	co 1/12 mocy	72 kW	24-24-24 kW	36 + 36 kW	3 x 125 A	5 x 50 mm ²
	co 1/12 mocy	96 kW	32-32-32 kW	48 + 48 kW	3 x 160 A	5 x 70 mm ²
	co 1/18 mocy	144 kW	48-48-48 kW	48 + 48 + 48 kW	3 x 240 A	5 x 120 mm ²

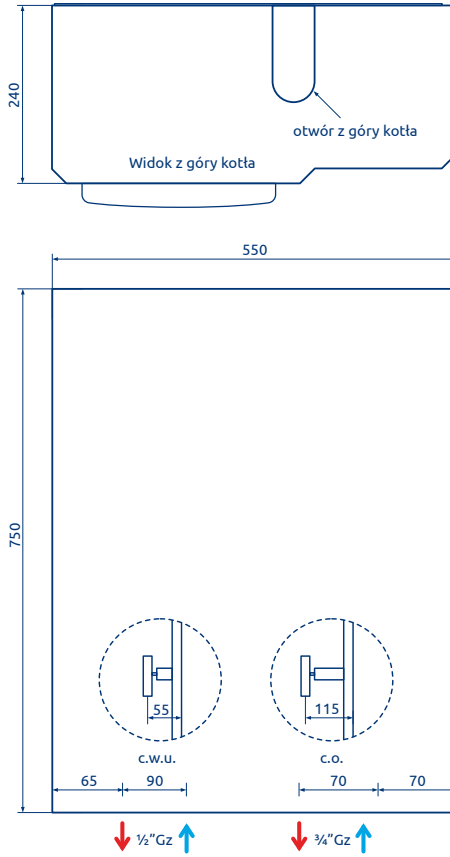
	Algorytm PID Elektroniczna optymalizacja pracy grzałek i mocy kotła niezależnie od ustawionej mocy maksymalnej.
--	---

	Blokada mocy maksymalnej Dostosowanie mocy kotła do mocy instalacji PV. Przydatne szczególnie latem gdy moc maksymalna kotła jest większa od mocy instalacji PV (na panelu sterowania)
--	--

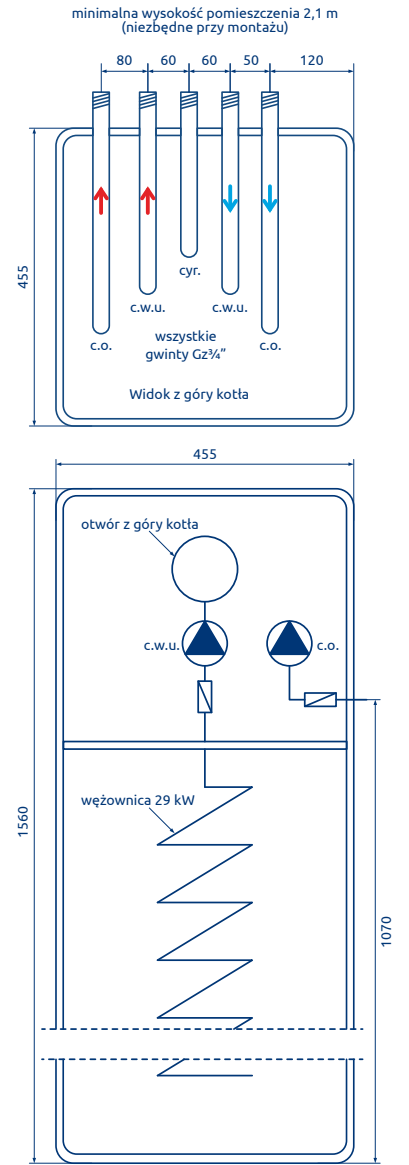
Dywizja , Batalion moce od 30-48 kW



Chorąży, Porucznik c.o. od 4 do 12 kW c.w.u. od 12 do 21 kW



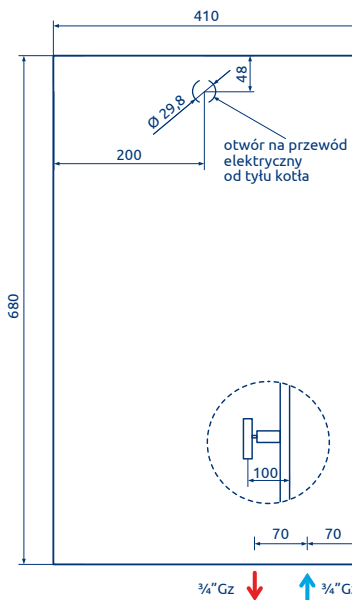
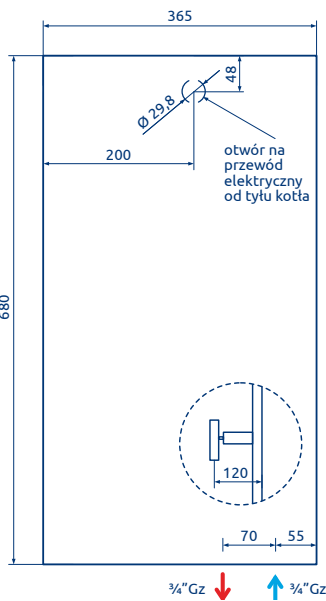
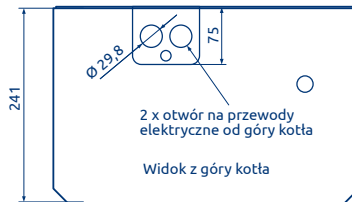
Marszałek od 6 do 24 kW



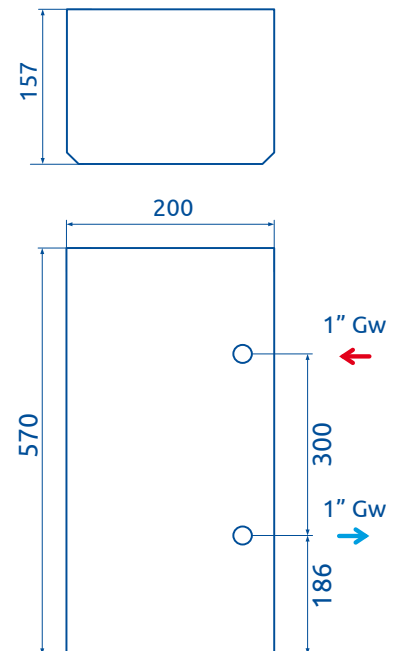
Wachmistrz, Rotmistrz, Major, Kapitan, Pułkownik, Husarz, Hetman moce od 4 do 12 kW



Wachmistrz, Rotmistrz, Major, Kapitan, Pułkownik, Husarz, Hetman moce od 15 do 24 kW



Ułan, Ułan PRO moce od 4 do 12 kW



KRE 2D+

NOWOŚĆ



Brygada

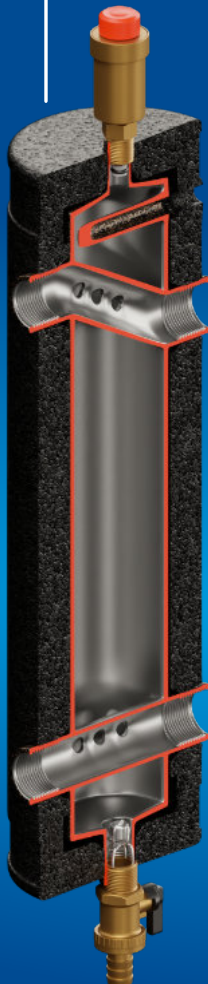
Bosman LED

Patenty, ochrona prawna RP wzór użytkowy



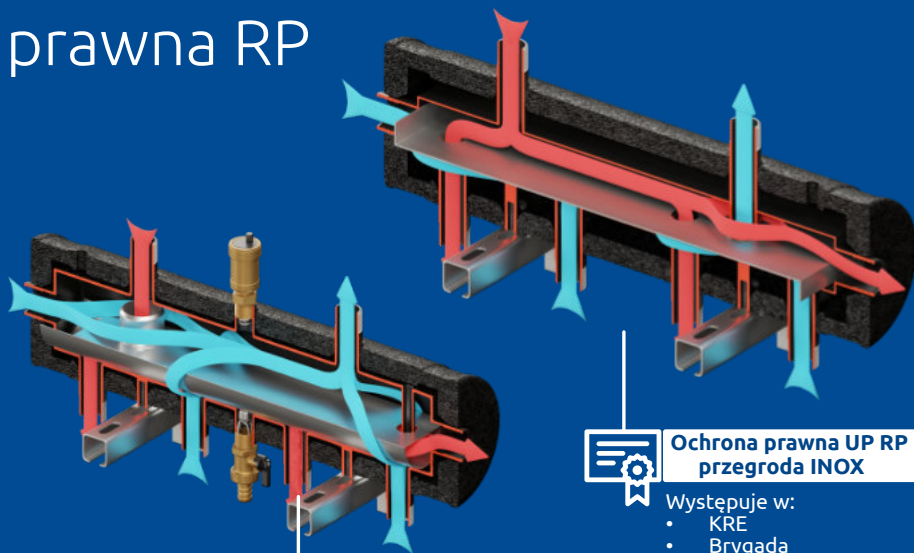
Patent P.421808
kierownica przepływu

- Występuje w:
- SHE-CD
 - SHE-CDI



Ochrona prawna UP RP

- Występuje w:
- SHE-EL
 - Strzelec PRO



Ochrona prawna UP RP
przegroda INOX

- Występuje w:
- KRE
 - Brygada



Patent P.421240
kierownica przepływu

- Występuje w:
- SKE Condens
 - Kompania
 - Szwadron



Wzór użytkowy
Ru 069495

- Występuje w:
- filtroodmulnik magnetyczny DRYL



Ochrona prawna UP RP
SMART

- Występuje w:
- SHE-OC
 - SHE-CD
 - SHE-CDI
 - SHE-EL
 - Kompania
 - SKE



Konfiguratorzy doboru armatury hydraulicznej

Do zestawów pompowych
Kompania Szwadron
na 2 i 3 obiegi



mobilny

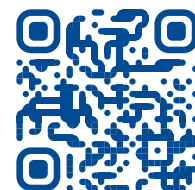


na naszej stronie
www.elterm.pl



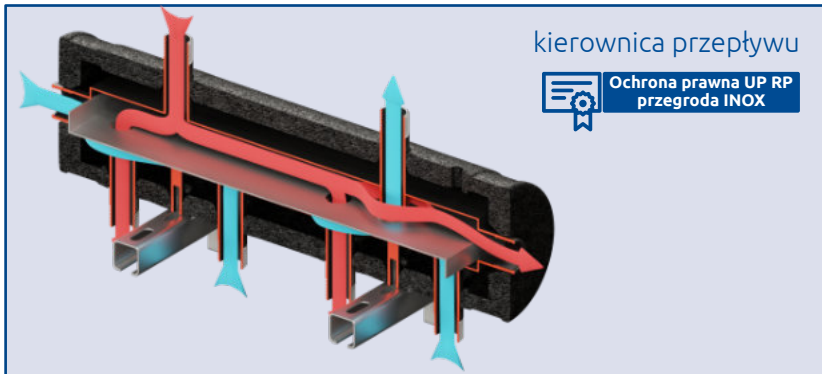
Do sprzętów
SHE-OC i CD


Do kolektorów
2D+, 3D+, KRE




KRE 2D+ kompaktowy kolektor rozdzielający na 1 lub 2 źródła ciepła, 3 lub 4 obiegów grzewczych

W CENIE





Profil montażowy
Ułatwia montaż do ściany

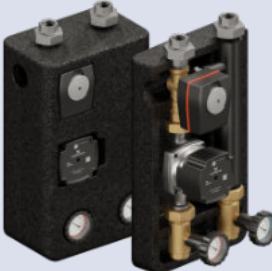


Kierownica przepływu
Gwarantuje równomierny pobór ciepłej wody przez obie grupy pompowe




Ocieplenie EPP
Minimalizuje straty ciepła


Kompatybilne z grupami pompowymi




zawór obrotowy 3 drogowy VRG 432 1"
zawór VRG progresywny Kvs do 8.0




do 50kW
ΔT 15°C



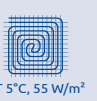
do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



zawór termostatyczny VTA 1"
VTA 322 Kvs 1,6 VTA 372 Kvs 3,4



VTA 322 1"
Kvs 1,6 do 60 m²




VTA 372 1"
Kvs 3,4 od 40 do 140 m²

ΔT 5°C, 55 W/m²

OPCJA III OBIEG

I obieg c.o. II obieg c.o. III obieg c.o.

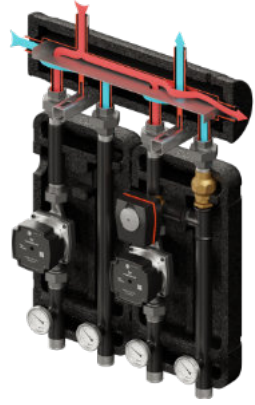
pakiet rozszerzający kod 400001



Zestaw Brygada kompaktowy kolektor rozdzielający KRE 2D+ 2 x grupa pompowa - 24 kombinacje



konfigurator doboru

KRE 2D+

do współpracy z buforem

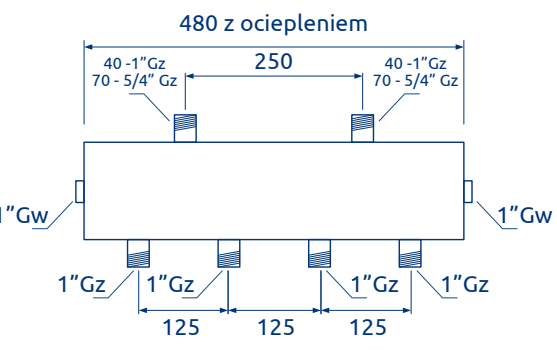
bufor

KRE 40 2D+		KRE 70 2D+	
kod towaru	452040	kod towaru	452070
max przepływ	2,3 m ³ /h	max przepływ	4,0 m ³ /h
A - 1"	B - 1"	A - 5/4"	B - 1"
max moc (ΔT=15K)	40 kW	max moc (ΔT=15K)	70 kW
max moc (ΔT=5K)	13 kW	max moc (ΔT=5K)	23 kW

wyjścia boczne 1"

360°

Jeden rozdzielacz 4 pozycje ułożenia dla idealnego dopasowania do każdej instalacji.



Grupy pompowe PRO



termometr
+ zawór kulowy

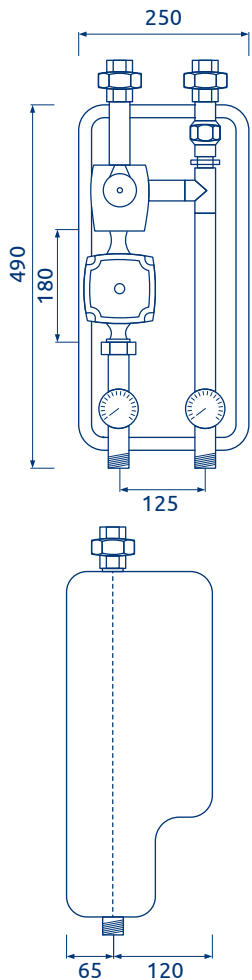
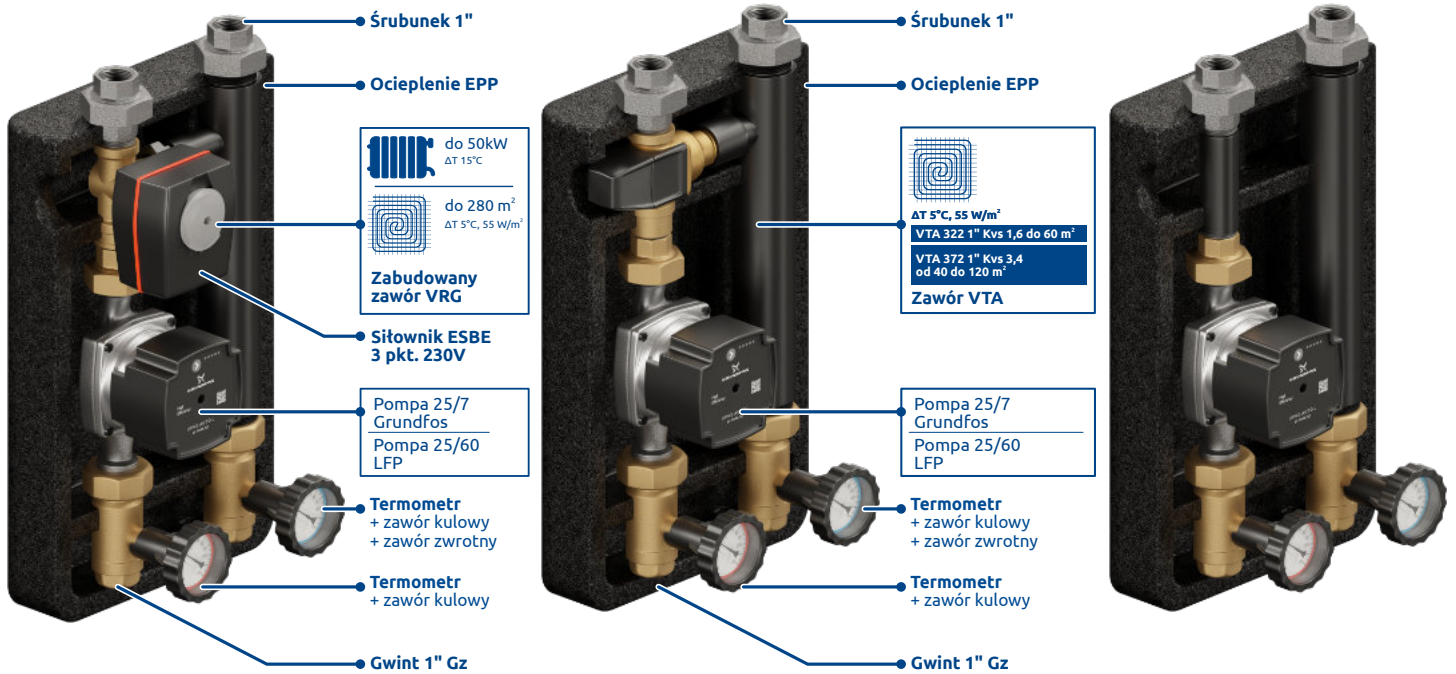


termometr
+ zawór kulowy
+ zawór zwrotny

z zaworem obrotowym 3 drogowym VRG 432 1" zawór VRG progresywny Kvs do 8,0

z zaworem termostaticznym VTA 1" VTA 322 Kvs 1,6 VTA 372 Kvs 3,4

uniwersalna



kod towaru

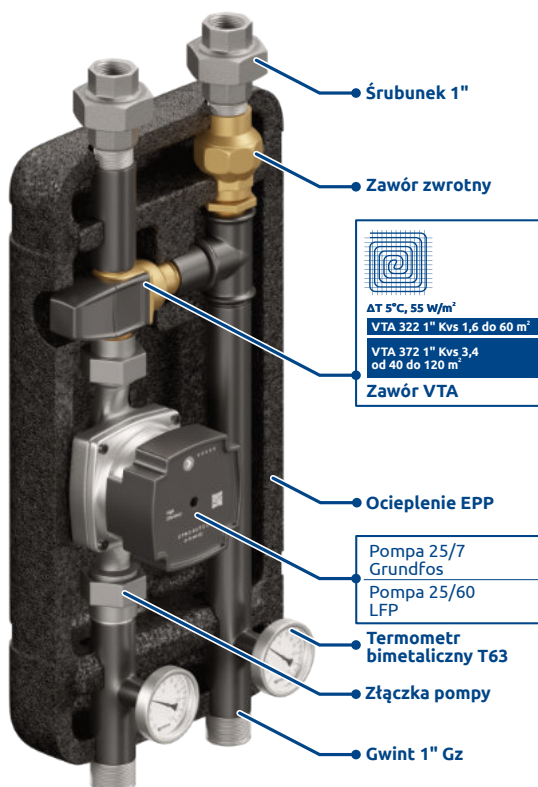
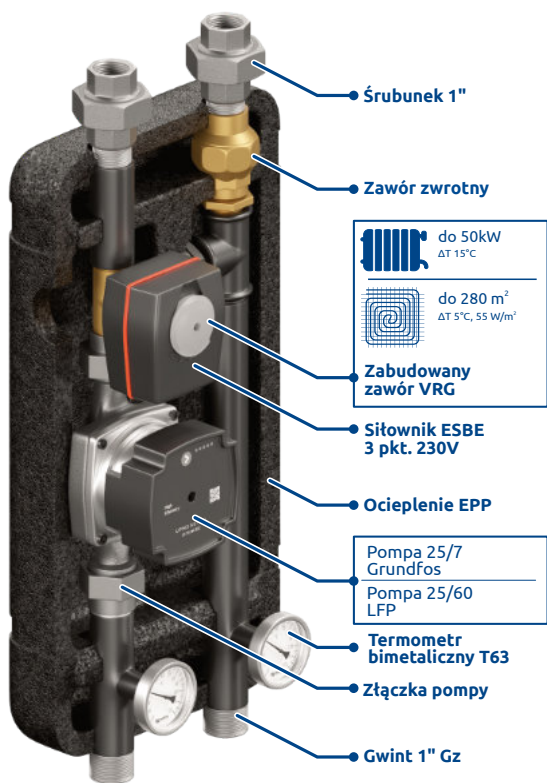
VRG 432 Kvs 8,0		TAK		TAK	TAK	629400
VRG 432 Kvs 8,0		TAK		TAK	TAK	629410
VRG 432 Kvs 8,0	TAK	TAK		TAK	TAK	629470
VRG 432 Kvs 8,0	TAK	TAK		TAK	TAK	629480
VTA 322 Kvs 1,6			TAK	TAK	TAK	629300
VTA 322 Kvs 1,6	TAK		TAK	TAK	TAK	629370
VTA 372 Kvs 3,4			TAK	TAK	TAK	629500
VTA 372 Kvs 3,4	TAK		TAK	TAK	TAK	629570
uniwersalna				TAK	TAK	629000
uniwersalna	TAK			TAK	TAK	629070
VRG 432 Kvs 8,0		TAK	TAK	TAK	TAK	629450
VRG 432 Kvs 8,0		TAK	TAK	TAK	TAK	629460
VTA 322 Kvs 1,6		TAK	TAK	TAK	TAK	629350
VTA 372 Kvs 3,4		TAK	TAK	TAK	TAK	629550
uniwersalna		TAK		TAK	TAK	629050

