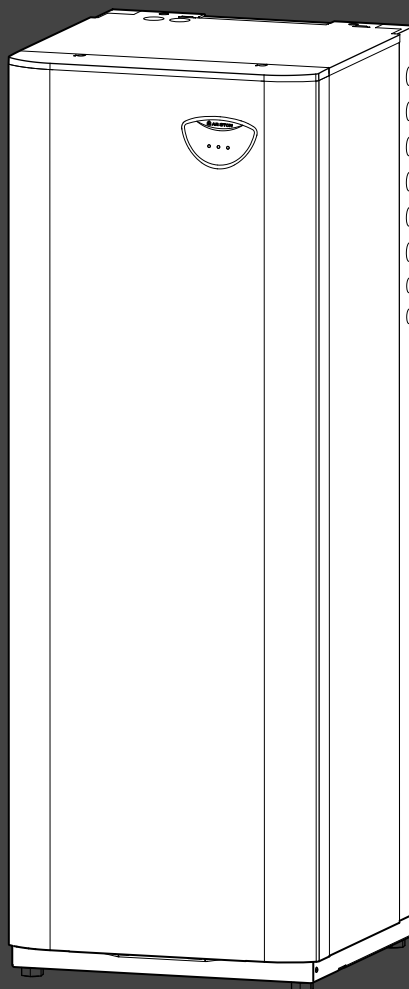
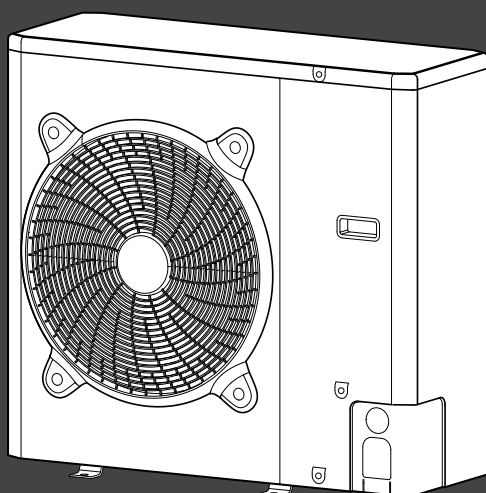


NIMBUS COMPACT

Istruzioni tecniche per l'installazione e la manutenzione
Installation and Servicing Instructions



- IT - POMPA DI CALORE
RISCALDAMENTO
- GB - HEATING HEAT PUMP
- ES - BOMBA DE CALOR
PARA CALEFACCIÓN
- PT - BOMBA DE CALOR
PARA AQUECIMENTO
- GR - ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- HU - FŰTÉSI HŐSZIVATTYÚ
- PL - GRZEWCZA POMPA CIEPŁA
- RO - POMPA DE CALDURA
PENTRU INCALZIRE

SPIS TREŚCI

Informacje ogólne

Przepisy bezpieczeństwa.....	183
Gwarancja	184
Budowa systemu	185
Tabliczka z danymi technicznymi.....	186

Montaż jednostki zewnętrznej

Ostrzeżenia przed dokonaniem montażu	187
Wybór miejsca ustawienia.....	187
Wymiary i wagi.....	187
Minimalne odległości montażowe.....	187
Proces otwierania przepustów rurowych.....	188
Zdejmowanie przedniego panelu	188
Ustawianie rur odprowadzających skropliny 38	
Połączenie zaworu bezpieczeństwa	188

Montaż jednostki wewnętrznej

Ostrzeżenia przed dokonaniem montażu	189
Wybór miejsca ustawienia	189
Minimalne odległości montażowe.....	189
Zdejmowanie przedniego panelu	189
Wymiary i wagi.....	189
Widok całościowy	190

Połączenia hydrauliczne

Jednostka wewnętrzna 1 strefa.....	191
Jednostka wewnętrzna 2 strefy.....	191
Czyszczenie instalacji	192
Zawory bezpieczeństwa	192
Połączenie ze zbiornikiem wyrównawczym.....	192
Napełnianie instalacji	192
Przygotowanie do uruchomienia instalacji.....	192

Podłączenia elektryczne

Podłączenia elektryczne	193
Podłączenie elektryczne jednostki zewnętrznej	194
Podłączenie elektryczne jednostki wewnętrznej	194
Schemat elektryczny	195
Montaż interfejsu systemu	196

Uruchomienie

Wskazówki wyświetlacza i diod.....	198
Menu techniczne.....	198

Regulacja

Regulacja parametrów	198
Funkcja SRA.....	200
Tabela menu.....	201
Tabela podsumowująca kody błędów jednostki wewnętrznej.....	207
Tabela podsumowująca kody błędów jednostki zewnętrznej	207
Informacja o nieprawidłowym działaniu pompy obiegowej	208
Funkcja ochrony przed zamarzaniem.....	208

Dane techniczne

Osiągi termodynamiczne jednostki zewnętrznej.....	209
Dane techniczne jednostki zewnętrznej	209
Ograniczenia działania	209
Dane techniczne interfejsu systemu	210

Konserwacja

Uwagi ogólne	211
Test funkcjonowania.....	211
Opróżnianie kotła	211
Informacje dla użytkownika.....	211

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

Objaśnienie symboli:

-  Niestosowanie się do tego ostrzeżenia może prowadzić do obrażeń ciała, w niektórych przypadkach nawet ze skutkiem śmiertelnym.
-  Niestosowanie się do tego ostrzeżenia może prowadzić do zagrożeń, w niektórych przypadkach nawet poważnych, dla zwierząt, roślin lub przedmiotów.
- Urządzenie powinno być zainstalowane na solidnej ścianie, która nie jest narażona na drgania.**
-  Wysoki poziom hałasu podczas pracy.
- Należy uważać, aby w trakcie wiercenia otworów w ścianie nie uszkodzić rur lub przewodów elektrycznych.**
-  Porażenie prądem z powodu kontaktu z przewodami pod napięciem.
- Uszkodzenie istniejących instalacji.**
-  Zalanie pomieszczenia spowodowane wyciekami wody z uszkodzonych rur.
- Wykonać połączenia elektryczne przy użyciu przewodów o odpowiednim przekroju.**
-  Pożar wywołany przegrzaniem z powodu przepływu prądu elektrycznego przez przewody o zbyt małym przekroju.
- Zabezpieczyć rury i elektryczne przewody połączeniowe przed ewentualnym uszkodzeniem.**
-  Porażenie prądem z powodu kontaktu z przewodami pod napięciem. Zalanie pomieszczenia spowodowane wyciekami wody z uszkodzonych rur.
- Sprawdzić, czy pomieszczenie, w którym ma zostać zainstalowany kocioł oraz instalacje, do których ma on zostać podłączony, są zgodne z obowiązującymi przepisami.**
-  Porażenie prądem z powodu kontaktu z niewłaściwie podłączonymi przewodami elektrycznymi.
-  Uszkodzenie urządzenia w związku z niewłaściwymi warunkami roboczymi.
- Używać narzędzi i przyrządów ręcznych odpowiednich do tego rodzaju prac (w szczególności upewnić się, czy narzędzia nie są uszkodzone i czy mają dobrze zamocowany uchwyt). Posługiwać się nimi w prawidłowy sposób, zabezpieczyć je przed ewentualnym upadkiem z wysokości, a po zakończeniu pracy odłożyć wszystkie narzędzia na właściwe miejsce.**
-  Obrażenia spowodowane odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniem, skaleczeniem, ukłuciem, a także otarciami naskórka.
-  Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski, uderzenia, zarysowania.
- Używać narzędzi elektrycznych odpowiednich do tego rodzaju prac (w szczególności sprawdzić, czy przewód i wtyczka nie są uszkodzone i czy obracające się, ruchome części są właściwie przymocowane). Posługiwać się nimi we właściwy sposób, nie blokować przejść między przewodami zasilającymi, zabezpieczyć narzędzia przed upadkiem, a po zakończeniu pracy wyłączyć je i odłożyć na odpowiednie miejsce.**
-  Obrażenia spowodowane odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniem, skaleczeniem, ukłuciem, a także otarciami naskórka, hałasem i drganiami.
-  Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski, uderzenia, zarysowania.
- Upewnić się, że drabiny są ustawione stabilnie, są wystarczająco wytrzymałe oraz że ich stopnie nie są uszkodzone ani śliskie. Nie przesuwaj drabiny, jeżeli znajduje się na niej osoba. Podczas wykonywania prac na drabinie zapewnić sobie pomoc drugiej osoby.**
-  Obrażenia spowodowane upadkiem z dużej wysokości lub złożeniem się drabiny (drabina podwójna).
- Sprawdzić, czy rusztowanie jest stabilne i wystarczająco wytrzymałe, czy jego stopnie nie są uszkodzone ani śliskie, a także czy jest ono wyposażone w poręcz wzdłuż schodów i barierkę na spoczniku.**
-  Obrażenia na skutek upadku.
- Upewnić się, że w trakcie prac wykonywanych na wysokości (zazwyczaj przy różnicy poziomów przekraczającej dwa metry), strefa pracy będzie zabezpieczona barierkami bądź też będzie**

