

Grupy pompowe



Grupy pompowe

Spis treści

5 - 13

Grupy pompowe do systemów grzewczych

15 - 25

Grupy pompowe do kotłów

26 - 35

Solarne grupy pompowe

Spis treści

6 - 7

Grupy pompowe jednorurowe
do obwodów bezpośrednich

8 - 9

Grupy pompowe jednorurowe
dla układów mieszanych

10 - 11

Grupy pompowe dwururowe
do obwodów bezpośrednich

12 - 13

Grupy pompowe dwururowe
dla układów mieszanych

GRUPY POMPOWE DO SYSTEMÓW GRZEWCYCH



Grupa pompowa jednorurowa izolowana CSE OTS G

Izolowana pojedyncza grupa pompowa z pompą cyrkulacyjną niskiego poboru energii, zaworami kulowymi i termometrem.

Dane techniczne

WYMIARY PODŁĄCZENIOWE	1" F
TEMPERATURA PRACY	5 - 95 °C
WYMIARY	325x140x150 mm

W zestawie

- Pompa obiegowa Grundfos UPM3 FLEX AS 25-70
- Przewód podłączeniowy pompy ze sterownikiem
- Elegancka izolacja zapewniająca minimalne straty ciepła
- Zawory kulowe 2 szt
- Zawór zwrotny (tylko typ CSE OTS ZV G)
- Termometr



Rodzaje

	CSE OTS G	CSE OTS ZV G
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	ręczne lub PWM
Max. wysokość podnoszenia	7 m	7 m
Kod towaru	15323	15042

GRUPY POMPOWE DO SYSTEMÓW GRZEWCYCH



Grupa pompowa jednorurowa izolowana CSE OTS W

Izolowana pojedyncza grupa pompowa z pompą cyrkulacyjną niskiego poboru energii, zaworami kulowymi i termometrem.

Dane techniczne

WYMIARY PODŁĄCZENIOWE	1" F
TEMPERATURA PRACY	5 - 95 °C
WYMIARY	325 x 140 x 150 mm

W zestawie

- Pompa obiegowa Wilo Yonos Para RS25/6
- Przewód podłączeniowy pompy
- Elegancka izolacja zapewniająca minimalne straty ciepła
- Zawory kulowe 2 szt
- Zawór zwrotny (tylko typ CSE OTS ZV W)
- Termometr



Rodzaje

	CSE OTS W	CSE OTS ZV W
Sterowanie pompą	ręczne	ręczne
Max. wysokość podnoszenia	6,2 m	6,2 m
Kod towaru	15782	15892



Grupa pompowa z elektrycznym zaworem mieszającym CSE MIX G

Grupa pompowa przeznaczona do kontroli temperatury wylotowej obwodu mieszającego lub temperatury wody powrotnej do kotła za pomocą sterownika zewnętrznego. Przyłącze prawostronne, może zostać zamienione na lewe.

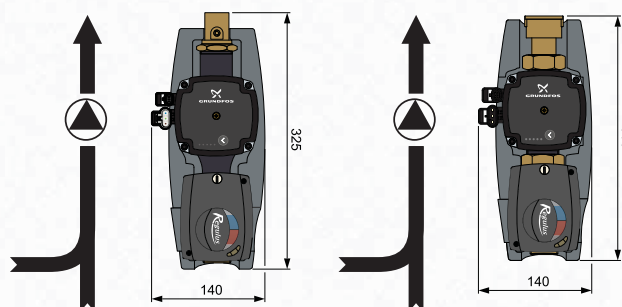
Dane techniczne

TEMPERATURA PRACY	5 - 95 °C
NAPĘD ZAWORU MIESZAJĄCEGO	3 punktowe sterowanie, 120 s, 5 Nm
ZASILANIE ZAWORU	230 V, 50 Hz

W zestawie

- Pompa obiegowa Grundfos w tym kable podłączeniowe do sterownika
- Zawór mieszający
- Napęd zaworu mieszającego z kablem
- Elegancka izolacja zapewniająca minimalne straty ciepła

Wymiary



Rodzaje

	CSE MIX G 1M	CSE MIX G 5/4M	CSE MIX G 1F	CSE MIX G 5/4F
Wymiary podłączeniowe	1" (2x M, 1x F)*	5/4" (2x M, 1x F) *	1" (3x F)	5/4" (3x F)
Pompa Grundfos UPM3	FLEX AS 25-70	FLEX AS 25-75	FLEX AS 25-70	FLEX AS 25-75
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	ręczne lub PWM	ręczne lub PWM	ręczne lub PWM
Max. wysokość podnoszenia	7 m	7,5 m	7 m	7,5 m
K _{vs} zaworu mieszającego	6,3 m³/h	12 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
Kod towaru	15208	16847	16401	16402

* gwint wewnętrzny znajduje się z boku na wylocie pompy cyrkulacyjnej

Akcesoria

Nazwa	Zastosowanie	Kod towaru
 Zestaw CSE/HV	2x śrubunki, 1x trójnik, 1x zawór kulowy do łatwego podłączenia do rozdzielaczy obiegu grzewczego Regulux	16922
 Trójnik 1" M/Fu/M, 90 mm	do podłączenia powrotu do zaworu mieszającego	16660
 Trójnik 1" M/Fu/M, 125 mm	do łatwego podłączenia do rozdzielaczy obiegu grzewczego Regulux	16659
 Śrubunek 1" Fu/F	nakrętka łącząca x gwint wewnętrzny	15694

GRUPY POMPOWE DO SYSTEMÓW GRZEWCYCH



Grupa pompowa z elektrycznym zaworem mieszającym CSE MIX W

Grupa pompowa przeznaczona do kontroli temperatury wylotowej obwodu mieszającego lub temperatury wody powrotnej do kotła za pomocą sterownika zewnętrznego. Przyłącze prawostronne, może zostać zamienione na lewe.

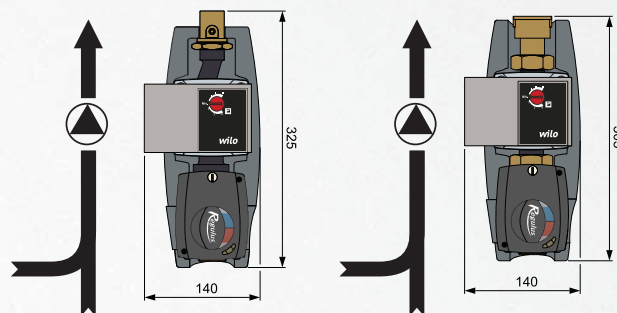
Dane techniczne

TEMPERATURA PRACY	5 - 95 °C
NAPĘD ZAWORU MIESZAJĄCEGO	3 punktowe sterowanie, 120 s, 5 Nm
ZASILANIE ZAWORU	230 V, 50 Hz

W zestawie

- Pompa obiegowa Wilo w tym kable podłączeniowe
- Zawór mieszający
- Napęd zaworu mieszającego z kablem
- Elegancka izolacja zapewniająca minimalne straty ciepła

Wymiary

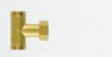


Rodzaje

	CSE MIX W 1M	CSE MIX W 5/4M	CSE MIX W 1F	CSE MIX W PWM 1F	CSE MIX W 5/4F	CSE MIX W PWM 5/4F
Wymiary podłączeniowe	1" (2x M, 1x F)*	5/4" (2x M, 1x F) *	1" (3x F)	1" (3x F)	5/4" (3x F)	1" (3x F)
Pompa Wilo Yonos Para	RS25/6	RS25/7,5	RS25/6	RS25/7,5-PWM1	RS25/7,5	RS25/7,5-PWM1
Sterowanie pompą	ręczne	ręczne	ręczne	PWM	ręczne	PWM
Max. wysokość podnoszenia	6,2m	7,6m	6,2m	7,6m	7,6m	7,6m
K _{vs} zaworu mieszającego	6,3 m³/h	12 m³/h	10 m³/h	10 m³/h	16 m³/h	16 m³/h
Kod towaru	16082	16848	16219	17281	16215	17282

* gwint wewnętrzny znajduje się z boku na wylocie pompy cyrkulacyjnej

Akcesoria

Nazwa	Zastosowanie	Kod towaru
 Zestaw CSE/HV	2x śrubunki, 1x trójnik, 1x zawór kulowy do łatwego podłączenia do rozdzielaczy obiegu grzewczego Regulus	16922
 Trójnik 1" M/Fu/M, 90 mm	do podłączenia powrotu do zaworu mieszającego	16660
 Trójnik 1" M/Fu/M, 125 mm	do łatwego podłączenia do rozdzielaczy obiegu grzewczego Regulus	16659
 Śrubunek 1" Fu/F	nakrętka łącząca x gwint wewnętrzny	15694

GRUPY POMPOWE DO SYSTEMÓW GRZEWCYCH



Grupa pompowa z elektronicznie sterowanym zaworem mieszającym CSE MIX FIX G

Grupa pompowa przeznaczona do kontroli temperatury wylotowej mieszanych obiegów grzewczych do temperatury stałej, regulowana bezpośrednio na napędzie zaworu mieszającego w zakresie 0-99°C. Przyłącze prawostronne, może zostać zamienione na lewe.

