



Instrukcja montażu i obsługi

Zasobnik SE-2

Zasobnik SE-2

Zasobnik SE-2

Zasobnik SE-2-150 do 750 ze stali St 37-2 (SE-2-750 dodatkowo z bocznym kołnierzem), także do przyłączenia bezpośrednio do sieci ciepłej.

Wewnętrzna powierzchnia i węzownica grzejna pokryte podwójną warstwą emalii (zgodnie z DIN 4753 cz.3). Anoda magnezowa jako dodatkowa ochrona przed korozją (dla SE-2-150 do 500) lub anoda zasilana zewnętrznie (SE-2-750). Zasobnik stosowany niezależnie od warunków czynnika.



Zasobnik SE-2

Wskazówka

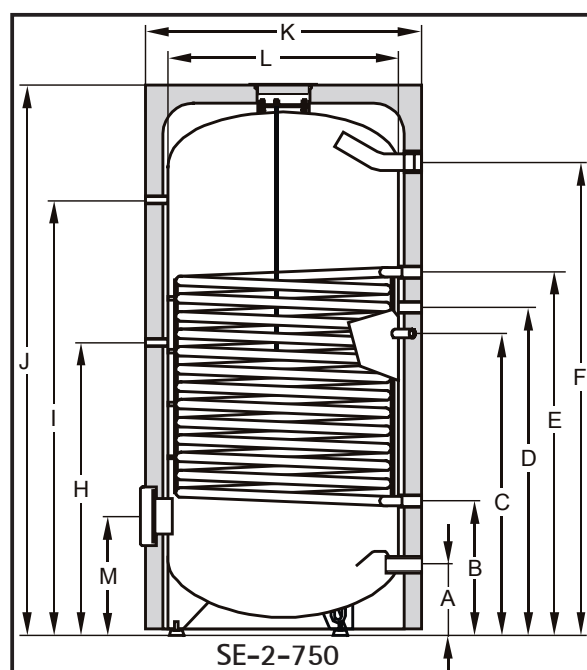
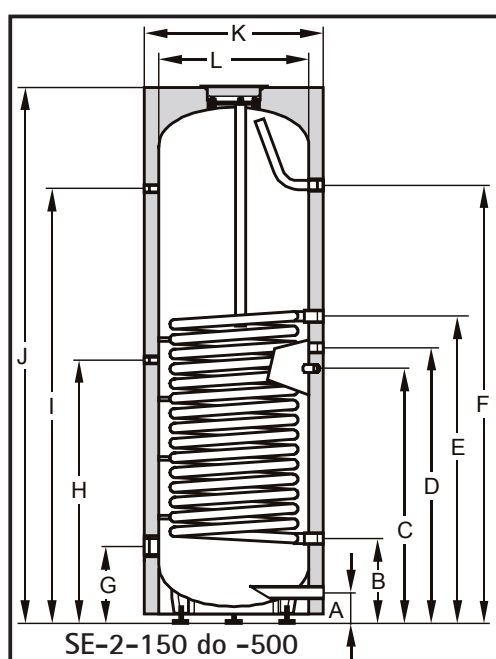
Poprzez pracę zasobnika poniżej 60°C c.w.u.można w dużym stopniu oszczędzać energię.

Idealna temperatura jest w zakresie 50-60°C.

W w/w zakresie temperatur występują najmniejsze straty ciepła oraz jest zredukowane w znacznym stopniu osadzanie się kamienia kotłowego.

