

Zestaw NC z mieszaczem HE


Fabrycznie przygotowany do montażu moduł do realizacji funkcji chłodzenia „Natural Cooling” w połączeniu z pompami ciepła solanka/woda do 17 kW




Zestaw NC z mieszaczem HE



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa


 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 obiegu chłodniczym mogą wykonywać tylko uprawnieni do tego specjaliści.
- 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 (ciąg dalszy)**Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące prac przy instalacji****Prace przy instalacji**

- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak napięcia w obwodach, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego.

Wskazówka

Oprócz obwodu prądowego regulatora może istnieć kilka obwodów obciążeniowych.

**Niebezpieczeństwo**

Dotknięcie części przewodzących prąd może doprowadzić do ciężkich obrażeń. Niektóre podzespoły na płytkach instalacyjnych przewodzą prąd nawet po wyłączeniu napięcia zasilania.

Przed usunięciem osłon z urządzeń odczekać min. 4 minuty, aż napięcie spadnie.

- Zabezpieczyć instalację przed ponownym 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 urządzenia, armatury ani orurowania.

**Niebezpieczeństwo**

Niebezpieczeństwo pożaru: Na skutek wyładowania elektrostatycznego mogą pojawić się iskry, mogące spowodować zapłon wyciekającego czynnika chłodniczego (R32).

Przed wykonaniem prac dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

**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 przy obiegu chłodniczym

Czynnikiem chłodniczym są wypierające powietrze, bezbarwne, bezzapachowe gazy.

- R32 tworzy w połączeniu z powietrzem palną mieszaninę.
- R410A nie jest palny.

**Niebezpieczeństwo**

Bezpośredni kontakt z płynnym i gazowym czynnikiem chłodniczym może spowodować poważne szkody na zdrowiu.

- Unikać bezpośredniego kontaktu z płynnym czynnikiem chłodniczym.
- Stosować środki ochrony indywidualnej podczas obchodzenia się z płynnym i gazowym czynnikiem chłodniczym.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)



Niebezpieczeństwo

Niekontrolowane wypływanie czynnika chłodniczego do zamkniętych pomieszczeń może powodować duszność lub uduszenie.

- Nie wdychać czynnika chłodniczego.
- W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Przed rozpoczęciem prac przy obiegu chłodniczym wykonać następujące czynności:

- Sprawdzić szczelność obiegu chłodniczego.
- Zapewnić bardzo dobre napowietrzanie i odpowietrzanie przy podłożu w czasie przeprowadzania prac.
- Wszystkie osoby, które przebywają w pobliżu instalacji, poinformować o rodzaju wykonywanych prac.
- Zabezpieczyć otoczenie obszaru roboczego.

Dalsze czynności przed rozpoczęciem prac przy obiegu chłodniczym z palnymi czynnikami chłodniczymi (R32):

- Usunąć wszystkie materiały palne i źródła zapłonu z bezpośredniego otoczenia pompy ciepła:
- Przed, w trakcie i po zakończeniu prac sprawdzić otoczenie pod kątem wycieków czynnika chłodniczego, wykorzystując do tego celu odpowiedni detektor czynnika chłodniczego.
Detektor czynnika chłodniczego nie może powodować powstawania iskier i musi być odpowiednio uszczelniony.

- W opisanych niżej przypadkach musi być dostępna gaśnica CO₂ lub gaśnica proszkowa:
 - Napełnianie instalacji czynnikiem chłodniczym.
 - Przeprowadzanie prac lutowniczych i spawalniczych.
- Umieszczanie znaków zakazu palenia.



Niebezpieczeństwo

Wskutek uszkodzenia obiegu chłodniczego czynnik chłodniczy może przedostać się do układu hydraulicznego. Może to doprowadzić do ciężkiego uszczerbku na zdrowiu. Po zakończeniu prac fachowo odpowietrzyć układ hydrauliczny po stronie pierwotnej i wtórnej.

Prace naprawcze



Uwaga

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji. Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne****Uwaga**

Części zamienne i szybkozużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych elementów oraz niezgodnione zmiany i przebudowy 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 wycieku wody z urządzenia****Niebezpieczeństwo**

W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

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

**Niebezpieczeństwo**

W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko poparzenia. Nie dotykać gorącej wody grzewczej.

Spis treści

1. Informacja	Utylizacja opakowań	7
	Symbole	7
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	7
	Informacja o wyrobie	8
	Listy części zamiennych	8
2. Informacje ogólne	Połączenie hydrauliczne za pomocą orurowania dostarczonego przez inwestora	9
	Połączenie hydraulicznego za pomocą hydraulicznego zestawu przyłączeniowego	9
	Wymagania dotyczące ustawienia i transportu	10
	■ Transport	10
	■ Wymogi dotyczące pomieszczenia technicznego	10
3. Prace montażowe	Montaż zestawu NC	11
	Otwieranie zestawu NC	12
	Podłączanie do układu hydraulicznego	12
	■ Przygotowania w przypadku uzupełniania osprzętu	12
	■ Wymagane przyłącza	13
	■ Montaż przełącznika wilgotnościowego 24 V–	13
	Podłączenie do sieci elektrycznej	15
	■ Wymagane przyłącza	15
	Przyłącze elektryczne	17
	Zamykanie zestawu NC	18
4. Uruchomienie i precyzyjna regulacja	19
5. Schemat przyłączy i okablowania	20
6. Dane techniczne	21
7. Poświadczenia	Deklaracja zgodności	22
8. Wykaz haseł	23

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.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podzespół musi zostać zablokowany (słysząc zatrzaśnięcie). albo ▪ Sygnał dźwiękowy
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi.