- stosowana uprząż asekuracyjna chroniąca przed upadkiem, oraz że strefa ewentualnego upadku jest wolna od niebezpiecznych przedmiotów, a jego siła zostanie zamortyzowana przez półsztywną, elastyczną matę zabezpieczającą.**
-  Obrażenia na skutek upadku.
- Sprawdzić, czy w miejscu pracy zapewniono odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne w zakresie oświetlenia, wentylacji i stabilności.**
-  Obrażenia spowodowane uderzeniami, potknięciami itp.
- Odpowiednio zabezpieczyć urządzenie i przestrzeń w pobliżu miejsca pracy.**
-  Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów przez odpryski, uderzenia, zarysowania.
- Przemieszczać urządzenie delikatnie, przy zachowaniu należytej ostrożności.**
-  Uszkodzenie kotła lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów w wyniku uderzenia, nacięcia lub zgniecenia.
- Na czas prac należy założyć odpowiedni kombinezon i stosować środki ochrony indywidualnej.**
-  Obrażenia spowodowane odpryskami, wdychaniem pyłów, uderzeniem, skaleczeniem, ukłuciem, a także otarciami naskórka, hałasem i drganiami.
- Ułożyć materiały i narzędzia w taki sposób, aby zapewnić pracownikom możliwość łatwego i bezpiecznego przemieszczania się. Nie układać materiałów i narzędzi w sterty, które łatwo mogą się obsunąć.**
-  Uszkodzenie kotła lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów w wyniku uderzenia, nacięcia lub zgniecenia.
- Wszelkie prace wewnątrz urządzenia powinny być wykonywane z należytą ostrożnością, tak aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z ostro zakończonymi elementami.**
-  Obrażenia w wyniku ukłucia, a także przecięcia lub otarcia naskórka.
- Przed ponownym uruchomieniem urządzenia, należy podłączyć powtórnie wszystkie urządzenia zabezpieczające i kontrolne odłączone na czas przeprowadzanych prac.**
-  Uszkodzenie lub zablokowanie urządzenia spowodowane jego niekontrolowanym działaniem.
- Przed przystąpieniem do prac na częściach urządzenia mogących zawierać gorącą wodę, należy je opróżnić.**
-  Oparzenia.
- Usunąć kamień kotłowy z instalacji, stosując się do instrukcji związanej z użyciem środka do usuwania kamienia kotłowego. Podczas usuwania kamienia kotłowego, często wietrzyć pomieszczenie, używać odzieży ochronnej, unikać mieszania ze sobą różnych środków, a także zabezpieczyć kocioł i sąsiadujące z nim przedmioty.**
-  Obrażenia spowodowane kontaktem skóry lub oczu z kwasami, a także wdychaniem lub połknięciem szkodliwych substancji chemicznych.
-  Uszkodzenie urządzenia lub znajdujących się w pobliżu przedmiotów w wyniku korozji wywołanej kwasami.
- Jeśli wyczuwalny jest zapach spalenizny lub z urządzenia wydobywa się dym, należy odłączyć zasilanie elektryczne, otworzyć okna i wezwać pomoc techniczną.**
-  Obrażenia spowodowane oparzeniami, wdychaniem spalin, zatruciem.
- Nie wspinać się na jednostkę zewnętrzną.**
-  Możliwe nieszczęśliwe wypadki lub uszkodzenie urządzenia.
-  Nie umieszczać pojemników na płyny, ani innych przedmiotów na jednostce wewnętrznej i zewnętrznej.
-  Nie używać jednostki zewnętrznej do oczyszczania wód pochodzących z procesów przemysłowych, basenów lub wody użytkowej. W tych przypadkach, do użycia jednostki zewnętrznej należy zapewnić wymiennik ciepła umieszczony w pozycji pośredniej.
-  Urządzenie nie jest przystosowane do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych lub przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się one pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo i zostały przez te osoby przeszkolone w kwestiach dotyczących obsługi urządzenia. Należy uważać, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

Informacje ogólne

Montaż i rozruch systemu należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom serwisu — zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i innymi odnośnymi zaleceniami władz lokalnych i instytucji zdrowia publicznego.



Uwaga

Nie umieszczać w pobliżu systemu żadnego przedmiotu łatwopalnego. Upewnić się, że ustawienie wszystkich części systemu jest zgodne z obowiązującymi przepisami.

W obecności szkodliwych oparów lub pyłów w miejscu montażu systemu, należy zapewnić dodatkowy obieg wentylacyjny.

GWARANCJA

Gwarancja jest ważna wyłącznie, jeżeli montaż systemu został wykonany przez upoważnionego technika.

Uszkodzenia powstałe w wyniku następujących przyczyn powodują utratę wszelkich praw gwarancyjnych.

Nieprawidłowe warunki otoczenia montażu:

- Ustawienie jednostki wewnętrznej na zewnątrz mieszkania
- Ustawienie jednostki wewnętrznej w miejscu, w którym jest ona narażona na działanie niepogody lub mrozu.
- Zasilanie systemu wodą deszczową, pochodzącą ze studni lub wodą o niewłaściwej twardości lub niezgodnej z obowiązującymi przepisami.
- Montaż systemów i części oryginalnie uszkodzonych.

W przypadku wykrycia uszkodzeń systemu, po uprzednim skontaktowaniu się z obsługą techniczną, należy przesłać system do jednego z naszych Punktów Serwisowych.

Za uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego montażu, transportu, opakowania i ustawiania po odbiorze od dystrybutora odpowiada instalator.

Koszty naprawy lub wymiany części systemu w żaden sposób nie podlegają zwrotowi, jeżeli naprawa lub wymiana nastąpiła w jednym z następujących przypadków:

- Różne uszkodzenia spowodowane przez zwarcia lub awarie elektryczne podczas obsługi urządzenia po opuszczeniu fabryki;
- Uszkodzenia spowodowane przez wycieki wody z jednostki wewnętrznej, których można uniknąć poprzez natychmiastową naprawę urządzenia;
- Uszkodzenia spowodowane na skutek przeciążenia systemu; Gwarancja ma zastosowanie do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wyłącznie, jeżeli obie ich części hydrauliczne i elektryczne są nienaruszone.

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadkach, gdy instalacja nie są zgodna z obowiązującymi przepisami krajowymi, jak również z zasadami prawidłowego wykonania, w przypadku:

- Braku lub nieprawidłowego montażu zespołu bezpieczeństwa;
- Montażu zespołu bezpieczeństwa niezgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi lub użycia uszkodzonego zespołu bezpieczeństwa;
- Wprowadzania zmian do zespołu bezpieczeństwa w wyniku działań przy układzie hydraulicznym;
- Odbiegającej od normy korozji części hydraulicznych na skutek użycia niewłaściwych przyłączy (styku bezpośredni żelazo-miedź)
- Niewłaściwych lub niezgodnych z przepisami dotyczącymi montażu połączeń elektrycznych, nieprawidłowego uziemienia, niewystarczającej średnicy przewodów, nieprzestrzegania wskazanego schematu połączeń elektrycznych
- Podłączenia systemu do napięcia przed napełnieniem układu hydraulicznego

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku niewystarczającej konserwacji, jak:

- Odbiegającego od normy nagromadzenia osadów na elementach grzewczych i częściach bezpieczeństwa;
- Braku konserwacji zespołu bezpieczeństwa w celu zmniejszenia ciśnienia;
- Narażenia stelaża na działanie czynników zewnętrznych;
- Zmian wprowadzonych do oryginalnego systemu bez powiadomienia producenta lub użycia nieoryginalnych części zamiennych;
- Braku konserwacji systemu.

Znak CE

Znak CE gwarantuje zgodność urządzenia z następującymi dyrektywami:

- 2004/108/WE - dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej
- 2006/95/WE - dotycząca bezpieczeństwa elektrycznego (LVD)

Charakterystyka wody dostarczanej do instalacji

Zapewnić zasilanie systemu wodą o maksymalnej twardości 20 ° F.

W strefach, w których woda jest szczególnie bogata w wapń, użycie zmiękczacza nie zmienia w żaden sposób uprzednich gwarancji, pod warunkiem, że część jest instalowana zgodnie z zasadami sztuki i jest poddana regularnej kontroli i konserwacji.

W szczególności, poziom twardości wody dostarczanej do instalacji nie może być niższy od 12° F.

W przypadku wody o właściwościach agresywnych (zaleca się utrzymanie pH między wartością 6.6 i 8.5), rdzawej lub twardej, należy stosować wodę uzdatnioną w celu uniknięcia osadów, korozji i uszkodzeń systemu. Należy pamiętać, że również minimalna ilość zanieczyszczeń w wodzie może zmniejszyć wydajność systemu.

Woda stosowana do napełniania musi być uzdatniona w przypadku montażu o dużej pojemności (duże wielkości przepływu wody) lub w przypadku częstego napełniania wodą, w celu utrzymywania stałego poziomu cieczy w instalacji. W razie konieczności dokonania czyszczenia instalacji, należy następnie napełnić całą instalację wodą uzdatnioną.

Sprawdzić, czy maksymalne ciśnienie na poziomie dostarczania wody nie przekracza 5 bar. W przeciwnym razie, zamontować reduktor ciśnienia.