Grupy pompowe

z zaworem obrotowym 3 drogowym VRG 432 1" zawór VRG progresywny Kvs do 8.0

z zaworem termostaticznym VTA 1" VTA 322 Kvs 1,6 VTA 372 Kvs 3,4

uniwersalna



pompa Grundfos



pompa DAB



zawór obrotowy VRG ESBE



zawór mieszający VTA ESBE



termometry Watts

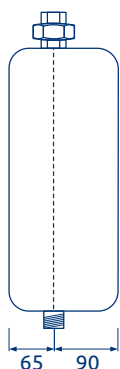
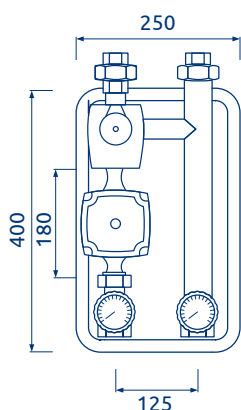


zawór zwrotny



siłownik ESBE do zaworu VRG

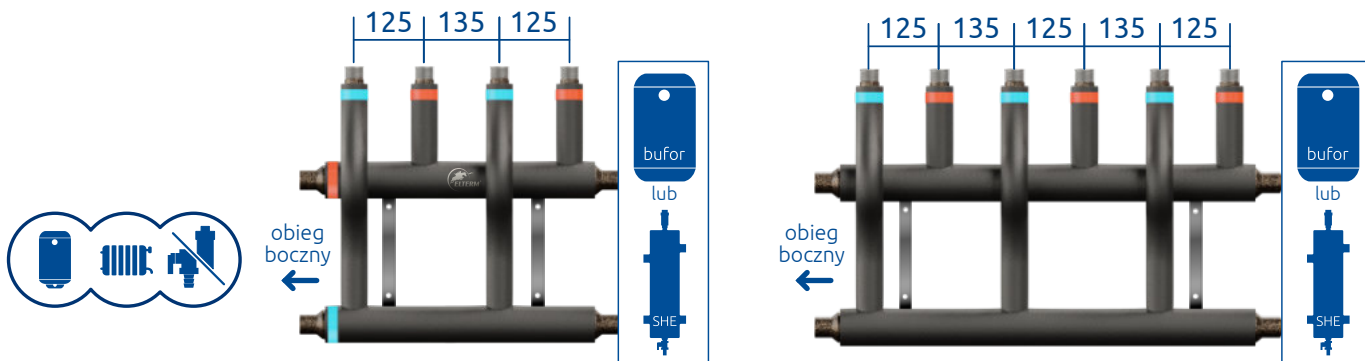
kod towaru



VRG 432 Kvs 8,0		TAK		TAK	TAK	625400
VRG 432 Kvs 8,0		TAK		TAK	TAK	625410
VRG 432 Kvs 8,0	TAK	TAK		TAK	TAK	625470
VRG 432 Kvs 8,0	TAK	TAK		TAK	TAK	625480
VTA 322 Kvs 1,6			TAK	TAK	TAK	625300
VTA 322 Kvs 1,6	TAK		TAK	TAK	TAK	625370
VTA 372 Kvs 3,4			TAK	TAK	TAK	625500
VTA 372 Kvs 3,4	TAK		TAK	TAK	TAK	625570
uniwersalna				TAK		625000
uniwersalna	TAK			TAK		625070
VRG 432 Kvs 8,0		TAK	TAK	TAK	TAK	625450
VRG 432 Kvs 8,0		TAK	TAK	TAK	TAK	625460
VTA 322 Kvs 1,6		TAK	TAK	TAK	TAK	625350
VTA 372 Kvs 3,4		TAK	TAK	TAK	TAK	625550
uniwersalna		TAK		TAK		625050

Rozdzielacze do grup pompowych RGP 2D+ i 3D+

- kompatybilne ze sprzętami SHE, SHE-OC, SHE-CD
- do współpracy z buforem



rozdzielacz do grup pompowych RGP 2D+
(2 wyjścia w górę + 1 w bok)

rozdzielacz do grup pompowych RGP 3D+
(3 wyjścia w górę + 1 w bok)

obieg boczny ←

Możliwość podłączenia dodatkowego obiegu, np.:

- zasobnika c.w.u.
- grzejnika c.o.
- zaworu dopuszczającego
- odpowietznika

pompa ciepła, kocioł c.o. + bufor + kolektor rozdzielający

grupy pompowe

RGP 3D+ RGP 2D+ bufor DRYL

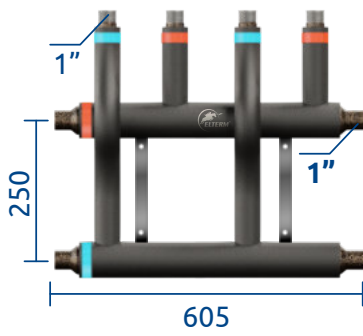
pompa ciepła, kocioł c.o. + sprzęt hydrauliczny + kolektor rozdzielający

grupy pompowe

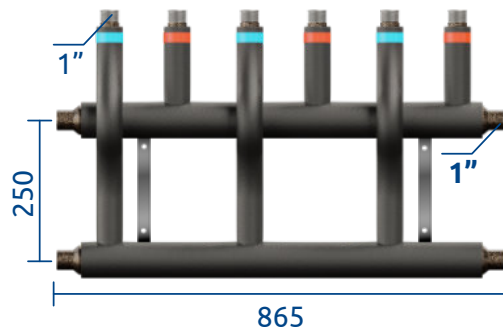
RGP 3D+ RGP 2D+ DRYL

uniwersalny rozstaw 125 mm

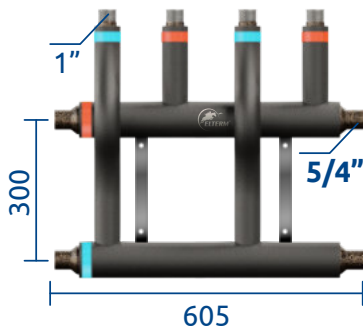
RGP 2D+ kod 512040



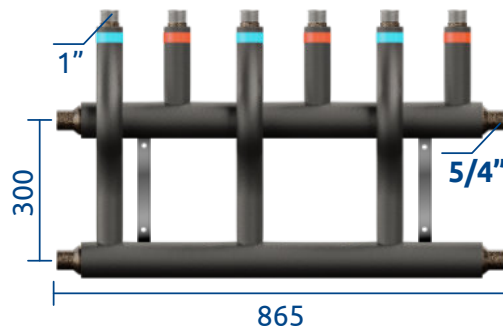
RGP 3D+ kod 513040



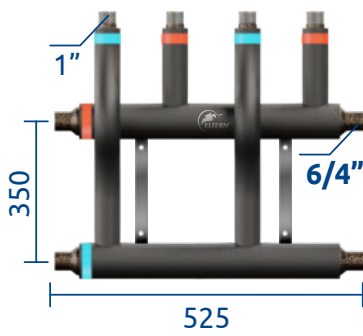
RGP 2D+ kod 512070



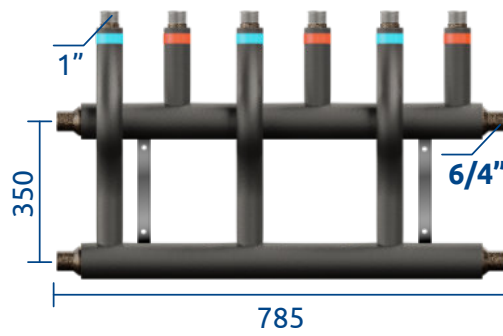
RGP 3D+ kod 513070



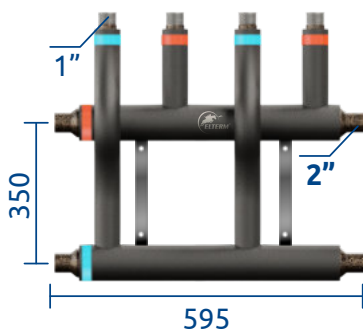
RGP 2D+ kod 512100



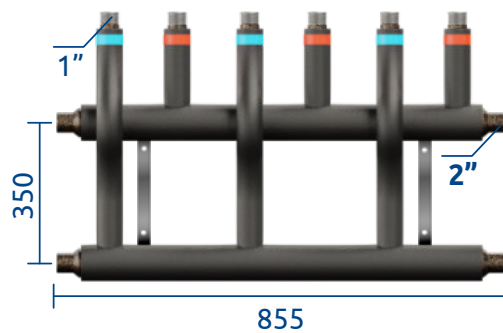
RGP 3D+ kod 513100



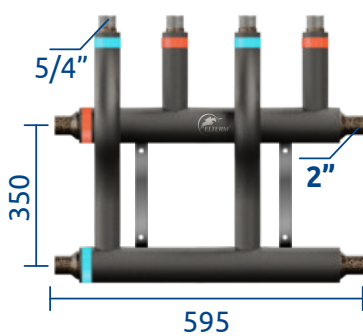
RGP 2D+ kod 512156



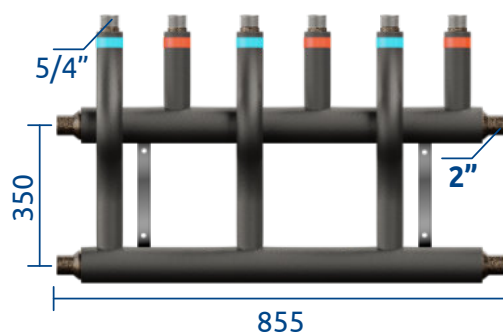
RGP 3D+ kod 513156



RGP 2D+ kod 562156

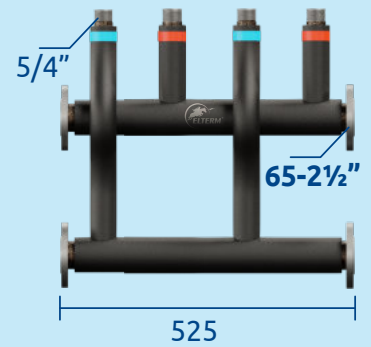


RGP 3D+ kod 563156

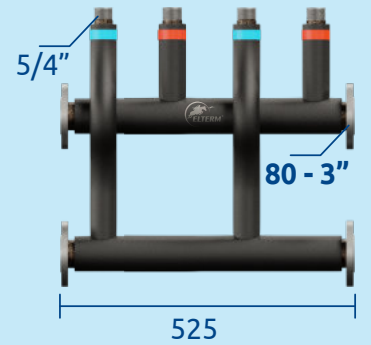


Kolektory kotłownicze na zamówienie Kotłownik PN 16-A

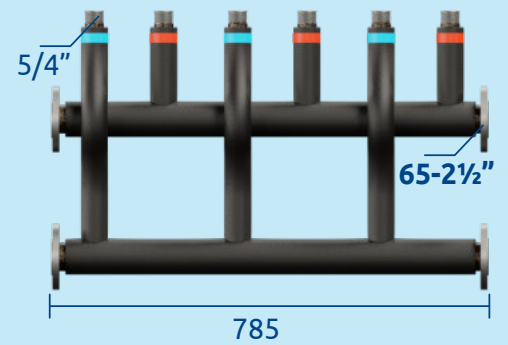
RGP 2D+ kod 562225



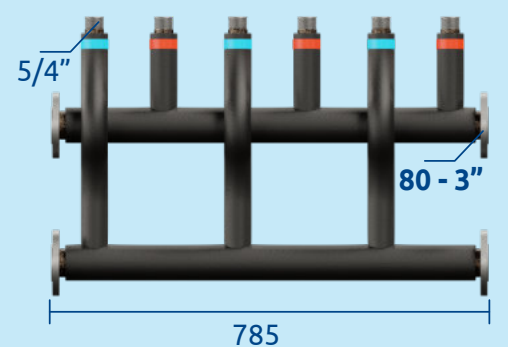
RGP 2D+ kod 562420



RGP 3D+ kod 563225



RGP 3D+ kod 563420



W CENIE ZESTAWU

KRE 70 2D+	
max przepływ	4,0 m ³ /h
max moc (ΔT=15K)	70 kW
max moc (ΔT=5K)	23 kW



Profil montażowy
Ułatwia montaż do ściany


Kierownica przepływu
Gwarantuje równomierny pobór ciepłej wody przez obie grupy pompowe

Ocieplenie EPP
Minimalizuje straty ciepła


w ofercie 30 kombinacji dostosowanych do każdej instalacji c.o.

Do wyboru 4 rodzaje grup pompowych


zawór obrotowy 3 drogowym VRG 432 1" + siłownik ARA
zawór VRG progresywny Kvs do 8.0




do 50kW
ΔT 15°C




do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



zawór termostaticzny VTA 322 1" Kvs 1,6 do 60 m²
ΔT 5°C 55 W/m²

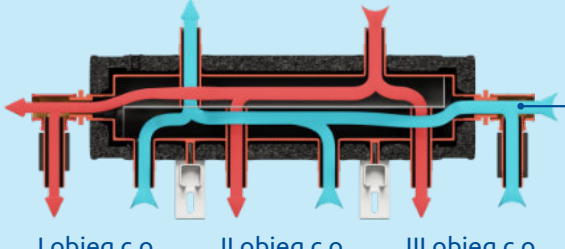


Bezpośrednia Uniwersalna




zawór termostaticzny VTA 372 1" Kvs 3,4 od 40 do 140 m²
ΔT 5°C 55 W/m²

OPCJA III OBIEG



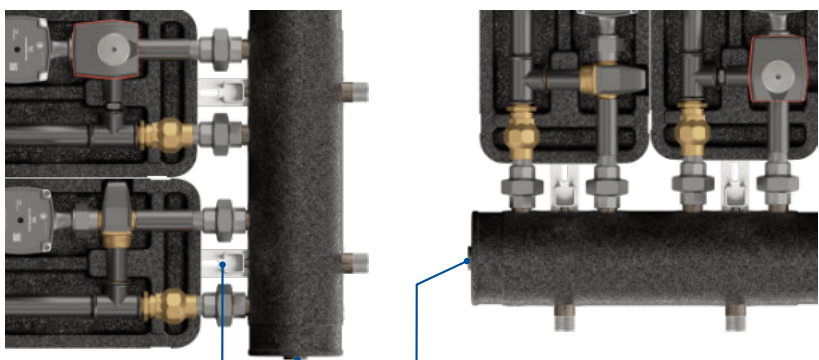
I obieg c.o. II obieg c.o. III obieg c.o.





pakiet rozszerzający kod 400001

Brygada - praca bokiem

obiegi grzewcze w górę








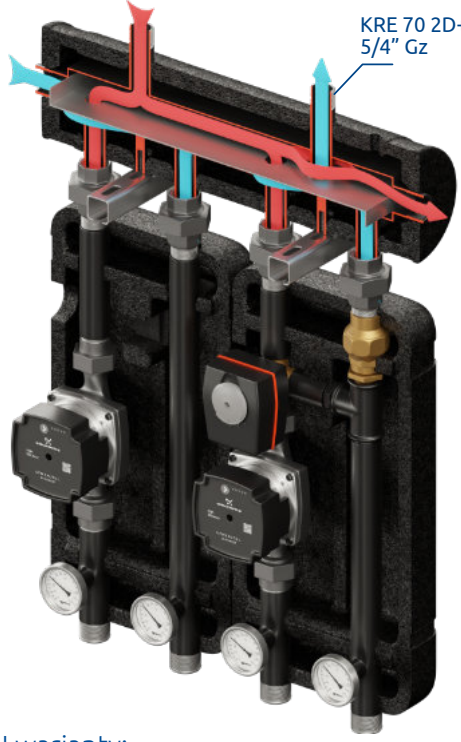
wyjścia boczne 1"

Profil montażowy

Brygada




do współpracy z buforem




KRE 70 2D+ 5/4" Gz

III warianty:


pompa Grundfos

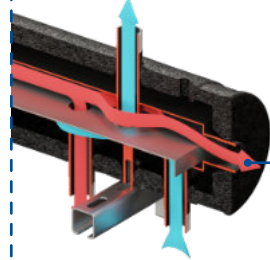


pompa LFP




bez pompy





wyjścia boczne 1"



W CENIE ZESTAWU



Profil montażowy
Ułatwia montaż do ściany



Kierownica przepływu
Gwarantuje równomierny pobór ciepłej wody przez obie grupy pompowe

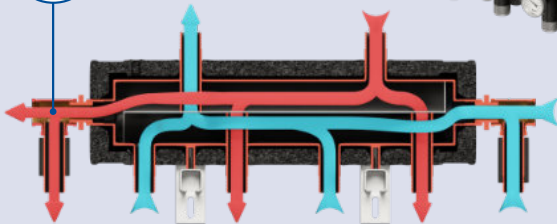
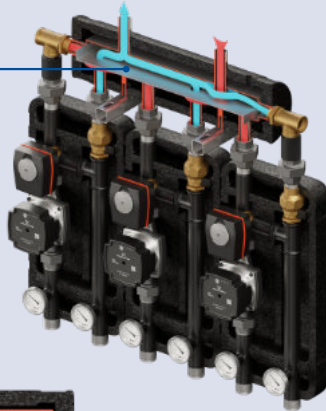


Ocieplenie EPP
Minimalizuje straty ciepła



pakiet rozszerzający
kod 400001

KRE 70 2D+	
max przepływ	4,0 m ³ /h
max moc (ΔT=15K)	70 kW
max moc (ΔT=5K)	23 kW



I obieg c.o. II obieg c.o. III obieg c.o.