Powyższe urządzenie można stosować wyłącznie do chłodzenia pomieszczeń.

Zakres funkcji można rozszerzyć, stosując dodatkowe komponenty i wyposażenie dodatkowe.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z dopuszczonymi komponentami, charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż chłodzenie pomieszczeń nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu grzewczego.

Wskazówka

Urządzenie przewidziane jest wyłącznie do użytku domowego lub podobnego, co oznacza, że nawet nieprzeszkolone osoby mogą je bezpiecznie obsługiwać.

Informacja o wyrobie

Budowa i funkcje

Zestaw NC wyposażony jest we wszystkie elementy hydrauliczne i elektryczne wymagane do chłodzenia obiegu grzewczego/chłodzącego lub oddzielnego obiegu chłodzącego w połączeniu z pompą ciepła solanka/woda.

W przypadku chłodzenia pomieszczenia poziom temperatury obiegu pierwotnego jest przenoszony na obieg chłodzący.

Przyłącza hydrauliczne

Obieg grzewczy/chłodzący lub oddzielny obieg chłodzący oraz obieg pierwotny (solanka) podłączane są hydraulicznie bezpośrednio do zestawu NC. Hydrauliczne połączenie pomiędzy pompą ciepła a zestawem NC wykonywane jest przez inwestora lub za pomocą hydraulicznego zestawu przyłączeniowego (wyposażenie dodatkowe).

Przyłącze elektryczne

Zestaw NC i pompa ciepła są łączone ze sobą elektrycznie. Przewód do sterowania zestawem NC (sygnał NC) jest podłączony fabrycznie do zestawu NC i wyprowadzony na zewnątrz.

Listy części zamiennych

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

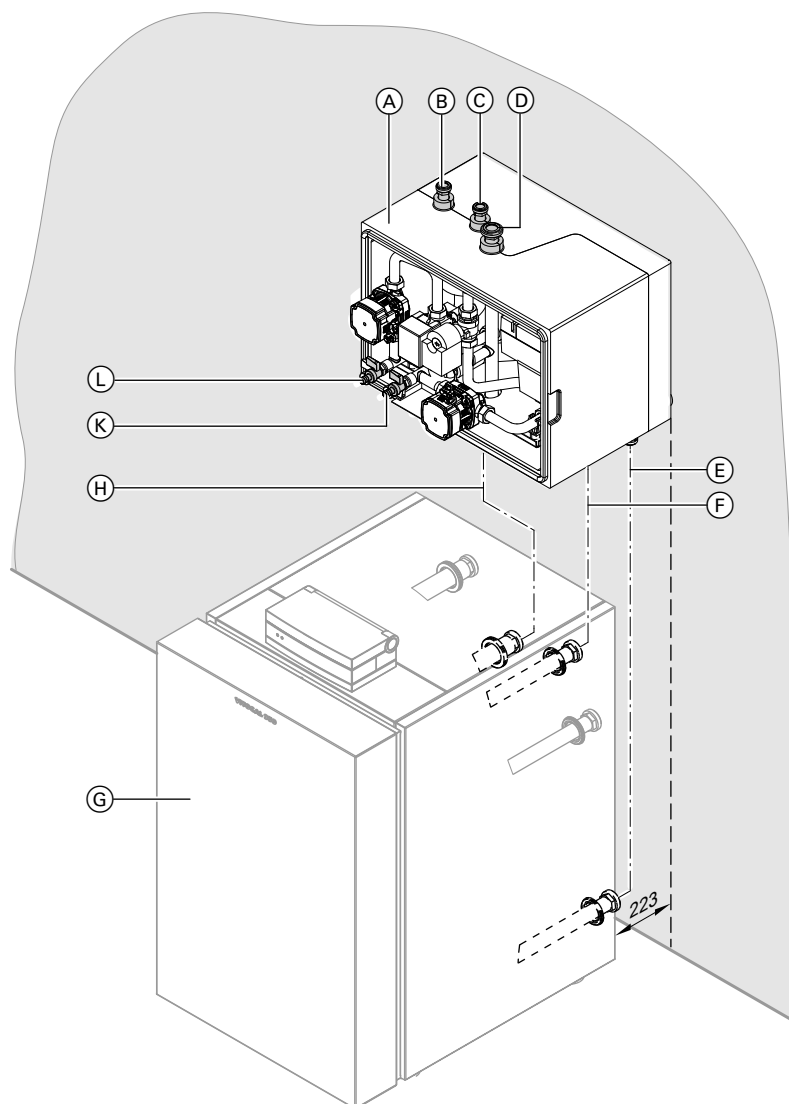


Połączenie hydrauliczne za pomocą orurowania dostarczonego przez inwestora

1. Zamontować zestaw NC na wytrzymałej ścianie w pobliżu pompy ciepła.
2. Wszystkie przewody łączące należy podłączyć bez naprężeń montażowych.

Połączenie hydraulicznego za pomocą hydraulicznego zestawu przyłączeniowego

Do Vitocal 200-G i Vitocal 300-G z wystarczającą przestrzenią montażową nad pompą ciepła: patrz strona 11.