Budowa systemu

System NIMBUS COMPACT składa się z:

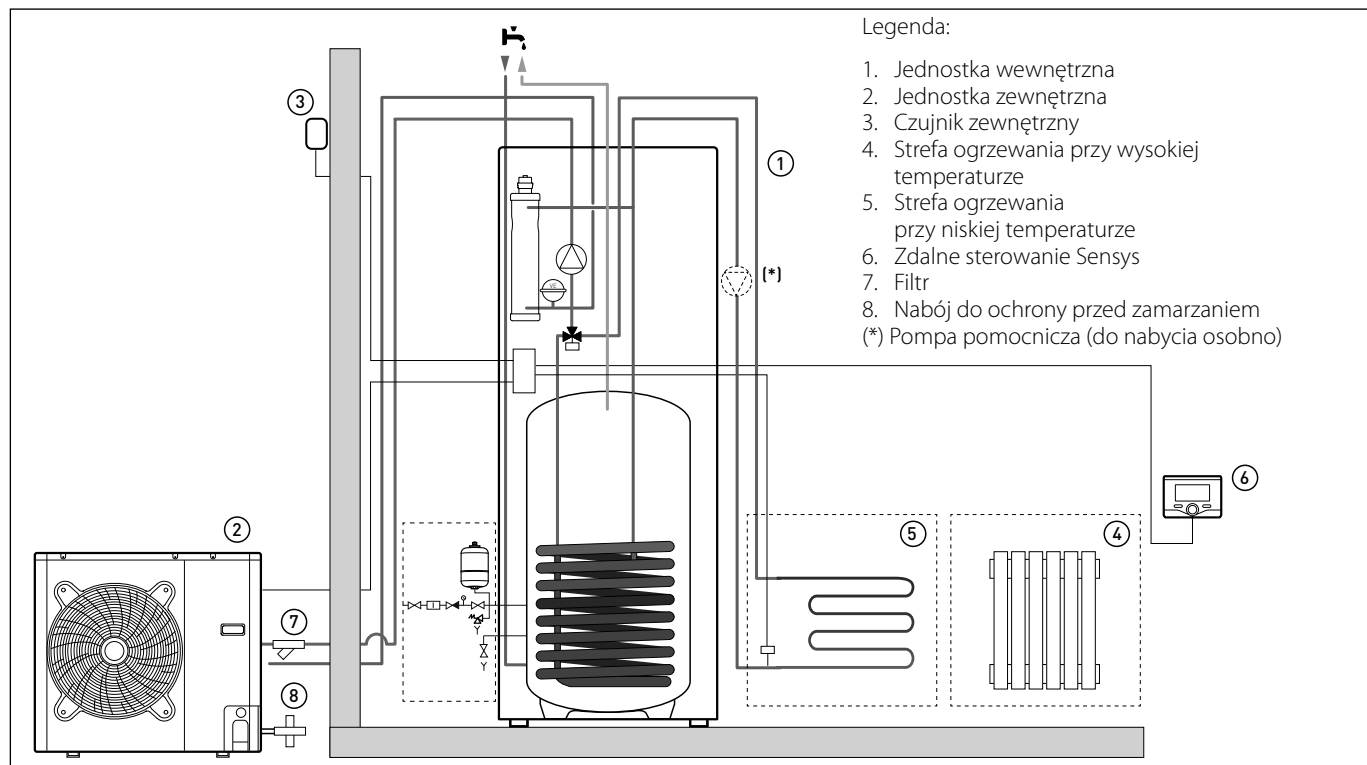
- Jednostki wewnętrznej FS z 1 strefą lub 2 strefami
- Jednostki zewnętrznej (pompa ciepła powietrze/woda) o mocy 4, 6 lub 8 kW
- Zdalnego sterownika (Sensys)
- Zewnętrzny czujnik temperatury

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat dostępnych części, należy się zapoznać z Katalogiem Produktów.

Informacje ogólne

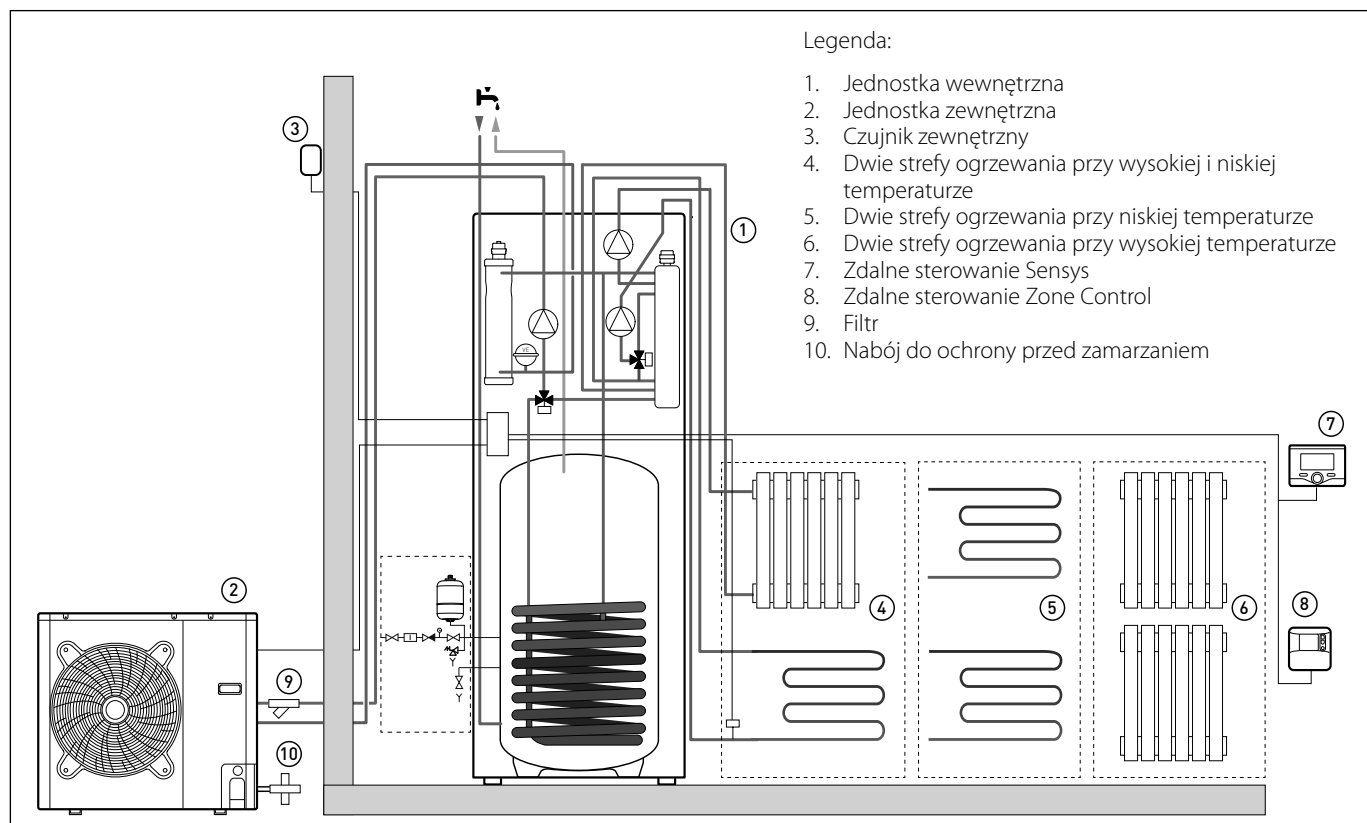
FS 1 STREFA

Jednostka wewnętrzna posiada pompę obiegową, zapewniającą przepływ cieczy pomiędzy jednostką zewnętrzną i instalacją grzewczą. Jednostka ta posiada również dwie grzałki elektryczne, każda o mocy 2 kW oraz zbiornik wyrównawczy.



FS 2 STREFY

Jednostka wewnętrzna posiada pompę obiegową, zapewniającą przepływ cieczy pomiędzy jednostką zewnętrzną i separatorem hydraulicznym. Jednostka ta posiada również dwie grzałki elektryczne, każda o mocy 2 kW, zbiornik wyrównawczy, dwie dodatkowe pompy obiegowe i jeden zawór mieszający, zapewniający dostawę do dwóch stref ogrzewania przy dwóch różnych temperaturach.



UWAGA: Montaż z instalacją podłogową

W przypadku instalacji podłogowej, należy zastosować urządzenie bezpieczeństwa na obwodzie wyjściowym ogrzewania zgodnie ze wskazówkami DTU 65.11. W celu uzyskania informacji na temat połączeń elektrycznych termostatu, należy się odnieść do sekcji "Połączenia elektryczne". W przypadku zbyt wysokiej temperatury na wyjściu, nastąpi zatrzymanie systemu zarówno w trybie ciepłej wody użytkowej, jak i w trybie ogrzewania i na urządzeniu zdalnego sterowania pojawi się kod błędu 936 "Błąd termostatu podłogowego". System zostanie ponownie uruchomiony po zamknięciu termostatu uzbrajanego ręcznie.

Montaż jednostki zewnętrznej

Wybór miejsca ustawienia

- Nie ustawiać jednostki zewnętrznej w miejscu trudno dostępnym, by nie utrudnić wykonywania czynności montażowych i konserwacyjnych.
- Nie ustawiać jednostki w pobliżu źródeł ciepła.
- Nie ustawiać w miejscach, w których jednostka zewnętrzna jest narażona na ciągłe drgania.
- Nie ustawiać jednostki zewnętrznej na konstrukcjach nośnych, które nie zapewniają odpowiedniego podparcia.
- Unikać ustawiania w pobliżu przewodów lub zbiorników z paliwem gazowym.
- Unikać ustawiania w miejscach, w których urządzenie będzie narażone na działanie oparów oleju.
- Unikać ustawiania w szczególnych warunkach środowiskowych.
- Wybrać miejsce ustawienia w sposób taki, by hałas i powietrze odprowadzane z jednostki zewnętrznej nie przeszkadzały sąsiadom.
- Wybrać miejsce ustawienia osłonięte od wiatru.
- Zapewnić ustawienie umożliwiające utrzymanie wymaganych odległości montażowych.
- Nie ustawiać w miejscu uniemożliwiającym dostęp do drzwi i/lub korytarzy.
- Struktura powierzchni oparcia musi umożliwić utrzymanie masy jednostki zewnętrznej i zmniejszenie poziomu ewentualnych drgań.
- Jeżeli jednostka zewnętrzna jest instalowana w miejscu, w którym występują obfite opady śniegu, należy ją zainstalować na wysokości co najmniej 200 mm ponad nad zwykłym poziomem opadów śniegu lub do jej podtrzymania użyć strzemienia podtrzymującego.