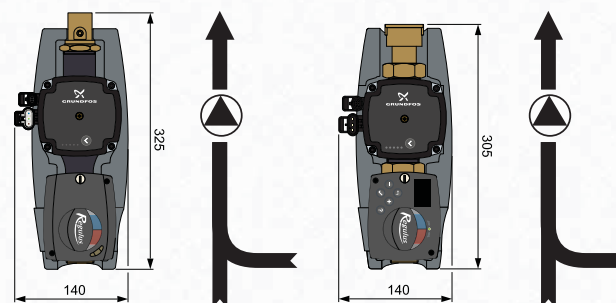
Dane techniczne

TEMPERATURA PRACY	5 - 95 °C
NAPĘD ZAWORU MIESZAJĄCEGO	nastawny do danej temperatury, 120 s, 6 Nm
ZASILANIE ZAWORU	230 V, 50 Hz

W zestawie

- Pompa obiegowa Grundfos w tym kable podłączeniowe do sterownika
- Zawór mieszający
- Napęd zaworu mieszającego z elektroniką
- Czujniki temperatury Pt1000 - 2szt
- Elegancka izolacja zapewniająca minimalne straty ciepła

Wymiary



Rodzaje

	CSE MIX FIX G 1M	CSE MIX FIX G 5/4M	CSE MIX FIX G 1F	CSE MIX FIX G 5/4F
Wymiary podłączeniowe	1" (2x M, 1x F)*	5/4" (2x M, 1x F)*	1" (3x F)	5/4" (3x F)
Pompa Grundfos UPM3	FLEX AS 25-70	FLEX AS 25-75	FLEX AS 25-70	FLEX AS 25-75
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	ręczne lub PWM	ręczne lub PWM	ręczne lub PWM
Max. wysokość podnoszenia	7 m	7,5 m	7 m	7,5 m
K _{vs} zaworu mieszającego	6,3 m³/h	12 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
Kod towaru	15333	16844	16403	16404

* gwint wewnętrzny znajduje się z boku na wylocie pompy cyrkulacyjnej

Akcesoria

Nazwa	Zastosowanie	Kod towaru
Zestaw CSE/HV	2x śrubunki, 1x trójnik, 1x zawór kulowy do łatwego podłączenia do rozdzielaczy obiegu grzewczego Regulus	16922
Trójnik 1" M/Fu/M, 90 mm	do podłączenia powrotu do zaworu mieszającego	16660
Trójnik 1" M/Fu/M, 125 mm	do łatwego podłączenia do rozdzielaczy obiegu grzewczego Regulus	16659
Śrubunek 1" Fu/F	nakrętka łącząca x gwint wewnętrzny	15694

GRUPY POMPOWE DO SYSTEMÓW GRZEWCYCH



Grupa pompowa z elektronicznie sterowanym zaworem mieszającym CSE MIX FIX W

Grupa pompowa przeznaczona do kontroli temperatury wylotowej mieszanych obiegów grzewczych do temperatury stałej, regulowana bezpośrednio na napędzie zaworu mieszającego w zakresie 0-99°C. Przyłącze prawostronne, może zostać zamienione na lewe.

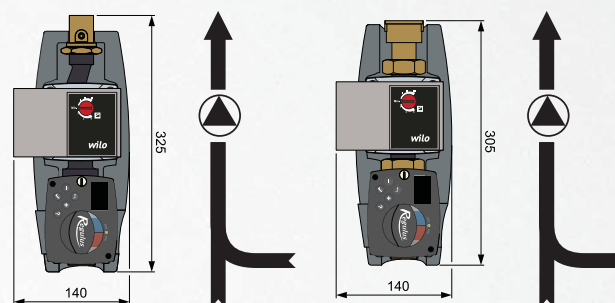
Dane techniczne

TEMPERATURA PRACY	5 - 95 °C
NAPĘD ZAWORU MIESZAJĄCEGO	nastawny do danej temperatury, 120 s, 6 Nm
ZASILANIE ZAWORU	230 V, 50 Hz

W zestawie

- Pompa obiegowa Wilo w tym kable podłączeniowe
- Zawór mieszający
- Napęd zaworu mieszającego z elektroniką
- Czujniki temperatury Pt1000 - 2szt
- Elegancka izolacja zapewniająca minimalne straty ciepła

Wymiary



Rodzaje

	CSE MIX FIX W 1M	CSE MIX FIX W 5/4M	CSE MIX FIX W 1F	CSE MIX FIX W 5/4F
Wymiary podłączeniowe	1" (2x M, 1x F)*	5/4" (2x M, 1x F)*	1" (3x F)	5/4" (3x F)
Pompa Wilo Yonos Para	RS25/6	RS25/7,5	RS25/6	RS25/7,5
Sterowanie pompą	ręczne	ręczne	ręczne	ręczne
Max. wysokość podnoszenia	6,2 m	7,6 m	6,2 m	7,6 m
K _{vs} zaworu mieszającego	6,3 m³/h	12 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
Kod towaru	16083	16846	16220	16216

* gwint wewnętrzny znajduje się z boku na wylocie pompy cyrkulacyjnej

Akcesoria

Nazwa	Zastosowanie	Kod towaru
 Zestaw CSE/HV	2x śrubunki, 1x trójnik, 1x zawór kulowy do łatwego podłączenia do rozdzielaczy obiegu grzewczego Regulus	16922
 Trójnik 1" M/Fu/M, 90 mm	do podłączenia powrotu do zaworu mieszającego	16660
 Trójnik 1" M/Fu/M, 125 mm	do łatwego podłączenia do rozdzielaczy obiegu grzewczego Regulus	16659
 Śrubunek 1" Fu/F	nakrętka łącząca x gwint wewnętrzny	15694

GRUPY POMPOWE DO SYSTEMÓW GRZEWCZYCH



Grupa pompowa CSE 2 F

Dwururowa grupa pompowa z pompą cyrkulacyjną niskiego poboru energii, wraz z podstawowymi elementami układu grzewczego osadzone w kompaktowej osłonie termoizolacyjnej. Umożliwia zamknięcie obiegu grzewczego, kontrolę temperatury oraz łatwe umieszczenie czujników temperatury. Częścią grupy jest filtr z magnesem, więc nadaje się również do starszych systemów z rurami stalowymi. Wykonanie z rurą wylotową w prawo, nieregulowane.

Dane techniczne

WYMIARY PODŁĄCZENIOWE	1" F
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
ROZASTAW RUREK	125 mm
WYMIARY	360 x 133 x 245 mm

TYPOWE ZASTOSOWANIE:

Do bezpośrednich obwodów grzewczych, w tym obwodów z głowicami termostatycznymi. Może być zainstalowana na ścianie, zbiorniku lub na rozdzielaczu.

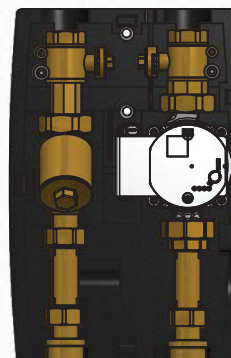
W zestawie

LINIA GRZEWICZA:

- Śrubunek 1" z nakrętką
- Pompa cyrkulacyjna niskiego poboru energii
- Zawór kulowy DN 20 ze śrubunkiem oraz gniazdem na czujnik temperatury.
- Termometr 0-120 °C.

LINIA POWROTU:

- Śrubunek 1" z nakrętką
- Filtr z dużym wkładem z siatki i magnesem
- Zawór kulowy z zaworem zwrotnym (z możliwością serwisowego otwarcia) oraz gniazdem czujnika temp.
- Termometr 0-120 °C.



Rodzaje

Pompa	Grundfos UPM3 25-75	Wilo Yonos Para RS25/6	Wilo Para 25/8 iPWM1
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	ręczne	PWM + info przepływu
Max. wysokość podnoszenia	7,5 m	6,2 m	8,5 m
Kod towaru	17487	17486	17485

Możliwe warianty na zamówienia:

- wymiary podłączenia 3/4", 5/4". Cu22, Cu28.
- bez filtra

GRUPY POMPOWE DO SYSTEMÓW GRZEWCYCH



Grupa pompowa z zaworem mieszającym CSE 2 MIX F

Dwururowa grupa pompowa z pompą cyrkulacyjną niskiego poboru energii, zaworem mieszającym z napędem z trzystopniowym sterowaniem wraz z podstawowymi elementami układu grzewczego osadzone w kompaktowej osłonie termoizolacyjnej. Umożliwia zamknięcie obiegu grzewczego, regulację temperatury, łatwe umiejscowienie czujnika temperatury oraz łatwą obsługę serwisową. Częścią grupy jest filtr z magnesem, więc nadaje się również do starszych systemów z rurami stalowymi. Wykonanie z rurą wylotową w prawo, nieregulowane.

TYPOWE ZASTOSOWANIE:

Do mieszania cieczy obiegów grzewczych lub kotła. Może być zainstalowany na ścianie, zbiorniku lub rozdzielaczu.

Dane techniczne

WYMIARY PODŁĄCZENIOWE	1" F
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
ROZASTAW RUREK	125 mm
WYMIARY	360 x 133 x 245 mm

NAPĘD AVC05

CZAS PRACY MOMENT	120 s
OBROTOWY	5 Nm
ZASILANIE	230 V 50 Hz

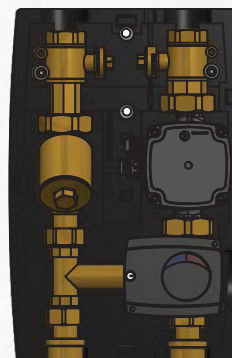
W zestawie

LINIA GRZEWCA:

- Śrubunek 1" z nakrętką.
- Zawór mieszający z napędem elektrycznym
- Pompa cyrkulacyjna niskiego poboru energii
- Zawór kulowy DN 20 ze śrubunkiem oraz gniazdem na czujnik temperatury
- Termometr 0-120 °C.