Rys. 1

- | | |
|--|---|
| (A) Zestaw NC | (F) Zasilanie obiegu wtórnego do zestawu NC |
| (B) Powrót obiegu grzewczego/chłodzącego lub powrót oddzielnego obiegu chłodzącego | (G) Pompa ciepła |
| (C) Zasilanie obiegu grzewczego/chłodzącego lub zasilanie oddzielnego obiegu chłodzącego | (H) Zasilanie z obiegu pierwotnego (wlot solanki do pompy ciepła) |
| (D) Zasilanie z obiegu pierwotnego (wlot solanki do zestawu NC) | (K) Zawór napełniająco-spustowy obiegu pierwotnego (solanka) |
| (E) Powrót obiegu wtórnego do pompy ciepła | (L) Zawór napełniająco-spustowy obiegu wtórnego (woda grzewcza) |

Wymagania dotyczące ustawienia i transportu

Transport

- !** **Uwaga**
Uderzenia, silny napór i wysokie naprężenia mogą prowadzić do uszkodzeń na ścianach zewnętrznych urządzenia.
Nie obciążać górnej i przedniej ściany oraz ścian bocznych.

Wymogi dotyczące pomieszczenia technicznego

- !** **Uwaga**
Niekorzystne warunki klimatyczne w pomieszczeniu mogą prowadzić do zakłócenia działania i uszkodzenia urządzenia.
- Pomieszczenie techniczne musi być suche i zabezpieczone przed zamarznięciem.
 - Zapewnić temperatury otoczenia od 2 do 30°C.

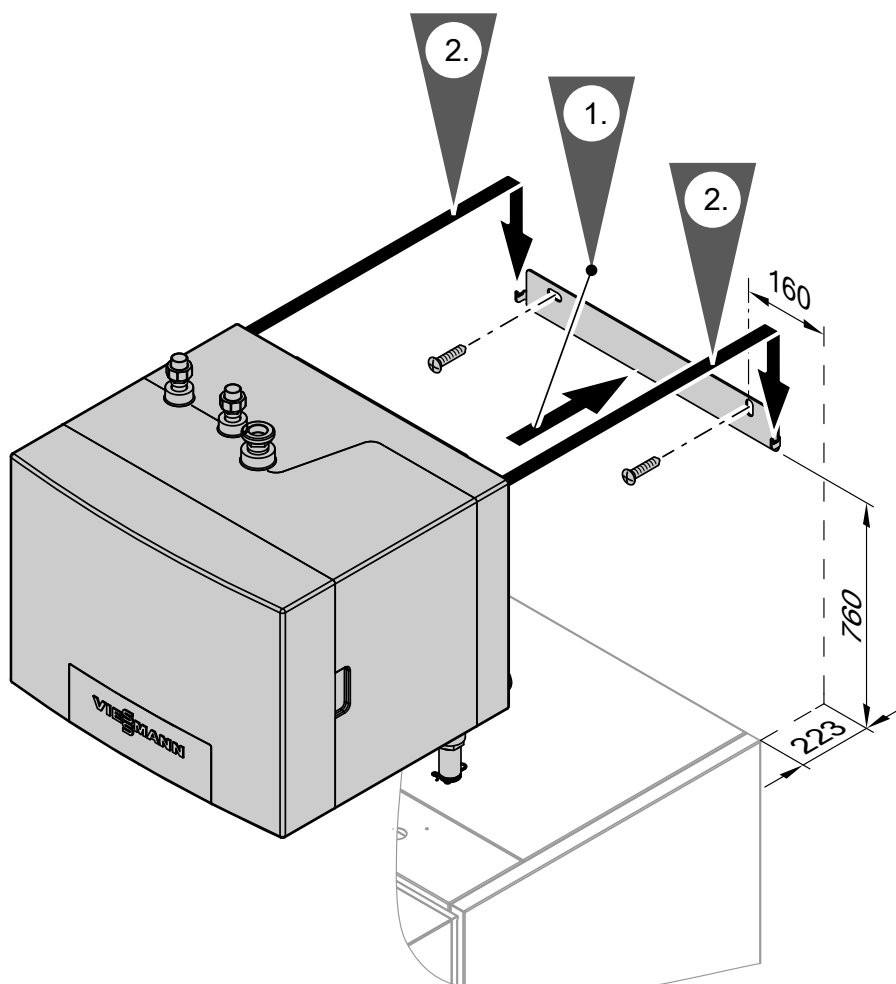


Niebezpieczeństwo

Pył, gazy, opary mogą prowadzić do uszczerbku na zdrowiu i wywołać eksplozję.
Unikać obecności pyłu, gazów i oparów w pomieszczeniu technicznym.

