

Zestaw uzupełniający mieszacza

Moduł elektroniczny ADIO

Zestaw uzupełniający mieszacza EM-M1 dla obiegu grzewczego z mieszaczem, montaż ścienny

Zestaw uzupełniający mieszacza EM-MX dla obiegu grzewczego z mieszaczem, bezpośredni montaż na zaworze mieszającym

Zestaw uzupełniający mieszacza EM-MX dla obiegu grzewczego z mieszaczem, montaż bezpośredni na zaworze mieszającym rozdzielacza Divicon

Zestaw uzupełniający mieszacza



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji

 Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa

 **Niebezpieczeństwo**
Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.

 **Uwaga**
Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.

- Prace przy instalacji gazowej mogą wykonywać wyłącznie instalatorzy posiadający odpowiednie uprawnienia nadane przez zakład gazowniczy.
- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Pierwsze uruchomienie powinien przeprowadzić wykonawca instalacji lub wyznaczona przez niego osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeczeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji (ciąg dalszy)**Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące prac przy instalacji****Prace przy instalacji**

- Jeśli instalacja opalana jest gazem, zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.
- Wyłączyć instalację i sprawdzić, czy w obwodach nie ma napięcia, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego.
- Zabezpieczyć instalację przed włączeniem.
- Podczas wykonywania wszelkich prac korzystać ze środków ochrony osobistej.

**Niebezpieczeństwo**

Gorące powierzchnie i media mogą być przyczyną oparzeń i poparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i serwisowych wyłączyć urządzenie i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni kotła grzewczego, palnika, systemu spalinowego i orurowania.

**Uwaga**

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed wykonaniem prac dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Prace naprawcze**Uwaga**

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji.

Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne**Uwaga**

Części zamienne i szybko zużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych elementów oraz nieuzgodnione zmiany konstrukcyjne mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych.

Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub części przez tę firmę dopuszczone.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji instalacji

Postępowanie w razie wystąpienia zapachu gazu



Niebezpieczeństwo

Ulatniający się gaz może spowodować eksplozję, a w jej następstwie ciężkie obrażenia.

- Nie palić! Nie dopuszczać do powstania otwartego ognia i tworzenia się iskier. Pod żadnym pozorem nie włączać ani nie wyłączać oświetlenia i urządzeń elektrycznych.
- Zamknąć zawór odcinający gaz.
- Otworzyć okna i drzwi.
- Ewakuować osoby z obszaru zagrożenia.
- Po opuszczeniu budynku zawiadomić zakład gazowniczy i energetyczny.
- Zasilanie prądowe budynku rozłączyć z bezpiecznego miejsca (z miejsca poza budynkiem).

Postępowanie w razie wystąpienia zapachu spalin



Niebezpieczeństwo

Wdychanie spalin może powodować zatrucia zagrażające życiu.

- Wyłączyć instalację grzewczą z eksploatacji.
- Przewietrzyć pomieszczenie techniczne.
- Zamykać drzwi do pomieszczeń mieszkalnych, aby uniknąć rozprzestrzenienia się spalin.

Postępowanie w razie wycieku wody z urządzenia



Niebezpieczeństwo

W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko porażenia prądem.

Wyłączyć instalację grzewczą zewnętrznym wyłącznikiem (np. w skrzynce z bezpiecznikami, w rozdzielnicy domowej).



Niebezpieczeństwo

W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko poparzenia.

Nie dotykać gorącej wody.

Kondensat



Niebezpieczeństwo

Kontakt z kondensatem może być przyczyną uszczerbku na zdrowiu. Nie dopuszczać do kontaktu kondensatu z oczami i skórą, nie połykać.

Instalacja spalinowa i powietrza do spalania

Upewnić się, że instalacje spalinowe są drożne i nie mogą zostać zatkane, np. przez gromadzący się kondensat lub wpływy zewnętrzne.

Zapewnić wystarczające zaopatrzenie w powietrze do spalania.

Poinformować użytkownika instalacji, że niedozwolone są dodatkowe zmiany warunków budowlanych (np. układanie przewodów, osłony lub ścianki działowe).

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji (ciąg dalszy)**Niebezpieczeństwo**

Nieszczelne lub zatkane instalacje lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu i zdrowiu wskutek obecności tlenku węgla w spalinach.

Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej.

Otwory do doprowadzania powietrza do spalania nie mogą być zamykane.

**Niebezpieczeństwo**

Skutkiem jednoczesnej pracy kotła grzewczego i urządzeń z odprowadzaniem powietrza na zewnątrz mogą być zatrucia zagrażające życiu z powodu cofania się spalin. Zamontować układ blokujący lub zapewnić wystarczający dopływ powietrza do spalania poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

Wentylatory wywiewne

Podczas pracy urządzeń z odprowadzeniem powietrza na zewnątrz (okapy wywiewne, wentylatory odciągowe, klimatyzacja itd.) wskutek odsysania powietrza może powstać podciśnienie. Przy jednoczesnej pracy kotła grzewczego może dojść do cofnięcia się spalin.