LINIA POWROTU:

- Śrubunek 1" z nakrętką
- Filtr z dużym wkładem z siatki i magnesem
- Zawór kulowy z zaworem zwrotnym (z możliwością serwisowego otwarcia) oraz gniazdem czujnika temp.
- Termometr 0-120 °C.



Rodzaje

Pompa	Grundfos UPM3 25-75	Wilo Yonos Para RS25/6	Wilo Para 25/8 iPWM1
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	ręczne	PWM + info przepływu
Max. wysokość podnoszenia	7,5 m	6,2 m	8,5 m
K _{vs} zaworu mieszającego	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h	6,3 m ³ /h
Kod towaru	17484	17483	17482

Możliwe warianty na zamówienia:

- wymiary podłączenia 3/4", 5/4". Cu22, Cu28.
- bez filtra
- napęd z czasem pracy 60s, 240s lub sterowanym 0/10V
- napęd z wbudowanym elektronicznym sterownikiem temperatury
- napęd z wbudowanym elekt. sterownikiem temperatury oraz możliwością podłączenia sterownika pokojowego

Spis treści

16 - 19

Grupy pompowe
z termostatycznym zaworem mieszającym

20 - 21

Grupy pompowe z termostatycznym zaworem
mieszającym oraz sterownikiem

22 - 23

Grupy pompowe dwururowe
termostatycznym zaworem mieszającym
oraz dwoma pompami

24 - 25

Grupy pompowe kombinowane do połączeń
urządzeń grzewczych wraz ze sterowaniem

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA Grupy pompowe w izolacji



REGOMAT E G

Grupa pompowa z termostatycznym zaworem mieszającym

Grupa pompowa do kotłów i kominków na paliwa stałe **zapobiega korozji niskotemperaturowej** oraz zatykaniu kotła poprzez utrzymywanie temperatury wody powrotnej z instalacji grzewczej za pomocą zaworu termostatycznego.

Termostatyczna grupa pompowa REGOMAT E G dostarcza-
na jest w wersji lewej (wyjście do kotła z lewej) ale można to
zmienić podczas montażu. Urządzenie może pracować w po-
zycji poziomej oraz pionowej.

W zestawie pompa nisko energetyczna GRUNDFOS UPM3
z okablowaniem dla systemów sterowania PWM, zawór ter-
mostatyczny TSV3BF w wersjach do wyboru 45 do 70 °C.

Dane techniczne

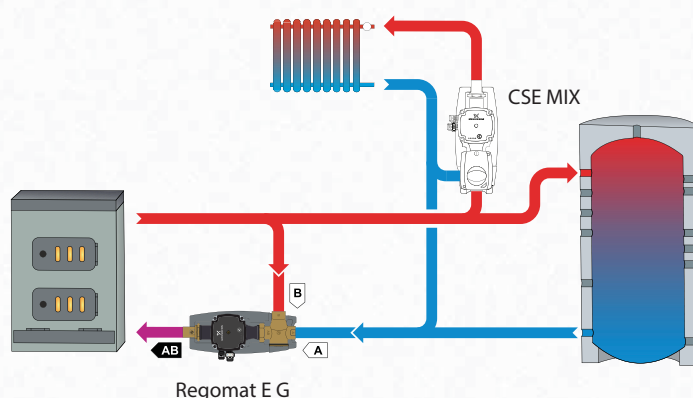
PRZYŁĄCZE	3 x wewn. G1"
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
PODŁĄCZENIE	230 V, 50 Hz
WAGA	3,25 kg
K _{vs} z A do AB	6,2 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,4 m³/h
MAX. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	7 m
MOC PRACY POMPY	przepływ 1,8 m³/h, wysokość podnoszenia 4,9 m

Zapobiega korozji niskotemperaturowej kotłów.
Możliwość montażu zarówno z prawej i lewej strony kotła.
Minimalne straty ciepła przez izolację.

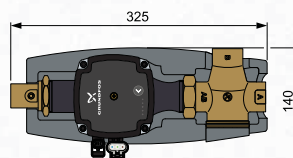
Rodzaje

REGOMAT E	45 G	50 G	55 G	60 G	65 G	70 G
Temperatura otwarcia zaworu	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Zalecana maksymalna moc kotła	48 kW	44 kW	37 kW	33 kW	27 kW	23 kW
Kod towaru	14925	15910	14926	15911	14927	15912

Podłączenie do instalacji



Wymiary



Dostępny również z zaworem termostatycznym
z ręcznym równoważeniem obejścia.

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA

Grupy pompowe w izolacji



REGOMAT E W

Grupa pompowa z termostatycznym zaworem mieszającym

Grupa pompowa do kotłów i kominków na paliwa stałe **zapobiega korozji niskotemperaturowej** oraz zatykaniu kotła poprzez utrzymywanie temperatury wody powrotnej z instalacji grzewczej za pomocą zaworu termostatycznego.

Termostatyczna grupa pompowa REGOMAT E W dostarczana jest w wersji lewej (wyjście do kotła z lewej), ale można to zmienić podczas montażu.

Urządzenie może pracować w pozycji poziomej oraz pionowej. W zestawie pompa niskoenergetyczna WILO YONOS PARA z okablowaniem, zawór termostatyczny TSV3BF w wersjach do wyboru 45 do 70 °C.

Dane techniczne

PRZYŁĄCZE	3 x wewn. G1"
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
PODŁĄCZENIE	230 V, 50 Hz
WAGA	3,3 kg
K _{vs} z A do AB	6,2 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,4 m³/h
MAX. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	6,2 m
MOC PRACY POMPY	przepływ 1,7 m³/h, wysokość podnoszenia 4,6 m

Zapobiega korozji niskotemperaturowej kotłów.

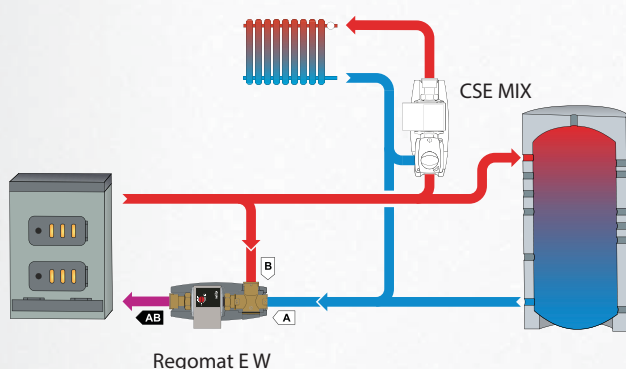
Możliwość montażu zarówno z prawej i lewej strony kotła.

Minimalne straty ciepła przez izolację.

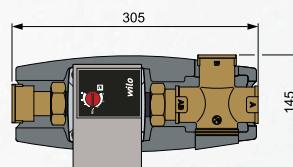
Rodzaje

REGOMAT E	45 W	50 W	55 W	60 W	65 W	70 W
Temperatura otwarcia zaworu	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Zalecana maksymalna moc kotła	45 kW	42 kW	36 kW	32 kW	26 kW	22 kW
Kod towaru	15867	15904	15868	15905	15869	15906

Podłączenie do instalacji



Wymiary



Dostępny również z zaworem termostatycznym z ręcznym równoważeniem obejścia.

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA Grupy pompowe w izolacji



REGOMAT E G 5/4

Grupa pompowa z termostatycznym zaworem mieszającym

Grupa pompowa do kotłów i kominków na paliwa stałe **zapobiega korozji niskotemperaturowej** oraz zatykaniu kotła poprzez utrzymywanie temperatury wody powrotnej z instalacji grzewczej za pomocą zaworu termostatycznego.

Termostatyczna grupa pompowa REGOMAT EGA 5 /4 dostarczana jest w wersji lewej (wyjście do kotła z lewej) ale można to zmienić podczas montażu. Urządzenie może pracować w pozycji poziomej oraz pionowej.

W zestawie pompa nisko energetyczna Grundfos UPM3 FLEX AS 25-75 z okablowaniem, zawór termostatyczny TSV5B w wersjach do wyboru 45 do 70 °C.

Dane techniczne

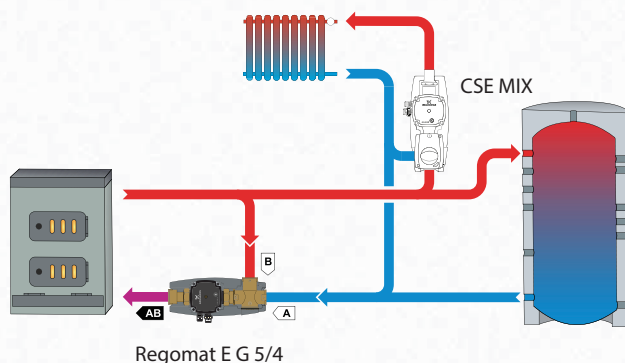
PRZYŁĄCZE	3 x wewn. G 5/4"
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
PODŁĄCZENIE	230 V, 50 Hz
WAGA	3,7 kg
K _{vs} z A do AB	7,0 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,9 m³/h
MAX. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	7,5 m
MOC PRACY POMPY	przepływ 2,5 m³/h, wysokość podnoszenia 4,2 m

Zapobiega korozji niskotemperaturowej kotłów.
Możliwość montażu zarówno z prawej i lewej strony kotła.
Minimalne straty ciepła przez izolację.

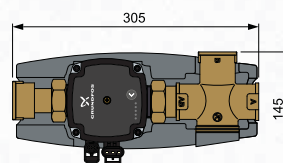
Rodzaje

REGOMAT E	45 G 5/4	50 G 5/4	55 G 5/4	60 G 5/4	65 G 5/4	70 G 5/4
Temperatura otwarcia zaworu	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Zalecana maksymalna moc kotła	67 kW	62 kW	53 kW	47 kW	38 kW	32 kW
Kod towaru	16393	16394	16395	16396	16397	16398

Podłączenie do instalacji



Wymiary



Dostępny również z zaworem termostatycznym z ręcznym równoważeniem obejścia.