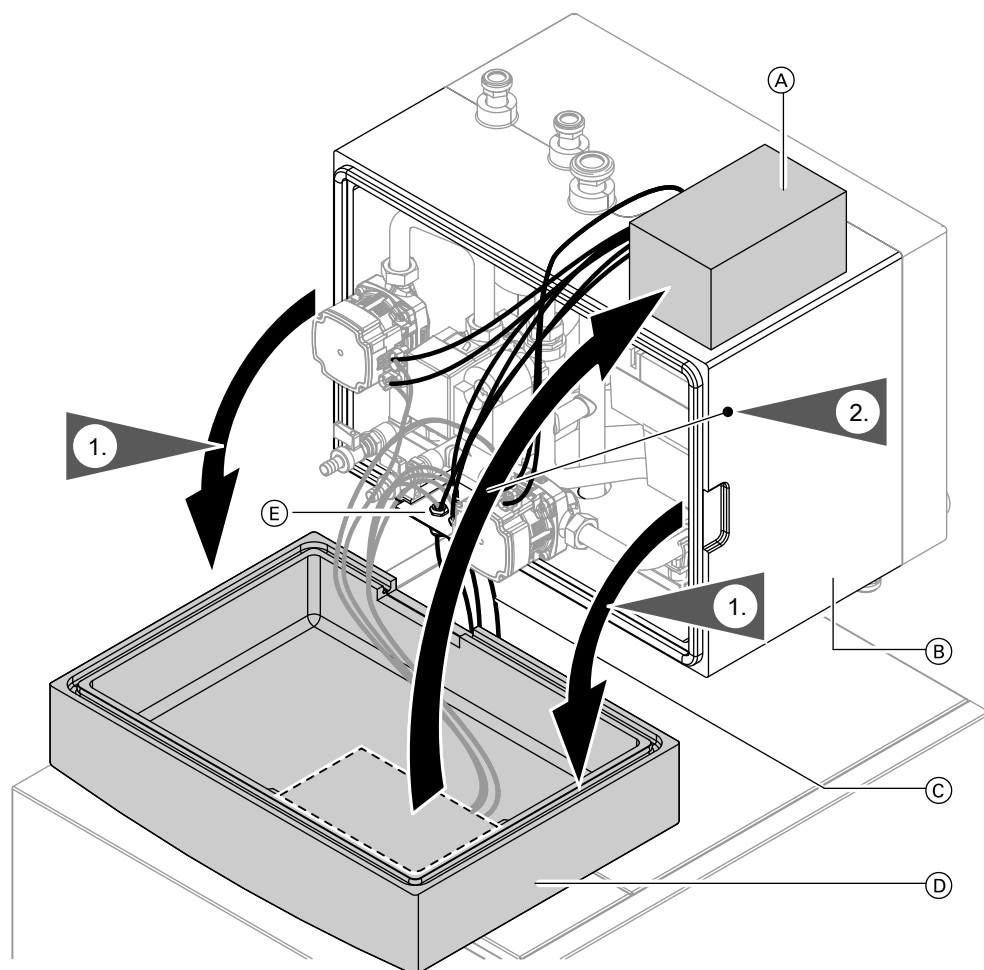
Montaż zestawu NC

- Montaż **bez** hydraulicznego zestawu przyłączeniowego:
Zainstalować zestaw NC na wytrzymałej ścianie w pobliżu pompy ciepła.
- Montaż **z** hydraulicznym zestawem przyłączeniowym:
Zainstalować zestaw NC nad pompą ciepła w odstępach podanych na rys. 2.



Rys. 2

Otwieranie zestawu NC



Rys. 3

Wskazówka

Jeżeli miejsce do pracy jest niewystarczające, można również zdjąć przednią część obudowy (B). Przedtem zdjąć pokrywę obudowy (D) i wyjąć blachę z przepustami na przewody (E).

- (A) Elektryczna skrzynka przyłączeniowa
- (B) Przednia część obudowy

- (C) Zasilający przewód elektryczny, przewody przyłączeniowe pompy ciepła (sygnał NC) i przełącznik wilgotnościowy (podłączony fabrycznie)
- (D) Pokrywa obudowy
- (E) Blacha z przepustami na przewody i uchwytami mocującymi

Podłączanie do układu hydraulicznego

Aby uniknąć uszkodzeń wskutek korozji, wszystkie przewody hydrauliczne szczelnie zaizolować termicznie paroszczelnie zgodnie z zasadami techniki (po stronie solanki i po stronie zimnej wody).

Przygotowania w przypadku uzupełniania osprzętu

1. Zamknąć zawory kulowe i zasuwy.
2. Obwód pierwotny (solanka) i obwód wtórny (woda grzewcza) otworzyć w odpowiednim miejscu i spuścić czynnik grzewczy.

Podłączanie do układu hydraulicznego (ciąg dalszy)**Wymagane przyłącza**

W zależności od rodzaju obiegu chłodzącego zestaw NC można połączyć z pompą ciepła na dwa różne sposoby.

Obieg grzewczy/chłodzący, np. instalacja ogrzewania podłogowego

Niezbędne połączenia hydrauliczne między zestawem NC a pompą ciepła:

- Zasilanie obiegu pierwotnego
- Zasilanie i powrót obiegu wtórnego

Oddzielny obieg chłodzący, np. klimakonwektor wentylatorowy

Niezbędne połączenia hydrauliczne między zestawem NC a pompą ciepła:

- Zasilanie obiegu pierwotnego

Należy przy tym przestrzegać następujących punktów:

- Zamknąć króciec przyłączeniowy obiegu wtórnego na zestawie NC.
- Podłączyć zasilanie i powrót obiegu wtórnego bezpośrednio do pompy ciepła.
- Wyposażyć oddzielny obieg chłodzący we własne naczynie wzbiorcze i zawór bezpieczeństwa (2,5 bar/0,25 MPa).

Montaż przełącznika wilgotnościowego 24 V–

Przełącznik wilgotnościowy monitoruje zbieranie się kondensatu na zasilaniu obiegu grzewczego/chłodzenia lub oddzielnego obiegu chłodzenia.

- Jeżeli obieg grzewczy/chłodzenia znajduje się w kilku pomieszczeniach o różnej wilgotności powietrza, zamontować kilka przełączników wilgotnościowych.
- Jeżeli stosowanych jest kilka przełączników wilgotnościowych, połączyć je elektrycznie szeregowo.
- W stanie fabrycznym przełącznik wilgotnościowy przełącza się przy wilgotności względnej 80%. Wartość ta jest regulowana.