Do wyboru 4 rodzaje grup pompowych

zawór obrotowy 3 drogowym
VRG 432 1" + siłownik ARA
zawór VRG progresywny Kvs do 8.0



do 50kW
ΔT 15°C

do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



zawór termostacyjny
VTA 322 1" Kvs 1,6
do 60 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²

zawór termostacyjny
VTA 372 1" Kvs 3,4
od 40 do 140 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



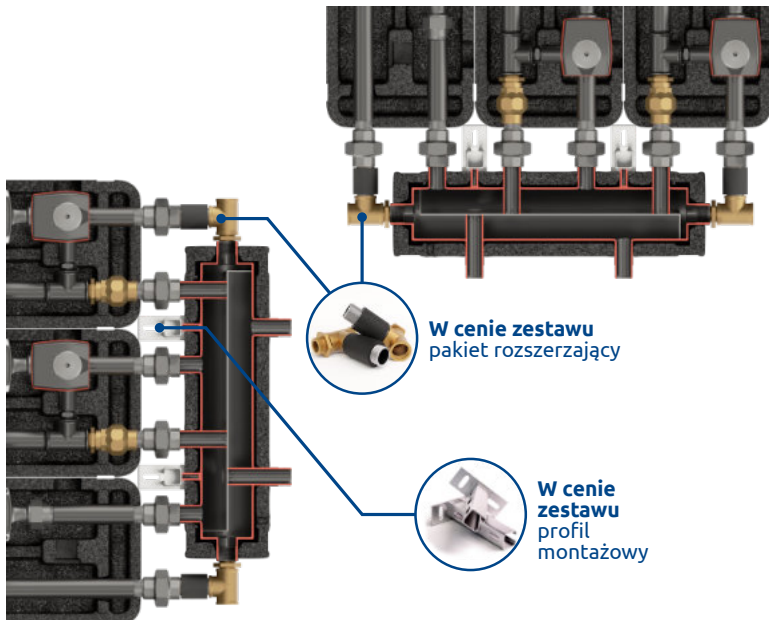
Bezpośrednia
Uniwersalna



zawór termostacyjny
VTA 372 1" Kvs 3,4
od 40 do 140 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²

Brygada - praca bokiem

obiegi grzewcze w górę



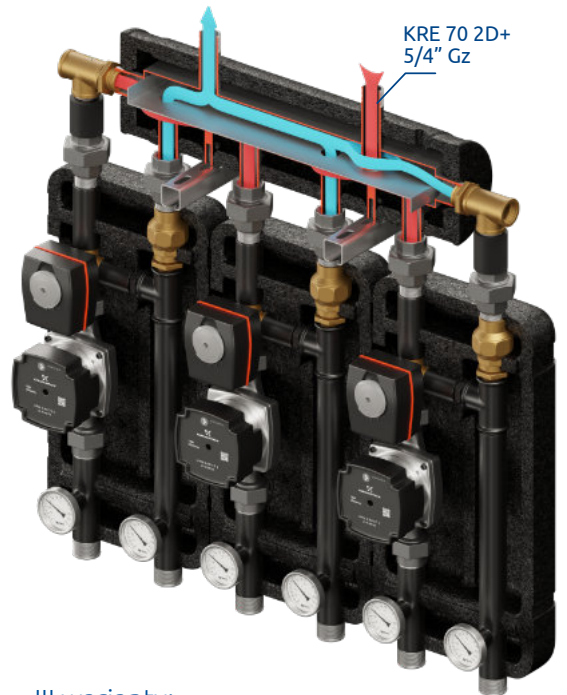
W cenie zestawu
pakiet rozszerzający

W cenie zestawu
profil montażowy

Brygada 3D+



do współpracy
z buforem



III warianty:

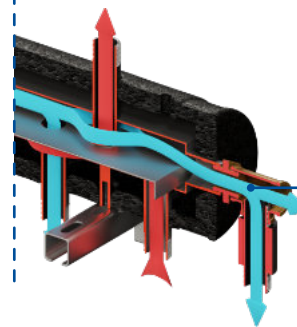
pompa
Grundfos



pompa
LFP



bez
pompy



wyjścia
boczne 1"



Brygada 2D+ VRG 432 + ARA

Brygada 2D+ VTA 322



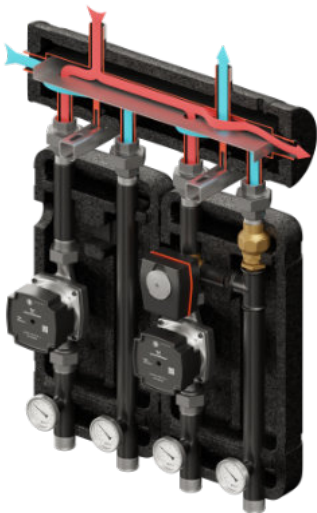
do 50kW
ΔT 15°C

do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



ΔT 5°C 55 W/m²

VTA 322 1"
Kvs 1,6 do 60 m²



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ siłownik



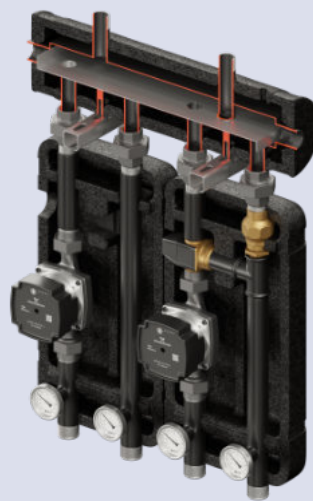
840480



840460



840410



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



840370



840350



840300



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ siłownik



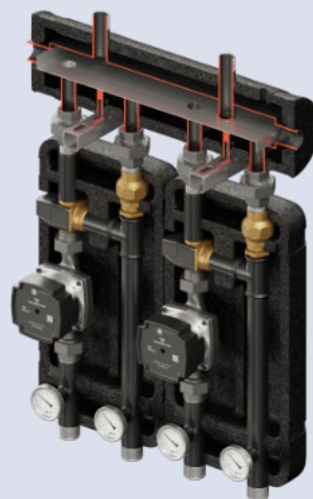
840484



840464



840414



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



840373



840353

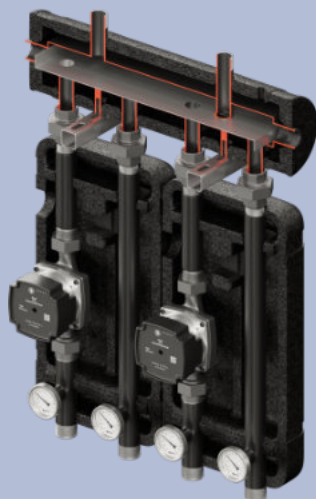


840303



UNI

Bezpośrednia
Uniwersalna



UNI



840070



840050



840000



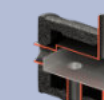
x2
opcja
niski parametr
pracy c.o.



do 50kW
ΔT 15°C



do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



Kvs 8,0
zawór obrotowy



840470



840450



840400





$\Delta T 5^{\circ}C 55 W/m^2$

VTA 372 1"
Kvs 3,4
od 40 do 140 m²



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



8405570



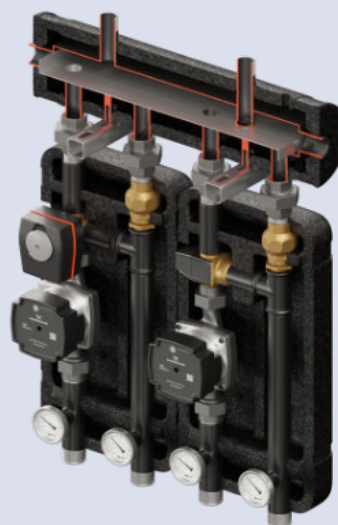
840550



840500



+



Kvs 1,6
zawór
termost.



Kvs 8,0
zawór
obrotowy
+ siłownik



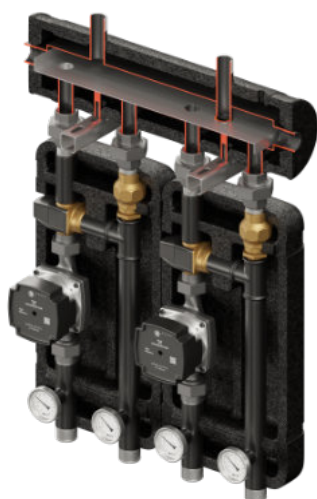
840384



840364



840314



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



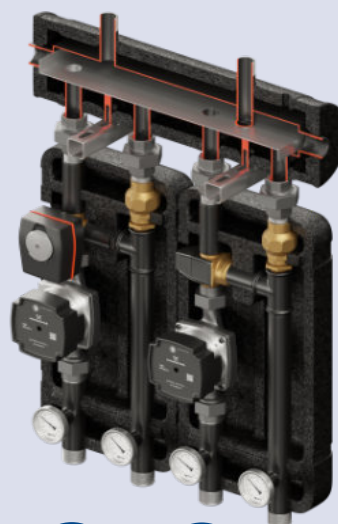
840575



840555



840505



Kvs
3,4zawór
termost.



Kvs 8,0
zawór
obrotowy
+ siłownik



840584



840564



840514



Legenda:



pompa
Grundfos



obieg
grzewczy
podłogowy



pompa
LFP



obieg
grzewczy
grzejnikowy



bez
pompy



obieg
grzewczy
podłogowo-
grzejnikowy

Konfiguratorzy doboru armatury hydraulicznej



Do zestawów
pompowych
**Kompania
Szwadron**
na 2 i 3 obiegi

mobilny



Do sprzętów
SHE-OC i CD
Do kolektorów
2D+, 3D+, KRE

na naszej stronie
www.elterm.pl



Brygada 3D+ VRG 432 + ARA

Brygada 3D+ VTA 322



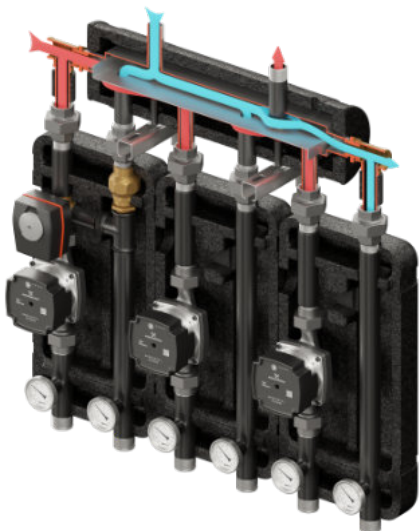
do 50kW
ΔT 15°C

do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



ΔT 5°C 55 W/m²

VTA 322 1"
Kvs 1,6 do 60 m²



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ sitownik



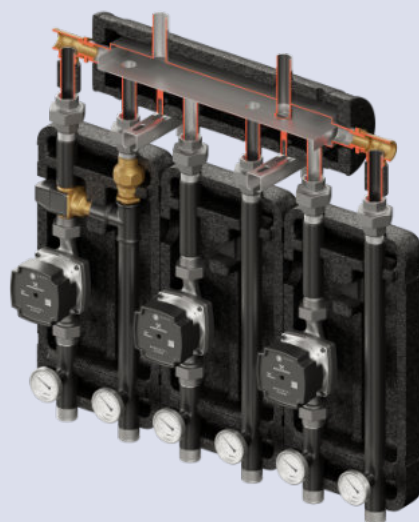
849004



848004



847004



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



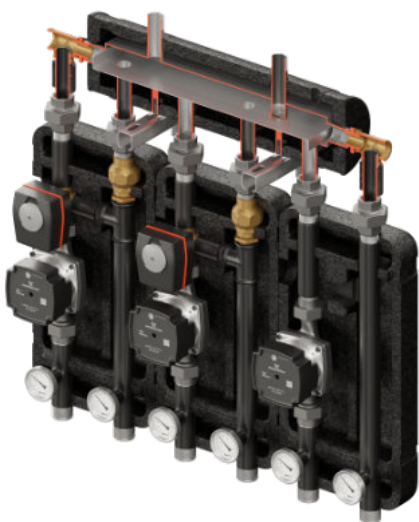
849003



848003



847003



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ sitownik



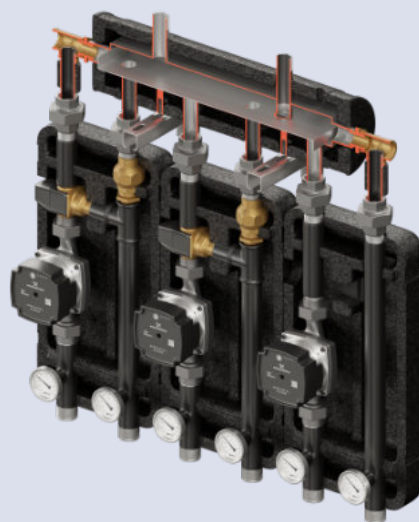
849044



848044



857044



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



849033



848033



857033



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ sitownik



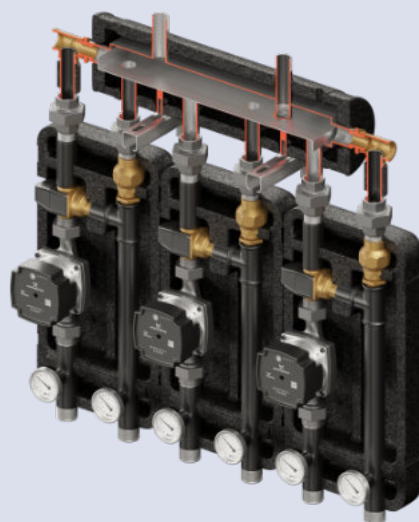
849444



848444



847444



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



849333



848333



847333



Brygada 3D+ VTA 372

Brygada 3D+ UNI

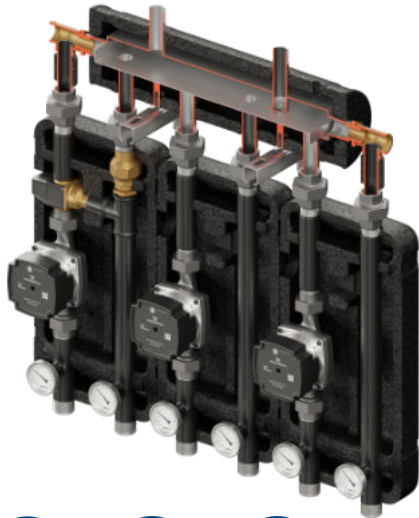


$\Delta T 5^{\circ}C$ 55 W/m²

VTA 372 1"
Kvs 3,4
od 40 do 140 m²



Bezpośrednia
Uniwersalna



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



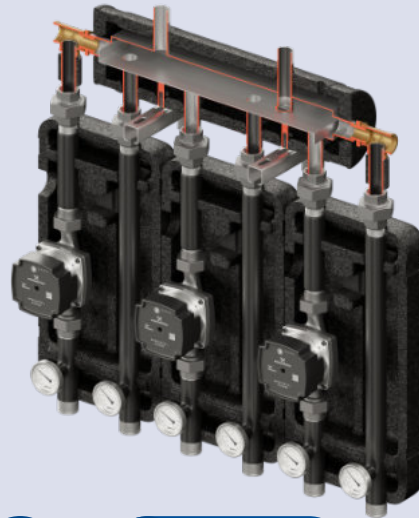
849005



848005



847005



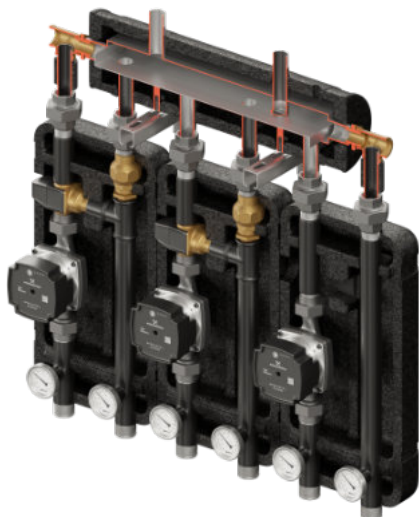
849005



848005



847005



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



849055



848055



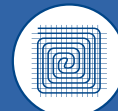
847055



Legenda:



pompa
Grundfos



obieg
grzewczy
podłogowy



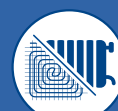
pompa
LFP



obieg
grzewczy
grzejnikowy



bez
pompy



obieg
grzewczy
podłogowo-
grzejnikowy



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



849555



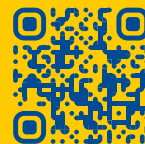
848555



847555



Konfiguratorzy doboru armatury hydraulicznej



Do zestawów
pompowych
**Kompania
Szwadron**
na 2 i 3 obiegi

mobilny

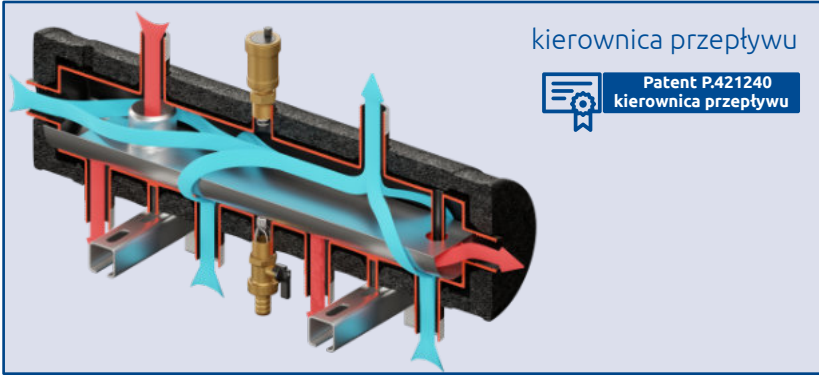


Do sprzętów
SHE-OC i CD
Do kolektorów
2D+, 3D+, KRE

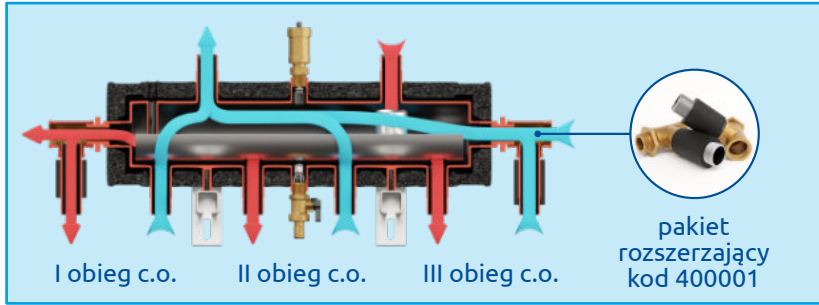
na naszej stronie
www.elterm.pl



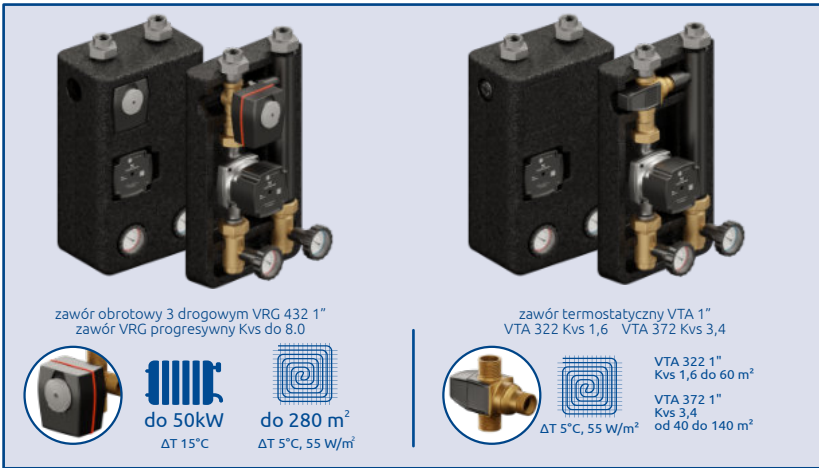
W CENIE



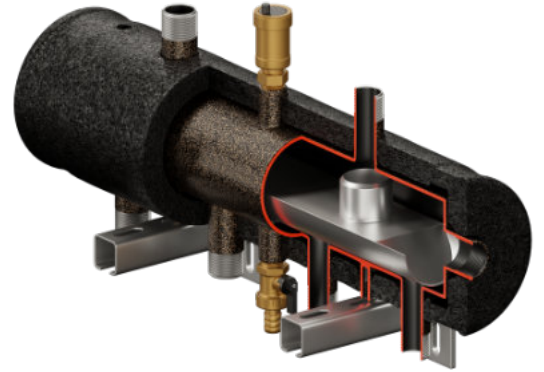
OPCJA III OBIEG



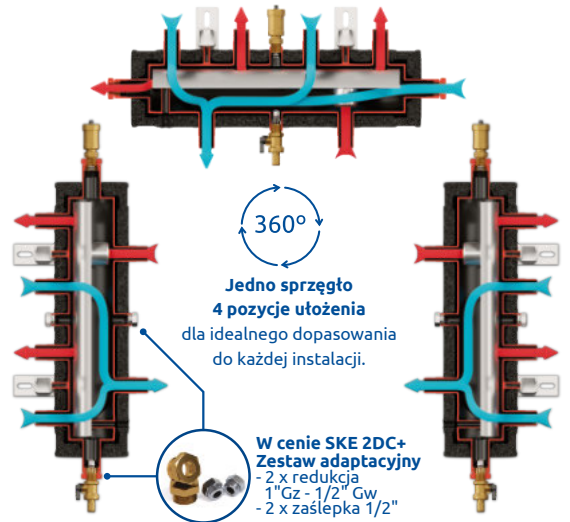
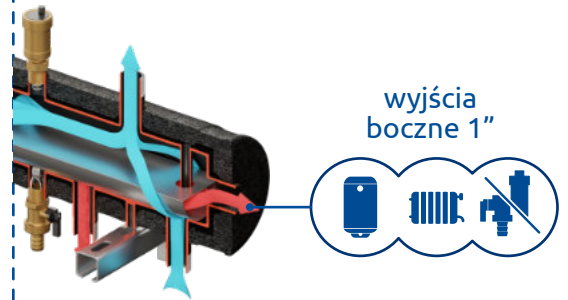
Kompatybilne z grupami pompowymi