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA Grupy pompowe w izolacji



REGOMAT E W 5/4

Grupa pompowa z termostatycznym zaworem mieszającym

Grupa pompowa do kotłów i kominków na paliwa stałe **zapobiega korozji niskotemperaturowej** oraz zatykaniu kotła poprzez utrzymywanie temperatury wody powrotnej z instalacji grzewczej za pomocą zaworu termostatycznego.

Termostatyczna grupa pompowa REGOMAT E W 5/4 dostarczana jest w wersji lewej (wyjście do kotła z lewej) ale można to zmienić podczas montażu. Urządzenie może pracować w pozycji poziomej oraz pionowej.

W zestawie pompa nisko energetyczna WILO YONOS PARA z okablowaniem, zawór termostatyczny TSV5B w wersjach do wyboru 45 do 70 °C.

Dane techniczne

PRZYŁĄCZE	3 x wewn. G5/4"
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
PODŁĄCZENIE	230 V, 50 Hz
WAGA	3,7 kg
K _{vs} z A do AB	7,0 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,9 m³/h
MAX. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	7,6 m
MOC PRACY POMPY	przepływ 2,7 m³/h, wysokość podnoszenia 4,9 m

Zapobiega korozji niskotemperaturowej kotłów.

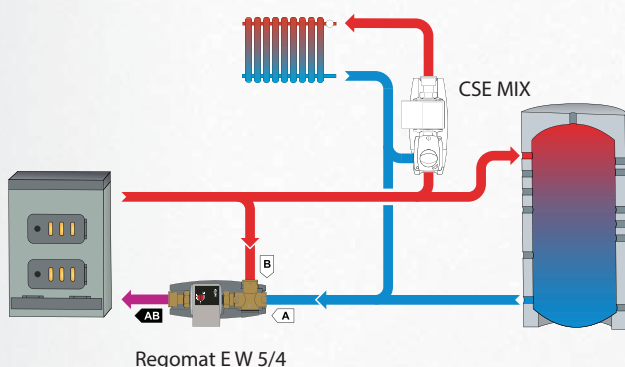
Możliwość montażu zarówno z prawej i lewej strony kotła.

Minimalne straty ciepła przez izolację.

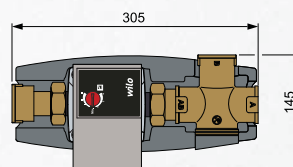
Rodzaje

REGOMAT E	45 W 5/4	50 W 5/4	55 W 5/4	60 W 5/4	65 W 5/4	70 W 5/4
Temperatura otwarcia zaworu	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Zalecana maksymalna moc kotła	72 kW	66 kW	57 kW	50 kW	41 kW	35 kW
Kod towaru	15789	15913	15790	15914	15791	15915

Podłączenie do instalacji



Wymiary



Dostępny również z zaworem termostatycznym z ręcznym równoważeniem obejścia.

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA Grupy pompowe w izolacji z regulatorem



REGOMAT E G+STDC E Zestaw Regomatu z regulatorem STDC E

Grupa pompowa do kotłów i kominków na paliwa stałe **zapobiega korozji niskotemperaturowej** oraz zatykaniu kotła poprzez utrzymywanie temperatury wody powrotnej z instalacji grzewczej za pomocą zaworu termostaticznego. Grupa termostaticzna REGOMAT E G dostarczana jest w wersji lewej (wyjście do kotła z lewej) ale można to zmienić podczas montażu. Urządzenie może pracować w pozycji poziomej oraz pionowej.

W zestawie pompa nisko energetyczna Grundfos UPM3 FLEX AS 25-70 w tym kabel połączeniowy, zawór kulowy do pompy, termometr, izolacja oraz zawór termostaticzny TSV3B z temperaturą otwarcia 55 lub 65 °C.

Regulator STDC E ocenia różnicę temperatur między kotłem a zasobnikiem i steruje załączeniem i prędkością pompy obiegowej w zależności od ustawionych parametrów.

Zapewnia to, że pompa obiegowa działa tylko wtedy, gdy kocioł lub kominek jest rozpalony i dostosowuje prędkość pompy do rzeczywistej mocy kotła, aby temperatura wylotowa kotła była zawsze wyższa niż temperatura zbiornika.

Dane techniczne

PRZYŁĄCZE	3 x wewn. G1"
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
PODŁĄCZENIE	230 V, 50 Hz
WAGA	3,25 kg
K _{vs} z A do AB	6,2 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,4 m³/h
MAX. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	7 m
MOC PRACY POMPY	przepływ 1,8 m³/h, wysokość podnoszenia 4,9 m

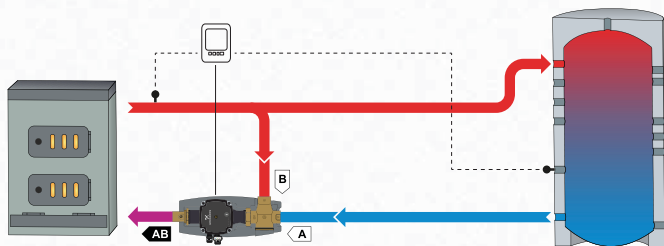
Zapobiega korozji niskotemperaturowej kotłów.
Możliwość montażu zarówno z prawej i lewej strony kotła.
Minimalne straty ciepła przez izolację.

Rodzaje

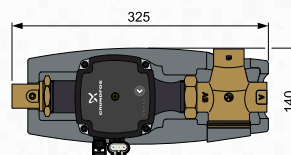
REGOMAT E	55 G+STDC E	65 G+STDC E
Temperatura otwarcia zaworu	55 °C	65 °C
Zalecana maksymalna moc kotła	37 kW	27 kW
Kod towaru	17466	17468

Możliwe jest również utworzenie zestawu na zamówienie REGOMAT E 5/4

Podłączenie do instalacji



Wymiary



OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA Grupy pompowe w izolacji ze sterowaniem PWM



REGOMAT E W PWM (+STDC E)

Regomat ze sterowaniem PWM dla zewnętrznego kontrolera

Grupa pompowa do kotłów i kominków na paliwa stałe **zapobiega korozji niskotemperaturowej** oraz zatykaniu kotła poprzez utrzymywanie temperatury wody powrotnej z instalacji grzewczej za pomocą zaworu termostaticznego. Sterownik STDC E zapewnia optymalną pracę pompy obiegowej.

Grupa termostaticzna REGOMAT E G dostarczana jest w wersji lewej (wyjście do kotła z lewej) ale można to zmienić podczas montażu. Urządzenie może pracować w pozycji poziomej oraz pionowej.

W zestawie pompa nisko energetyczna Wilo Yonos Para YP 25/7,5-PWM1 w tym kabel połączeniowy, zawór kulowy do pompy, termometr, izolacja oraz zawór termostaticzny TSV3B z temperaturą otwarcia 55 lub 65 °C.

Regulator STDC E ocenia różnicę temperatur między kotłem a zasobnikiem i steruje załączeniem i prędkością pompy obiegowej w zależności od ustawionych parametrów.

Zapewnia to, że pompa obiegowa działa tylko wtedy, gdy kocioł lub kominek jest rozpalony i dostosowuje prędkość pompy do rzeczywistej mocy kotła, aby temperatura wylotowa kotła była zawsze wyższa niż temperatura zbiornika.

Dane techniczne

PRZYŁĄCZE	3 x wewn. G1"
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
PODŁĄCZENIE	230 V, 50 Hz
WAGA	3,3 kg
K _{vs} z A do AB	6,2 m³/h
K _{vs} z B do AB	4,4 m³/h
MAX. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	7,6 m
MOC PRACY POMPY	przepływ 2,0 m³/h, wysokość podnoszenia 6,1 m

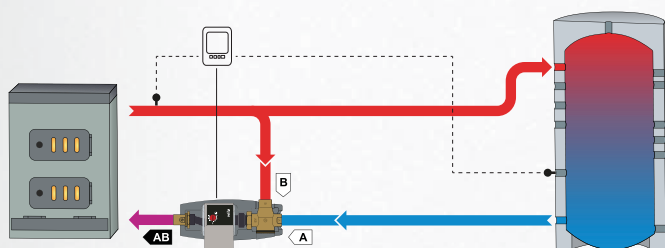
Zapobiega korozji niskotemperaturowej kotłów.
Możliwość montażu zarówno z prawej i lewej strony kotła.
Minimalne straty ciepła przez izolację.

Rodzaje

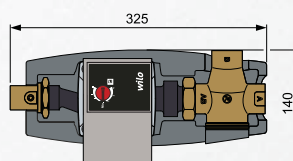
REGOMAT E	55 W PWM+STDC E	65 W PWM+STDC E	55 W PWM	65 W PWM
Temperatura otwarcia zaworu	55 °C	65 °C	55 °C	65 °C
Zalecana maksymalna moc kotła	42 kW	31 kW	42 kW	31 kW
Kod towaru	17467	17469	17277	17278

Możliwe jest również utworzenie zestawu na zamówienie REGOMAT W PWM 5/4

Podłączenie do instalacji



Wymiary



OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA

Grupy pompowe w izolacji



CSE TSV

Grupa pomp do systemu grzewczego z kotłem na paliwo stałe (biomase)

Grupa CSE TSV przeznaczona jest do kotłów na paliwo stałe bez zbiorników magazynowych z możliwością przygotowania ciepłej wody użytkowej. Woda w systemie grzewczym jest automatycznie mieszana z temperaturą odpowiadającą mocy kotła. Temperatura powrotu kotła jest utrzymywana przez zawór termostatyczny w minimalnej temperaturze 55 °C. Moc grzewcza jest sterowana bezpośrednio na kotle, np. Za pomocą termostatycznych regulatorów ciągu RT4 lub RT-3-E z termostatem pokojowym.