1. Informacja	Utylizacja opakowań	7
	Symbole	7
	Przykłady instalacji	7
2. Prace montażowe	Listy części zamiennych	8
	Montaż zestawu uzupełniającego dla mieszacza	8
	■ Montaż na zaworze mieszającym	8
	■ Montaż ścienny	9
	Montaż czujnika temperatury	9
	■ Montaż czujnika temperatury wody na zasilaniu (kontaktowy czujnik temperatury)	9
	■ Zamontować czujnik temperatury wody na zasilaniu na rozdzielaczu obiegu grzewczego Divicon	10
	Przegląd przyłączy elektrycznych	11
	Podłączanie czujnika temperatury wody na zasilaniu	11
	Podłączanie czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego (jeżeli zainstalowano)	11
	Podłączanie silnika mieszacza	11
	■ Silnik mieszacza	12
	■ Silniki mieszaczy bez wtyków lub silniki mieszaczy udostępniane przez inwestora	12
	Podłączanie pompy obiegu grzewczego 230 V~	13
	■ Pompa z wejściem sterującym	13
	■ Pompy bez wejścia sterującego	14
	Podłączanie pompy obiegu grzewczego 400 V~	14
	Podłączanie pompy obiegu grzewczego instalacji ogrzewania podłogowego (w przypadku rozdzielenia systemowego)	14
	Podłączanie termostatu ograniczającego temperaturę maksymalną (wyposażenie dodatkowe)	15
	Przełącznik obrotowy S1 do adresowania numerów użytkowników	16
	Podłączenie magistrali Plus do urządzenia grzewczego (np. kotła grzewczego)	16
	Przyłącze elektryczne	17
	■ Przyłącze elektryczne do urządzeń ciepła (np. kotła grzewczego)	17
	■ Oddzielne przyłącze elektryczne	17
	Podłączenie kilku elementów wyposażenia dodatkowego	19
	■ Przyłącze elektryczne i przyłącze magistrali PlusBus	19
	Uruchomienie	19
	■ Kierunek obrotów silnika mieszacza	20
3. Dane techniczne	Dane techniczne	21
	Schemat przyłączy i okablowania	22
4. Deklaracja zgodności		23
5. Wykaz haseł		24

Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	▪ Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). - albo ▪ Sygnał dźwiękowy
	▪ Zamontować nowy podzespół. - albo ▪ W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Przykłady instalacji

Dostępne przykłady instalacji: patrz www.viessmann-schemes.com

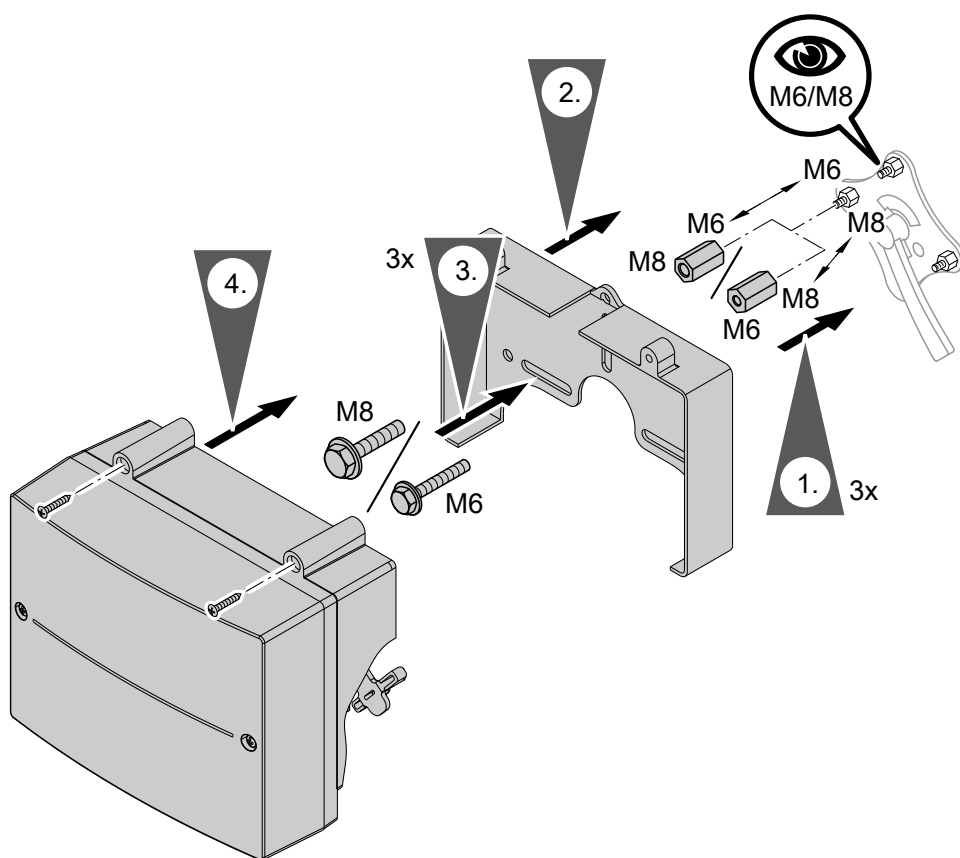
Listy części zamiennych

Informacje dotyczące części zamiennych można znaleźć na stronie www.viessmann.com/etapp lub w aplikacji części zamiennych Viessmann.



Montaż zestawu uzupełniającego dla mieszacza

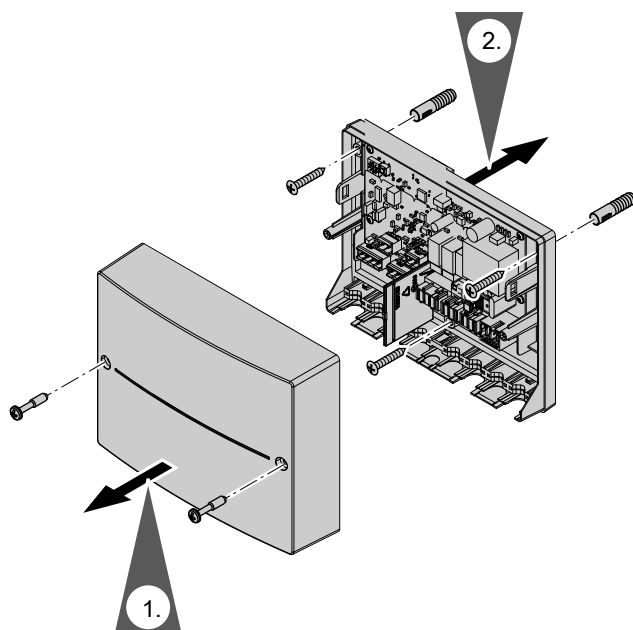
Montaż na zaworze mieszającym



Rys. 1

Montaż zestawu uzupełniającego dla mieszacza (ciąg dalszy)