Uwaga

- W celu uniknięcia uszkodzenia części elektronicznych, należy odpowiednio połączyć dostarczone przewody.
- W celu wykonania połączeń, używać wyłącznie zalecanych przewodów i podłączyć do wskazanych złącz.
- Upewnić się, że połączenia uziemienia posiadają odpowiednie wymiary; nieprawidłowo wykonane uziemienie może powodować rozprzestrzenianie się ładunków elektrycznych.
- Nie podłączać rur gazowych i wody do piorunochronów lub połączeń uziemienia dla kabli telefonicznych.



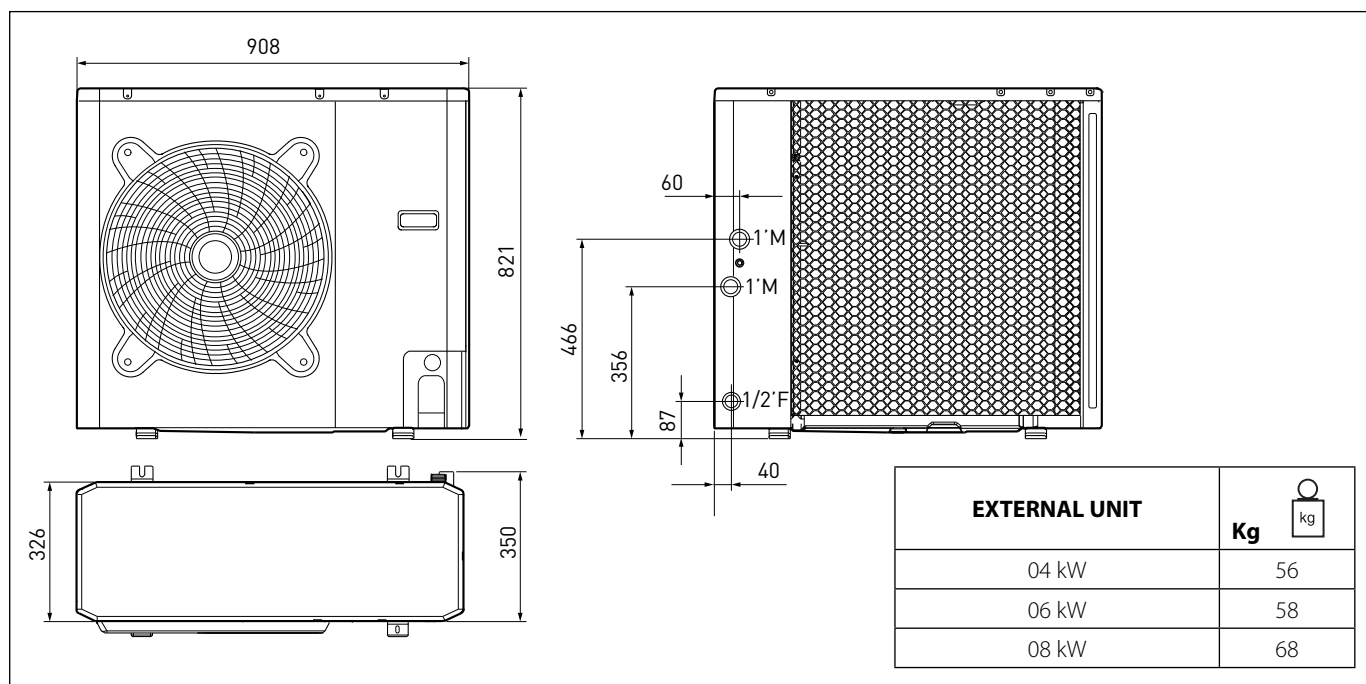
Uwaga

Nie wprowadzać zmian do jednostki zewnętrznej, odłączając urządzenia bezpieczeństwa lub wykonując obejścia wyłączników zasilania.

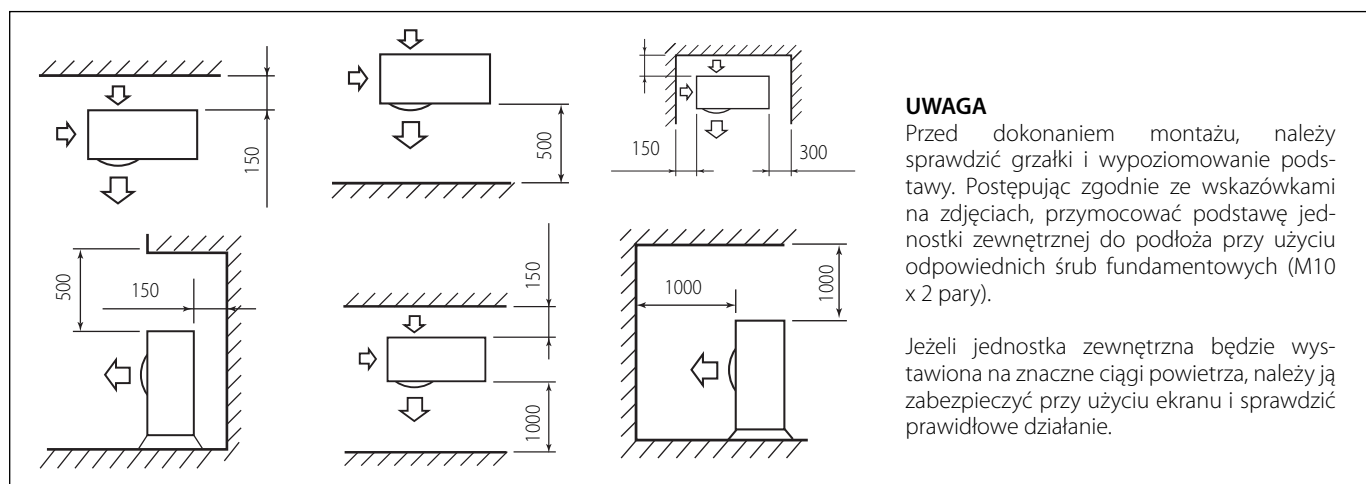
W następujących sytuacjach należy się skontaktować z Biurem Pomocy Technicznej:

- Przewód zasilający przegrzany lub uszkodzony
- Nietypowe dźwięki podczas pracy jednostki zewnętrznej
- Częste włączanie urządzeń zabezpieczających
- Nietypowe zapachy (w szczególności zapach spalenizny pochodzący z jednostki zewnętrznej)

Wymiary i wagi



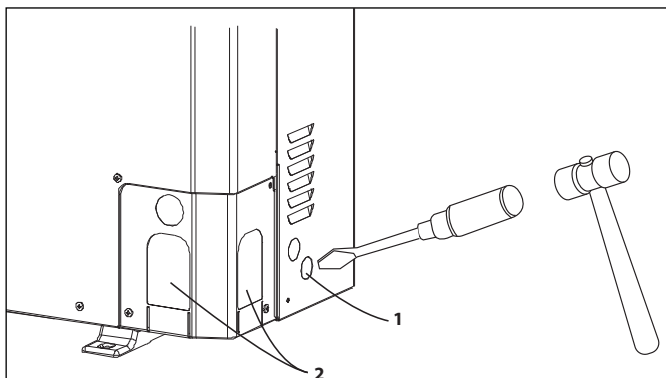
Minimalne odległości montażowe



Montaż jednostki zewnętrznej

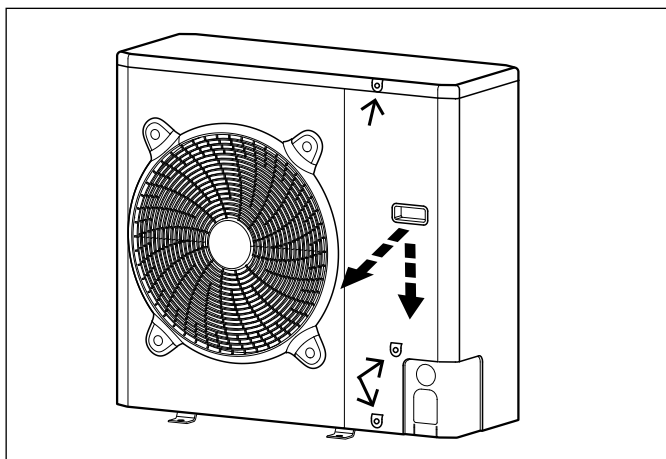
Procedura otwierania przepustów połączeniowych

W celu umożliwienia przeciągnięcia kabli, należy wyjąć, przy użyciu śrubokręta, nacięte części stelaża jednostki zewnętrznej. W celu łatwiejszego wyjęcia materiału, należy pozostawić zainstalowany przedni panel jednostki. Przed przeciągnięciem kabli, należy ułożyć czarne przepusty znajdujące się we wnętrzu torebki z dokumentami.