Dane techniczne

Zasobnik SE-2		150	200	300	400	500	750
Pojemność	l	150	200	300	400	500	750
Liczba znamionowa	NL ₆₀	2,1	3,7	7,4	11	18	37
Przepływ	l/h						
80/60-10/45°C		18-450	29-717	43-1120	56-1377	60-1475	74-1820
Przyłącze wody zimnej	A mm	85	85	85	110	176	220
Powrót c.o.	B mm	263	263	295	320	435	
Czujnik zasobnika	C mm	563	718	898	863	940	1005
Cyrkulacja	D mm	618	803	963	1064	1095	
Zasilanie c.o.	E mm	503	636	836	1103	1184	1215
Przyłącze wody ciepłej	F mm	844	1066	1523	1362	1596	1590
Grzałka elektryczna	G mm	668	803	983	264	290	-
Czujnik grzałki elek.	H mm	-	-	-	889	970	975
Termometr	I mm	724	1050	1507	1364	1460	
Wysokość całkowita	J mm	1111	1339	1790	1700	1805	1850
Średnica z izolacją	K mm	610	610	610	700	760	940rednica
Średnica bez izolacji	L mm	-	-	-	600	650	820
Króciec (dół)	M mm	305	305	305	-	-	384
Wys. transportowa	mm	1192	1394	1838	1840	1960	2080
Wys. trans. bez izolacji	mm	-	-	-	1730	1830	1895
Śr. wew. kołnierza	mm	120	120	120	110	110	110
Czujnik zasobnika	mm	14	14	14	-	-	1 1/2"
Przyłącze wody zimnej (wew.)	mm/Rp	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Powrót c.o. (wew.)	Rp	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Cyrkulacja (wew.)	Rp	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Zasilanie c.o.(wew.)	Rp	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Przyłącze wody ciepłej (wew.)	Rp	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Grzałka elektryczna (wew.)	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	-
Cz. zasobnika (grz. elek., wew.)	Rp	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"
Termometr (wew.)	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Powierzchnia grzewcza	m ²	0,6	1,0	1,5	2,3	2,8	2,8
Pojemnoścæ wymiennika	l	3,8	6,2	8,5	13,4	17,9	17,9
Ciężar	kg	70	95	125	160	180	260



Montaż

Posadowienie

Zasobnik, może być posadowiony w pomieszczeniu nienarażonym na temperatury ujemne. W innym przypadku należy spuścić wodę z zasobnika

Przyłącze wody zimnej i ciepłej

Przyłączenie do kotła:

Przyłączyć zasobnik zgodnie ze schamtem na stronie 6. Stosować zgodny z przepisami zawór bezpieczeństwa. Pomiędzy zasobnikiem a zaworem bezpieczeństwa nie montować zaworów odcinających.

Przekroje do zaworu bezpieczeństwa:

Pojemność zasobnika l

Minimalny przekrój

do 200

DN15 – 1/2"

powyżej 200 do 1000

DN20 – 3/4"

Wyływ z zaworu bezpieczeństwa jak i bezpośrednie przyłączenie do sieci ciepłej wykonać zgodnie z przepisami.

Wskazówki w przypadku bezpośredniego przyłączenia do sieci ciepłej

Przy bezpośrednim przyłączeniu do sieci ciepłej stosować się do schematu przyłączeniowego. Szczególnie zwrócić uwagę na:

Regulacja czynnika grzewczego musi odbywać się za pomocą niezależnego elektrycznie zaworu termostatycznego z zainstalowanym w tuleji zanurzeniowej zasobnika (maks. śr. 6,5mm) czujnikiem. Zawór zmienia przepływ czynnika grzewczego w zależności od odchyłki pomiędzy temperaturą zadaną a rzeczywistą.

Cyrkulacje c.w.u. realizować tylko za pomocą pompy.

Przy temperaturach zasilania czynnika grzewczego powyżej 110C zabezpieczyć poprzez ogranicznik temperatury maks. temperaturę c.w.u. (95C). Ogranicznik zamontować na wylocie wody ciepłej.

W przypadku uwarunkowania minimalnej temperatury powrotu od dostawcy czynnika grzewczego zastosować układ podwyższenia temperatury na powrocie do sieci ciepłej.

Zamontować zasobnik tak, aby bez jego demontażu można było opróżnić go z wody.

Zaleca się zamontowanie reduktora ciśnienia. Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze c.w.u. w zasobniku wynosi 10bar. Aby zapobiec hałasom przepływu należy ustawić reduktor na 3,5bar.