Dane techniczne

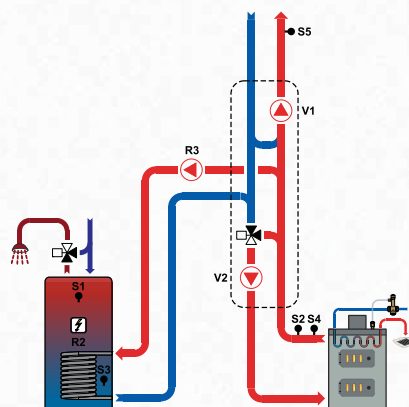
PRZYŁĄCZE	1" F
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
MINIMALNA TEMPERATURA CIECZY POWROTNEJ DO KOTŁA	55 °C
CIŚNIENIE OTWARCIA ZAW.BEZP.	3 bar
ZASILANIE	230 V, 50 Hz
ROZSTAW RUREK	125 mm
WYMIARY	640 x 250 x 350 mm

W zestawie

- Pompa systemu grzewczego wraz z kablem podłączeniowym
- Pompa obiegu kotła wraz z kablem podłączeniowym
- Termostatyczny zawór mieszający TSV3B
- 2 zawory kulowe oraz 2 wypusty do zamknięcia oraz spuszczenia systemu grzewczego
- 2 zawory kulowe do odcięcia kotła
- 4 termometry



Podłączenie do instalacji



Rodzaje

Pompa	Grundfos UPM3 25-75	Wilo Yonos Para 25/1-6
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	ręczne
Max. wysokość podnoszenia	7,5 m	6,2 m
Maksymalna moc kotła	38 kW	33 kW
Kod towaru	17502	17503

Możliwe rodzaje na zamówienie:

- rozmiary podłączenia 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- temperatura powrotu cieczy 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- zawór bezpieczeństwa w przedziale 1,5-6 bar

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA

Grupy pompowe w izolacji



CSE TSV MIX

Grupa pomp do systemu grzewczego z kotłem na paliwo stałe (biomase) ze zbiornikiem akumulacyjnym

Grupa CSE TSV MIX jest przeznaczona do systemów grzewczych z kotłem na paliwa stałe ze zbiornikiem akumulacyjnym, z możliwością przygotowania ciepłej wody użytkowej. Woda do systemu grzewczego jest mieszana przez trójdrożny silnikowy zawór mieszający. Temperatura woda powrotnej do kotła jest utrzymywana przez zawór termostatyczny w minimalnej temperaturze 55 °C.

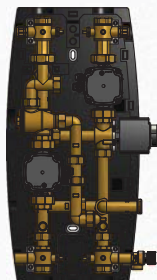
Nadwyżka mocy kotła jest przechowywana w zasobniku. Moc grzewcza jest sterowana przez sterowanie zewnętrzne poprzez sterowanie zaworem mieszającym silnika.

Dane techniczne

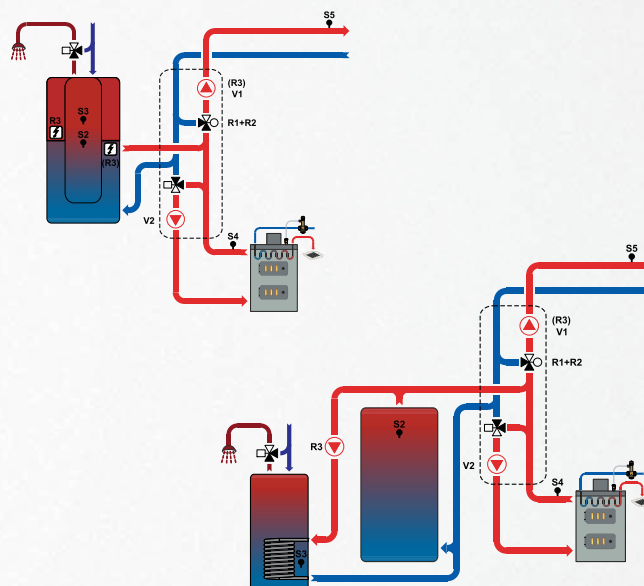
PRZYŁĄCZE	1" F
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
MINIMALNA TEMPERATURA CIECZY POWROTNEJ DO KOTŁA	55 °C
CIŚNIENIE OTWARCIA ZAW.BEZP.	3 bar
ZASILANIE	230 V, 50 Hz
ROZSTAW RUREK	125 mm
WYMIARY	640 x 250 x 350 mm

W zestawie

- Pompa systemu grzewczego wraz z kablem podłączeniowym
- Pompa obiegu kotła wraz z kablem podłączeniowym
- Termostatyczny zawór mieszający TSV3B
- Trójdrożny zawór mieszający systemu grzewczego
- Napęd zaworu mieszającego
- 2 zawory kulowe oraz 2 wypusty do zamknięcia oraz spuszczenia systemu grzewczego
- 2 zawory kulowe do odcięcia kotła
- 4 termometry



Podłączenie do instalacji



Rodzaje

Pompa	Grundfos UPM3 25-75	Wilo Yonos Para 25/1-6
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	ręczne
Max. wysokość podnoszenia	7,5 m	6,2 m
Maksymalna moc kotła	38 kW	33 kW
Kod towaru	17553	17554

Możliwe rodzaje na zamówienie:

- rozmiary podłączenia 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- temperatura powrotu cieczy 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- zawór bezpieczeństwa w przedziale 1,5-6 bar
- napęd zaworu mieszającego nastawiony na stałą temperaturę lub zmienną ustawianą na zaworze

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA

Grupy pompowe w izolacji ze zintegrowanym sterownikiem



CSE TSV TRS6 K

Grupa pomp do systemu grzewczego z kotłem na paliwo stałe (biomasa) i wbudowanym sterownikiem systemu

Grupa CSE TSV przeznaczona jest do kotłów na paliwo stałe bez zbiorników magazynowych, z możliwością przygotowania ciepłej wody. Woda w systemie grzewczym jest automatycznie mieszana z temperaturą odpowiadającą mocy kotła. Temperatura powrotu kotła jest utrzymywana przez zawór termostatyczny w minimalnej temperaturze 55 °C.

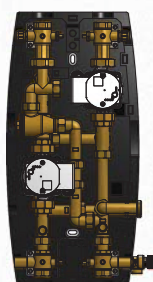
Wbudowany kontroler steruje całym systemem i przełącza kocioł (np. Kocioł na pelet lub dodatkowe źródło). W przypadku kotłów ręcznych moc można regulować za pomocą regulowanego elektrycznie regulatora ciągu RT3E lub termostatycznego regulatora ciągu RT4. Grupa pomp jest całkowicie połączona elektrycznie i wyposażona w przewód zasilający z wtyczką do gniazda. System można obsługiwać za pomocą modułu pokojowego z ekranem dotykowym (zamawiany oddzielnie).

Dane techniczne

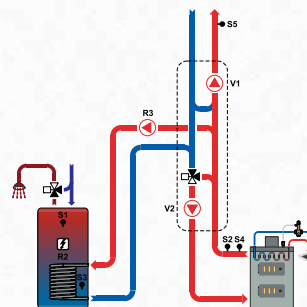
PRZYŁĄCZE	1" F
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
MINIMALNA TEMPERATURA CIECZY POWROTNEJ DO KOTŁA	55 °C
CIŚNIENIE OTWARCIA ZAW.BEZP.	3 bar
ZASILANIE	230 V, 50 Hz
ROZSTAW RUREK	125 mm
WYMIARY	640 x 250 x 350 mm

W zestawie

- Pompa systemu grzewczego
- Pompa obiegu kotła
- Termostatyczny zawór mieszający TSV3B
- Sterownik TRS6 K
- Przewód zasilający i kompletne połączenie elektryczne całej grupy pompowej
- 2 zawory kulowe oraz 2 wypusty do zamknięcia oraz spuszczenia systemu
- 2 zawory kulowe do odcięcia kotła
- 4 termometry



Podłączenie do instalacji



Akcesoria

Pokojowy czujnik temperatury

Kod towaru: 16167

Termostat pokojowy regulowany suwakiem

Kod towaru: 9788

Cyfrowy moduł pokojowy z ekranem dotykowym

Kod towaru: 17150

Rodzaje

Pompa	Grundfos UPM3 25-75	Wilo Para 25/8 iPWM1
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	PWM + info przepływu
Max. wysokość podnoszenia	7,5 m	8,5 m
Maksymalna moc kotła	38 kW	40 kW
Kod towaru	17500	17501

Możliwe rodzaje na zamówienie:

- rozmiary podłączenia 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- temperatura powrotu cieczy 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- zawór bezpieczeństwa w przedziale 1,5-6 bar

OCHRONA PRZED KOROZJĄ I ZATKANIEM KOTŁA

Grupy pompowe w izolacji ze zintegrowanym sterownikiem



CSE TSV MIX TRS6 K

Grupa pomp do systemu grzewczego z kotłem na paliwo stałe (biomasa) ze zbiornikiem akumulacyjnym, z wbudowaną regulacją całego systemu

Grupa CSE TSV MIX jest przeznaczona do systemów grzewczych z kotłem na paliwo stałe ze zbiornikiem akumulacyjnym, z możliwością przygotowania ciepłej wody użytkowej. Woda w systemie grzewczym jest mieszana przez trójdrogowy zawór mieszający z napędem silnikowym. Temperatura wody powrotnej do kotła jest utrzymywana przez zawór termostatyczny w minimalnej temperaturze 55 °C.