SKE 2DC+ Condens



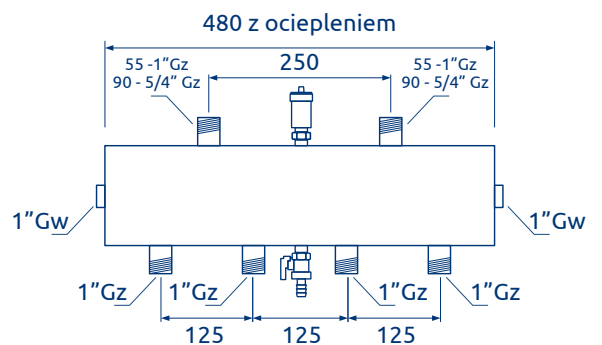
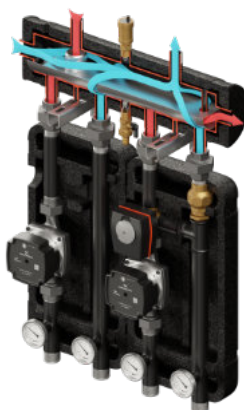
SKE 2DC+ Condens	55 kW	90 kW
Kod towaru	432055	432090
max przepływ	2,3 m ³ /h	4,0 m ³ /h
max moc przy $\Delta T = 20$	do 55 kW	do 90 kW



Zestaw Kompania SKE 2DC+ Condens 55 kW + 2 x grupa pompowa - 42 kombinacje



konfigurator doboru



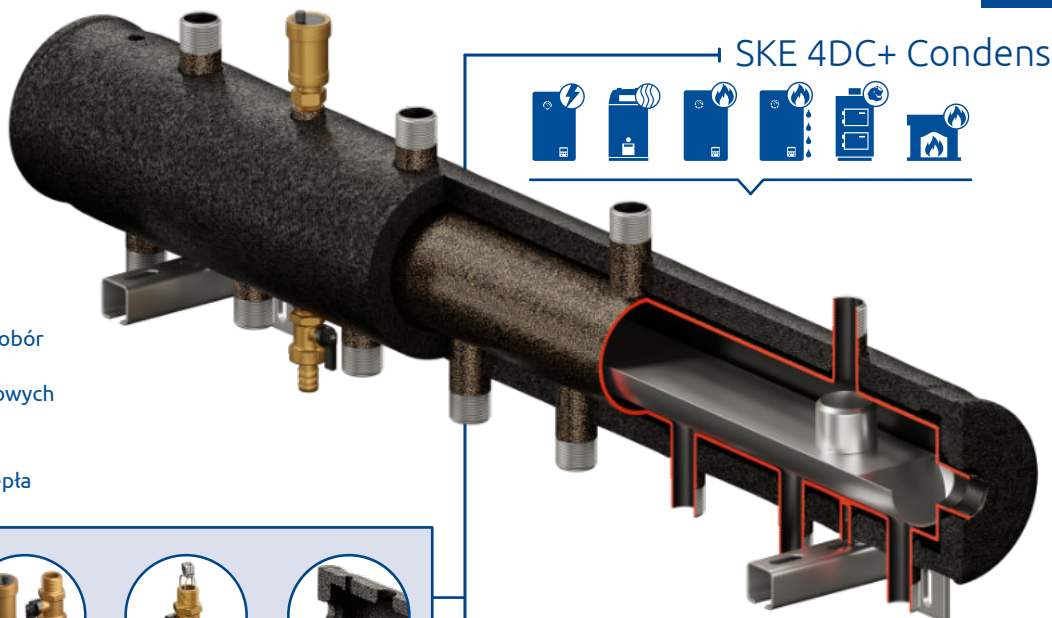
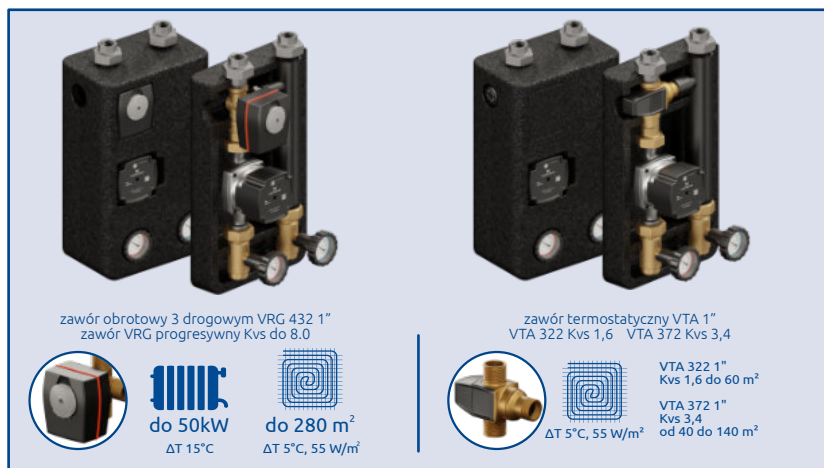
Patent P.421240
kierownica przepływu

Najbardziej zaawansowany technicznie sprzęgło-kolektor w Polsce

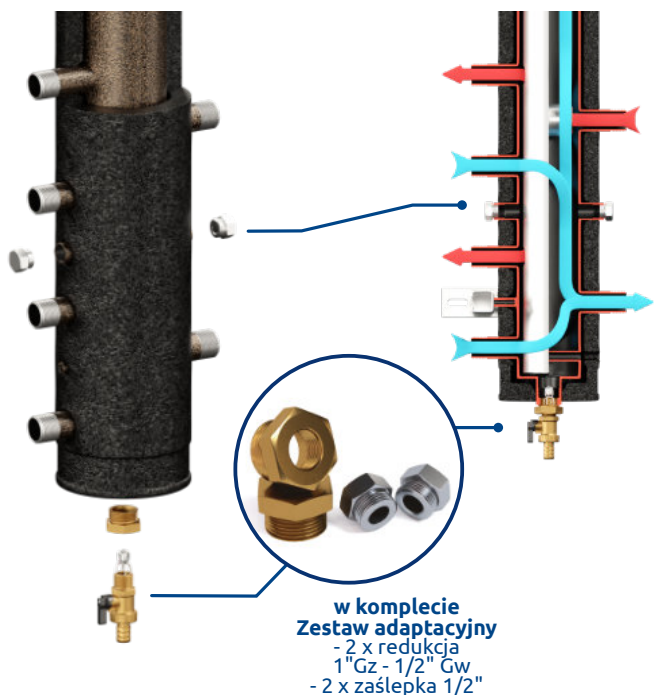
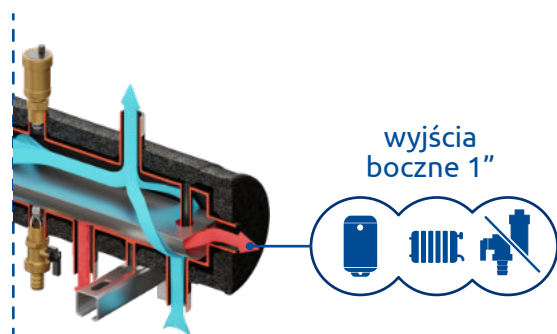
- zachowuje wysoka sprawność kotła kondensacyjnego i pompy ciepła
- minimalizuje powrót wody ciepłej bezpośrednio do źródła ciepła
- gwarantuje również równomierny pobór ciepłej wody przez grupy pompowe
- umożliwia montaż kilku grup pompowych z dowolnym zaworem mieszającym
- kierownica przepływu INOX
- do współpracy z 1 lub 2 źródłami ciepła



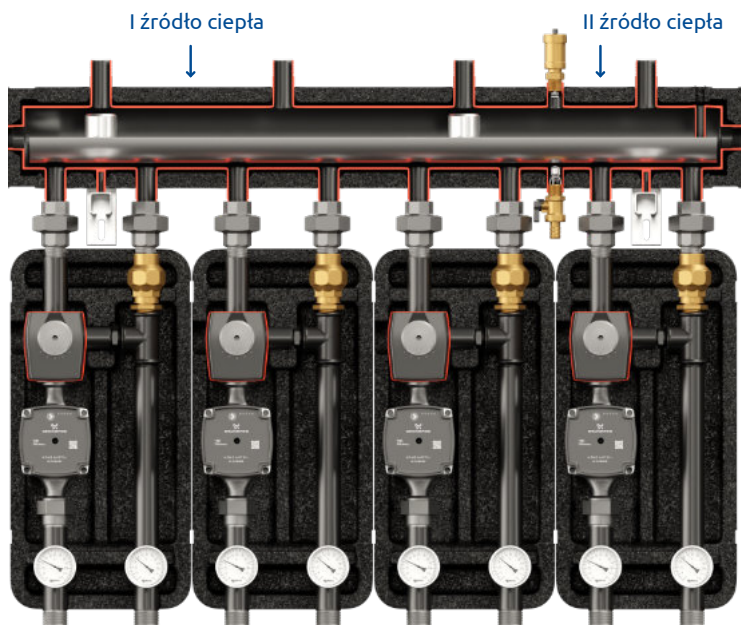
Kompatybilne z grupami pompowymi



SKE 4DC+ Condens 96 kW	
Kod towaru	434096
max przepływ	4,0 m ³ /h
max moc przy ΔT = 20K	do 2 x 48 kW



Przykładowy zestaw: SKE 4DC+ Condens 96 kW + 4 x grupa pompowa Elterm



W CENIE ZESTAWU



Rurka pomiarowa
Niezbędna do prawidłowego pomiaru temperatury



Profil montażowy
Ułatwia montaż do ściany



Odpowietrznik
Gwarantuje bezpieczne odpowietrzanie



Kierownica przepływu
Gwarantuje równomierny pobór ciepłej wody przez obie grupy pompowe



Zestaw adaptacyjny
W komplecie z SKE - umożliwia pracę w 4 pozycjach - 360°



Neodymowy separator magnetyczny SMART
Wychwytuje zanieczyszczenia ferromagnetyczne w instalacji c.o.



Ocieplenie EPP
Minimalizuje straty ciepła

Do wyboru 4 rodzaje grup pompowych

zawór obrotowy 3 drogowym VRG 432 1" + siłownik ARA
zawór VRG progresywny Kvs do 8.0



do 50kW
 ΔT 15°C

do 280 m²
 ΔT 5°C, 55 W/m²



ΔT 5°C
55 W/m²

zawór termostatyczny VTA 322 1" Kvs 1,6
do 60 m²



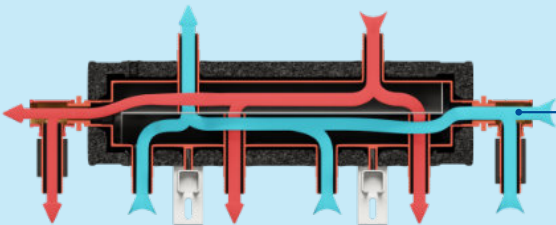
Bezpośrednia Uniwersalna



ΔT 5°C
55 W/m²

zawór termostatyczny VTA 372 1" Kvs 3,4
od 40 do 140 m²

OPCJA III OBIEG



I obieg c.o.

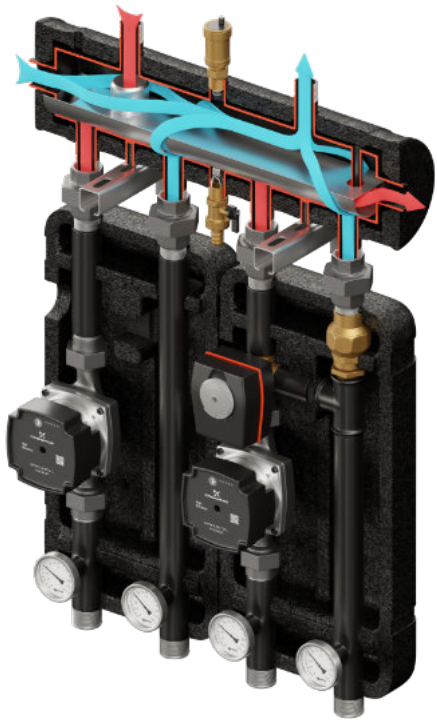
II obieg c.o.

III obieg c.o.



pakiet rozszerzający kod 400001

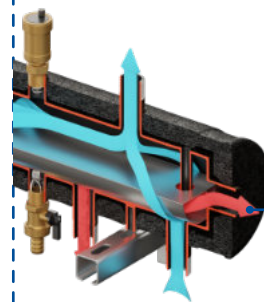
Kompania



pompa Grundfos

pompa LFP

bez pompy

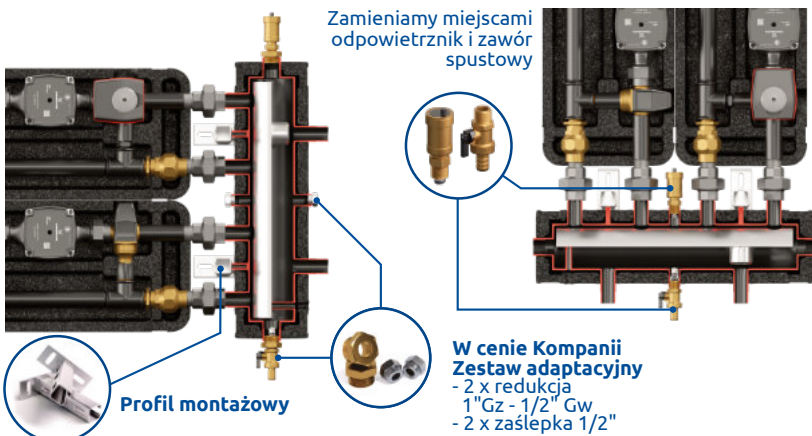


wyjścia boczne 1"



Kompania - praca bokiem

obiegi grzewcze w górę



Zamieniamy miejscami odpowietrznik i zawór spustowy

Profil montażowy

W cenie Kompanii Zestaw adaptacyjny
- 2 x redukcja 1" Gz - 1/2" Gw
- 2 x zaślepka 1/2"

W CENIE ZESTAWU



Rurka pomiarowa
Niezbędna do prawidłowego pomiaru temperatury



Profil montażowy
Ułatwia montaż do ściany



Odpowietrznik
Gwarantuje bezpieczne odpowietrzanie



Kierownica przepływu
Gwarantuje równomierny pobór ciepłej wody przez obie grupy pompowe



Zestaw adaptacyjny
W komplecie z SKE - umożliwia pracę w 4 pozycjach - 360°



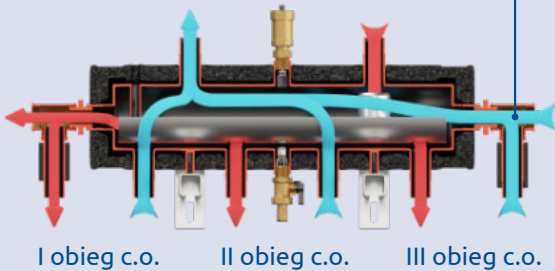
Neodymowy separator magnetyczny SMART
Wychwytuje zanieczyszczenia ferromagnetyczne w instalacji c.o.



Ocieplenie EPP
Minimalizuje straty ciepła



pakiet rozszerzający
kod 400001



pakiet rozszerzający
kod 400001

Do wyboru 4 rodzaje grup pompowych

zawór obrotowy 3 drogowy VRG 432 1" + siłownik ARA
zawór VRG progresywny Kvs do 8.0



do 50kW
 ΔT 15°C

do 280 m²
 ΔT 5°C, 55 W/m²



zawór termostaticzny VTA 322 1" Kvs 1,6 do 60 m²
 ΔT 5°C, 55 W/m²



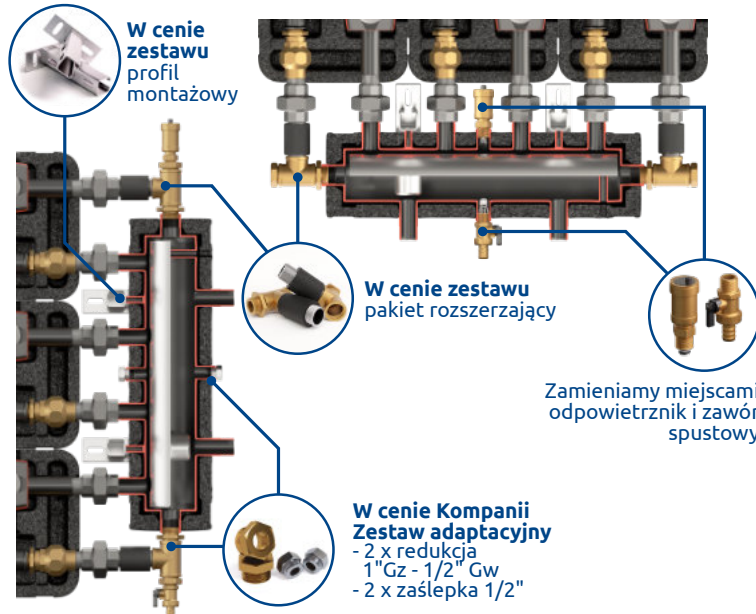
Bezpośrednia Uniwersalna



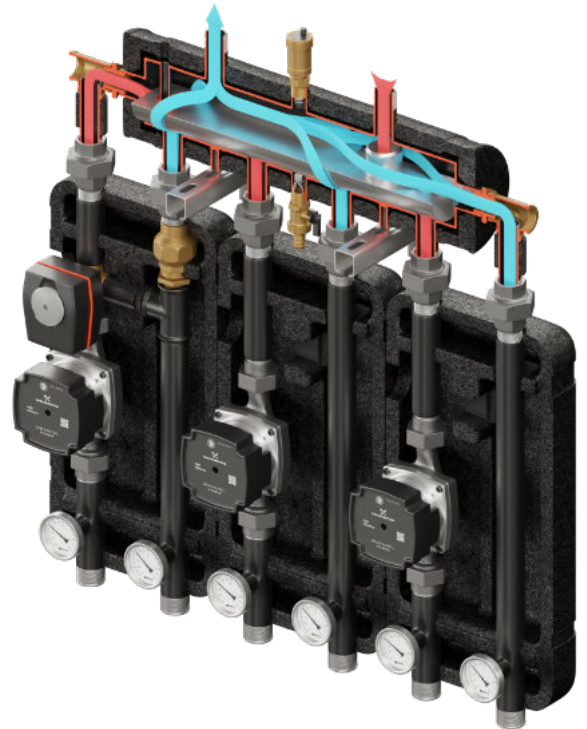
zawór termostaticzny VTA 372 1" Kvs 3,4 od 40 do 140 m²
 ΔT 5°C, 55 W/m²

Kompania - praca bokiem

obiegi grzewcze w górę



Kompania



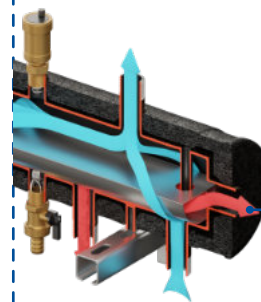
pompa Grundfos



pompa LFP



bez pompy



wyjścia boczne 1"