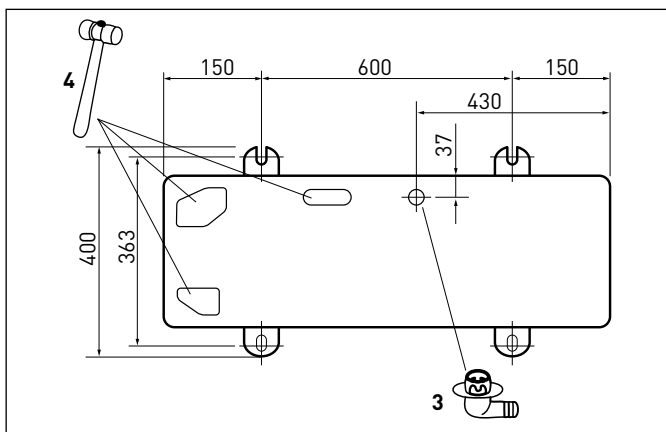
Zdejmowanie przedniego panelu

Odkręcić śruby z przedniego panelu. Pociągnąć panel do przodu i w dół, trzymając go za uchwyt.



Rura odprowadzająca skropliny i nacięte otwory na podstawie jednostki zewnętrznej.

Jeżeli odprowadzanie skroplin jest zapewnione przez rurę odprowadzającą skropliny, należy podłączyć rurę (3) i stosować rurę (o średnicy wewnętrznej 16 mm), dostępne w handlu. Jeżeli montaż odbywa się w bardzo zimnym miejscu, w którym przewidyje się obfite opady śniegu lub w warunkach, których może nastąpić zamarznięcie rury odprowadzającej, należy sprawdzić sprawność rury odprowadzającej skropliny. Zdolność odprowadzania skroplin wzrasta jeżeli wycięte otwory znajdujące się w podstawie jednostki zewnętrznej spełniają funkcję tacy do odprowadzania skroplin (otworzyć wszystkie otwory przy użyciu młotka) (4).



Połączenie zaworu bezpieczeństwa 3 bar

Zawór bezpieczeństwa umieszczony w pobliżu prawej, dolnej tacy jednostki musi być ustawiony na wysokości wyjść wskazanych na rysunku (2).

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych/naprawczych systemu, należy odłączyć zasilanie elektryczne poprzez odłączenie zasilania systemu.

Ewentualne naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych i tylko przez wykwalifikowanych techników.

Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może sprawić, że obsługa urządzenia przestanie być bezpieczna i zwalnia producenta od wszelkiej odpowiedzialności.

Przed przystąpieniem do czyszczenia zewnętrznych części należy wyłączyć maszynę.

Czyścić urządzenie wilgotną ściereczką nasączoną wodą z mydłem. Nie używać silnych środków czyszczących, preparatów owadobójczych ani produktów toksycznych. Przestrzeganie obowiązujących przepisów umożliwia bezpieczne, ekologiczne i oszczędne działanie. W przypadku użycia zestawów lub części opcjonalnych, należy używać wyłącznie oryginalnych części.

Warunki montażu i konserwacji

Montaż i konserwacja systemu muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel techniczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami, jak również z zasadami prawidłowego wykonania w zakresie:

- Szkoleń dla sektora chłodniczego
- Przepisów Sanitarnych
- Normy NF (dla urządzeń z podłączeniem do sieci elektrycznej)
- Przepisów w zakresie Instalacji Elektrycznych Niskonapięciowych

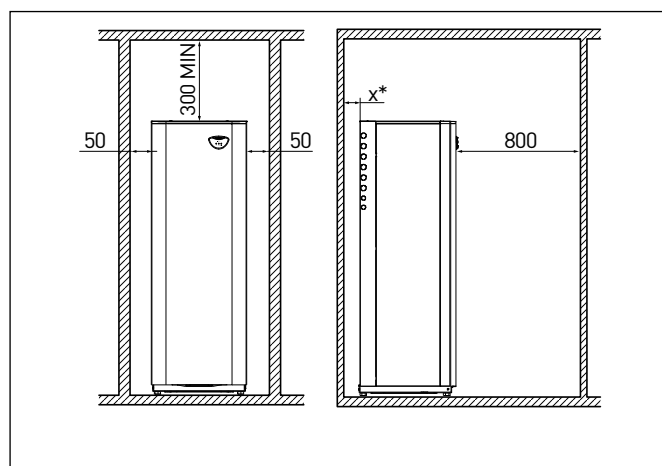
Wybór miejsca ustawienia

W celu zapewnienia jak najlepszych osiągnięć, jednostka wewnętrzna FS musi być ustawiona w pobliżu pomieszczenia o funkcji mieszkalnej.

Minimalne odległości montażowe

W celu zapewnienia prawidłowej konserwacji systemu, należy przestrzegać minimalnych odległości montażowych w sposób przedstawiony na poniższych rysunkach.

W celu ustawienia systemu, należy stosować dostarczony szablon i poziomiec.



* X = 0 mm z hydraulicznym zestawem zasilania w prawo / lewo

* X = 80 mm z hydraulicznym zestawem zasilania na górze

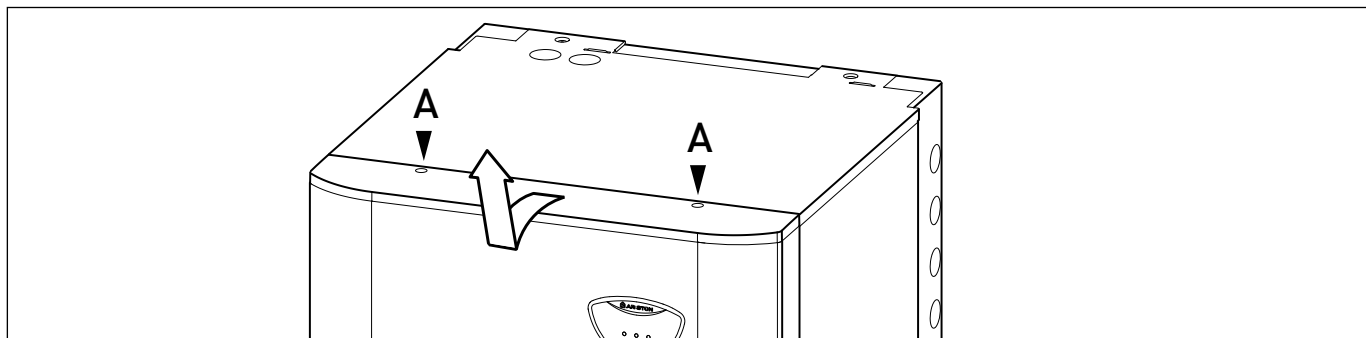
Montaż jednostki wewnętrznej



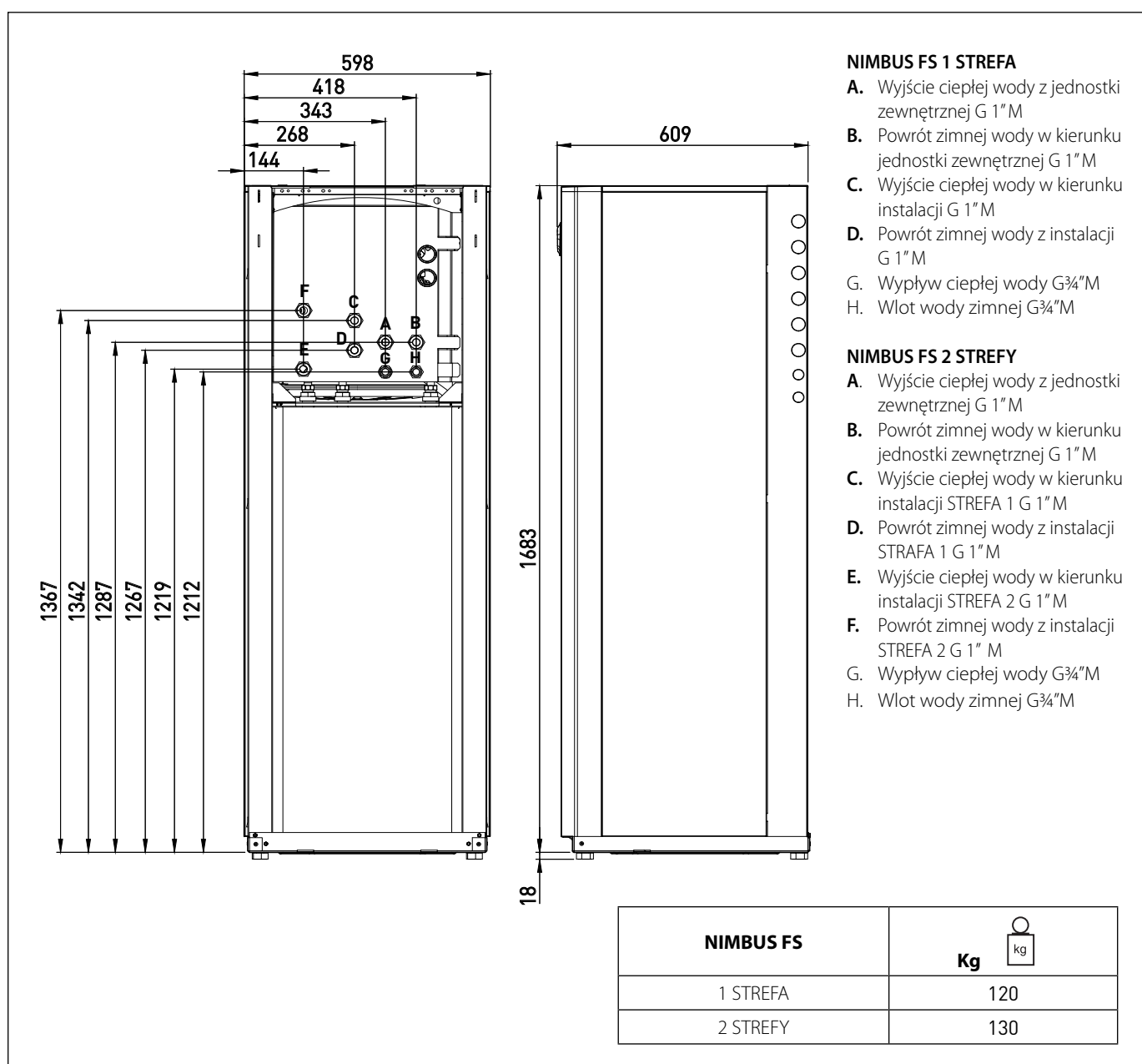
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych/naprawczych systemu, należy odłączyć zasilanie elektryczne poprzez odłączenie zasilania systemu.