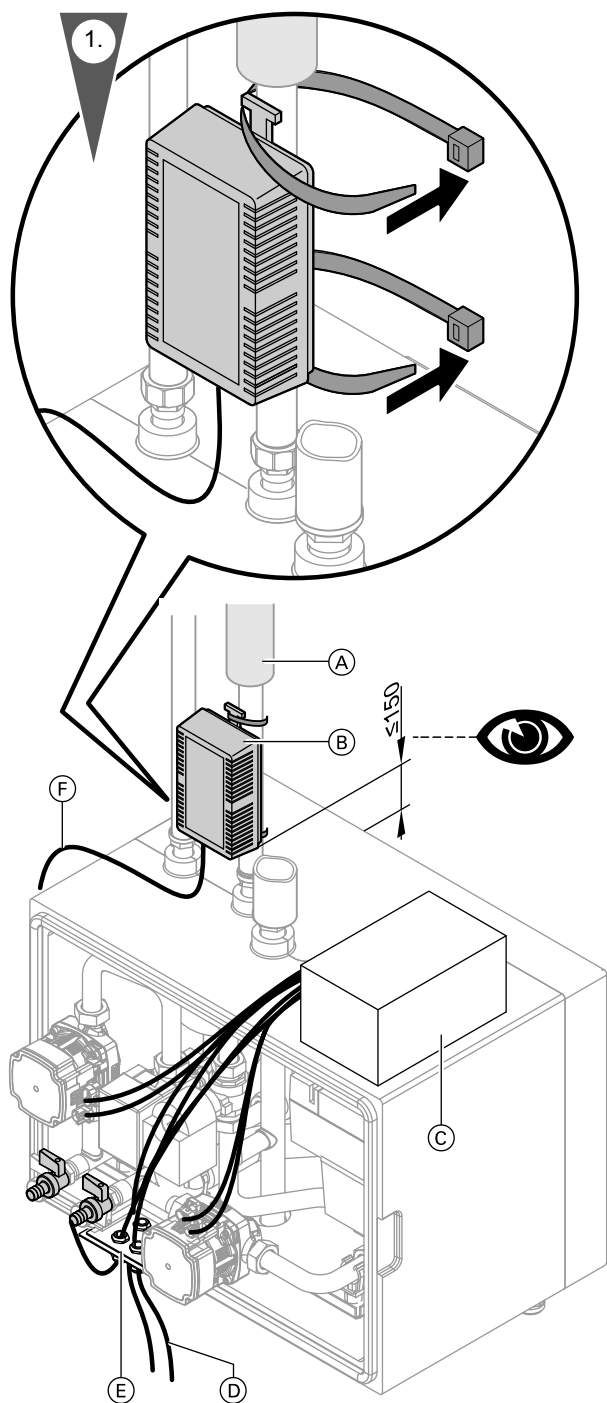
Instrukcja montażu przełącznika wilgotnościowego

Wskazówka

Przełącznik wilgotnościowy w stanie fabrycznym znajduje się poza obudową zestawu NC i jest podłączony elektrycznie do skrzynki rozdzielczej. Przynależny przewód przyłączeniowy jest poprowadzony przez przepusty na przewody zestawu NC.

Wymóg dla montażu: zasilanie i powrót obiegu grzewczego/chłodzącego lub oddzielnego obiegu chłodzącego są podłączone do zestawu NC.

Podłączanie do układu hydraulicznego (ciąg dalszy)



- Ⓒ Elektryczna skrzynka przyłączeniowa
- Ⓓ Zasilający przewód elektryczny i przewód przyłączeniowy pompy ciepła (sygnał NC)
- Ⓔ Blacha z przepustami na przewody
- Ⓕ Przewód przyłączeniowy przełącznika wilgotnościowego

1. Zamontować przełącznik wilgotnościowy zestawu NC na zasilaniu obiegu grzewczego/chłodzącego lub oddzielnego obiegu chłodzącego. Aby uzyskać bezpośredni kontakt z rurą, może być konieczne zdjęcie elementów izolacji cieplnej.
2. Inwestor ma obowiązek zaizolować termicznie i paroszczelnie wszystkie przewody. Zaizolować termicznie przejścia rur i obszar przełącznika wilgotnościowego za pomocą paroszczelnej taśmy klejącej.

Rys. 4

- Ⓐ Zasilanie obiegu grzewczego/chłodzącego lub oddzielny obieg chłodzący
- Ⓑ Przełącznik wilgotnościowy 24 V-

Podłączenie do sieci elektrycznej



Niebezpieczeństwo

Uszkodzone izolacje przewodów mogą prowadzić do niebezpiecznego porażenia prądem elektrycznym oraz do uszkodzenia urządzenia. Przewody ułożyć tak, aby nie stykały się z częściami silnie nagrzewającymi się, wibrującymi lub o ostrych krawędziach.



Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowo wykonane okablowanie może prowadzić do odniesienia groźnych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym oraz do uszkodzenia urządzeń. Zapobiegać przemieszczaniu się przewodów do sąsiedniego zakresu napięcia, stosując następujące środki:

- Przewody niskiego napięcia < 42 V i przewody > 42 V/230 V~/400 V~ prowadzić oddzielnie i zamocować przy użyciu opaski.
- Zdjąć izolację przewodów na możliwie najkrótszym odcinku, tuż przed zaciskami przyłączeniowymi. Przewody połączyć w wiązki tuż przy odpowiednich zaciskach.
- Jeżeli dwa komponenty są podłączone do jednego zacisku, obie żyły należy wcisnąć w **jedną** tuleję zaciskową.



Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowe przyporządkowanie żył może doprowadzić do uszkodzeń urządzenia. Nie zamieniać żył „L” i „N”.