Kompania 2D+ VRG 432 + ARA

Kompania 2D+ VTA 322



do 50kW
ΔT 15°C

do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



ΔT 5°C 55 W/m²

VTA 322 1"
Kvs 1,6 do 60 m²



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ siłownik



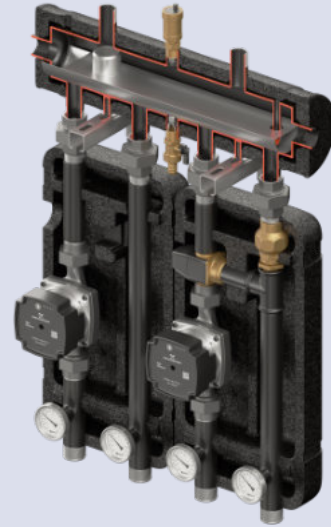
855480



855460



855410



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



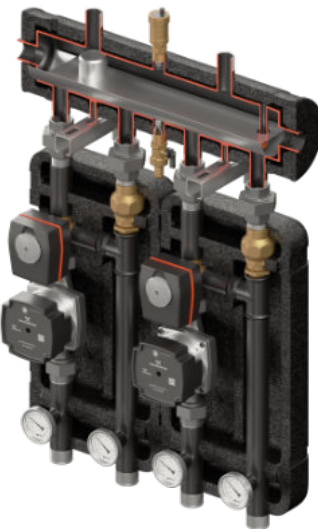
855370



855350



855300



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ siłownik



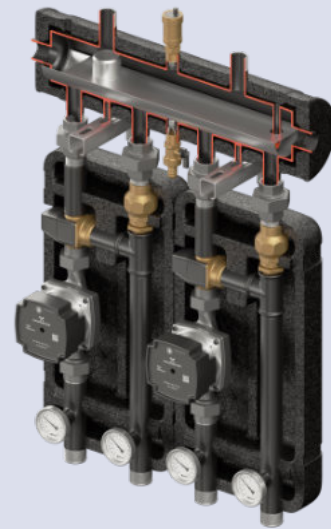
855484



855464



855414



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



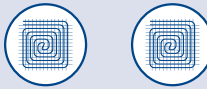
855373



855353

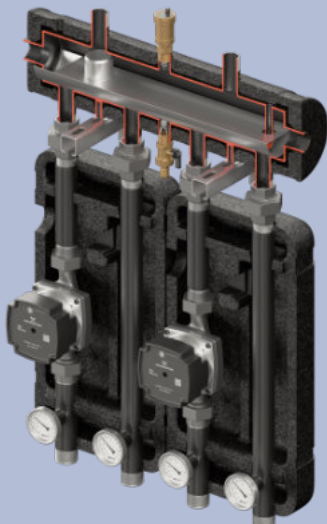


855303



UNI

Bezpośrednia
Uniwersalna



855070



855050



855000



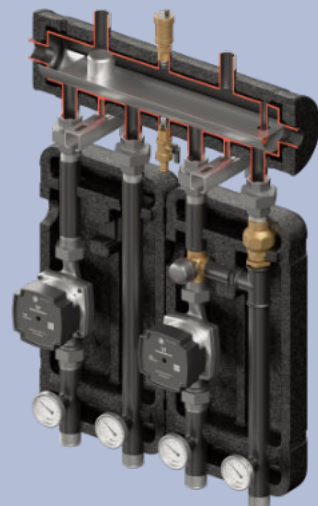
x2
opcja
niski parametr
pracy c.o.



do 50kW
ΔT 15°C



do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



855470



855450



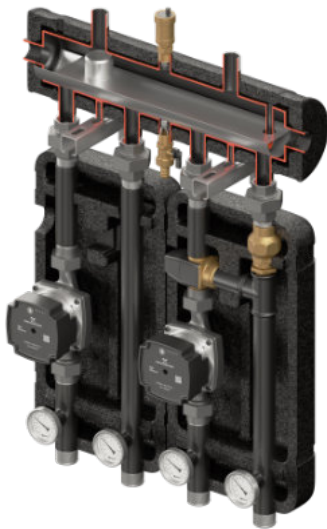
855400





$\Delta T 5^{\circ}C 55 W/m^2$

VTA 372 1"
Kvs 3,4
od 40 do 140 m²



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



855570



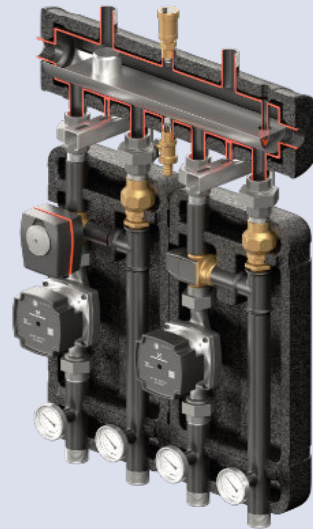
855550



855500



+



Kvs 1,6
zawór
termost.



Kvs 8,0
zawór
obrotowy
+ siłownik



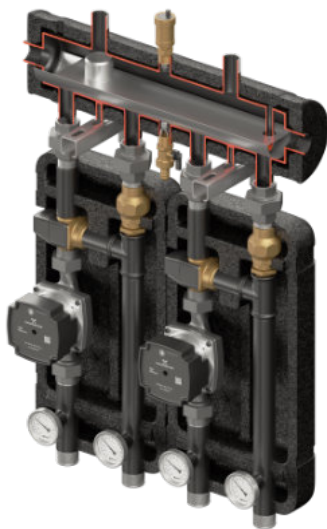
855384



855364



855314



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



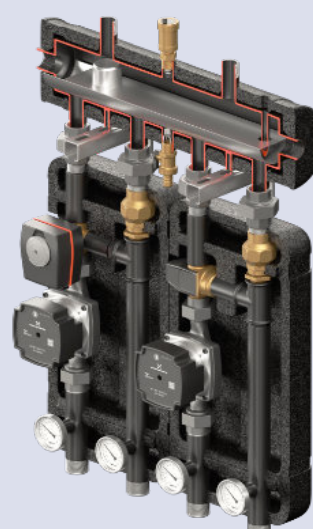
855575



855555



855505



Kvs
3,4zawór
termost.



Kvs 8,0
zawór
obrotowy
+ siłownik



855584



855564



855514



Legenda:



pompa
Grundfos



pompa
LFP



bez
pompy



obieg
grzewczy
podłogowy

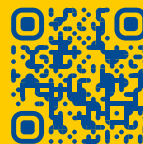


obieg
grzewczy
grzejnikowy



obieg
grzewczy
podłogowo-
grzejnikowy

Konfiguratorzy doboru armatury hydraulicznej



Do zestawów
pompowych
**Kompania
Szwadron**
na 2 i 3 obiegi



Do sprzętów
SHE-OC i CD

Do kolektorów
2D+, 3D+, KRE

mobilny



na naszej stronie
www.elterm.pl



Kompania 3D+ VRG 432 + ARA

Kompania 3D+ VTA 322



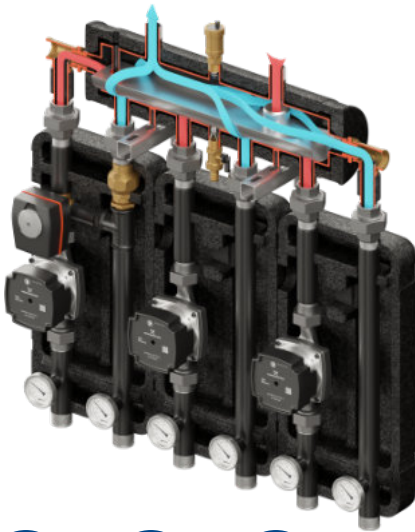
do 50kW
ΔT 15°C

do 280 m²
ΔT 5°C, 55 W/m²



ΔT 5°C 55 W/m²

VTA 322 1"
Kvs 1,6 do 60 m²



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ sitownik



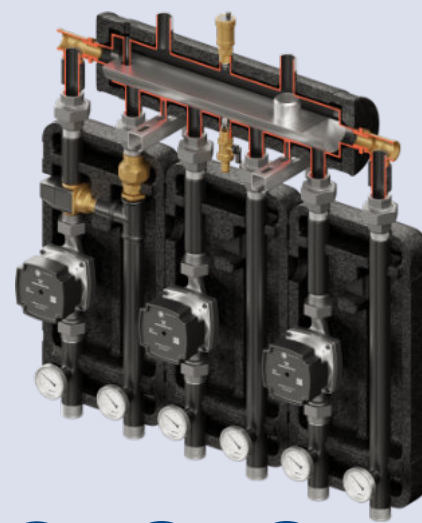
859004



858004



857004



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



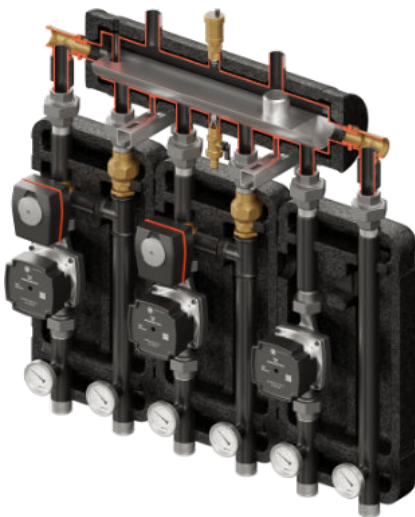
859003



858003



857003



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ sitownik



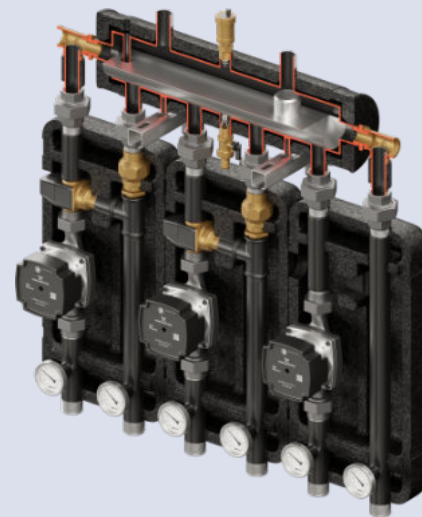
859044



858044



857044



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



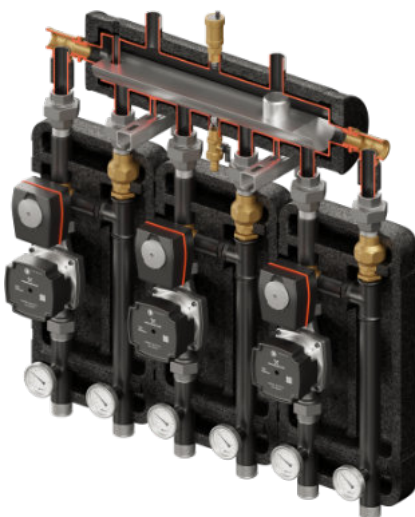
859033



858033



857033



Kvs 8,0
zawór obrotowy
+ sitownik



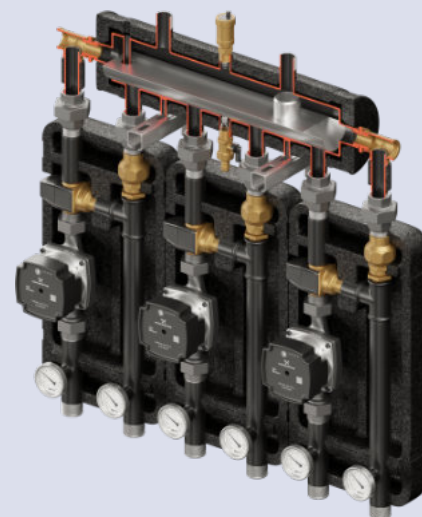
859444



858444



857444



Kvs 1,6
zawór
termostatyczny



859333



858333



857333



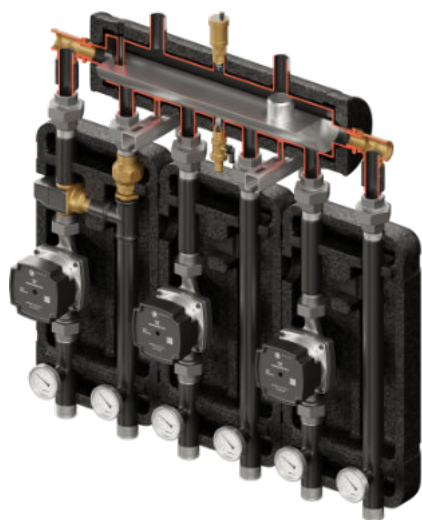


$\Delta T 5^{\circ}C$ 55 W/m²

VTA 322 1"
Kvs 1,6 do 60 m²



Bezpośrednia
Uniwersalna



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



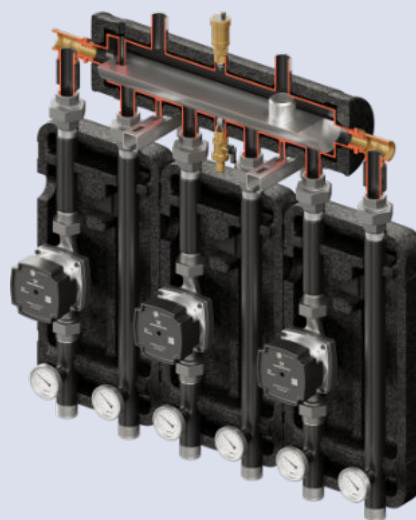
859005



858005



857005



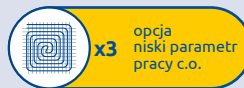
859005



858005



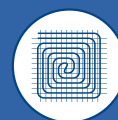
857005



Legenda:



pompa
Grundfos



obieg
grzewczy
podłogowy



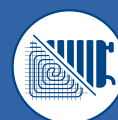
pompa
LFP



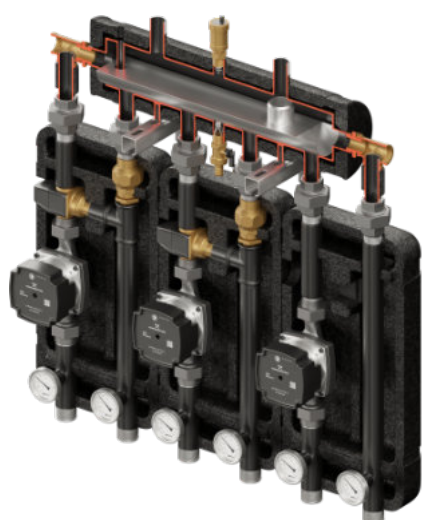
obieg
grzewczy
grzejnikowy



bez
pompy



obieg
grzewczy
podłogowo-
grzejnikowy



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



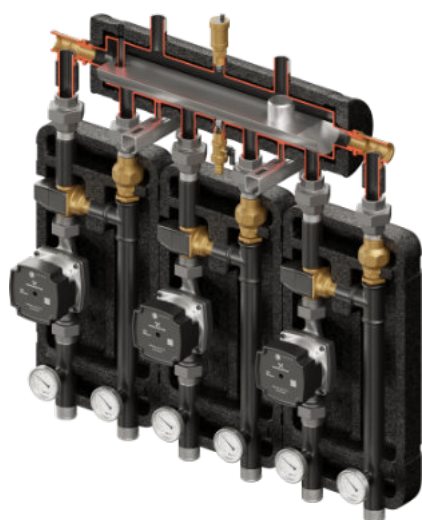
859055



858055



857055



Kvs 3,4
zawór
termostatyczny



859555



858555



857555



Konfiguratorzy doboru armatury hydraulicznej



Do zestawów
pompowych
**Kompania
Szwadron**
na 2 i 3 obiegi

mobilny



Do sprzętów
SHE-OC i CD

Do kolektorów
2D+, 3D+, KRE

na naszej stronie
www.elterm.pl



- zawór obrotowy z siłownikiem Kvs 6,3
- zawór mieszający termostatyczny KVS 1,8 20-45°C

W CENIE

kierownica przepływu

Patent P.421240
kierownica przepływu

Ocieplenie EPP
Minimalizuje straty ciepła

<p>zawór obrotowy z siłownikiem Kvs 6,3</p>	<p>pompa Grundfos</p>
<p>zawór mieszający termostat. KVS 1.8</p>	<p>termometr + zawór kulowy</p>
	<p>termometr + zawór kulowy + zawór zwrotny</p>

Szwadron

wyjścia boczne 1"

konfigurator doboru na 2 i 3 obiegi



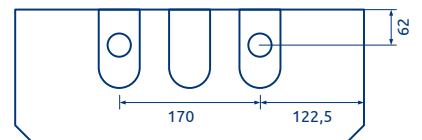
mobilny



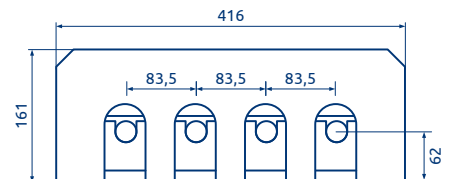
na naszej stronie www.elterm.pl



Widok z góry



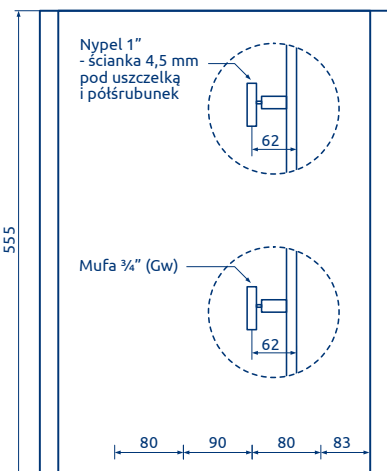
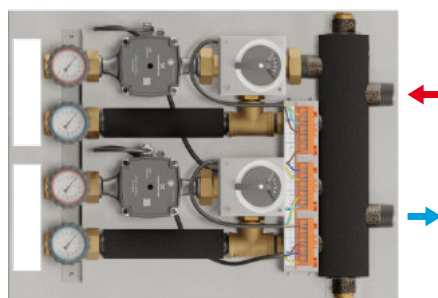
Widok z dołu



Szwadron - obiegi grzewcze w górę



Szwadron - praca bokiem





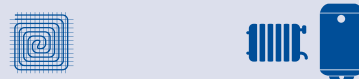
zawór obrotowy z siłownikiem Kvs 6,3



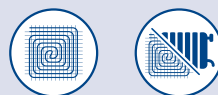
SZWADRON 480
kod 835480



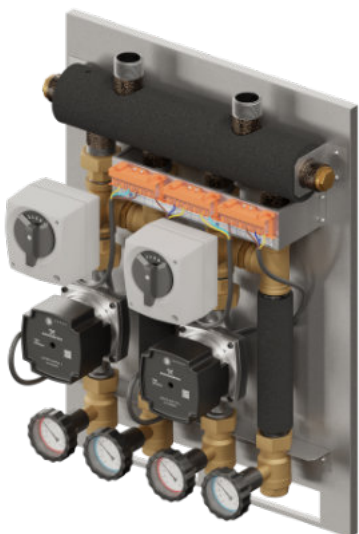
zawór mieszający termostat. KVS 1.8



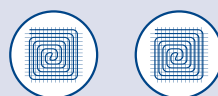
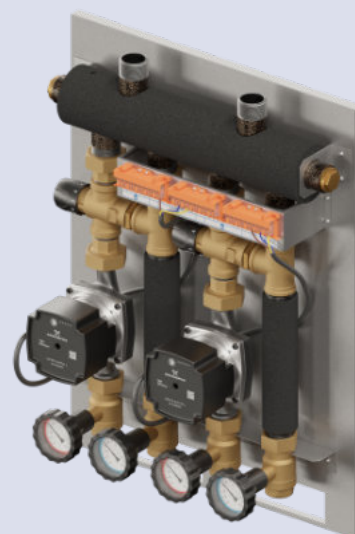
SZWADRON 370
kod 835370



SZWADRON 484
kod 835484



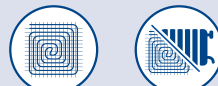
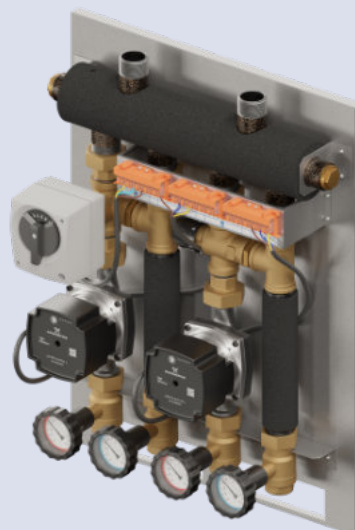
SZWADRON 373
kod 835373