Entleerung

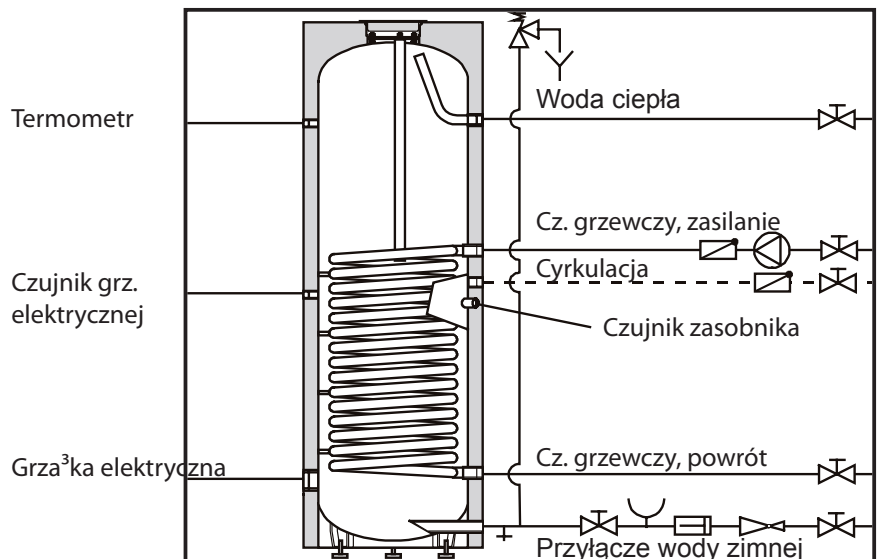
Reduktor ciśnienia

Aby zapobiec odkładaniu się kamienia na instalacji lub gromadzeniu się zanieczyszczeń należy zainstalować filtr wody na dopływie wody zimnej do zasobnika.