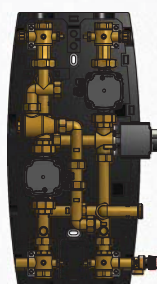
Nadwyżka mocy kotła jest przechowywana w zbiorniku akumulacyjnym, skąd jest automatycznie pompowana po wyłączeniu kotła. Wbudowany sterownik kontroluje działanie całego systemu i umożliwia wybór wielu schematów połączeń. Grupa pomp jest całkowicie połączona elektrycznie i wyposażona w przewód zasilający z wtyczką do gniazda. System można obsługiwać za pomocą modułu pokojowego z ekranem dotykowym (zamawiany oddzielnie).

Dane techniczne

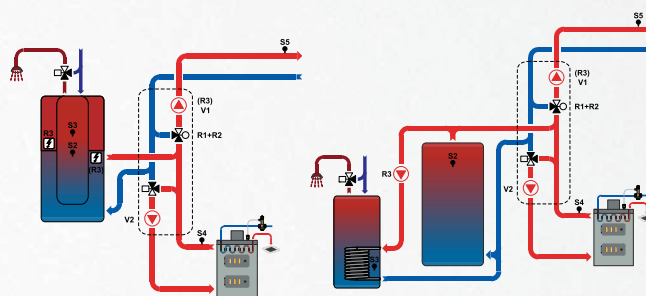
PRZYŁĄCZE	1" F
TEMPERATURA PRACY CIECZY	5 - 95 °C
MINIMALNA TEMPERATURA CIECZY POWROTNEJ DO KOTŁA	55 °C
CIŚNIENIE OTWARCIA ZAW.BEZP.	3 bar
ZASILANIE	230 V, 50 Hz
ROZSTAW RUREK	125 mm
WYMIARY	640 x 250 x 350 mm

W zestawie

- Pompa systemu grzewczego
- Pompa obiegu kotła
- Termostatyczny zawór mieszający TSV3B
- Trójdrożny zawór mieszający systemu grzewczego
- Napęd zaworu mieszającego
- Sterownik TRS6 K
- Przewód zasilający i kompletne połączenie elektryczne całej grupy pompowej
- 2 zawory kulowe oraz 2 wypusty do zamknięcia oraz spuszczenia systemu
- 2 zawory kulowe do odcięcia kotła
- 4 termometry



Podłączenie do instalacji



Akcesoria

Pokojowy czujnik temperatury

Kod towaru: 16167

Termostat pokojowy regulowany suwakiem

Kod towaru: 9788

Cyfrowy moduł pokojowy z ekranem dotykowym

Kod towaru: 17150

Rodzaje

Pompa	Grundfos UPM3 25-75	Wilo Para 25/8 iPWM1
Sterowanie pompą	ręczne lub PWM	PWM + info przepływu
Max. wysokość podnoszenia	7,5 m	8,5 m
Maksymalna moc kotła	38 kW	40 kW
Kod towaru	17497	17499

Możliwe rodzaje na zamówienie:

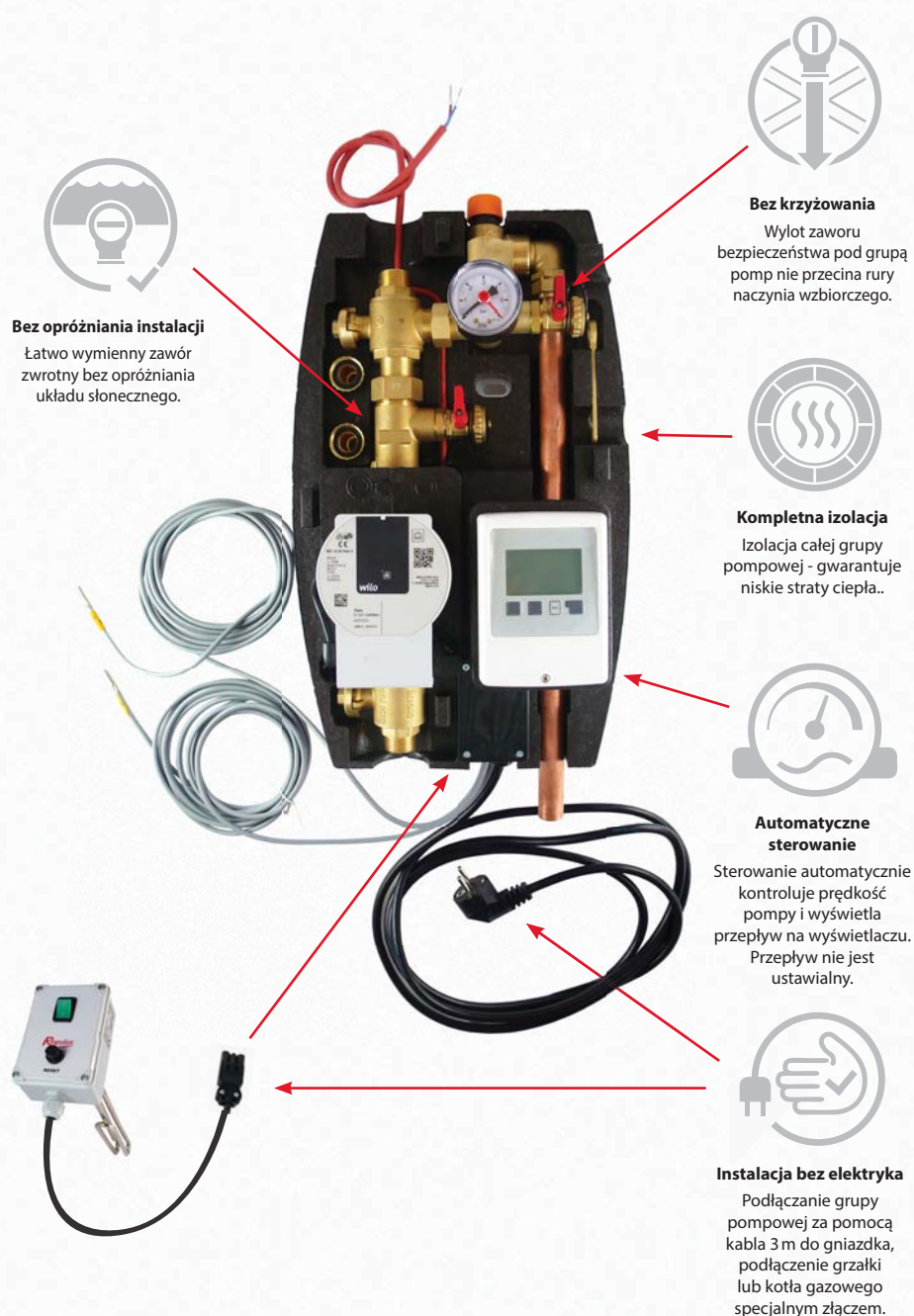
- rozmiary podłączenia 3/4", 5/4", Cu22, Cu28.
- temperatura powrotu cieczy 45, 50, 60, 65 a 70 °C
- zawór bezpieczeństwa w przedziale 1,5-6 bar

SOLARNE GRUPY POMPOWE

Grupa pompowa układów solarnych CSE SOL jest przeznaczona do montażu na odgałęzieniu powrotnym układu słonecznego. Zapewnia cyrkulację płynu solarnego, pomiar i kontrolę przepływu, monitorowanie i ochronę układu całego układu. Jest przeznaczona do montażu na ścianie lub bezpośrednio na zbiorniku. Posiada wszystkie niezbędne komponenty do ekonomicznej i bezpiecznej pracy systemu, obudowę termoizolacyjną i jest całkowicie połączona elektrycznie.



ZALETY



Spis treści

28 - 31

Solarne grupy pompowe ze sterownikiem

- z dogrzewaniem grzałką elektryczną
- z dogrzewaniem innym integralnym źródłem

32 - 33

Solarne grupy pompowe bez sterownika

34

Grzałki elektryczne

35

Pompa obiegowa

SOLARNE GRUPY POMPOWE ZE STEROWNIKIEM

z gniazdem do podłączenia grzałki elektrycznej



Grupa pompowa CSE SOL W SRS1 T-E

Grupa pomp ze zintegrowanym sterownikiem do sterowania układem słonecznym. Sterownik stale kontroluje prędkość pompy i wyświetla przepływ przez układ słoneczny. Częścią grupy pomp jest specjalne gniazdo z napięciem wyjściowym 230 V do podłączenia grzałki o mocy do 3 kW. Gniazdo jest przełączane przez regulację zgodnie z temperaturą zbiornika i programem czasowym.