SZWADRON 070
kod 835070

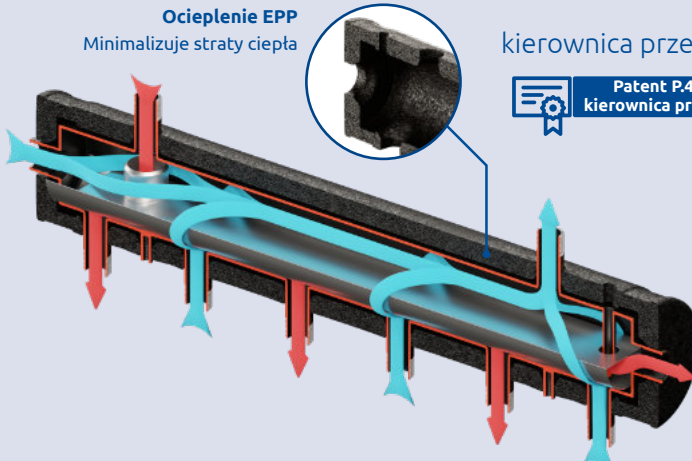


SZWADRON 384
kod 835384

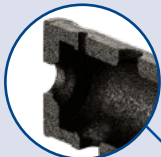


W CENIE


Ocieplenie EPP
Minimalizuje straty ciepła




kierownica przepływu
Patent P.421240
kierownica przepływu




zawór obrotowy z siłownikiem Kvs 6,3




zawór mieszający termostat. KVS 1.8




UNI




UNI




pompa Grundfos



termometr + zawór kulowy



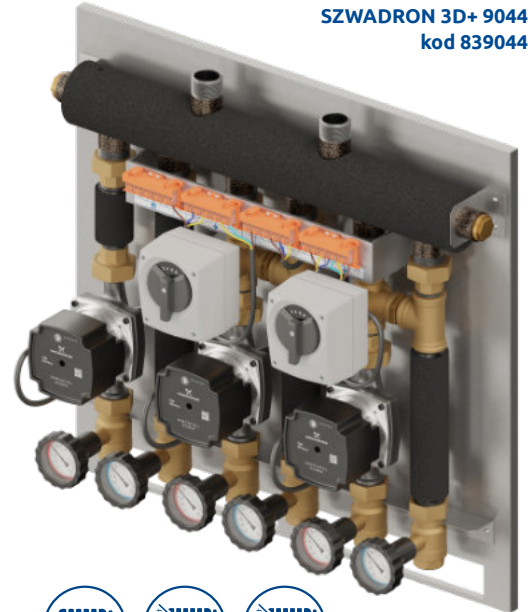
termometr + zawór kulowy + zawór zwrotny



Szwadron 3D+



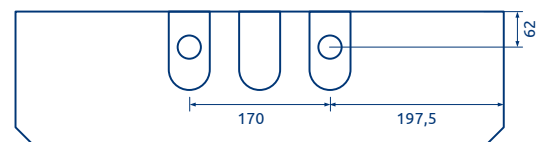
SZWADRON 3D+ 9044
kod 839044



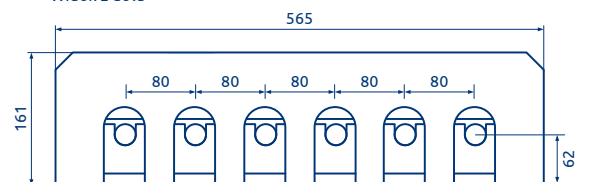
wyjścia boczne 1"



Widok z góry



Widok z dołu



konfigurator doboru na 2 i 3 obiegi



mobilny



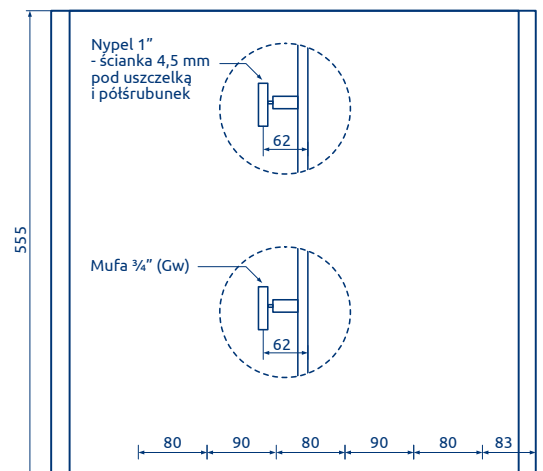
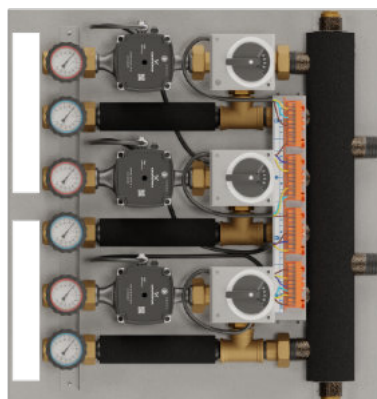
na naszej stronie www.elterm.pl



Szwadron 3D+ - obiegi grzewcze w górę



Szwadron 3D+ - praca bokiem



Zestawy Szwadron

- zawór obrotowy z siłownikiem Kvs 6,3
- zawór mieszający termostatyczny KVS 1,8 20-45°C



zawór obrotowy z siłownikiem Kvs 6,3



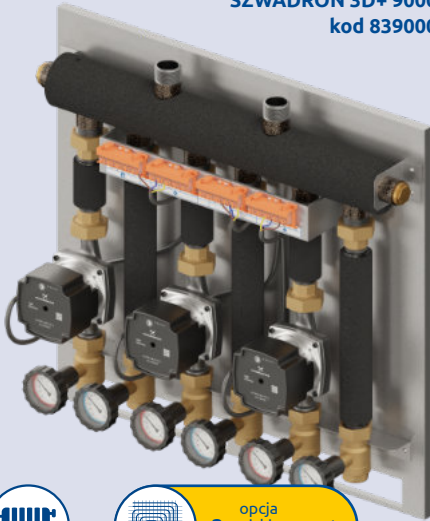
zawór obrotowy z siłownikiem Kvs 6,3

zawór mieszający termostat. KVS 1.8



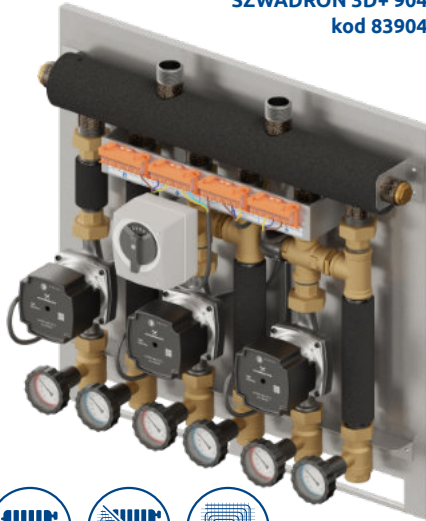
zawór mieszający termostat. KVS 1.8

SZWADRON 3D+ 9000
kod 839000

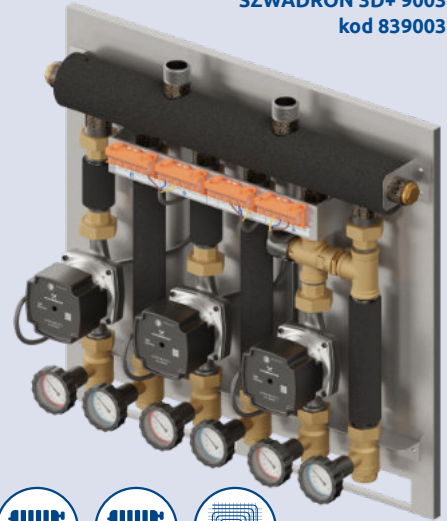


x3
opcja niski parametr pracy c.o.

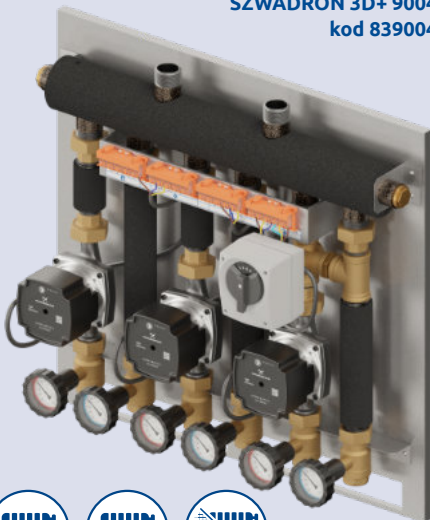
SZWADRON 3D+ 9043
kod 839043



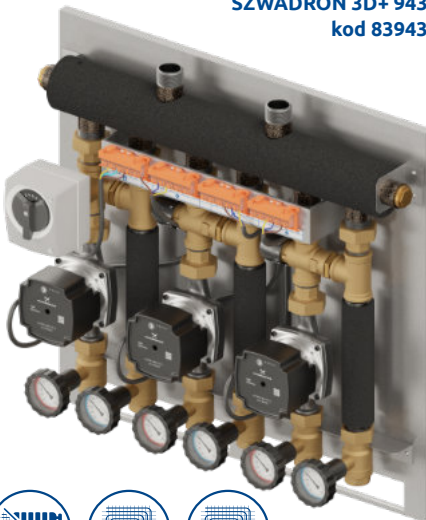
SZWADRON 3D+ 9003
kod 839003



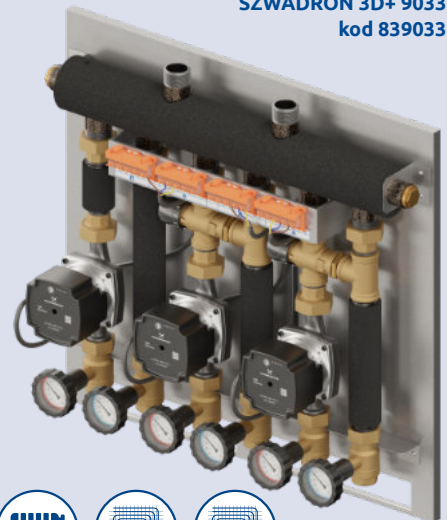
SZWADRON 3D+ 9004
kod 839004



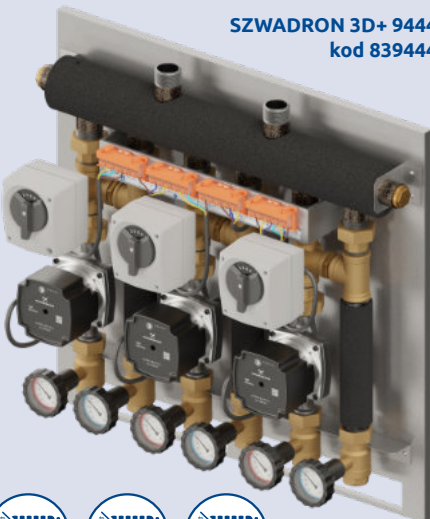
SZWADRON 3D+ 9433
kod 839433



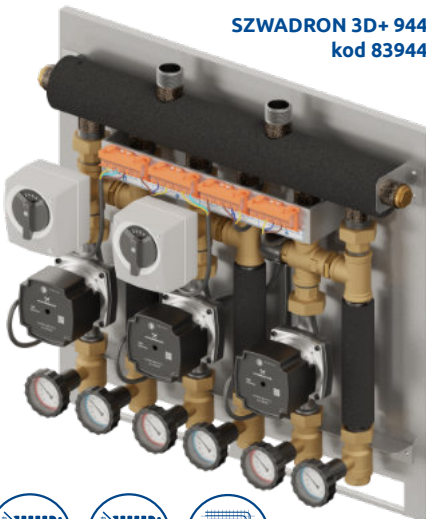
SZWADRON 3D+ 9033
kod 839033



SZWADRON 3D+ 9444
kod 839444



SZWADRON 3D+ 9443
kod 839443

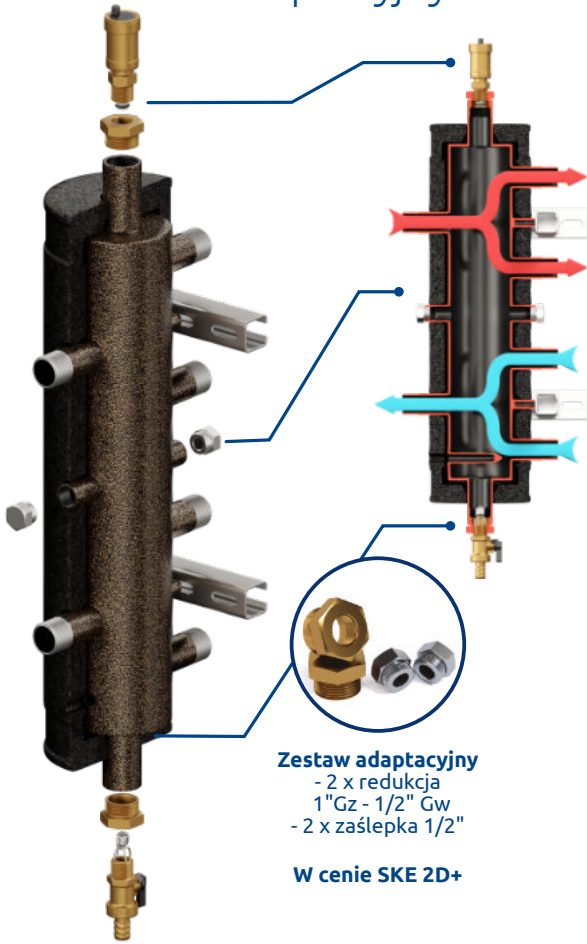


SZWADRON 3D+ 9333
kod 839333



SKE 2D+ 40 kW

sprzęgło-kolektor z zestawem adaptacyjnym

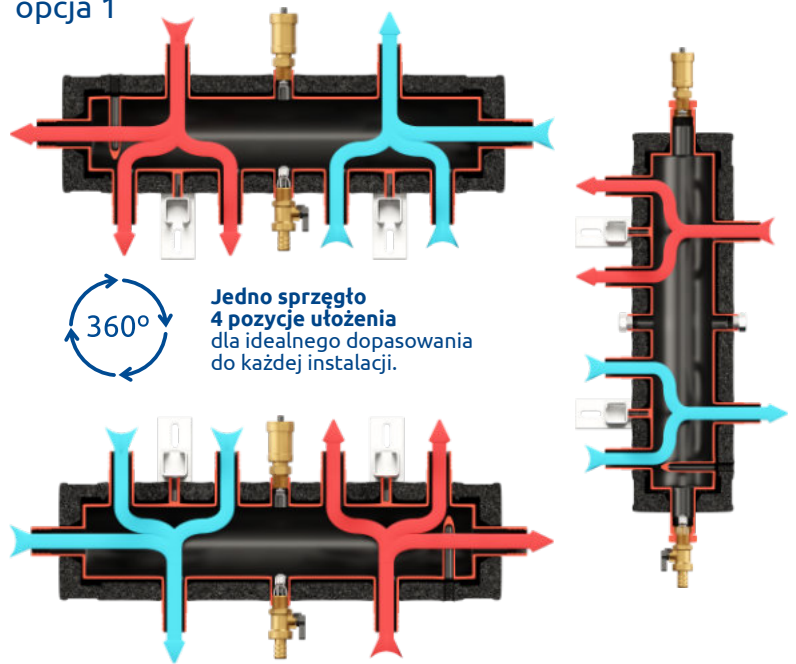


Zestaw adaptacyjny
 - 2 x redukcja 1" Gz - 1/2" Gw
 - 2 x zaślepka 1/2"

W cenie SKE 2D+

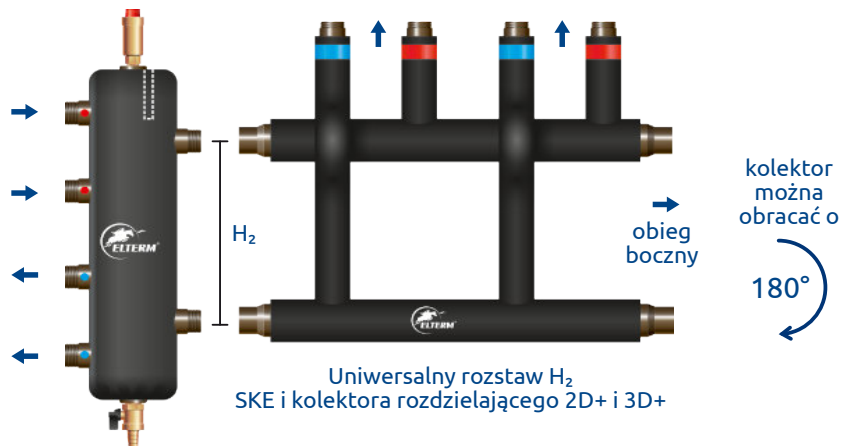
SKE 2D+ 40 kW	
Kod towaru	412040
max przepływ	2,3 m ³ /h
max moc przy ΔT = 15K	do 40 kW
cena netto	579,00

opcja 1

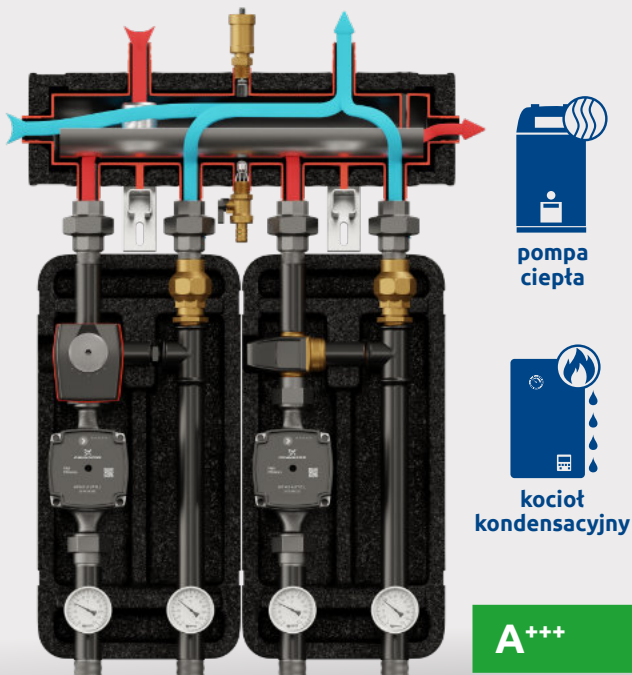


opcja 2

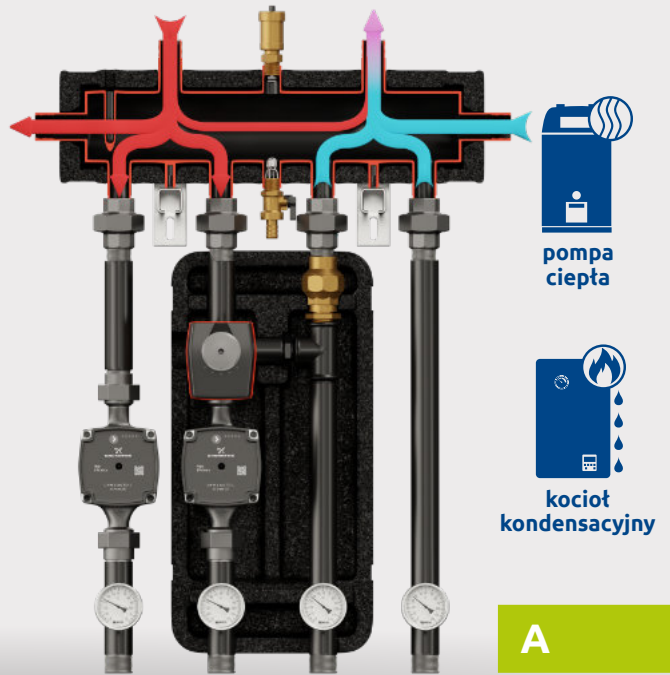
Wersja pionowa do 2 źródeł ciepła + kolektor rozdzielający