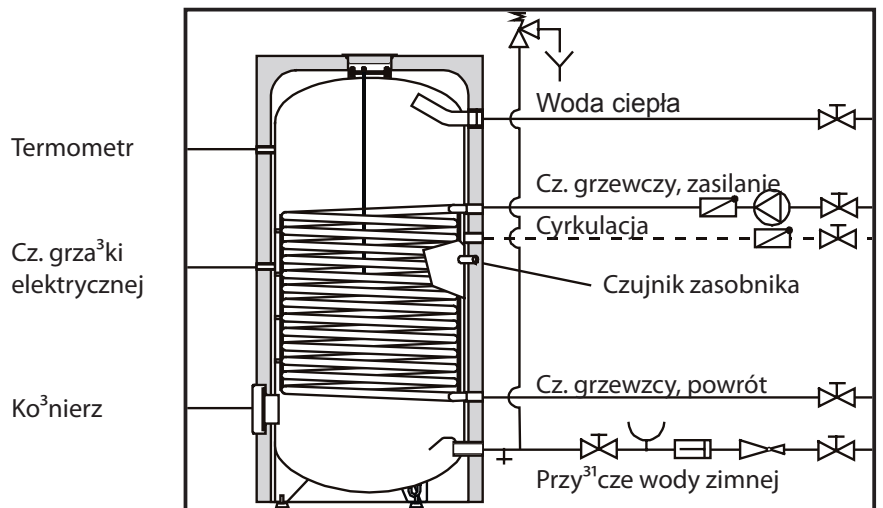
Filtr wody

Orurowanie

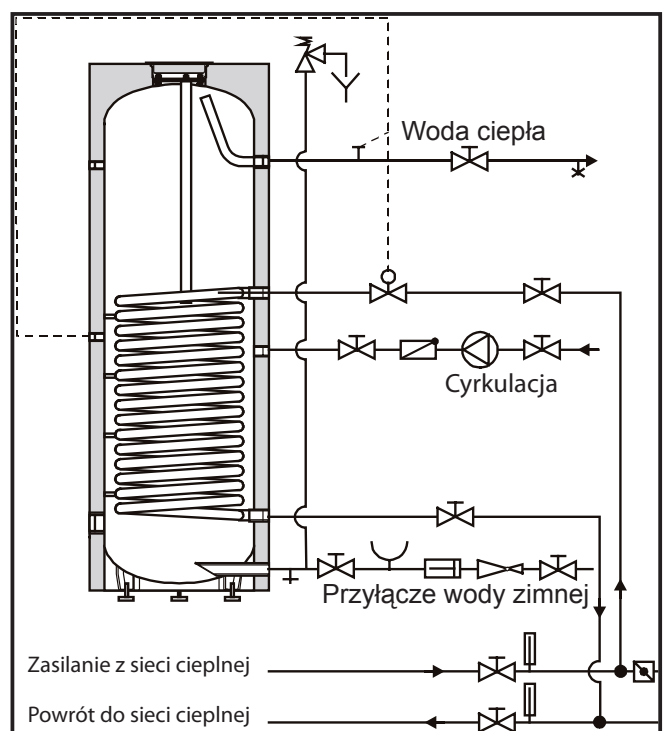
Przyłącza do kotła
SE-2-150 bis -500



SE-2-750



Przyłącze do sieci ciepłej

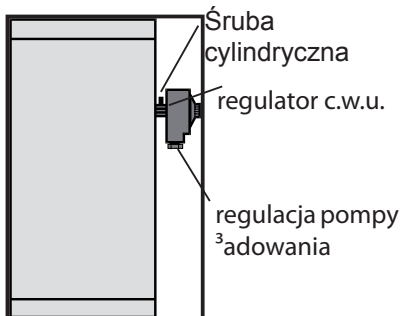


Regulacja pompy ładowania / Grzałka E2

Regulacja pogodowa ze zintegrowanym regulatorem i czujnikiem c.w.u.

Elektroniczny czujnik zasobnika z regulacji wsunąć do tuleji zanurzeniowej zasobnika i zabezpieczyć mocowaniem przed wysunięciem. Ustawić zadaną temperaturę zasobnika na regulacji kotła (maks. 60°C).

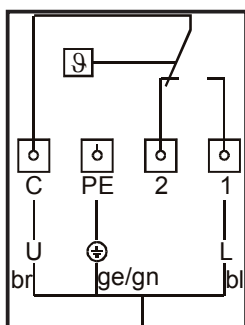
Regulacje R11-SB,
R31-STAV



Do regulacji c.w.u. należy zastosować regulator SP-1.

1. Wymontować górną tuleję zanurzeniową i wkręcić tuleję od SP-1 (uszczelnić).
2. Wsunąć tuleję SP-1 i zamocować śrubą cylindryczną.

Przyłącze elek.



Przewód z zasobnika

Stosować się do obowiązujących przepisów.

Przyłącze może wykonać elektryk z uprawnieniami.

Przed otwarciem urządzeń odłączyć napięcie.

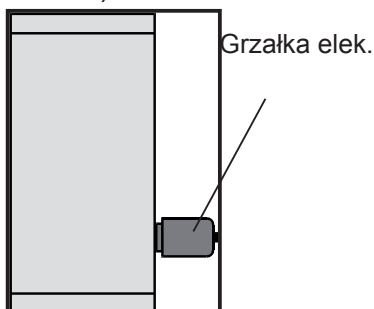
Zdjąć osłonę SP-1 i okablować zgodnie ze schematem.

Przykręcić osłonę.

Ustawić zadaną temperaturę zasobnika na SP-1 (maks. 60°C).

Moc przełączeniowa dla pompy 10A / 230V~

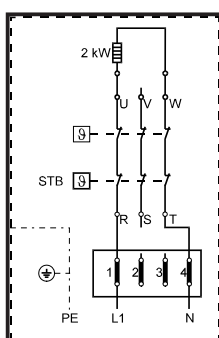
Grzałka elek. E2 (SE-2-150 do 500)



Grzałka elektryczna 2kW / 230V~ z wbudowanym regulatorem temperatury c.w.u. i jej ogranicznikiem.

Wkręcić grzałkę w króciec 2" zasobnika. (uszczelnić).

Przyłącze elektryczne



Stosować się do obowiązujących przepisów.

Przyłącze może wykonać elektryk z uprawnieniami.

Przed otwarciem urządzeń odłączyć napięcie.

Zdjąć osłonę i okablować zgodnie ze schematem. (230V~). Dostawa bez przewodu przyłączeniowego.

Regulacja pompy c.w.u. i grzałki elek. 4,5/6kW

SP 1 - E 4,5

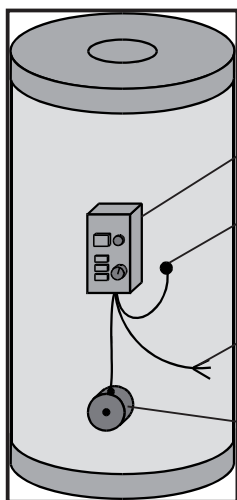
Regulacja pompy c.w.u. razem z grzałką

4,5 kW/3 x 400 V

SP 1 - E 6

Regulacja pompy c.w.u. razem z grzałką
6 kW/3 x 400 V

Montaż/Przyłącze elektryczne



śruba cylindryczna
elek. cz. zasobnika
przyłącze regulacji kotła
grzałka elek.