Montaż ścienny



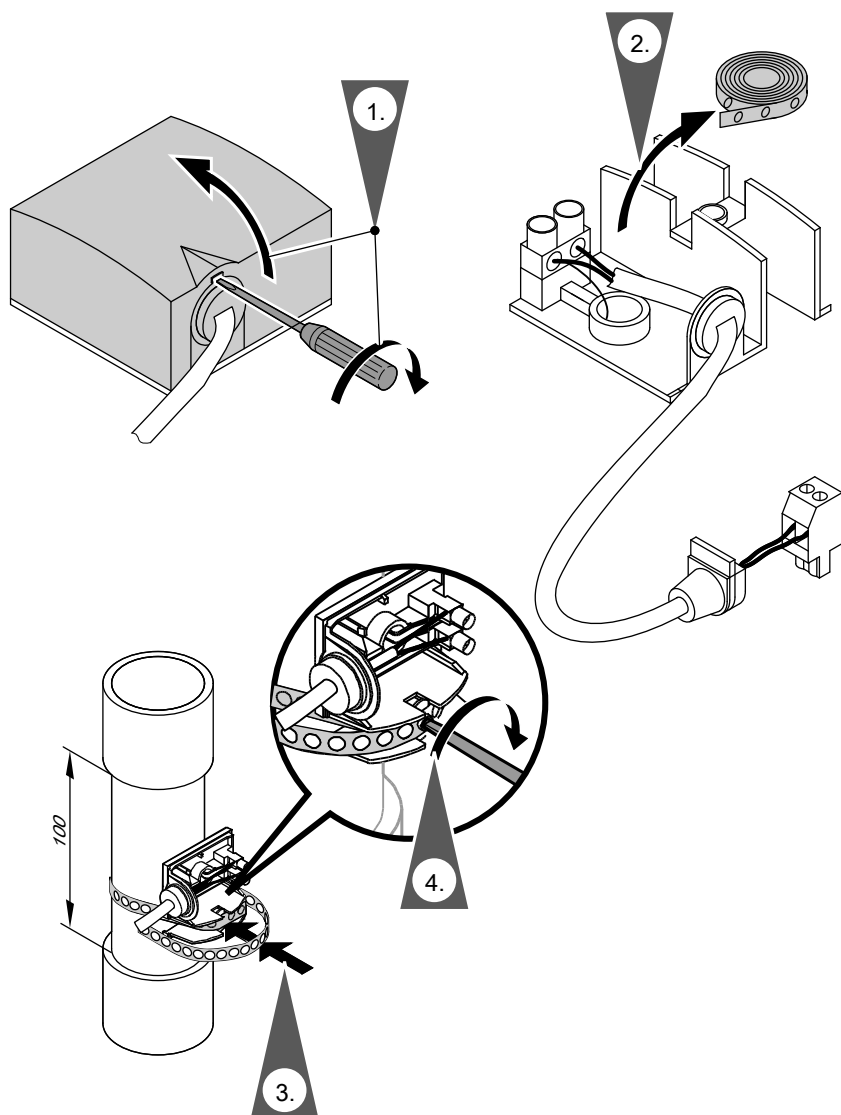
Rys. 2

Montaż czujnika temperatury

Montaż czujnika temperatury wody na zasilaniu (kontaktowy czujnik temperatury)

- Czujnik temperatury wody na zasilaniu umieścić bezpośrednio za pompą obiegu grzewczego zgodnie z kierunkiem przepływu w przewodzie zasilającym instalację grzewczą.
- W przypadku przewodów z tworzywa sztucznego czujnik należy zamontować na metalowej złączce pośredniej rurowej.
- Dokładnie wyczyścić (do połysku) powierzchnię kontaktową przewodu instalacji grzewczej.
- Pasta przewodząca ciepło nie jest wymagana.
- Czujnika temperatury nie izolować termicznie.

Montaż czujnika temperatury (ciąg dalszy)

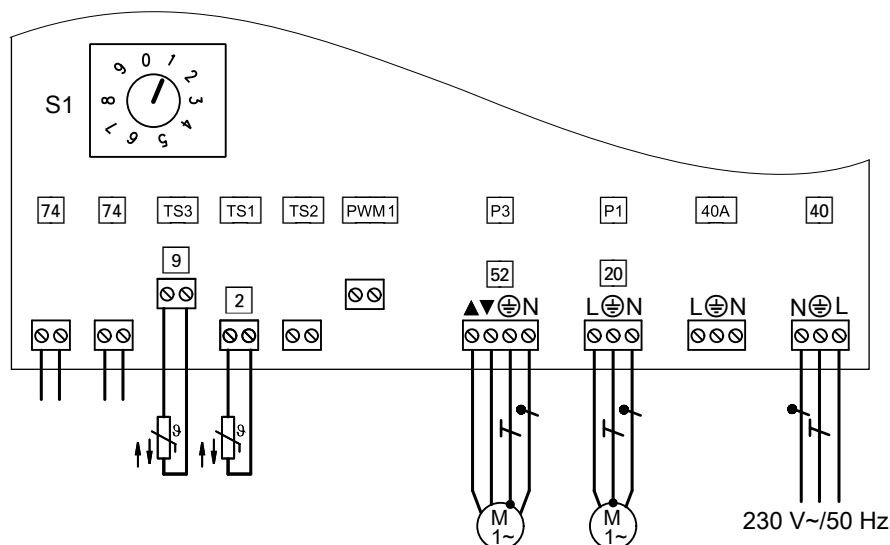


Rys. 3

Zamontować czujnik temperatury wody na zasilaniu na rozdzielaczu obiegu grzewczego Divicon

 Instrukcja montażu rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon

Przegląd przyłączy elektrycznych



Rys. 4

Wtyk 230 V~

- P1 [20] Pompa obiegu grzewczego (w zakresie obowiązków inwestora)
 P3 [52] Silnik mieszacza
 [40] Przyłącze elektryczne
 [40]A Przyłącze elektryczne dla wyposażenia dodatkowego

Przyłącza niskiego napięcia

- PWM1 Bez funkcji
 S1 Przełącznik obrotowy do adresowania numerów użytkowników
 TS1 [2] Czujnik temperatury wody na zasilaniu
 TS2 Bez funkcji
 TS3 [9] Czujnik temperatury sprężła hydraulicznego
 [74] Magistrala Plus

**Uwaga**

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.
 Przed rozpoczęciem prac należy dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociagowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Wskazówka

Odciążyć przewody w instalacji inwestora.
 Zamknąć zbędne otwory przepustem na przewody (nienaciętym).