Oznakowanie kolorami wg IEC 60757

L	BN	brązowy
N	BU	niebieski
⊕	GNYE	zielony/żółty

Wymagane przyłącza

Przewód przyłączeniowy pompy ciepła („sygnał NC”)

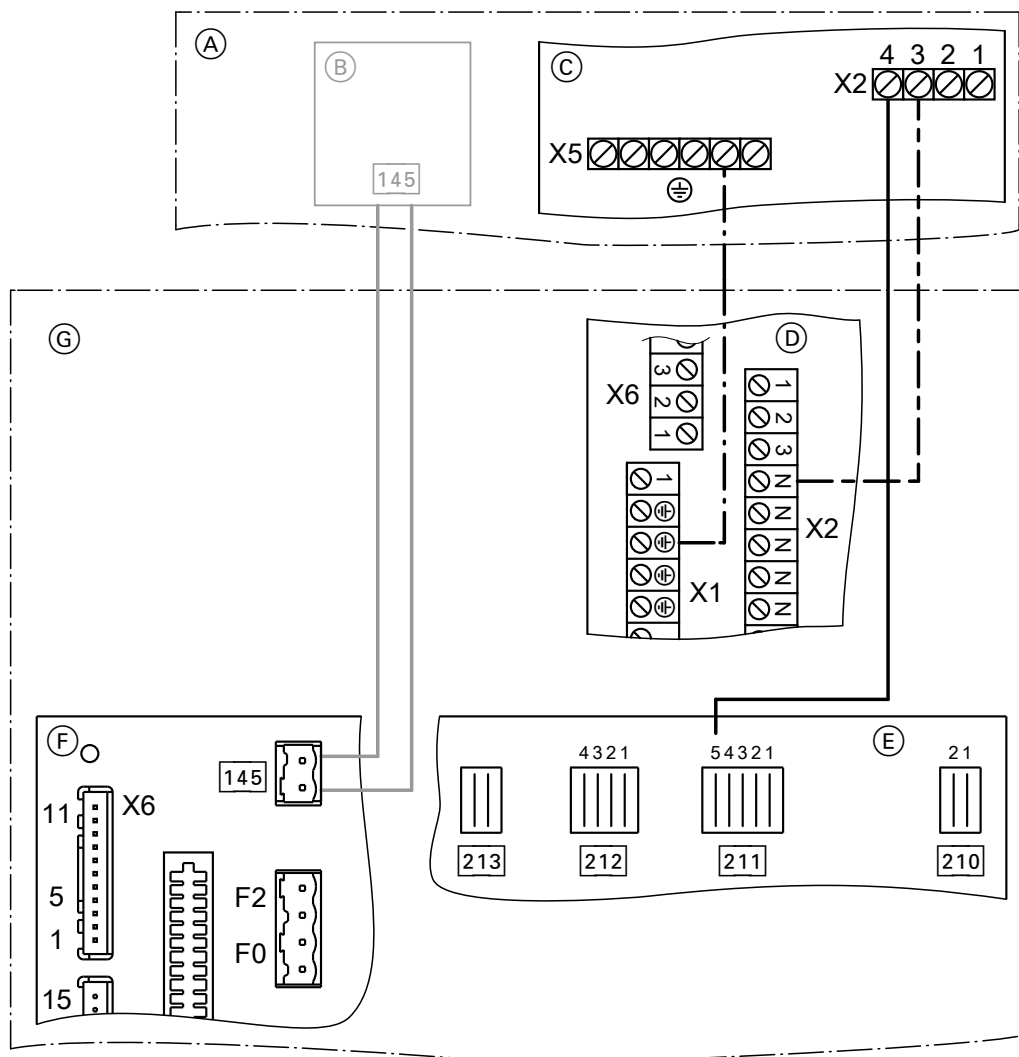
Sygnał łączeniowy 230 V~ do sterowania zestawem NC. Jak tylko sygnał się pojawia, funkcja „Natural Cooling” zostaje aktywowana.

Wskazówka

Przewód przyłączeniowy pompy ciepła jest podłączony fabrycznie do elektrycznej skrzynki przyłączeniowej zestawu NC i przez przepusty na przewody wyprowadzony na zewnątrz.

Przewód magistrali KM

Do sterowania zestawem uzupełniającym z mieszaczem w zestawie NC.



Rys. 5


- (A) Zestaw NC
- (B) Zestaw uzupełniający z mieszaczem
145 Magistrala KM do regulatora pompy ciepła **lub** do rozdzielacza magistrali KM w przypadku kilku odbiorników magistrali KM
- (C) Elektryczna skrzynka przyłączeniowa zestawu NC
X2 Listwa zaciskowa 230 V~
 - Przyłącze elektryczne 1/N/PE 230 V/50 Hz do X2.1 i X2.2 poprzez dostarczony przez inwestora rozdzielacz sieciowy
 - Sterowanie zestawem NC (sygnał NC) do X2.3 i X2.4 przez regulator pompy ciepła
X5 Listwa zaciskowa przewodu ochronnego
- (D) Instalacyjna płytk rozdzielaczowa lub listwy zaciskowe
X1 Listwa zaciskowa przewodu ochronnego
X2 Listwa zaciskowa przewodu neutralnego
- (E) Płyta główna (podzespoły robocze 230 V~)
- (F) Płytk instalacyjna niskonapięciowa
- (G) Regulator pompy ciepła Vitotronic 200



Instrukcja serwisu „Vitotronic 200”

Przyłącze elektryczne

Wyłączniki do nieziemionych przewodów

- W zasilającym przewodzie elektrycznym należy przewidzieć wyłącznik, który w pełni odłączy wszystkie aktywne przewody od sieci i który odpowiada kategorii przepięciowej III (3 mm) przy całkowitym rozłączeniu. Wyłącznik ten musi zostać zamontowany w ułożonej na stałe instalacji elektrycznej zgodnie z warunkami wykonania, np. wyłącznik główny lub wstępnie zainstalowany przełącznik zabezpieczenia przewodów.
- Dodatkowo zaleca się instalację uniwersalnego wyłącznika różnicowoprądowego (FI klasa B ) do prądów stałych (uszkodzeniowych), które mogą powstać na skutek działania efektywnych energetycznie środków roboczych.
- Nie wolno stosować wyłączników różnicowoprądowych FI klasy A ani podłączać ich przed wyłącznikiem różnicowoprądowym FI klasy B.