Zdejmowanie przedniego panelu

Aby uzyskać dostęp do urządzenia, odkręcić dwie śruby «A» na panelu przednim, pociągnij panel przodu i podnieś.

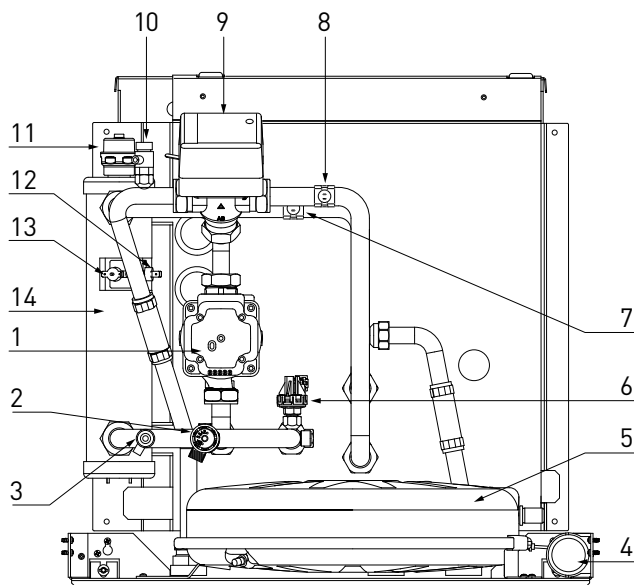


Wymiary i wagi



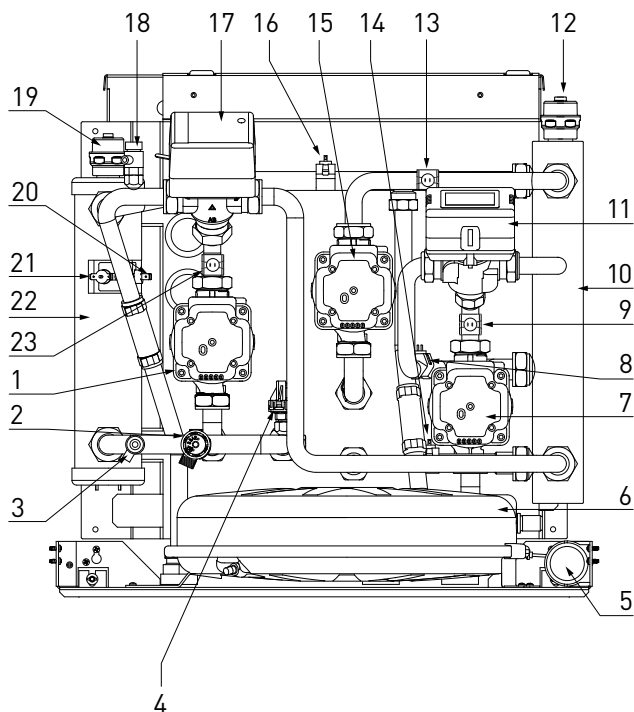
Montaż jednostki wewnętrznej

Widok całościowy FS 1 STREFA



1. Pompa obiegowa
2. Zawór bezpieczeństwa 3 bar
3. Zawór odpływowy
4. Manometr
5. Naczynie wyrównawcze
6. Presostat
7. Czujnik temperatury powrotu z instalacji grzewczej
8. Czujnik temperatury na wyjściu do instalacji grzewczej
9. zawór przełączający
10. Zawór odpływowy
11. Odgazowywacz automatyczny
12. Termostat bezpieczeństwa uzbrajany automatycznie
12. Termostat bezpieczeństwa uzbrajany ręcznie
13. Grzałka back-up do ogrzewania (2 kW + 2kW)

Widok całościowy FS 2 STREFA



1. Pompa obiegowa
2. Zawór bezpieczeństwa 3 bar
3. Zawór odpływowy
4. Presostat
5. Manometr
6. Naczynie wyrównawcze
7. Pompa obiegowa modulowana Strefa 2
8. Czujnik temperatury powrotu strefa 2
9. Czujnik temperatury na wyjściu strefa 2
10. Separator hydrauliczny
11. Zawór mieszający
12. Odgazowywacz automatyczny
13. Czujnik temperatury na wyjściu strefa 1
14. Czujnik temperatury powrotu strefa 1
15. Pompa obiegowa modulowana Strefa 1
16. Czujnik temperatury na wyjściu do instalacji grzewczej
17. zawór przełączający
18. Zawór odpływowy
19. Odgazowywacz automatyczny
20. Termostat bezpieczeństwa uzbrajany automatycznie
21. Termostat bezpieczeństwa uzbrajany ręcznie
22. Grzałka back-up do ogrzewania (2 kW + 2kW)
23. Czujnik temperatury powrotu z instalacji grzewczej

Połączenia hydrauliczne

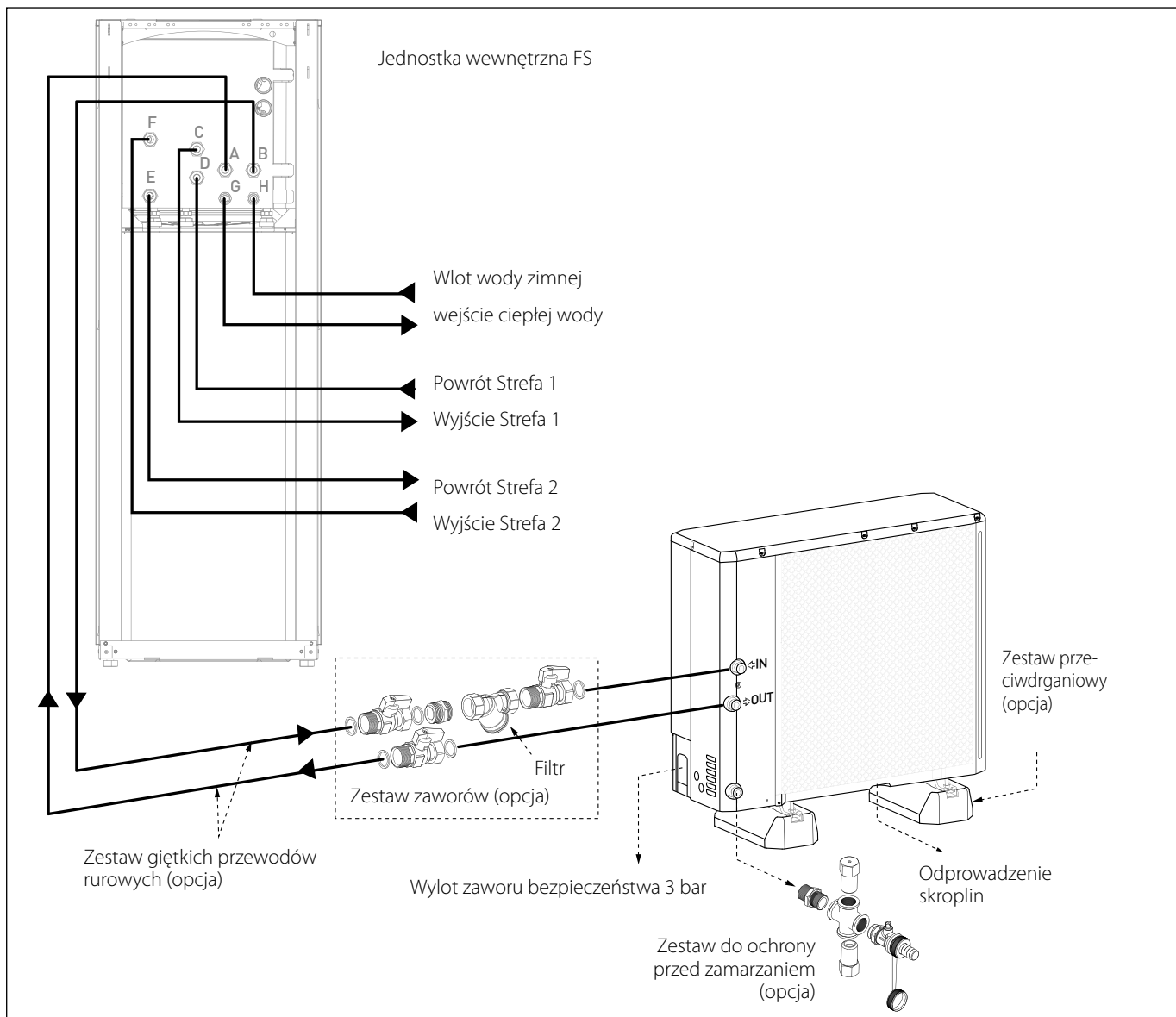
Przyłącza hydrauliczne

Jednostka wewnętrzna 1 Strefa

- Podłączyć jednostkę zewnętrzną do jednostki wewnętrznej 1 Strefa w punktach A i B wskazanych na rysunku. Należy zwrócić uwagę na kierunek wkładania.
- Podłączyć instalację grzewczą do jednostki wewnętrznej 1 Strefa w punktach C i D wskazanych na rysunku.
- Podłączyć rury napełniające instalację.
- Podłączyć zawory bezpieczeństwa i rozładunkowe z jednostki wewnętrznej z dostarczonymi rurami silikonowymi.
- Podłączyć zawory odpływowe jednostki zewnętrznej z przewodami gumowymi, unikając uszkodzenia czujników temperatury.
- Podłączyć zestaw do ochrony przed zamarzaniem (opcja) w celu zapewnienia dobrego stanu jednostki zewnętrznej w przypadku porażenia prądem elektrycznym z powodu różnych przyczyn (np. mrozu).