Podłączanie czujnika temperatury wody na zasilaniu

Podłączyć wtyk [2] do gniazda TS1 (patrz rysunek 4).

Podłączanie czujnika temperatury sprężła hydraulicznego (jeżeli zainstalowano)

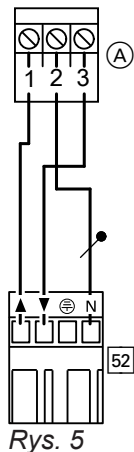
Podłączyć wtyk [9] do gniazda TS3 (patrz rysunek 4).

Wskazówka

W przypadku kilku obiegów grzewczych z mieszaczem, przyłączyć przy zestawie uzupełniającym do mieszacza z pozycją przełącznika obrotowego 1.

Podłączanie silnika mieszacza

Tylko w przypadku zestawu uzupełniającego do montażu na ścianie

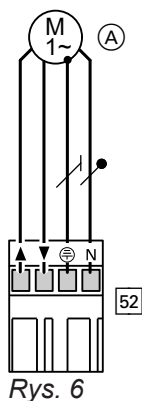
Podłączanie silnika mieszacza (ciąg dalszy)**Silnik mieszacza**

Rys. 5

Silnik mieszacza podłączyć do ściennego cokołu montażowego z zestawu uzupełniającego zgodnie z rysunkiem.

Nie pomylić przewodów.

- Ⓐ Wtyk na silniku mieszacza
- 52 Wtyk w zestawie uzupełniającym dla mieszacza
- ▲ Mieszacz otw.
- ▼ Mieszacz zamk.

Silniki mieszaczy bez wtyków lub silniki mieszaczy udostępniane przez inwestora

Rys. 6

Silnik mieszacza podłączyć do ściennego cokołu montażowego z zestawu uzupełniającego zgodnie z rysunkiem.

Nie pomylić przewodów.

- Ⓐ Silnik mieszacza
- 52 Wtyk w zestawie uzupełniającym dla mieszacza
- ▲ Mieszacz otw.
- ▼ Mieszacz zamk.

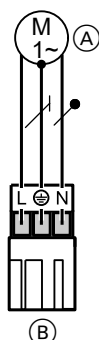
Silnik mieszacza musi spełniać następujące kryteria:

Napięcie znamionowe	230 V~
Obciążenie znamionowe wyjścia przełącznika	0,1 A
Czas pracy przy 90°<	120 s
Kierunek obrotów	zmienny

Podłączanie pompy obiegu grzewczego 230 V~

Wskazówka

W obiegi grzewcze instalacji ogrzewania podłogowego należy wbudować ogranicznik temperatury maksymalnej (w gestii inwestora).



Rys. 7

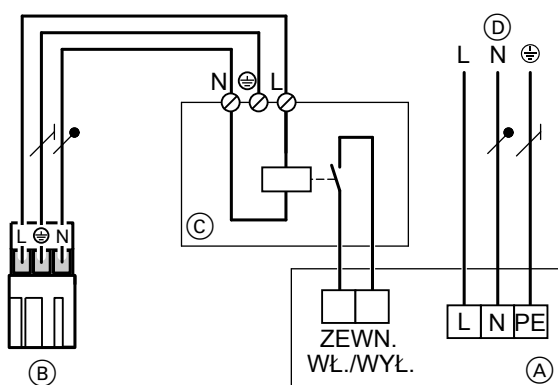
- (A) Pompa obiegu grzewczego
(B) Wtyk [20] w zestawie uzupełniającym do mieszacza

Dane techniczne

Znamionowe natężenie prądu	1 A
Zalecany przewód przyłączeniowy	H05VV-F3G 0,75 mm ² albo H05RN-F3G 0,75 mm ²

Pompa z wejściem sterującym

Pompa obiegu grzewczego o poborze prądu większym niż 1 A lub wysokowydajne pompy obiegowe o wysokich wartościach prądu rozruchowego



Rys. 8

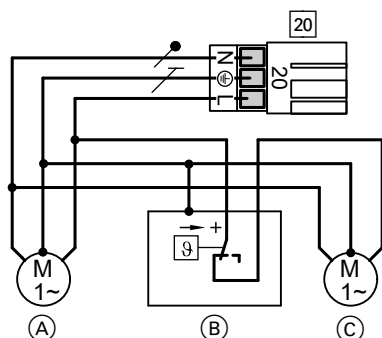
- (A) Pompa obiegu grzewczego
(B) Wtyk [20] w zestawie uzupełniającym do mieszacza
(C) Stycznik
(D) Osobne przyłącze elektryczne (przestrzegać zaleceń producenta)

Dane techniczne sterowania stycznikiem:

Napięcie znamionowe	230 V~
Znamionowe natężenie prądu	1 A
Zalecany przewód przyłączeniowy	H05VV-F3G 0,75 mm ² albo H05RN-F3G 0,75 mm ²

5136586

Podłączanie pompy obiegu grzewczego instalacji... (ciąg dalszy)