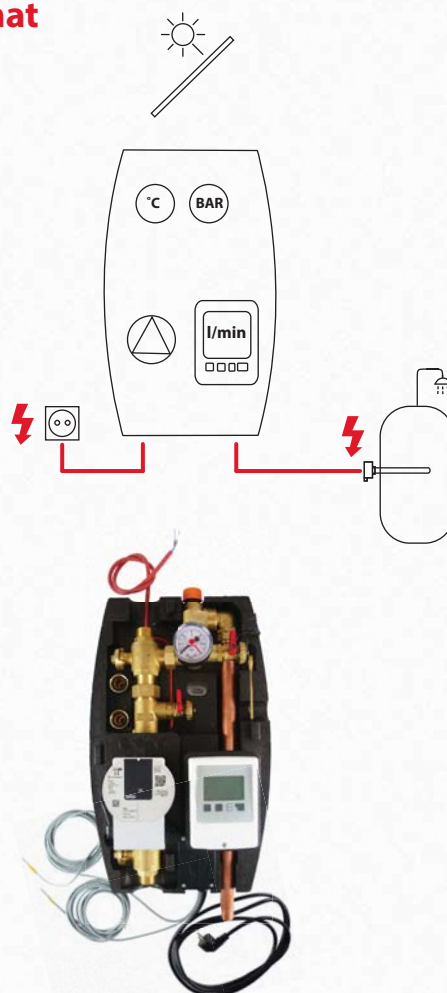
Dane techniczne

MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	6 bar
MAX. TEMP. PRACY	110 °C
ZAKRES POMIARU PRZEPŁYWU	2-20 l/min
NAPIĘCIE	230 V, 50 Hz
GNIAZDO GRZAŁKI ELEKTR.	230 V, max 3 kW
WYMIARY	470 x 265 x 120 mm

W zestawie

- Pompa obiegowa PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2
- 3-metrowy przewód zasilający z wtyczką
- **Sterownik SRS1 T z podłączonymi czujnikami do zbiornika (grupa zawiera 1 czujnik słoneczny i 2 czujniki do zbiornika)**
- **Gniazdo z napięciem wyjściowym 230 V dla grzałek do 3 kW, przełączane przez sterownik**
- Zawór zwrotny
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór napełniający i spustowy
- Dwa zawory kulowe
- Manometr
- Termometr
- Rura spustowa z zaworu bezpieczeństwa
- Wyjście do podłączenia naczynia wyrównawczego
- Obudowa termoizolacyjna

Schemat



Rodzaje

Wymiary podłączeniowe	G 3/4" M	G 1" M	Cu 22 mm	Cu 28 mm
Kod towaru	16955	17318	16956	17319

SOLARNE GRUPY POMPOWE ZE STEROWNIKIEM

z gniazdem do podłączenia grzałki zasilanej przez system HDO



Grupa pompowa CSE SOL W SRS1 T-E HDO

Grupa pomp ze zintegrowanym sterownikiem do sterowania układem słonecznym. Sterownik stale kontroluje prędkość pompy i wyświetla przepływ przez układ słoneczny. Częścią grupy pomp jest specjalne gniazdo z napięciem wyjściowym 230 V do podłączenia grzałki o mocy do 3 kW. Gniazdo jest przełączane przez regulację zgodnie z temperaturą w zbiorniku, programem czasowym i zgodnie z niską taryfą sygnału HDO.

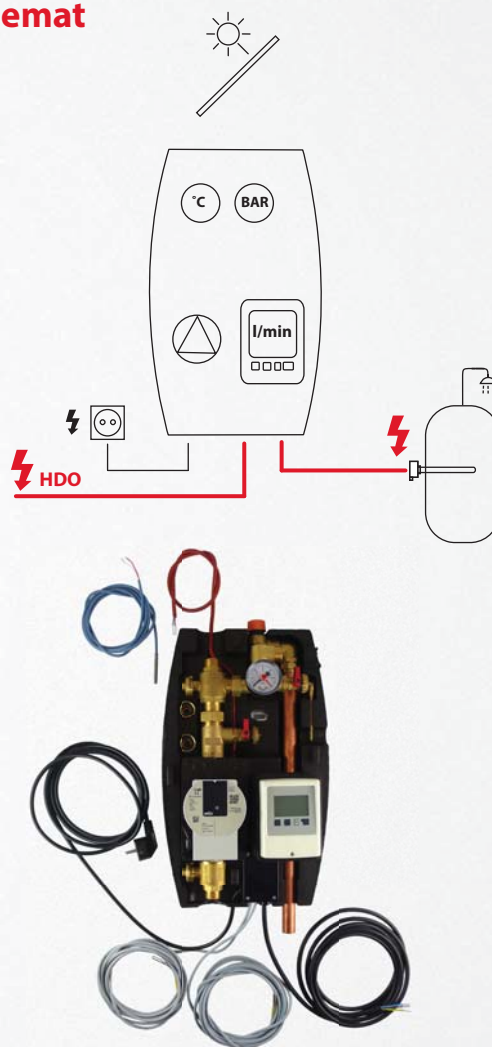
Dane techniczne

MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	6 bar
MAX. TEMP. PRACY	110 °C
ZAKRES POMIARU PRZEPŁYWU	2-20 l/min
NAPIĘCIE	230 V, 50 Hz
GNIAZDO GRZAŁKI ELEKTR.	230 V, max 3 kW
WYMIARY	470 x 265 x 120 mm

W zestawie

- Pompa obiegowa PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2
- 3-metrowy przewód zasilający z wtyczką
- Kabel zasilania grzałki do podłączenia napięcia systemu HDO
- Sterownik SRS1 T z podłączonymi czujnikami do zbiornika (grupa zawiera 1 czujnik słoneczny i 2 czujniki do zbiornika)
- Gniazdo z napięciem wyjściowym 230 V dla grzałek do 3 kW, zasilane z HDO
- Zawór zwrotny
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór napełniający i spustowy
- Dwa zawory kulowe
- Manometr
- Termometr
- Rura spustowa z zaworu bezpieczeństwa
- Wyjście do podłączenia naczynia wyrównawczego
- Obudowa termoizolacyjna

Schemat



Rodzaje

Wymiary podłączeniowe	G 3/4" M	G 1" M	Cu 22 mm	Cu 28 mm
Kod towaru	17350	17349	17351	17352

SOLARNE GRUPY POMPOWE ZE STEROWNIKIEM

z gniazdem zasilania dla dodatkowego źródła ciepła



Grupa pompowa CSE SOL W SRS1 T-K

Grupa pomp ze zintegrowanym sterownikiem do sterowania układem słonecznym. Sterownik stale kontroluje prędkość pompy i wyświetla przepływ przez układ słoneczny. Częścią grupy pomp jest specjalne gniazdo do przełączania zasilania pomocniczego przez styk bezpotencjałowy. Źródło jest przełączane zgodnie z temperaturą zbiornika i programem czasowym. Złącze kabla zasilającego należy zamówić oddzielnie.

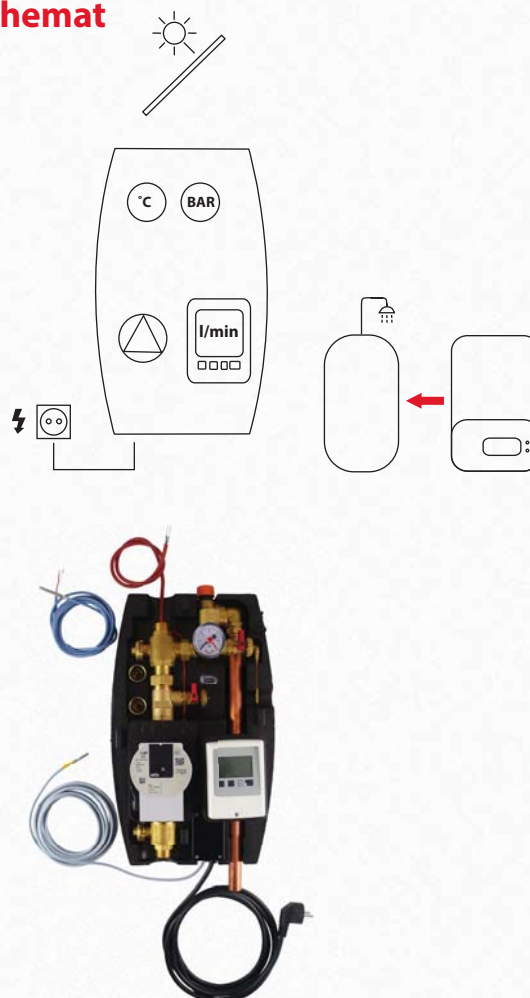
Dane techniczne

MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	6 bar
MAX. TEMP. PRACY	110 °C
ZAKRES POMIARU PRZEPŁYWU	2-20 l/min
NAPIĘCIE	230 V, 50 Hz
PRZEŁĄCZANIE ZASILANIA	kontakt bezpośredni
GNIAZDO GRZAŁKI ELEKTR.	13 A
WYMIARY	470 x 265 x 120 mm

W zestawie

- Pompa obiegowa PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2
- Przewód zasilania do pompy i sterownika
- Sterownik SRS1 T z podłączonymi czujnikami do zbiornika (grupa zawiera 1 czujnik słoneczny i 1 czujniki do zbiornika)
- Gniazdo do przyłączenia dodatkowego źródła ciepła (kotła)
- Zawór zwrotny
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór napełniający i spustowy
- Dwa zawory kulowe
- Manometr
- Termometr
- Rura spustowa z zaworu bezpieczeństwa
- Wyjście do podłączenia naczynia wyrównawczego
- Obudowa termoizolacyjna

Schemat



Rodzaje

Wymiary podłączeniowe	G 3/4" M	G 1" M	Cu 22 mm	Cu 28 mm
Kod towaru	17198	17321	17320	17322

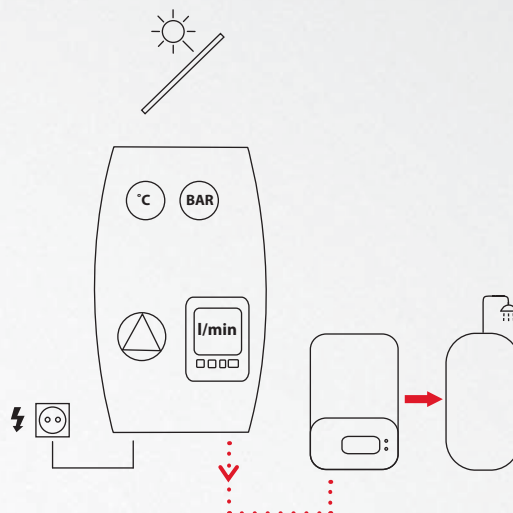
Akcesoria

Zestaw przełącznika zasilania do grupy pompowej CSE SOL W SRS1 T-K

Kod towaru: 17465

Grupa pompowa CSE SOL W SRS1 T-K może być również używana do sterowania ogrzewaniem zasobnika za pomocą kotła gazowego lub innego zasilacza impulsowego.