Wskazówki dotyczące podłączania

- Zasilając przewód elektryczny jest podłączony fabrycznie do elektrycznej skrzynki przyłączeniowej zestawu NC i przez przepusty na przewody wyprowadzony na zewnątrz.
- Zalecamy podłączenie przyłącza elektrycznego zestawu NC do przyłącza elektrycznego regulatora pompy ciepła. Podłączenie do tego samego bezpiecznika zwiększa bezpieczeństwo w przypadku usterek i odłączenia od sieci. Należy przy tym zwrócić uwagę na pobór prądu przez podłączone odbiorniki (zabezpieczenie regulatora pompy ciepła maks. 16 A).



Instrukcja montażu i serwisu pompy ciepła



Niebezpieczeństwo

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

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

- IEC 60364-4-41
- Przepisy VDE (Niemcy)
- Regulacje techniczne dotyczące przyłączania do średniego napięcia VDE-AR-N-4110



Niebezpieczeństwo

Jeżeli podzespoły instalacji nie zostały uziemione, w razie uszkodzenia instalacji elektrycznej występuje ryzyko odniesienia groźnych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym i uszkodzenia podzespołów.

Urządzenie oraz przewody rurowe muszą być połączone z uziemieniem budynku.




Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowe przyporządkowanie żył może prowadzić do niebezpiecznego porażenia prądem oraz do uszkodzenia urządzenia.

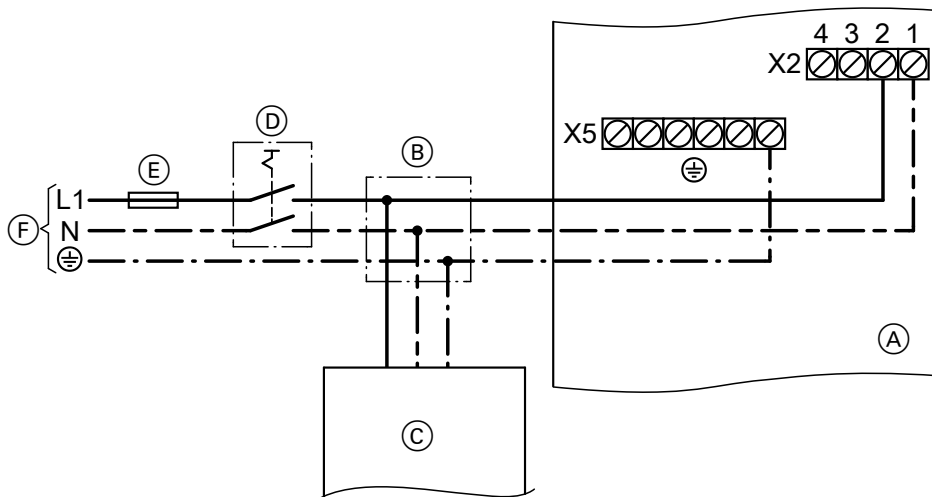
Nie pomylić żył „L” i „N”.

Oznakowanie kolorami wg IEC 60757

L	BN	Brązowy
N	BU	Niebieski
	GNYE	Zielony/żółty

- Zasilający przewód elektryczny zabezpieczyć bezpiecznikiem maks. 16 A.
- 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 żył przewodu ochronnego jest zależna od konstrukcji.

Przyłącze elektryczne (ciąg dalszy)



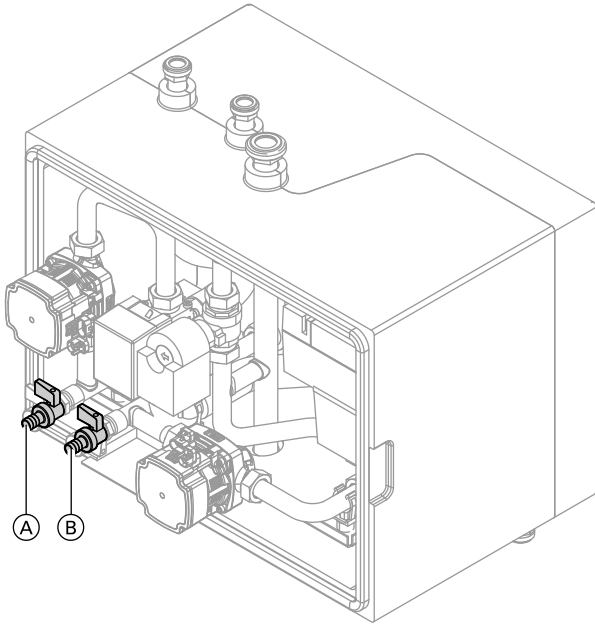
Rys. 6

- Ⓐ Elektryczna skrzynka przyłączeniowa zestawu NC
 X2 Listwa zaciskowa 230 V~
 ■ Przyłącze elektryczne 1/N/PE 230 V/50 Hz do X2.1 i X2.2 poprzez dostarczony przez inwestora rozdzielacz sieciowy
 ■ Sterowanie zestawem NC (sygnał NC) do X2.3 i X2.4 przez regulator pompy ciepła
 X5 Listwa zaciskowa przewodów ochronnych
- Ⓑ Rozdzielacz sieciowy (dostarczany przez inwestora)
- Ⓒ Regulator pompy ciepła
 Ⓓ Wyłącznik główny (opcjonalny)
 Ⓔ Bezpiecznik F1 (maks. 16 A)
 Ⓕ Przyłącze elektryczne 1/N/PE 230 V/50 Hz