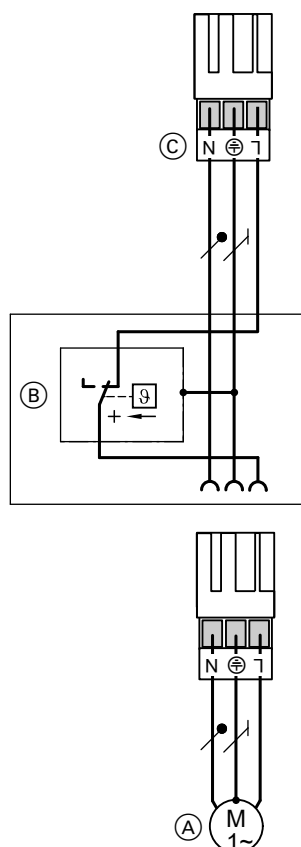


Rys. 11

- [20] Wtyk w zestawie uzupełniającym do mieszacza
 (A) Pompa obiegu grzewczego w obiegu pierwotnym
 (B) Termostat ograniczający temperaturę maksymalną
 (C) Pompa obiegu grzewczego w obiegu wtórnym
 (W przypadku separacji systemu)

Łączny pobór prądu przez obie pompy może wynosić maks. 1 A.

Podłączanie termostatu ograniczającego temperaturę maksymalną (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 12

- (A) Pompa obiegu grzewczego
 (B) Termostat ograniczający temperaturę maksymalną
 (C) Wtyk [20] w zestawie uzupełniającym do mieszacza

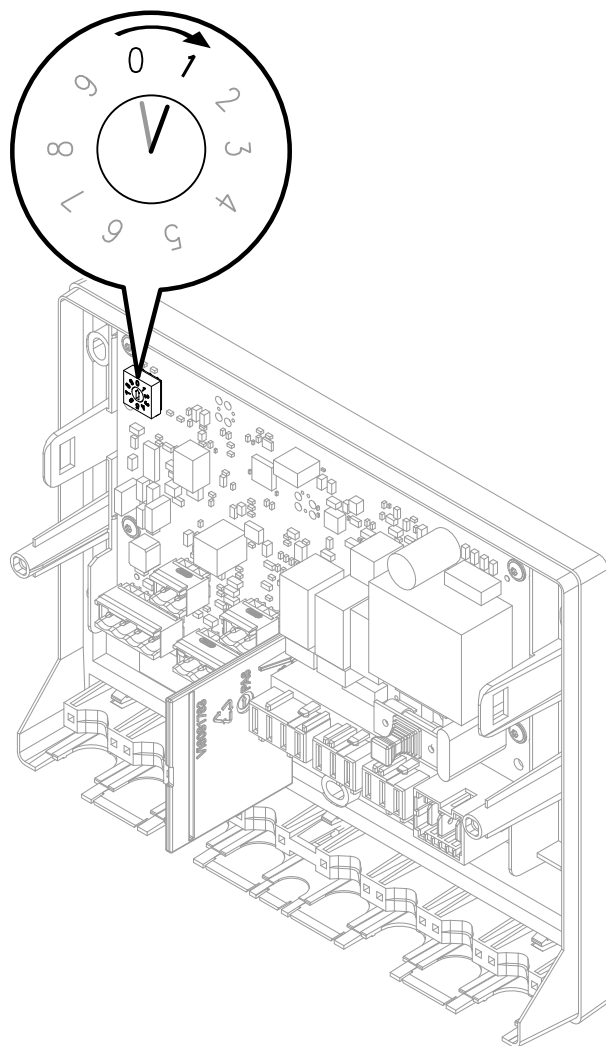
Elektromechaniczny termostat ograniczający działa zgodnie z zasadą rozszerzalności termicznej

- Wyłącza pompę obiegu grzewczego przy przekroczeniu ustawionej wartości.
- Temperatura na zasilaniu zmniejsza się w tej sytuacji powoli. Ponowne samoczynne włączenie może nastąpić po kilku godzinach.
- Przyłącza: zaciski śrubowe 1,5 mm²

Dane techniczne

Zakres nastawy	30 do 80°C
Histereza	
■ Zanurzeniowy regulator temperatury	maks. 11 K
■ Kontaktowy regulator temperatury	maks. 14 K

Przełącznik obrotowy S1 do adresowania numerów użytkowników

**Wskazówka**

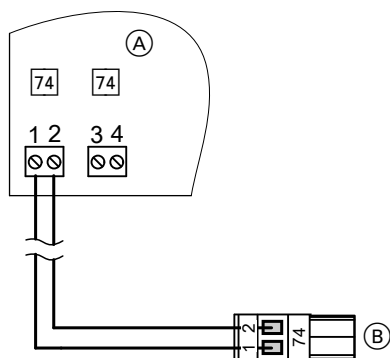
Przełącznik obrotowy znajduje się na płycie instalacyjnej modułu elektronicznego.

Pokrętko S1 na zestawie uzupełniającym EM-P1 i pokrętko S1 na zestawie uzupełniającym z mieszaczem muszą zostać ustawione zgodnie z poniższą tabelą.

Obieg grzewczy	Pokrętko S1 na zestawie uzupełniającym z mieszaczem Stan wysyłkowy: 0	Pokrętko S1 na zestawie uzupełniającym EM-P1 (jeżeli jest dostępny) Stan fabryczny: 1
Instalacja z 1 obiegiem grzewczym bez mieszacza		
1	—	1
Instalacja z 1 obiegiem grzewczym z mieszaczem		
2	1	2
Instalacja z kilkoma obiegami grzewczymi z mieszaczem		
2	1	4
3	2	4
4	3	4

Rys. 13

Podłączenie magistrali Plus do urządzenia grzewczego (np. kotła grzewczego)



Rys. 14

- Ⓐ Zestaw uzupełniający (moduł elektroniczny)
 Ⓑ Magistrala Plus do kotła grzewczego

Do podłączania do kotła grzewczego za pomocą wtyku na zewnątrz, listew zaciskowych lub zacisków sprężynowych:

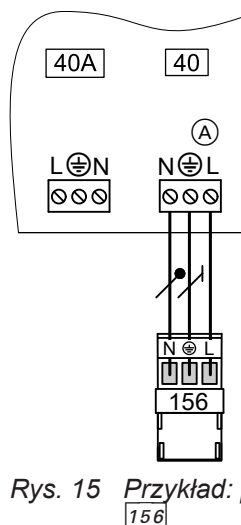
Do podłączenia magistrali, odłączyć wtyk 74. Przewody podłączać bezpośrednio do zacisków. Przewody można podłączyć zamiennie.