Zestaw zawiera kabel zasilający ze złączem do gniazda grupy pompowej i czujnik do zbiornika.



SOLARNE GRUPY POMPOWE BEZ STEROWNIKA

- dla kontrolerów PWM wraz ze sterowaniem przepływu iPWM



Grupa pompowa CSE SOL W

Grupa pomp dla układu solarnego sterowana przez zewnętrzny sterownik. Pompa jest sterowana sygnałem PWM, sygnał iPWM odsyła informacje o przepływie.

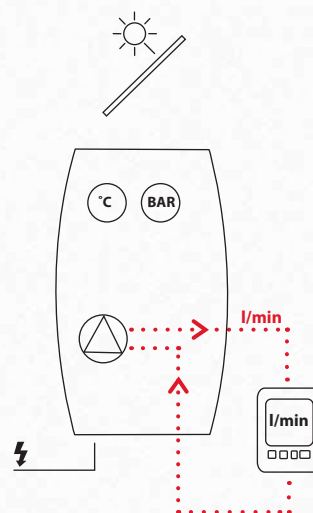
Dane techniczne

MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	6 bar
MAX. TEMP.PRACY	110 °C
ZASILANIE	230 V, 50 Hz
WYMIARY	470 x 265 x 120 mm

W zestawie

- Pompa obiegowa PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2 kablem podłączeniowym oraz przewodem do komunikacji sygnałem PWM oraz iPWM
- Zawór zwrotny
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór napełniający i spustowy
- Dwa zawory kulowe
- Manometr
- Termometr
- Rura spustowa z zaworu bezpieczeństwa
- Wyjście do podłączenia naczynia wyrównawczego
- Obudowa termoizolacyjna

Schemat



Rodzaje

Wymiary podłączeniowe	G 3/4" M	G 1" M	Cu 22 mm	Cu 28 mm
Kod towaru	16957	17323	16958	17324

SOLARNE GRUPY POMPOWE BEZ STEROWNIKA

- dla kontrolerów PWM



Grupa pompowa CSE SOL W P

Grupa pomp dla układu solarnego sterowana przez zewnętrzny sterownik. Pompa jest sterowana sygnałem PWM. Przepływ jest wyświetlany na przepływowymierzu mechanicznym.

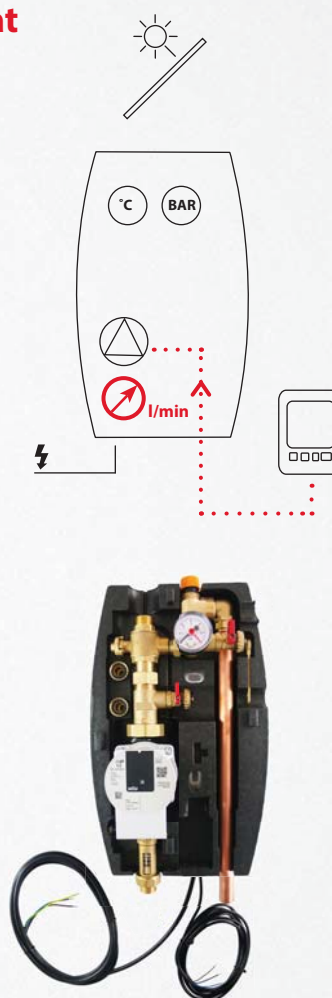
Dane techniczne

MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	6 bar
MAX. TEMP.PRACY	110 °C
ZASILANIE	230 V, 50 Hz
WYMIARY	470 x 265 x 120 mm

W zestawie

- Pompa obiegowa PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2 kablem podłączeniowym oraz przewodem do komunikacji sygnałem PWM
- Zawór zwrotny
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór napełniający i spustowy
- Dwa zawory kulowe
- Manometr
- Termometr
- **Mechaniczny przepływomierz**
- Rura spustowa z zaworu bezpieczeństwa
- Wyjście do podłączenia naczynia wyrównawczego
- Obudowa termoizolacyjna

Schemat



Rodzaje

Wymiary podłączeniowe	G 3/4" M	G 1" M
Zakres mierzenia przepływu	2-12 l/min	8-28 l/min
Kod towaru	17155	17325

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE G 6/4"

z wyłącznikiem i termicznym wyłącznikiem bezpieczeństwa,
do grupy CSE SOL W SRS1 T-E (HDO)



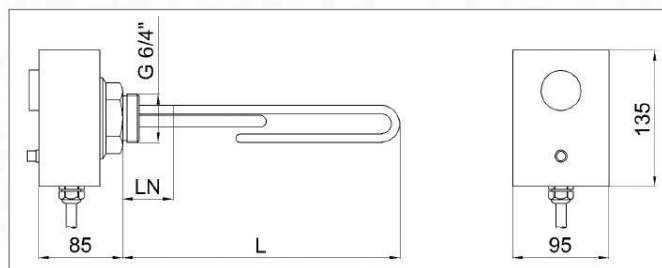
Grzałka elektryczna ETT-N

Niklowane korpusy o oporności elektrycznej z dłuższym nieogrzanym końcem z **głowicą termostatyczną** przeznaczoną do ogrzewania stojącej wody grzewczej lub przeciw zamarzaniu w **kombinowanych zbiornikach akumulacyjnych** lub do podgrzewu wody w **zbiornikach ciepłej wody użytkowej**. Nie są one przeznaczone do zbiorników i bojlerów ze stali nierdzewnej.

Korpusy powinny być instalowane poziomo, w taki sposób aby były całkowicie zalane płynem roboczym, a przewód zasilania był skierowany w dół.

Są one podłączane za pomocą specjalnego gniazda zintegrowanego w grupach pomp solarnych CSE SOL W SRS1 T-E oraz CSE SOL W SRS1 T-E HDO. Wyposażone są w wyłącznik z lampką kontrolną i termostatem awaryjnym.

Wymiary i rodzaje



Grzałki mają przedłużony koniec nieogrzewany (wymiar LN), co umożliwia również stosowanie w kombinowanych zbiornikach kombinowanych.

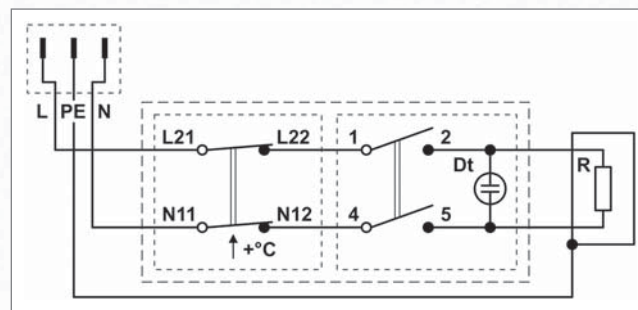
MODEL		ETT-N 2,0	ETT-N 3,0
WYDAJNOŚĆ NOMINALNA	kW	2,0	3,0
PRĄD NOMINALNY	A	8,7	13,0
DŁUGOŚĆ EL.GRZEWCZEGO (L)	mm	350	450
DŁ. KOŃCA NIEGRZWCZ. (LN)	mm	180	180
KOD TOWARU	--	16942	16943

Dane techniczne

ELEMENT GRZEWczy	miedz – niklowana
GWINT PODŁĄCZENIOWY	G 6/4" M
SZEŚCIOKĄTNA NAKRĘTKA Z GWINTEM G 6/4"	mosaz - poniklowana
OBUDOWA	PC, norma pożarowa UL94-5V
ZASILANIE	230V 50 Hz
KLASA OCHRONNA NORMY ČSN EN 61140 ed.2	I
TERMOSTAT BEZPIECZEŃSTWA	kapilarny, stałe ustawienie
TEMPERATURA WYŁ.	99 +0/-10 °C
RESET	ręczny, po spadku temperatury poniżej 40 °C
KABEL	
ŚREDNICA	3× 1,5 mm ²
DŁUGOŚĆ	5 m
OSŁONA KABLOWA	Pg11

Podłączenie elektryczne

1/N/PE AC 230V



POMPA OBIEGOWA DO GRUPY POMPOWEJ



Energooszczędna pompa WILO PARA ST 25 / 7-50 / iPWM2

Wysokowydajna, niskoenergetyczna pompa o wysokiej wydajności, zainstalowana jest we wszystkich grupach pompowych CSE SOL. Dzięki sterowaniu sygnałem PWM umożliwia płynne zmniejszenie mocy i regulację zużycia energii przez co zwiększa wydajność układu słonecznego.

Sygnał iPWM wysyła informacje do sterownika o ilości przepływu cieczy w układzie słonecznym.

Dane techniczne

INDEKS EFEKTYWNOŚCI ELEKTRYCZNEJ (EEI)	≤ 0.20
TEM. PRACY CIECZY	-10 °C aż +110 °C
ZASILANIE	1~230 V, 50 Hz
DŁUGOŚĆ KONSTRUKCYJNA	130 mm
GWINT PODŁĄCZENIOWY	G 6/4" M
MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	10 bar
MOC	1,8 - 50 W

Charakterystyka pompy