Jednostka wewnętrzna 2 Strefy

Postępować w sposób wskazany dla Jednostki Wewnętrznej 1 Strefa, następnie podłączyć drugą strefę grzewczą w punktach E i F wskazanych na rysunku.



Dostępne ciśnienie

W zależności od wybranego modelu jednostki zewnętrznej, 1 strefy lub 2 stref, należy odmiennie zarządzać dostępnym ciśnieniem. W obu przypadkach, przedstawione krzywe uwzględniają również utratę ładunku jednostki zewnętrznej. W ten sposób, konieczne jest obliczenie i porównywanie wyłącznie strat ładunku we wnętrzu obwodu w celu sprawdzenia, czy instalacja została wykonana w prawidłowy sposób. Zakresy przepływu dla delta T zawartego między 5 i 7 ° C, w zależności od wymiaru wybranej jednostki zewnętrznej są przedstawione wytłuszczonym drukiem na krzywych (wykresy 1 i 2).

Jednostka wewnętrzna 1 Strefa

Obwód hydrauliczny jednostki zewnętrznej i obwód instalacji grzewczej są połączone szeregowo.

W celu uzyskania całkowitego ładunku instalacji, należy zsumować wszystkie utraty ładunków między jednostką zewnętrzną, jednostką wewnętrzną i instalacją grzewczą. Prawidłowe wymiary zostały opisane na wykresie 1. Zaleca się zmniejszenie odległości między jednostką zewnętrzną a zewnętrzną. Jeżeli moduł okaże się niewystarczający, możliwe jest zainstalowanie dodatkowej pompy obiegowej. W celu uzyskania informacji na temat połączeń elektrycznych, należy się zapoznać z sekcją "Obwód elektryczny".

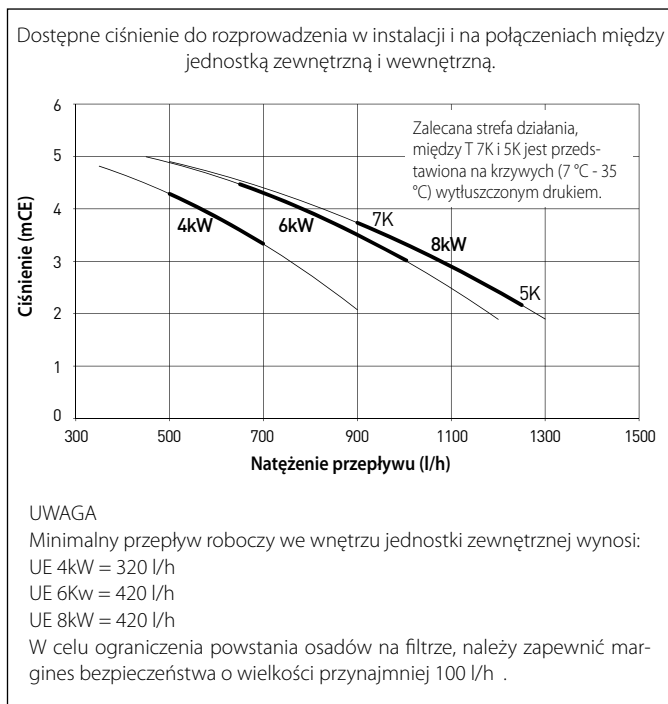
Jednostka wewnętrzna 2 strefy

Jednostka ta posiada separator hydrauliczny. Wymiary połączeń hydraulicznych między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną zostały opisane na wykresie 2.

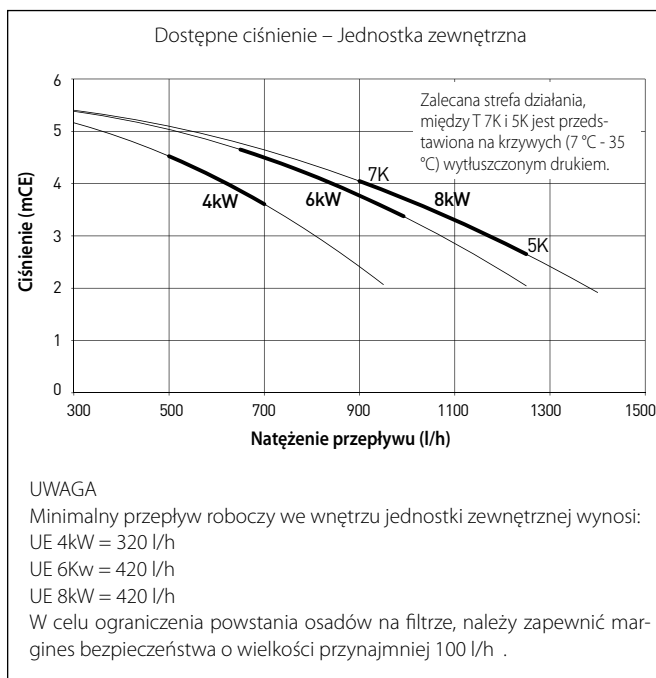
Wymiary instalacji grzewczej odnoszącej się do stref 1 i 2 zostały opisane na wykresie 3.

Połączenia hydrauliczne

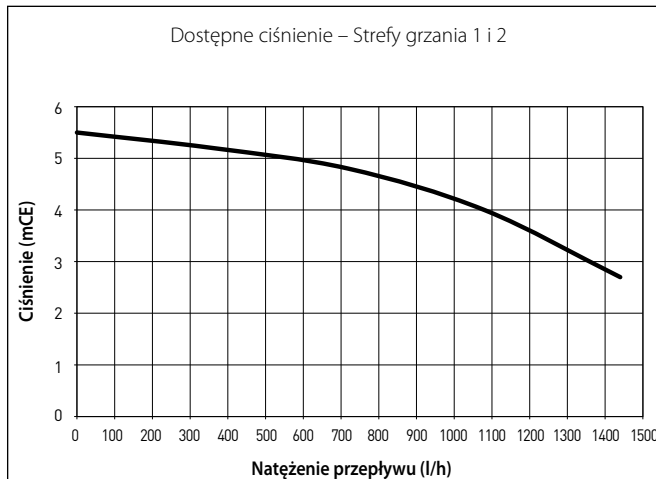
Wykres 1 (FS 1 Strefa)



Wykres 2 (FS 2 Strefa)



Wykres 3 (FS 2 Strefa)



Czyszczenie instalacji

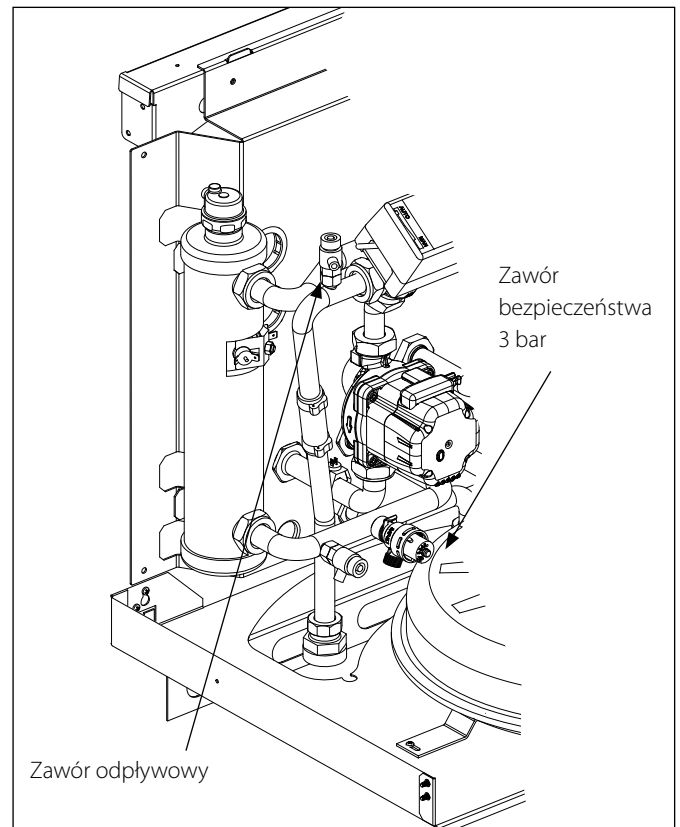
Podczas pierwszego montażu, należy dokonać czyszczenia instalacji. W celu zapewnienia prawidłowego działania produktu, po każdym czyszczeniu, wymianie wody w instalacji lub dodaniu glikolu, należy sprawdzić, czy ciecz w instalacji jest przejrzysta, nie posiada widocznych zanieczyszczeń i, czy twardość wody jest niższa od 20°C.



Uwaga

W celu uniknięcia zanieczyszczenia wody w instalacji i wody użytkowej i w celu uniknięcia nieodpowiedniego napełnienia instalacji i korozji części systemu, zaleca się wykonanie instalacji wyłącznika z dwoma kurkami (powyżej i poniżej).