Instrukcja montażu i serwisu kotła grzewczego

Przylącze elektryczne

Przylącze elektryczne do urządzeń ciepła (np. kotła grzewczego)



Rys. 15 Przykład: przylącze elektryczne z wtykiem 156

- (A) Zestaw uzupełniający (moduł elektroniczny)
- 40 Przylącze elektryczne
- 40A Przylącze elektryczne kolejnego wyposażenia dodatkowego
- 156 Wtyk przylącza elektrycznego wyposażenia dodatkowego do kotła grzewczego

Podłączyć przewód zasilający do zestawu uzupełniającego.

Poprowadzić zasilający przewód elektryczny do kotła grzewczego i podłączyć do wtyku 156. Zwrócić uwagę na zabezpieczenie styku (wyjście) na kotle grzewczym.

Jeśli przylącze elektryczne wykonywane jest na dalszym wyposażeniu dodatkowym, zastosować dostarczony wtyk 40A.



Instrukcja montażu i serwisu kotła grzewczego



Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowe przyporządkowanie przewodów może spowodować poważne obrażenia i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Nie zamieniać przewodów „L” i „N”.

Jeśli na kotle grzewczym nie ma wtyku 156:

- wykorzystać oddzielne przylącze elektryczne. Patrz następny rozdział.
- lub
- Instrukcja montażu i serwisu kotła grzewczego

Oddzielne przylącze elektryczne

Jeśli przylącze elektryczne zestawu uzupełniającego **nie** znajduje się na kotle grzewczym.



Niebezpieczeństwo

Niefachowo wykonane instalacje elektryczne mogą prowadzić do niebezpiecznych obrażeń wskutek porażenia prądem oraz do uszkodzenia urządzeń.

Przylącze elektryczne i zabezpieczenia (np. układ FI) wykonać zgodnie z następującymi przepisami:

- IEC 60364-4-41
- Przepisy VDE (Niemcy)
- Warunki przyłączeniowe lokalnego operatora sieci rozdzielczej



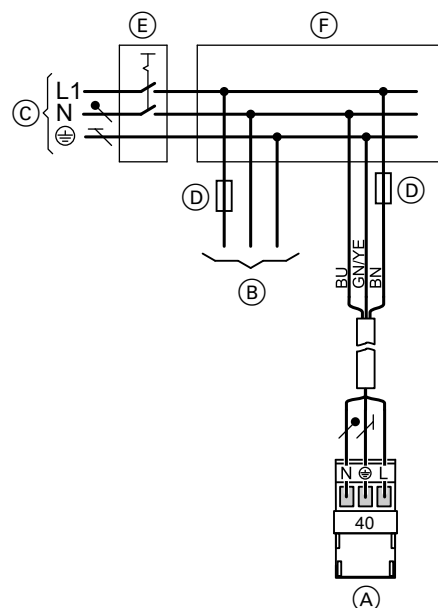
Niebezpieczeństwo

Brak uziemienia elementów instalacji może prowadzić w przypadku zwarcia elektrycznego do niebezpiecznych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym.

Urządzenie i przewody rurowe muszą być podłączone do uziemienia domu.

Wyłączniki do przewodów nieziemionych

- Wyłącznik główny (jeżeli jest zainstalowany) musi odłączyć od zasilania jednocześnie wszystkie przewody nieziemione, rozwierając styk na minimum 3 mm.
- Jeżeli wyłącznik główny **nie** został zainstalowany, wszystkie nieziemione przewody muszą być odłączane od zasilania przez zainstalowane wstępnie przełączniki zabezpieczenia przewodów o min. wartości styku 3 mm.

Przylącze elektryczne (ciąg dalszy)

Rys. 16

- (A) Przylącze elektryczne zestawu uzupełniającego (moduł elektroniczny)
- (B) Przylącze elektryczne do kotła grzewczego
- (C) Przylącze elektryczne 1/N/PE, 230 V/50 Hz
- (D) Bezpiecznik (maks. 16 A)
- (E) Wyłącznik główny, 2-biegunowy, w gestii inwestora
- (F) Skrzynki przyłączeniowe (w gestii inwestora)

Przylącze elektryczne wykonać zgodnie z rysunkiem. W przypadku podłączania urządzenia z elastycznym zasilającym przewodem elektrycznym, gdy uchwyt mocujący zawiedzie, należy zadbać o to, aby przewody przewodzące prąd przed przewodem ochronnym były naprężone. Długość przewodu ochronnego jest zależna od konstrukcji.

**Niebezpieczeństwo**

Nieprawidłowe przyporządkowanie przewodów może spowodować poważne obrażenia i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Nie zamieniać przewodów „L” i „N”.

**Uwaga**

Nieprawidłowa kolejność faz może spowodować uszkodzenie urządzenia. Zwracać uwagę na zgodność faz z przyłączem elektrycznym kotła grzewczego.