SKE 2DC+ prawidłowe podłączenie



SKE 2D+ prawidłowe podłączenie



Armatura hydrauliczna - wersja ekonomiczna

SHE-28 kW sprzęgło hydrauliczne



odpowietrznik i zawór spustowy



rurka pomiarowa

SHE-OC 28 kW sprzęgło hydrauliczne



odpowietrznik i zawór spustowy



SMART



uchwyt montażowy

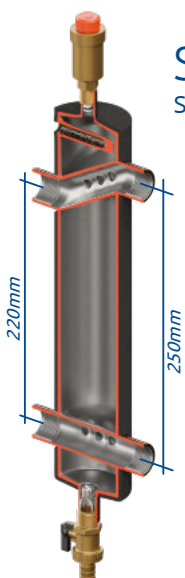


otulina solarna



rurka pomiarowa

SHE CD Condens 35 kW sprzęgło hydrauliczne



odpowietrznik i zawór spustowy



SMART



uchwyt montażowy



otulina solarna



rurka pomiarowa



kierownica przepływu

	SHE 28 25/50	SHE 28-OC 25/50	SHE 35-CD 25/50
Kod towaru	401028	402028	403035
ocieplenie otulina solarna	NIE	TAK	TAK
Max. moc ($\Delta T=15K$)	28 kW	28 kW	
Max. moc ($\Delta T=20K$)	35 kW	35 kW	35 kW
Przyłącze (DN) A	25 - 1 „Gw	25 - 1 "Gw	25 - 1 "Gw
Max. przepływ	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h	1,6 m ³ /h
Max. temperatura	110°C	110°C	110°C
Ciśnienie nominalne	6 bar	6 bar	6 bar
Pojemność V	0,7 l	0,7 l	0,7 l
P x V (bar x l)	4,2	4,2	4,2

SKE 2DC+ Condens 35 kW sprzęgło-kolektor



jedno sprzęgło 4 pozycje ułożenia dla idealnego dopasowania do każdej instalacji



kierownica przepływu

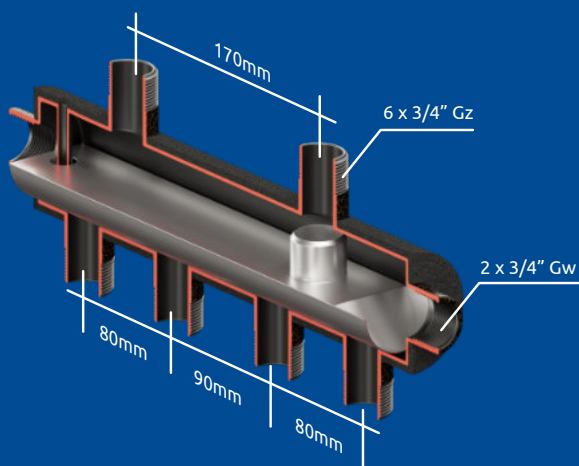


rurka pomiarowa



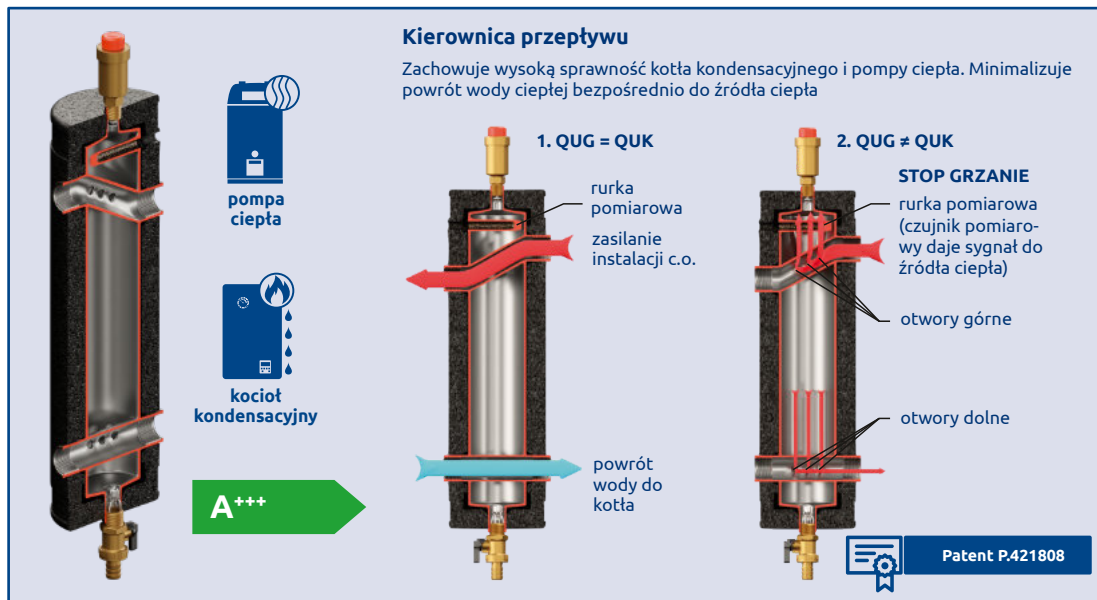
otulina solarna

Kod towaru	432035
max moc przy $\Delta T = 20$	do 35 kW
ocieplenie	otulina solarna



Jedno sprzęgło 4 pozycje ułożenia dla idealnego dopasowania do każdej instalacji.





SHE CD



Kierownica przepływu



Rurka pomiarowa

Niezbędna do prawidłowego pomiaru temperatury



Ocieplenie EPP

Minimalizuje straty ciepła



Uchwyt montażowy

Ułatwia montaż do ściany



Odpowietrznik i zawór spustowy

Gwarantuje skuteczne odpowietrzanie. Umożliwia dopuszczanie/spuszczanie wody w instalacji c.o.



Neodymowy separator magnetyczny

Wychwytuje zanieczyszczenia ferromagnetyczne w instalacji c.o.

SHE-CD	SHE-OC
max. moc (ΔT = 20K)	max. moc (ΔT = 15K)
55 kW	40 kW
90 kW	70 kW
135 kW	100 kW
150 kW	115 kW
210 kW	156 kW
300 kW	225 kW
560 kW	420 kW
	700 kW*
	750 kW*
* na zamówienie	

SHE-OC

Kierownica przepływu



Rurka pomiarowa

Niezbędna do prawidłowego pomiaru temperatury



Ocieplenie EPP

Minimalizuje straty ciepła



Uchwyt montażowy

Ułatwia montaż do ściany



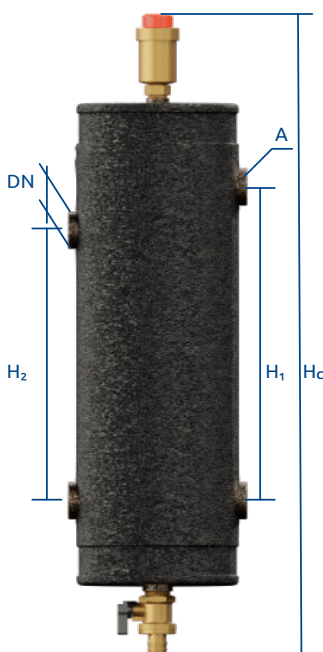
Odpowietrznik i zawór spustowy

Gwarantuje skuteczne odpowietrzanie. Umożliwia dopuszczanie/spuszczanie wody w instalacji c.o.



Neodymowy separator magnetyczny

Wychwytuje zanieczyszczenia ferromagnetyczne w instalacji c.o.



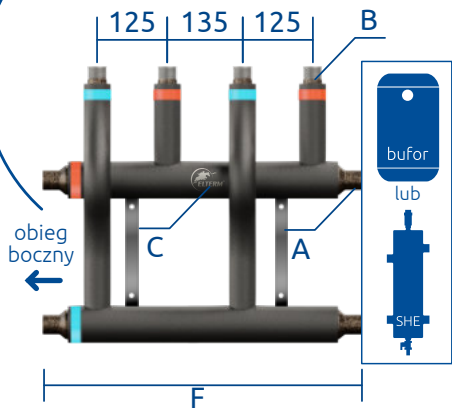
	SHE-CD 55 25/65	SHE-CD 90 32/80	SHE-CD 135 40/100	SHE-CD 150 50/100	SHE-CD 210 50/125	SHE-CD 300 65/150	SHE-CD 560 32/80
Kod SHE-CD	403055	403090	403135	403150	403210	403300	403560
Max. moc (ΔT=20K)	55 kW	90 kW	135 kW	150 kW	210 kW	300 kW	560 kW
	SHE 40 25/65	SHE 70 32/80	SHE 100 40/100	SHE 115 50/100	SHE 156 50/125	SHE 225 65/150	SHE 420 80/200
Kod SHE-OC	402040	402070	402100	402115	402156	402225	402420
Max. moc (ΔT=15K)	40 kW	70 kW	100 kW	115 kW	156 kW	225 kW	420 kW
Przyłącze (DN) A	25 1"GW	32 1 1/4"Gw	40— 1 1/2"Gz	50 2"Gz	50 2"Gz	65-2 1/2"	80-3"
Max. przepływ	2,3 m³/h	4,0 m³/h	5,7 m³/h	6,6 m³/h	9,0 m³/h	12,9 m³/h	24,0 m³/h
Max. temperatura	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C
Ciśnienie nominalne	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Pojemność V	1,4 l	2,4 l	3,7 l	4,3 l	6,7 l	13,0 l	27,5 l
P x V (bar x l)	8,4	14,4	22,2	25,8	40,2	78,0	165,0
H ₁	290 mm	340 mm	340 mm	400 mm	400 mm	565 mm	680 mm
H ₂	250 mm	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm	500 mm	600 mm
H _c	600 mm	670 mm	670 mm	745 mm	745 mm	~915 mm	~1055 mm

Sprężka kotłownicza SHE-OC 435, 700 i 750 kW dostępne na zamówienie

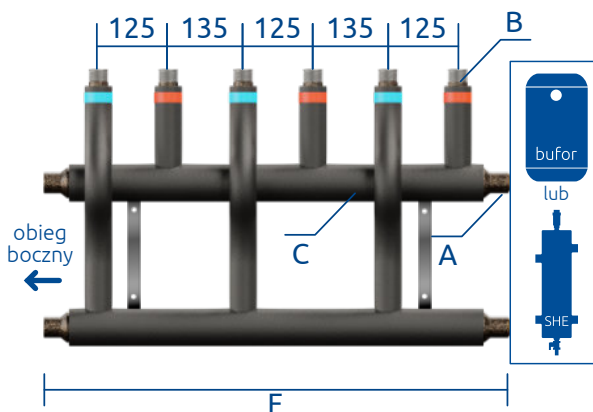


Rozdzielacze do grup pompowych RGP 2D+ i 3D+

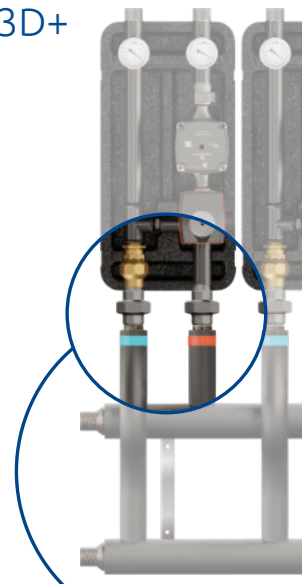
- kompatybilne ze sprzętami SHE, SHE-OC, SHE-CD
- do współpracy z buforem



rozdzielacz do grup pompowych RGP 2D+
(2 wyjścia w górę + 1 w bok)



rozdzielacz do grup pompowych RGP 3D+
(3 wyjścia w górę + 1 w bok)



uniwersalny rozstaw
125 mm

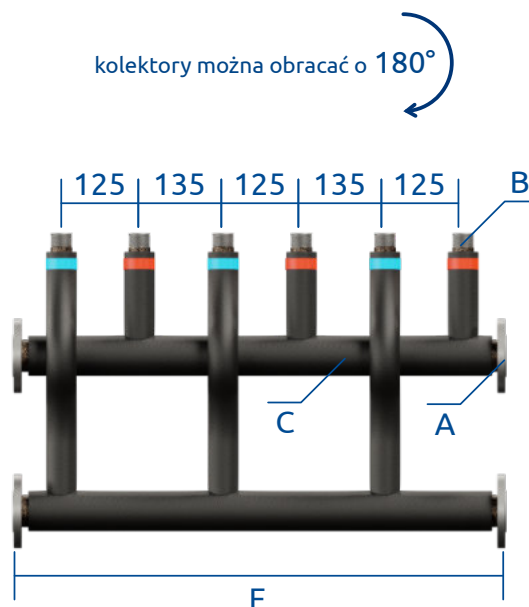
Przyłącze DN A	25 - 1" Gw	32 - 1¼" Gw	40 - 1½" Gz	50 - 2" Gz
Do SHE OC	40 kW	70 kW	100 kW	115/156 kW
Do SHE CD	55 kW	90 kW	135 kW	210 kW
B=1"	RGP 2D+ (2 wyjścia w górę + 1 w bok)			
Kod towaru	512040	512070	512100	512156
Otulina solarna	Tak	Tak	Tak	Tak
Kod towaru	502040	502070	502100	502156
Otulina solarna	Nie	Nie	Nie	Nie
Wymiar F (mm)	605	605	525	595
B=1"	RGP 3D+ (3 wyjścia w górę + 1 w bok)			
Kod towaru	513040	513070	513100	513156
Otulina solarna	Tak	Tak	Tak	Tak
Kod towaru	503040	503070	503100	503156
Otulina solarna	Nie	Nie	Nie	Nie
Wymiar F (mm)	865	865	785	855
Przyłącze DN A	25 - 1" Gw	32 - 1¼" Gw	40 - 1½" Gz	50 - 2" Gz
Przyłącze DN - B	25 - 1" Gz	25 - 1" Gz	25 - 1" Gz	25 - 1" Gz
Rura główna DN - C	40 - 1½"	40 - 1½"	40 - 1½"	50 - 2"

Przyłącze DN A	50 - 2" Gz
Do SHE OC	115/156 kW
Do SHE CD	210 kW
B=5/4"	2 wyjścia w górę + 1 w bok
Kod towaru	562156
Otulina solarna	Tak
B=5/4"	3 wyjścia w górę + 1 w bok
Kod towaru	563156
Otulina solarna	Tak
Przyłącze DN A	50 - 2" Gz
Przyłącze DN - B	32 - 1¼" Gz
Rura główna DN - C	50 - 2"

Kolektory kotłownicze na zamówienie

Do SHE OC	225 kW	420 kW	435/700 kW	750 kW
Do SHE CD	300 kW	560 kW		
Przyłącze DN A	65 - 2½"	80 - 3"	100 - 4"	125 - 5"
B=5/4"	RGP 2D+ (2 wyjścia w górę + 1 w bok)			
Kod towaru	562225	562420	562700	562750
Otulina solarna	Tak	Tak	Tak	Tak
Wymiar F (mm)	525	525	525	525
B=5/4"	RGP 3D+ (3 wyjścia w górę + 1 w bok)			
Kod towaru	563225	563420	563700	563750
Otulina solarna	Tak	Tak	Tak	Tak
Wymiar F (mm)	785	785	785	785
Kotłownicz PN 16-A	65 - 2½"	80 - 3"	100 - 4"	125 - 5"
Przyłącze DN - B	32 - 1¼" Gz	32 - 1¼" Gz	32 - 1¼" Gz	32 - 1¼" Gz
Rura główna DN - C	65 - 2½"	80 - 3"	100 - 4"	125 - 5"

kolektory można obracać o 180°



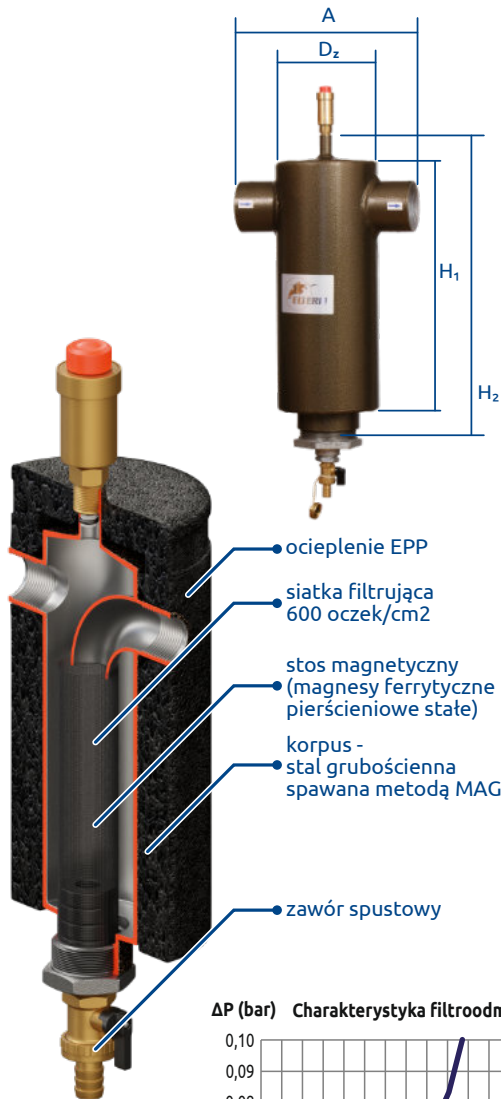
Filtroodmulnik magnetyczny Dryl



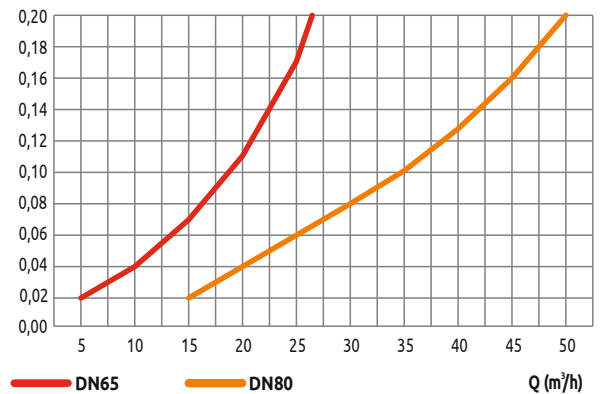
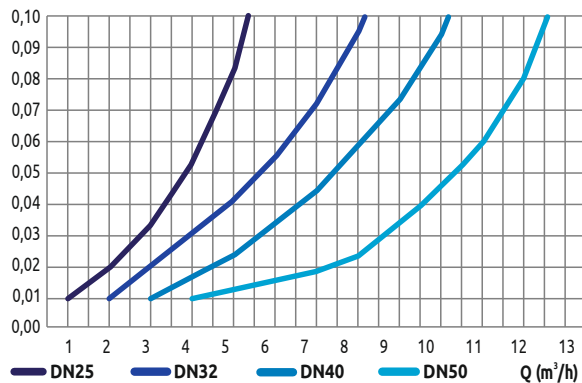
Wzór użytkowy
Ru 069495

- Skuteczna siatka filtrująca ponad 600 oczek na cm²
- Skuteczne odpowietrzanie
- Skuteczne usuwanie zanieczyszczeń mechanicznych
- Skuteczne usuwanie zanieczyszczeń ferromagnetycznych
- Łatwe i szybkie czyszczenie siatki filtrującej oraz stosu magnetycznego

	DRYL 37 OC 25/65	DRYL 60 OC 32/80	DRYL 95 OC 40/100	DRYL 144 OC 50/125	DRYL 275 OC 65/150	DRYL 365 OC 80/200
Kod towaru	712037	712060	712095	712144	712275	712365
Ocieplenie	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Max. moc P przy ΔT = 15K	do 37 kW	do 60 kW	do 95 kW	do 144 kW	do 275 kW	do 365 kW
Przyłącze DN	25-1" Gw	32-1¼" Gw	40-1½" Gw	50-2" Gw	Kołnierz 2½" (DN65 PN16)	Kołnierz 3" (DN80 PN16)
Przepływ Q _{max}	2,1 m ³ /h	3,5 m ³ /h	5,4 m ³ /h	8,3 m ³ /h	16,0 m ³ /h	21,2 m ³ /h
Temp. max.	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C
Waga	2,4 kg	3,3 kg	4,8 kg	7,4 kg	19,5 kg	30,0 kg
Pojemność V	0,7 l	1,3 l	2,4 l	4,0 l	7,1 l	15,7 l
Ciśnienie nominalne	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
D ₂ mm	76,1 x	88,9 x 3,2	114 x	133 x 4	159 x 4	219,1 x 4
A mm	158	180	205	235	340	400
H ₁ mm	204	248	298	325	400	500
H ₂ mm	260	305	365	385	470	570



ΔP (bar) Charakterystyka filtroodmulnika magnetycznego DRYL



Faza 1 - FILTRACJA ODŚRODKOWA

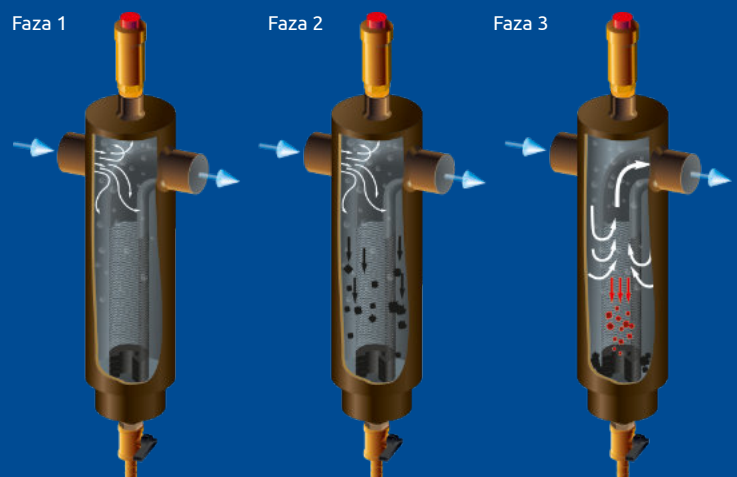
- Strumień wody c.o. nabiera ruchu wirowego i jest rozbijany przez kolano hamburskie. Następuje wstępne wytrącanie pęcherzyków powietrza.