1. Wkręcić grzałkę w zasobnik. (uszczelnić).

2. Wkręcić tuleję zanurzeniową regulacji w zasobnik (uszczelnić).

3. Regulację z czujnikiem wsunąć do tuleji. Uwaga: nie zaginać kapilary!

4. Zamocować regulację śrubą cylindryczną.

Stosować się do obowiązujących przepisów.

Przyłączy może wykonać elektryk z uprawnieniami.

Przed otwarciem urządzeń odłączyć napięcie.

Regulacja pogodowa

Elektroniczny czujnik zasobnika wsunąć do tuleji zanurzeniowej. Okablować zgodnie ze schematem. Czujnik zasobnika podłączyć do zacisku 18 i zacisku czujnika zasobnika na regulacji kotła. Zacisk 16 połączyć z drugim zaciskiem czujnika zasobnika na regulacji kotła

Regulacje R11-SB, R31-STAV

Przyłączyć kabel z regulacji kotła do zacisków od 6 do 9.

Zasilanie regulacji kotła i grzałek

SP 1 – E 4,5/6 **podłączyć do wspólnego wyłącznika głównego.**

Poprowadzić uziemienie pomiędzy zasobnikiem i kotłem.

Regulacja pompy c.w.u. i grzałki elek. 4,5/6kW

- K1 Zab. mocy nominalnej
- K2 Zab. tzw. mocy nocnej
- K3 Zab. przełączeniowe grzałka elek. - pompa
- F1 Bezpiecznik prądu ster.
- H1 Lampka kontrolna - grzałka elek.
- H2 Lampka kontrolna - pompa c.w.u.
- S1 Przełącznik grzałka-pompa
- S2 Przełącznik jednorazowego włączenia grzałki
- T1 Regulator temperatury dla grzałek i pompy, w przypadku niepodłączenia elek. cz. zasobnika

1. Zasilanie

2. Kabel z regulacji kotła dot. R11-SB, R31-STAV

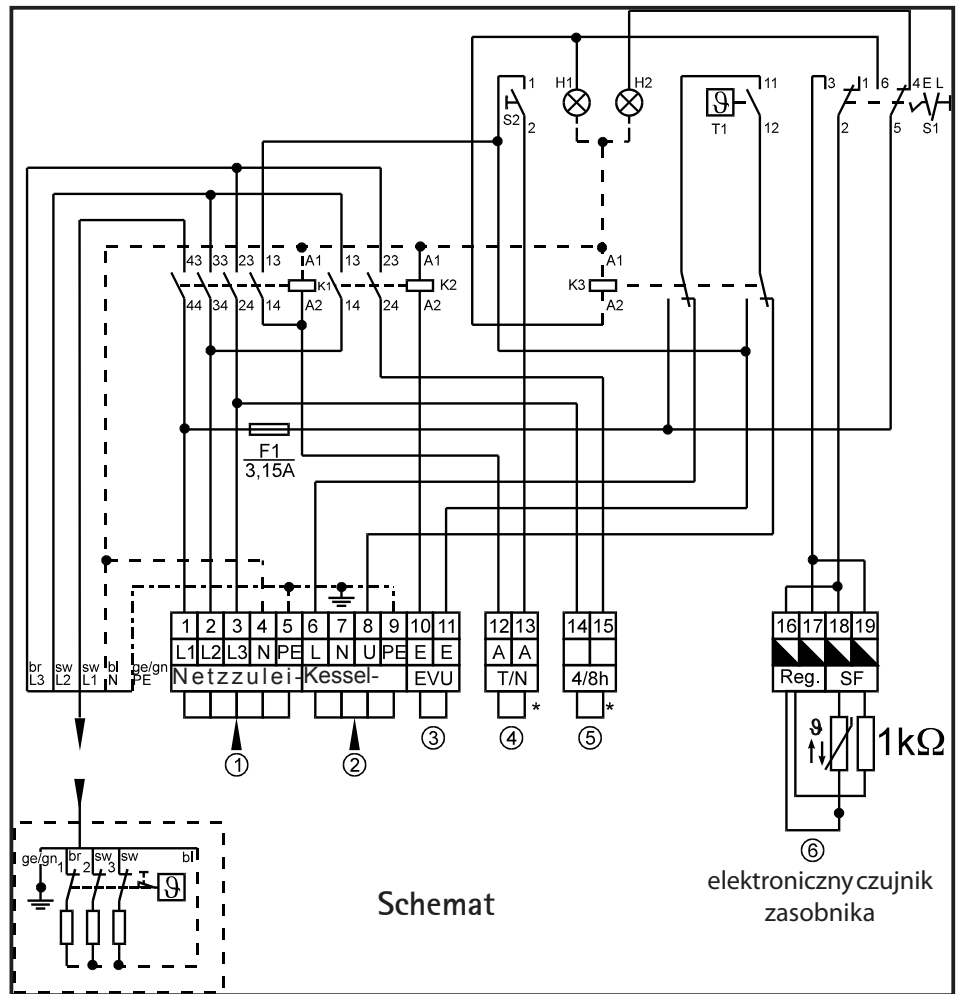
3. Kontakt EVU, nie przyłączać napięcia zewnętrznego!