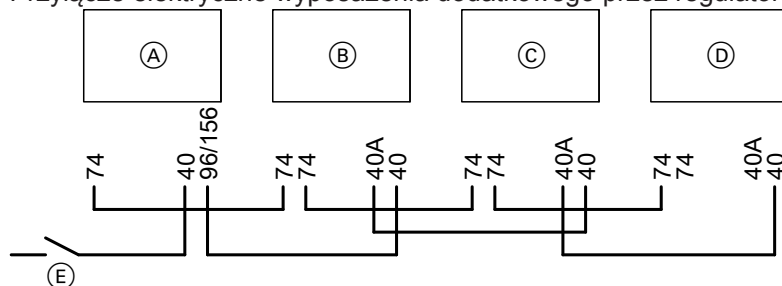
Oznaczenie kolorów wg normy DIN/IEC 60757

BN Brązowy
BU Niebieski
GNYE Zielony/żółty

Podłączenie kilku elementów wyposażenia dodatkowego

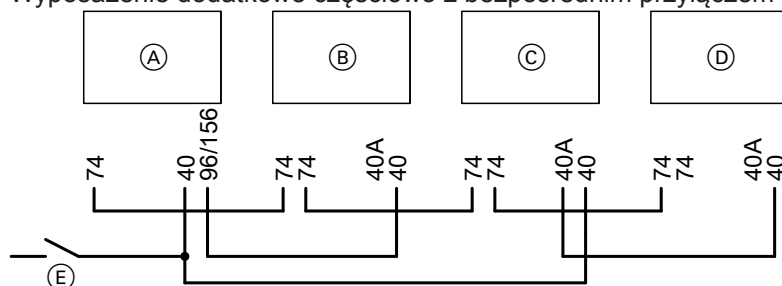
Przylącze elektryczne i przylącze magistrali PlusBus

Przylącze elektryczne wyposażenia dodatkowego przez regulator kotła grzewczego



Rys. 17

Wyposażenie dodatkowe częściowo z bezpośrednim przylączem elektrycznym



Rys. 18

- | | | | |
|-----|--|------------|--|
| (A) | Regulator obiegu kotła grzewczego | (E) | Wyłącznik zasilania |
| (B) | Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego z mieszaczem M2 (moduł elektroniczny) | (40) (A) | Przylącze elektryczne PlusBus |
| (C) | Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego z mieszaczem M3 (moduł elektroniczny) | (74) | |
| (D) | Pozostałe wyposażenie dodatkowe | (96)/(156) | Przylącze elektryczne wyposażenia dodatkowego do regulatora kotła grzewczego |

- W tym przypadku korzystać ze styku (wyjście) wyposażenia dodatkowego tylko do sterowania przełącznikiem w instalacji inwestora:
Do styku (wyjście) wyposażenia dodatkowego podłączone jest urządzenie o wyższym zapotrzebowaniu na prąd niż wynosi wymagane zabezpieczenie dla wyposażenia dodatkowego, np. pompa obiegowa.
- W takim przypadku należy podłączyć jeden lub kilka elementów wyposażenia dodatkowego przez wyłącznik zasilania bezpośrednio do sieci elektrycznej. Przekroczono zostanie maks. dopuszczalne natężenie całkowite regulatora kotła grzewczego.

Wskazówka

Tych elementów wyposażenia dodatkowego **nie** można później odłączyć od źródła napięcia za pomocą wyłącznika regulatora.

Uruchomienie



Instrukcja montażu i serwisu kotła grzewczego

Uruchomienie (ciąg dalszy)**Kierunek obrotów silnika mieszacza****Kontrola kierunku obrotów silnika mieszacza**

Po włączeniu urządzenie wykonuje test własny. Mieszacz jest przy tym otwierany i ponownie zamykany.

Podczas testu własnego należy obserwować kierunek obrotów silnika mieszacza.

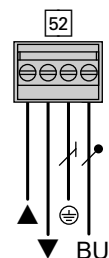
Następnie ręcznie ustawić mieszacz w pozycji „OTW.”.

Wskazówka

Temperatura na zasilaniu musi się teraz zwiększać. Jeżeli temperatura spada, przyczyną może być nieprawidłowy kierunek obrotów lub nieprawidłowo zamontowana wkładka mieszacza.



Instrukcja montażu mieszacza

Zmiana kierunku obrotów silnika mieszacza (jeżeli to konieczne)

Rys. 19

1. Zdemontować górną pokrywę obudowy zestawu uzupełniającego dla mieszacza.

**Niebezpieczeństwo**

Porażenie prądem może być niebezpieczne dla życia.

Przed otwarciem urządzenia odłączyć napięcie zasilania. np. wyłączając bezpiecznik lub wyłącznik główny.

2. Na wtyku [52] zmienić przewodów na zaciskach „▲” i „▼”.
3. Ponownie zamontować pokrywę obudowy.

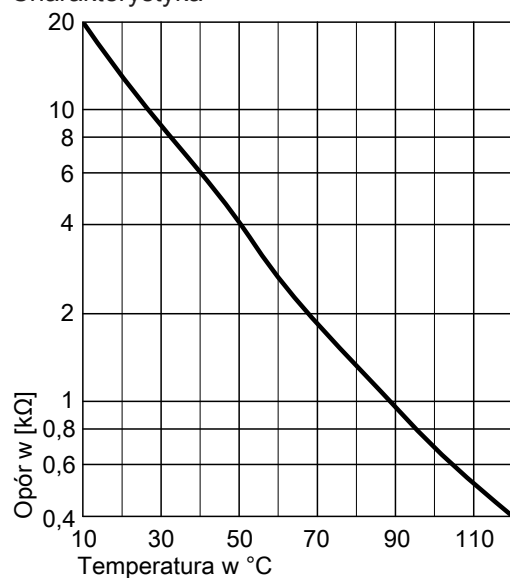
Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Znamionowe natężenie prądu	2 A
Pobór mocy przez moduł elektroniczny	
▪ Montaż ścienny	2 W
▪ Montaż na zaworze mieszającym	6 W
Pobór prądu	
▪ Montaż ścienny	9 mA
▪ Montaż na zaworze mieszającym	27 mA
Stopień ochrony	IP20D zgodnie z normą EN 60529 do zapewnienia przez montaż.
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
▪ Eksploatacja	0 do + 40°C
▪ Przechowywanie i transport	-20°C do 65°C
Obciążenie znamionowe wyjść przełączników	
▪ Pompa obiegu grzewczego [20]	1 A 230 V~
▪ Silnik mieszacza [52]	0,1 A 230 V~