Zamykanie zestawu NC

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności niż przedstawiono na rys. 3 na stronie 12

Uruchomienie i precyzyjna regulacja



Rys. 7

- Ⓐ Zawór napełniająco-spustowy obiegu wtórnego (woda grzewcza)
- Ⓑ Zawór napełniająco-spustowy obiegu pierwotnego (solanka)

1. Napełnić obieg pierwotny i wtórny instalacji, odpowietrzyć i sprawdzić szczelność.
2. Ustawić parametry trybu chłodzenia w regulatorze pompy ciepła.



Instrukcja serwisu „Vitotronic 200”

Dane techniczne

Wymiary		
Długość	mm	520
Szerokość	mm	580
Wysokość	mm	420
Masa		
▪ Bez wody	kg	ok. 32
▪ Z wodą	kg	ok. 37
Dop. temperatura otoczenia		
▪ Eksploatacja	°C	od 2 do 30
▪ Przechowywanie i transport	°C	od -30 do 60
Przyłącza hydrauliczne		
Zasilanie obiegu pierwotnego (wlot/wylot solanki do zestawu NC)	G	1½
Zasilanie i powrót obiegu grzewczego/chłodzącego, oddzielny obieg chłodzący	G	1
Zasilanie/powrót obiegu wtórnego do pompy ciepła	G	1
Przyłącze elektryczne		1/N/PE 230 V/50 Hz

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 wymogi krajowe.

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

Wykaz haseł

B			
Bezpiecznik.....	18	Pompa pierwotna obiegu chłodzącego.....	20
Budowa.....	8	Powrót	
C		– Obieg chłodzący.....	9
Czujnik ochrony przed zamrożeniem.....	20	– Obieg wtórny.....	9
D		Przełącznik wilgotnościowy.....	12, 13, 14, 20
Dane techniczne.....	21	Przepusty na przewody.....	14
Dop. temperatura otoczenia.....	21	Przepusty przewodów.....	12
E		Przewód magistrali KM.....	15
Elektryczna skrzynka przyłączeniowa.....	12, 14, 16, 18	Przewód przyłączeniowy	
F		– Pompa ciepła.....	12, 14, 15
Funkcje.....	8	– Przełącznik wilgotnościowy.....	14
H		Przyłącza.....	21
Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy.....	9, 11	Przyłącza hydrauliczne.....	8, 12
I		Przyłącze elektryczne.....	8, 15, 18, 20
Informacja o wyrobie.....	8	Przyporządkowanie żył.....	17
Instalacja.....	11	R	
Instalacja ogrzewania podłogowego.....	13	Regulator pompy ciepła.....	17, 18
Instalacyjna płytki rozdzielaczowa.....	16	Rozdzielacz magistrali KM.....	16
K		Rozdzielacz sieciowy.....	16, 18
Klimakonwektor wentylatorowy.....	13	S	
Króciec przyłączeniowy obiegu wtórnego.....	13	Schemat przyłączy i okablowania.....	20
L		Sterowanie zestawem NC.....	16, 18
Listwa zaciskowa		Sygnal NC.....	20
– Przewód neutralny.....	16	Symbole.....	7
– Przewód ochrony.....	16	T	
Listwy zaciskowe.....	16	Temperatury otoczenia.....	10
M		Transport.....	10
Masa.....	21	U	
Montaż.....	11	Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy.....	17
N		Urządzenie	
Naczynie zbiorcze.....	13	– Otwieranie.....	12
Napełnianie instalacji.....	19	– Zamykanie.....	18
Napełnianie obiegu pierwotnego.....	19	Ustawienie.....	10
Napełnianie obiegu wtórnego.....	19	Uziemienie budynku.....	17
Natural Cooling.....	15	Uzupełnianie osprzętu.....	12
O		W	
Obudowa.....	12	Wskazówki dotyczące podłączania.....	17
Oddzielny obieg chłodzący.....	13	Wyłącznik główny.....	18
Oznakowanie kolorami wg IEC 60757.....	15, 17	Wyłączniki.....	17
P		Wyłącznik różnicowoprądowy.....	17
Parametry trybu chłodzenia.....	19	Wymagane przyłącza.....	13, 15
Płyta główna.....	16	Z	
Płytki instalacyjna niskonapięciowa.....	16	Zabezpieczenie regulatora pompy ciepła.....	17
Pokrywa obudowy.....	12	Zasilający przewód elektryczny.....	12, 14, 17
Połączenie hydrauliczne.....	9, 13	Zasilanie	
Pomieszczenie techniczne.....	10	– Obieg chłodzący.....	9
Pompa obiegu chłodzącego.....	20	– Obieg pierwotny.....	9
		Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	7
		Zawór bezpieczeństwa.....	13
		Zawór napełniająco-spustowy.....	9
		– Obieg pierwotny.....	19
		– Obieg wtórny.....	19
		Zawór zabezpieczający przed zamrożeniem.....	20

Wykaz haseł (ciąg dalszy)

Zestaw przyłączeniowy.....	9
Zestaw uzupełniający z mieszaczem.....	16



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

5675924 Zmiany techniczne zastrzeżone!