Faza 2 - SEDYMENTACJA

- Woda w korpusie filtroodmulnika mocno zwalnia prędkość, zanieczyszczenia mechaniczne >0,125 mm opadają grawitacyjnie przed filtrem siatkowym.

Faza 3 - FILTRACJA MECHANICZNA NA SIATCE + MAGNETYCZNA

- Woda przenika przez filtr siatkowy. Zanieczyszczenia ferromagnetyczne <0,125 mm wyłapuje stos magnetyczny. Przy przechodzeniu wody przez gęstą siatkę następuje zasadnicza faza separowania cząstek powietrza.



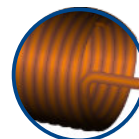
Zewnętrzna węzownica schładzająca STRAŻNIK



zawór upustowy
93°C



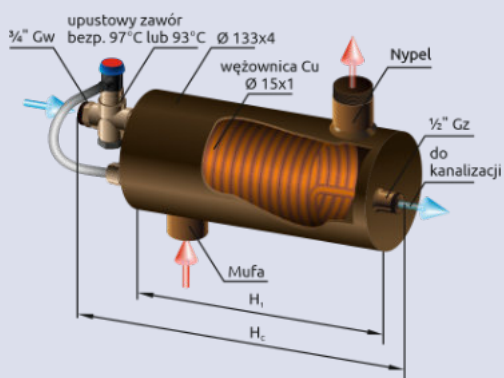
zawór upustowy
97°C



wężownica
Cu o 15x1

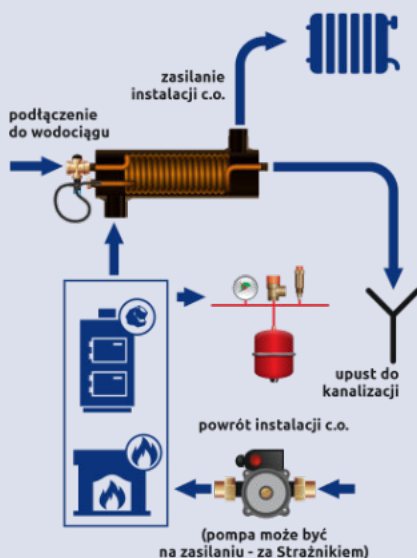


ocieplenie
EPP
(od 2022)

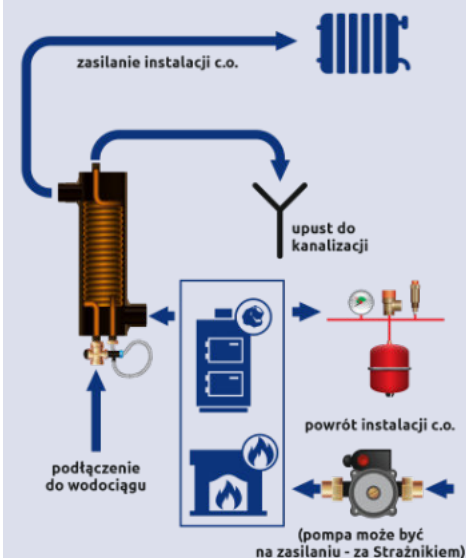


- możliwość pracy pionowej
- możliwość pracy poziomej
- samoczynne odpowietrzanie
- 100% kontroli ciśnieniowej

Kocioł c.o. z górnym zasilaniem



Kocioł c.o. z bocznym zasilaniem



23 i 32 kW



nieocieplone



ocieplone

NIEOCIEPLONE	STRAŻNIK 23 40/125	STRAŻNIK 32 40/125
temperatura działania	93°C	93°C
Kod towaru	703323	703332
temperatura działania	97°C	97°C
Kod towaru	703023	703032
moc węzownicy (max. moc kotła)	23 kW	32 kW
powierzchnia węzownicy Cu	0,11 m ²	0,16 m ²
min. przepływ wody chłodzącej	18 l/min	18 l/min
waga	8,0 kg	8,0 kg
H ₁	290 mm	290 mm
H ₂	410 mm	410 mm
V	3,6 l	3,6 l
P max	6 bar	6 bar
T max	110°C	110°C
przyłącze kotłowe (DN)	40-1½" Gw	40-1½" Gw
przyłącze instalacyjne DN	40-1½" Gz	40-1½" Gz

OCIEPLONE	STRAŻNIK 23 40/125	STRAŻNIK 32 40/125
temperatura działania	93°C	93°C
Kod towaru	713323	713332
temperatura działania	97°C	97°C
Kod towaru	713023	713032
moc węzownicy (max. moc kotła)	23 kW	32 kW
powierzchnia węzownicy Cu	0,11 m ²	0,16 m ²
min. przepływ wody chłodzącej	18 l/min	18 l/min
waga	8,4 kg	8,4 kg
H ₁	290 mm	290 mm
H ₂	410 mm	410 mm
V	3,6 l	3,6 l
P max	6 bar	6 bar
T max	110°C	110°C
przyłącze kotłowe (DN)	40-1½" Gw	40-1½" Gw
przyłącze instalacyjne DN	40-1½" Gz	40-1½" Gz

Sterownik Kwatermistrz

gwarancją niezawodnej pracy w układach mieszanych

- Steruje:
- 1 lub 2 dowolnymi źródłami ciepła (kocioł alter.)
 - 2 źródłami ciepła równocześnie (dwa różne źródła ciepła lub kaskada 2 kotłów c.o.)

sterownik Kwatermistrz	
Kod towaru	811246
cena netto	1599,00



Steruje 3 siłownikami 3 pkt. 230V



3 x styk zwierzno-rozwierny dla 3 obwodów c.o. (możliwość podłączenia 3 dowolnych, beznapięciowych termoregulatorów pokojowych)



Steruje:

- 3 pompami c.o. np. grup pompowych
- 1 pompą c.w.u. np. grupy pompowej
- 1 pompą cyrkulacyjną



Sterowanie pogodowe



Steruje:

2 stykami zwierzno-rozwiernymi kotłów lub 2 dowolnymi pompami źródeł ciepła lub w systemie mieszanym



5 niezależnych czujników temperatury, np.:

- 3 obwodów c.o. + c.w.u. + sprzęt hydrauliczne
- 2 obwodów c.o. + c.w.u. + sprzęt hydrauliczne + kominek



3 x styk zwierzno-rozwierny dla 3 obwodów c.o. (możliwość podłączenia 3 dowolnych, beznapięciowych termoregulatorów pokojowych)



Funkcja AUTO-LATO niezależna dla każdego z obwodów (wyłącza obwód po przekroczeniu określonej temperatury zewnętrznej)

Moduł + aplikacja internetowa na smartfona

Kod towaru	100004
cena netto	599,00

Steruje najważniejszymi funkcjami za pośrednictwem telefonu komórkowego

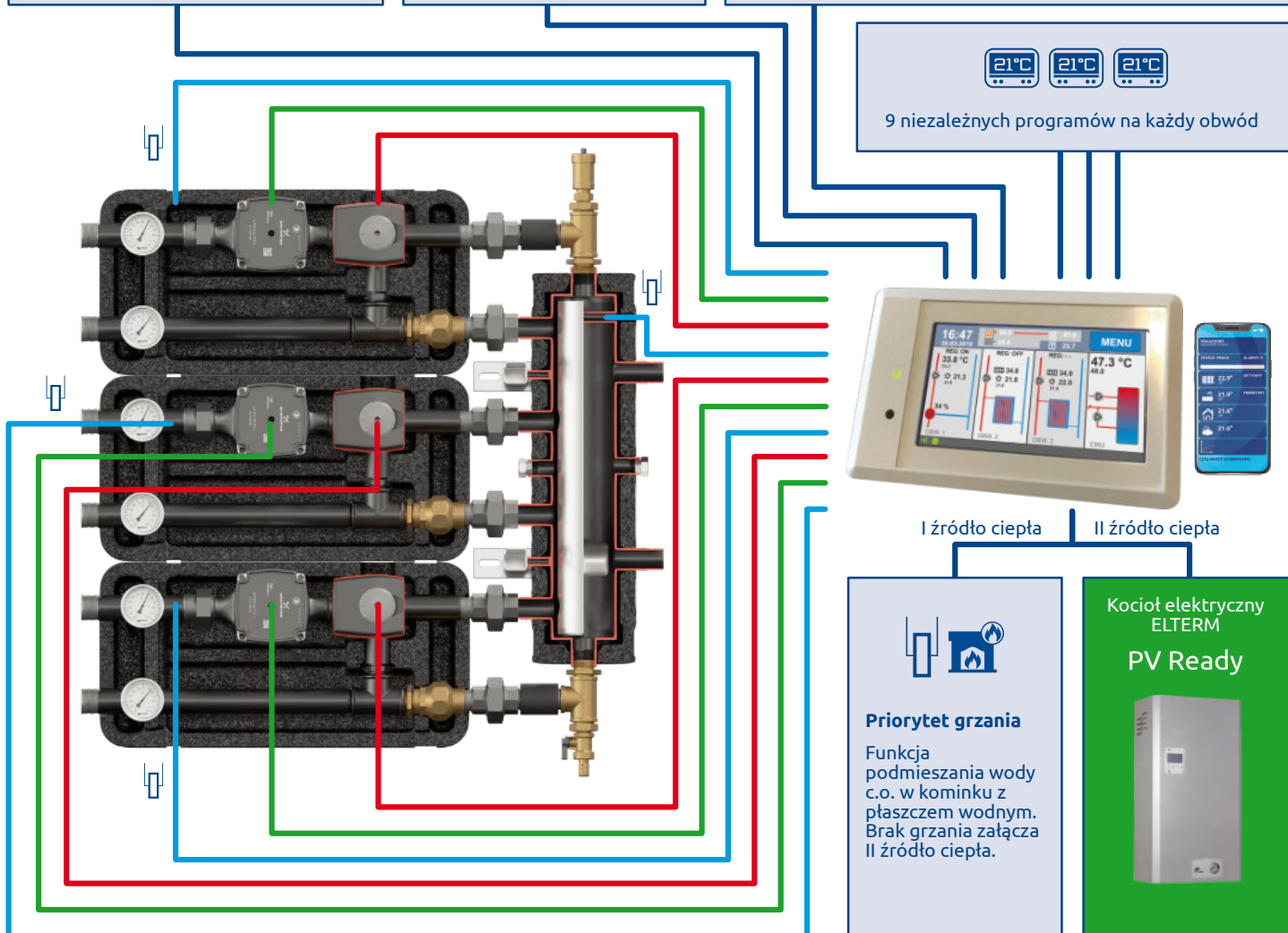
OPCJA W KOMPLECIE

Przewodowe sterowanie pokojowe

Przewodowe sterowanie pogodowe

Steruje pompą c.w.u. + programowanie tygodniowe

Steruje pompą cyrkulacyjną + programowanie tygodniowe + impulsowe podawanie ciepła - obieg cyrkulacyjny



Pakiet sterowanie obiegami pompowymi

gwarancją niezawodnej pracy w układach mieszanych

- Nowoczesny sterownik instalacji c.o.
 - Zapewnia komfortowe i sprawne zarządzanie źródłami ciepła
- kod 100007



x2 Steruje 2 siłownikami 3 pkt. 230V



x3 Steruje:

- 2 pompami c.o. np. grup pompowych
- 1 pompą c.w.u. np. grupy pompowej
- 1 pompą cyrkulacyjną



3 x styk zwierzno-rozwierny dla 3 obwodów c.o. (możliwość podłączenia 3 dowolnych, beznapięciowych termoregulatorów pokojowych)



3 x styk zwierzno-rozwierny dla 3 obwodów c.o. (możliwość podłączenia 3 dowolnych, beznapięciowych termoregulatorów pokojowych)



x3 5 niezależnych czujników temperatury, np.:

- 3 obwodów c.o. + c.w.u. + sprzętło hydrauliczne
- 2 obwodów c.o. + c.w.u. + sprzętło hydrauliczne + kominek



x3 Funkcja AUTO-LATO niezależna dla każdego z obwodów (wyłącza obwód po przekroczeniu określonej temperatury zewnętrznej)

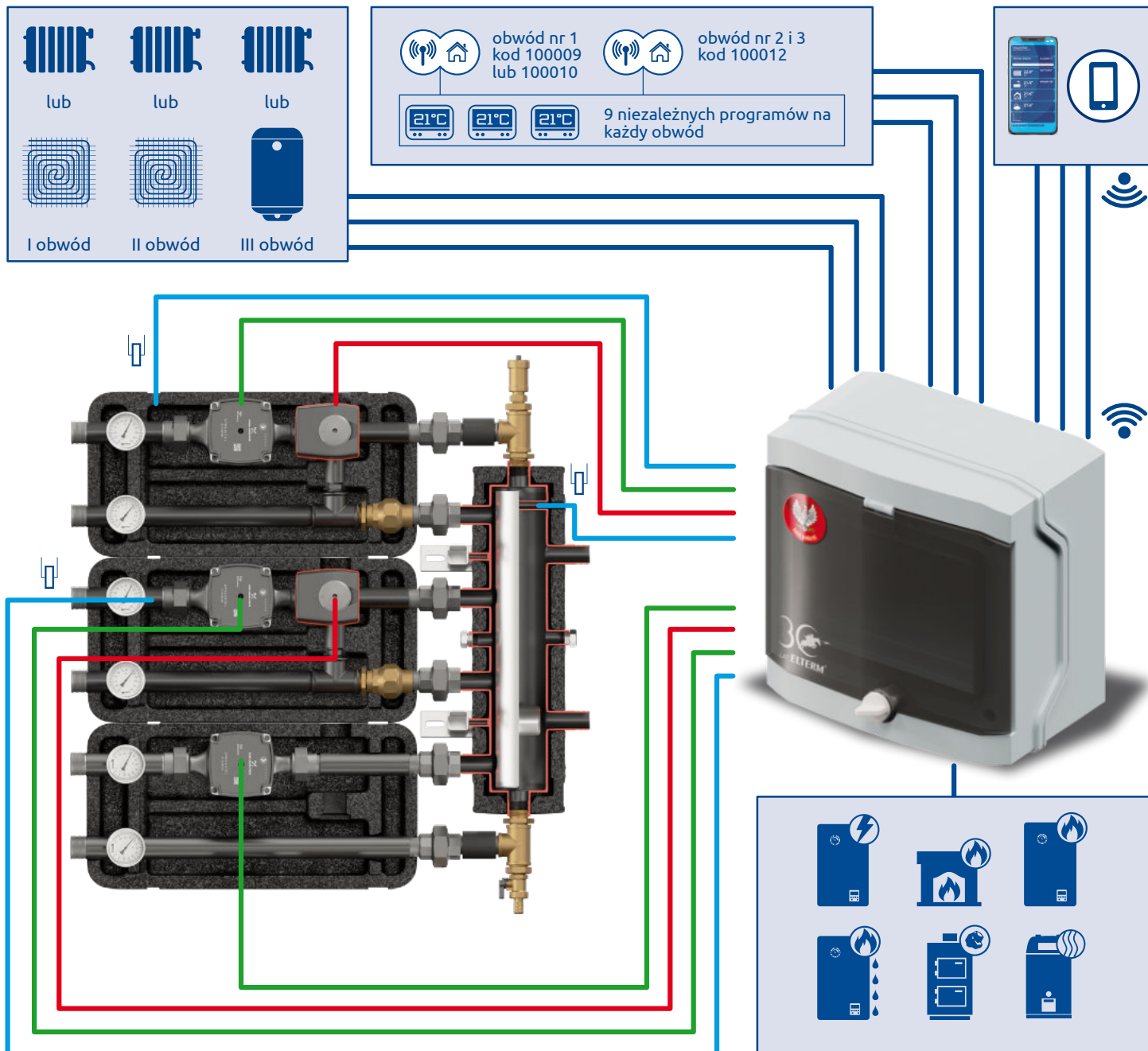
OPCJA

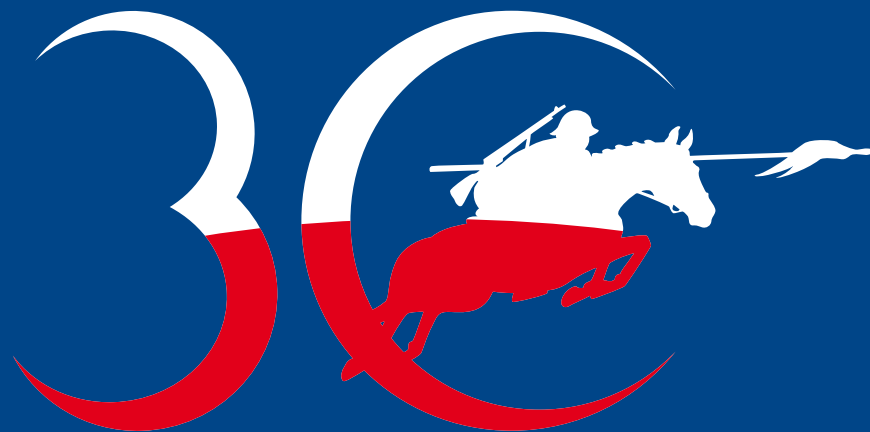


Moduł + aplikacja internetowa (kotła) kod 100004

Jedna aplikacja - wiele funkcji:

1. wszystkie funkcje kotła
2. obiegi grzewcze c.o. i c.w.u. (temp. c.o. temp. pokojowa, temp. c.w.u.)
3. załączanie i wyłączenie obiegów c.o.





LAT **ELTERM**[®]



Elbląg - Hubert

Brodnica - Mikołaj

Płock - Hubert

Biała Podlaska - Mikołaj

Dyrektor handlowy - Szkolenia

Grzegorz Orenkiewicz
tel. 512 225 307

Przedstawiciele regionalni:

Zastępca dyrektora
Karol Orenkiewicz
tel. 607 960 980

Przedstawiciele handlowi:

Mikołaj Wasilkowski
tel. 601 240 250
Hubert Domachowski
tel. 512 448 770

Dział handlowy fotowoltaika - doradztwo techniczne

Kierownik działu sprzedaży
Tomasz Palmowski
tel. 506 609 764

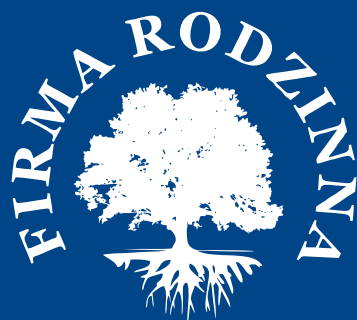
Dział handlowy

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

Dział serwisowy

tel. 56 692 06 06
serwis@elterm.pl

 @GrzejemyjakKawaleria



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

www.elterm.pl
e-mail: biuro@elterm.pl



Elterm - Grzejemy jak kawaleria
zapraszamy do subskrypcji