Czujnik temperatury wody na zasilaniu/czujnik temperatury sprężęła hydraulicznego

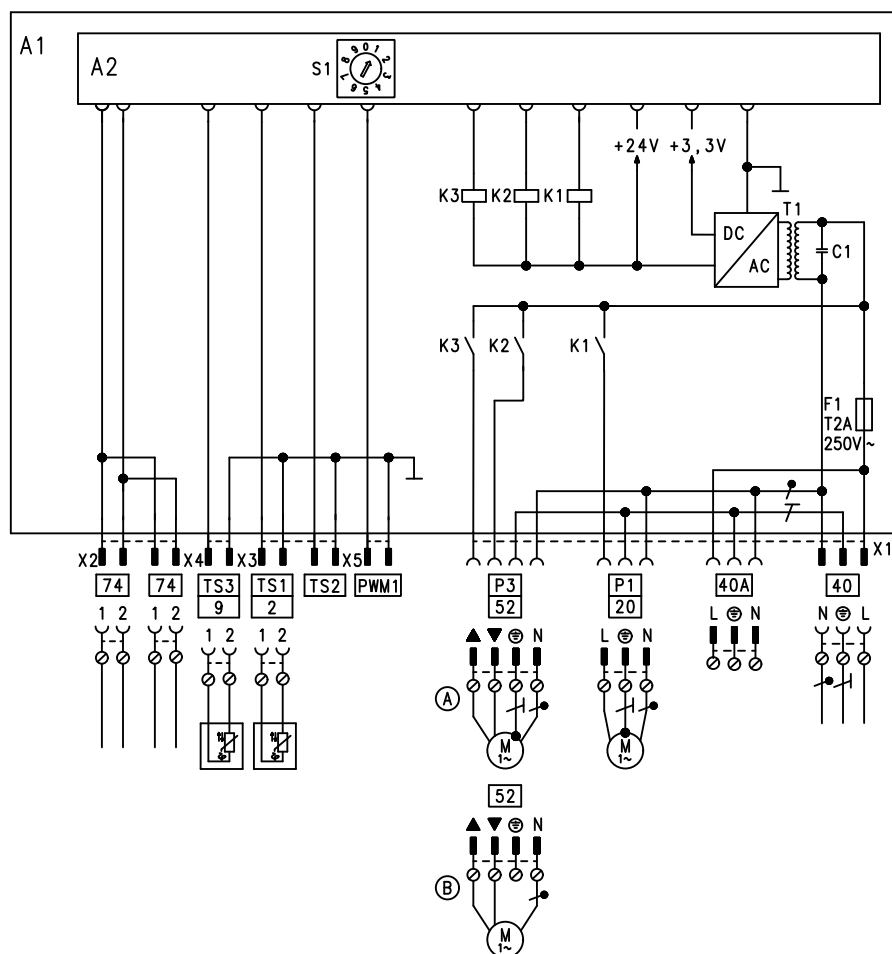
Typ czujnika	NTC 10 kΩ, przy 25°C
Stopień ochrony	IP53 zgodnie z normą EN 60529 do zapewnienia przez montaż.
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
▪ Eksploatacja	0 do +120°C
▪ Przechowywanie i transport	-20°C do +70°C

Charakterystyka



Rys. 20

Schemat przyłączy i okablowania



Rys. 21

- A1 Płytki instalacyjna zestawu uzupełniającego dla mieszacza
 A2 Moduł elektroniczny
 F1 Bezpiecznik
 S1 Przełącznik obrotowy do adresowania numerów użytkowników

- (A) Silnik mieszacza do montażu ściennego
 (B) Silnik mieszacza do montażu na zaworze mieszającym

Wtyk 230 V~

- P1 [20] Pompa obiegu grzewczego (w zakresie obowiązków inwestora)
 P3 [52] Silnik mieszacza
 [40] Przyłącze elektryczne 230 V/50 Hz
 [40]A Przyłącze elektryczne dla wyposażenia dodatkowego

Wtyk niskiego napięcia

- PWM1 Bez funkcji
 TS1 [2] Czujnik temperatury wody na zasilaniu
 TS2 Bez funkcji
 TS3 [9] Czujnik temperatury sprężyny hydraulicznego
 [74] Przyłącze magistrali Plus do łączenia z kotłem grzewczym kolejnych elementów wyposażenia dodatkowego

Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG,
D-35107 Allendorf, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że konstrukcja i zachowanie robocze wymienionego produktu spełniają europejskie normy i uzupełniające wymagania krajowe.

Pełny tekst deklaracji zgodności można znaleźć, podając numer fabryczny na stronie internetowej:
www.viessmann.pl/eu-conformity

Wykaz haseł

C		
Czujniki temperatury sprężuła hydraulicznego		
– Podłączanie.....	11	
Czujnik temperatury wody na zasilaniu		
– Montaż.....	9	
– Podłączanie.....	11	
D		
Dane techniczne.....	21	
M		
Montaż zestawu uzupełniającego.....	8	
O		
Obieg grzewczy instalacji ogrzewania podłogowego.	14	
P		
Podłączanie pompy obiegu grzewczego		
– 230 V~.....	13	
– 400 V~.....	14	
Podłączanie silnika mieszacza.....	11	
		Pompy
		– dla obiegu grzewczego instalacji ogrzewania podłogowego.....
		14
		Przykłady instalacji.....
		7
		Przyłącza elektryczne.....
		11
		S
		Schemat przyłączy i okablowania.....
		22
		T
		Termostat ograniczający.....
		15



Viessmann Sp. z o.o.
 ul. Gen. Ziętka 126
 41 - 400 Mysłowice
 tel.: (801) 0801 24
 (32) 22 20 330
 mail: serwis@viessmann.pl
 www.viessmann.pl