4. Bez mostka - niemożliwe doładowanie zasobnika przełącznikiem jednorazowego doładowania

5. Ładowanie 4h - z mostkiem;
bez mostka - 8h.

6. Przyłączenie pogodowej regulacji kotła

* Usunąć mostek zależnie od rodzaju instalacji.



Grzałka elek.

Uruchomienie / Zab. przeciwzamrożeniowe / Eksploatacja

Uruchomienie

Posadowienie i uruchomienie może wykonać tylko uprawniona firma instalacyjna.

Po montażu przepłukać przewody i zasobnik. Napełnić zasobnik wodą. Otworzyć baterię wody ciepłej aż do wypływu wody. Sprawdzić zawór bezpieczeństwa.

Przed uruchomieniem napełnić i odpowietrzyć zasobnik!

Praca z pompą ładowania:

Przełącznik na regulacji SP-1E. Ustawić w pozycji „Ladepumpe”, ustawić zadaną temperaturę zasobnika na regulacji kotła (maks. 60°C).

Praca z grzałką E2:

Ustawić regulator c.w.u. kotła na 20°C.

Ustawić zadaną temperaturę zasobnika na regulacji grzałki E2 (maks. 60°C).

Praca z grzałką SP1 - E4,5 / SP1 - E6

Przełącznik na regulacji SP1-E. Ustawić w pozycji „Elektrosatzheizung”, regulator temperatury c.w.u. ustawić na zadaną temperaturę zasobnika (maks. 60°C).

Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe

Podczas dłuższych nieobecności użytkowników można obrócić regulator c.w.u. całkowicie w lewo - funkcja przeciwzamrożeniowa jest nadal aktywna.

Eksploatacja

Sprawdzać instalację co 2 lata.

W przypadku montażu anody magnezowej skontrolować ją co 2 lata.

Aby sprawdzić anodę podłączyć amperomierz pomiędzy uziemieniem i anodą. Gdy wartość pomiaru jest mniejsza od 0,1 mA - wymienić anodę.

Wymiany anody dokonywać po opróżnieniu wody z zasobnika. Zamknąć dopływ wody zimnej, wyłączyć pompę cyrkulacyjną i otworzyć zawór wody ciepłej.

Nie wymagana jest konserwacja anody zasilanej napięciem zewnętrznym.

Usterka-Przyczyna-Usuwanie

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Zasobnik nieszczelny	Nieszczelny kołnierz	Dociągnąć śruby; wymienić
	Nieszczelne przyłącza	Uszczelnić
Długi czas podgrzewu	Zbyt niska temp. czynnika grzewczego	Podwyższyć temp. czynnika
	Za mały przepływ	Zastosować większą pompe
	Nieodpowietrzona węzownica	Odpowietrzyć przy wyłączonej pompie
	Osady Ca i Mg	Oczyszczyć
Temp. c.w.u. za niska	Termostat wył. za wcześnie	Wyregulować termostat
	Zbyt niska temp. powrotu	Zastosować większą pompe

Wolf Technika Grzewcza · 04 - 028 Warszawa · Al. Stanów Zjednoczonych 61A,
Tel.: (+48) 22 516 20 60 · Fax:(+48) 22 516 20 61 · Internet: www.wolf-polska.pl · e-mail: wolf@wolf-polska.pl