Wylot zaworu bezpieczeństwa



Naczynie wyrównawcze

System jest wyposażony w zbiornik wyrównawczy do instalacji grzewczych (8 l). Upewnić się, że zbiornik wyrównawczy posiada pojemność odpowiednią dla ilości wody w instalacji. Przed napełnieniem, należy sprawdzić, czy ciśnienie napełniania jest równe 1 bar.

Napełnianie instalacji

Maksymalne ciśnienie instalacji grzewczej musi wynosić 3 bar. Dopuszczalne ciśnienie napełniania wynosi 1 bar.

Natychmiast po napełnieniu instalacji należy odłączyć dopływ wody. W celu uniknięcia potencjalnej korozji systemu, należy unikać częstego napełniania (kilka razy w miesiącu).

Przygotowanie do uruchomienia instalacji obwodu ogrzewania.

Otworzyć kurki obwodu wyjściowego i powrotnego instalacji grzewczej.

Otworzyć kurki napełniania obwodu ogrzewania.

Zamknąć kurki, gdy wskazówka manometru znajdzie się w miejscu żadanego ciśnienia.

Odpowietrzyć instalację, ustabilizować ciśnienie i sprawdzić szczelność wszystkich uszczelnień.

Połączenia elektryczne

Jednostka wewnętrzna oraz jednostka zewnętrzna muszą być zasilane oddzielnie, zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w tabelach normy NF C 15-100. Między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną należy wykonać połączenie RS485. Połączenie to może być wykonane poprzez użycie kabla o zmniejszonym przekroju (zalecany przekrój 0,25 mm²). Unikać umieszczenia kabla w pobliżu połączenia sieciowego.

Obwód elektryczny

Sprawdzić, czy napięcie i częstotliwość zasilania z sieci są zgodne z danymi wskazanymi na tabliczce systemu (tabela "Dane techniczne").

W celu zapewnienia większego poziomu bezpieczeństwa, należy zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi dokładne sprawdzenie instalacji elektrycznej. (patrz UWAGA)

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane w wyniku instalacji z niewłaściwym uziemieniem lub nieprawidłowości w instalacji elektrycznej. Podłączenie do sieci zasilania elektrycznego jest typu Y i, w celu uniknięcia uszkodzeń, wymiana przewodu połączeniowego musi być wykonana wyłącznie przez autoryzowane Biuro Pomocy Technicznej.

Sprawdzić, czy instalacja jest odpowiednia do zużycia mocy zainstalowanych jednostek, wskazanej na tabliczce produktu.

Połączenia elektryczne muszą być wykonywane za pomocą stałej podpory (nie stosować gniazd ruchomych) i wyposażone w wyłącznik dwubiegunowy o odległości otwarcia styków nie mniejszej niż 3 mm.

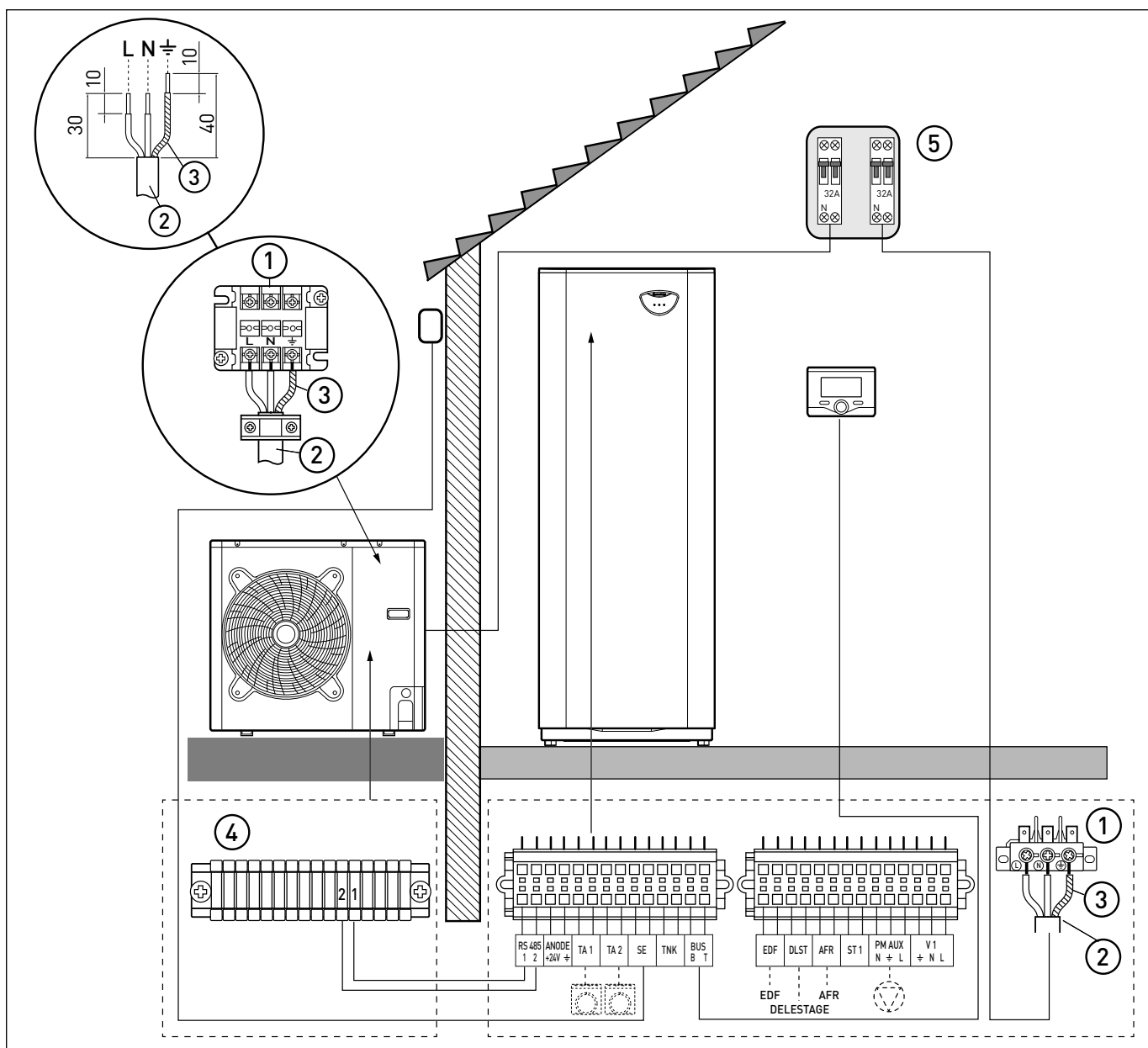
W celu zapewnienia bezpieczeństwa instalacji, należy podłączyć system do instalacji elektrycznej z uziemieniem.

Podłączyć przewód zasilający do sieci 230V-50Hz, sprawdzając zgodność biegunowości L-N i połączenia z uziemieniem. Średnica używanych przewodów musi być zgodna z mocą systemu (patrz tabliczka) zgodnie z normą NF C 15-100.

W celu połączenia elektrycznego systemu, zabrania się stosowania rozgałęźników, przedłużaczy oraz adapterów. Ponadto, do uziemienia systemu zabrania się użycia rur połączenia hydraulicznego i instalacji grzewczej.

System nie jest zabezpieczony przed skutkami wyładowań atmosferycznych. W razie konieczności wymiany bezpieczników, należy używać szybkich bezpieczników.

NUwaga: Przed otwarciem dostępu do terminal elektrycznego wszystkie obwody zasilania muszą zostać odłączone



1. Skrzynka zaciskowa do podłączenia zasilania
2. Przewód zasilający
3. Uziemienie
5. Połączenie przewodu RS485
5. Tablica elektryczna

UWAGA:

Przed otwarciem dostępu do terminal elektrycznego wszystkie obwody zasilania muszą zostać odłączone

Połączenia elektryczne

Połączenia elektryczne jednostki zewnętrznej

Wszystkie połączenia elektryczne do wykonania na sieci elektrycznej są obowiązkiem instalatora



Uwaga

Wyładowania elektryczne mogą być przyczyną poważnych obrażeń, a nawet śmierci. Połączenia elektryczne muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny. Przed przystąpieniem do innych połączeń elektrycznych, należy wykonać podłączenie uziemienia.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		
		4 kW	6kW	8kW
Zasilanie elektryczne	V - ph - Hz	230 - 1 -50	230 - 1 -50	
Zakres dopuszczalnych napięć	V	207 ÷ 253		
Znamionowy pobór mocy	kW	2	2,3	2,7
Prąd maksymalny	A	7,2	11	14
Bezpieczniki mocy	Model	gL model		
	Elektronika	A	10 - B model	16 - B model
Kable zasilające	mm ²	h07rn-f 3 x 2,5 mm ²		

Tablica elektryczna jednostki zewnętrznej jest widoczna w przedniej części modułu, po zdjęciu panelu przedniego.

Przewód zasilający może być połączony do skrzynki zaciskowej wskazanej na rysunku na poprzedniej stronie przy użyciu przepustu kablowego. Jeżeli otwór znajdujący się na jednostce nie jest wystarczająco duży, należy dostosować jego wymiary.

Upewnić się, że mocowanie kabla zasilającego i kabla połączeniowego między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną jest odpowiednio zablokowane przy użyciu blokady kablowej dostępnej w handlu, w celu uniknięcia stykania się przewodów i gorących rur. Ponadto, blokada musi zapewnić dobrą wytrzymałość na rozciąganie.

Połączenia elektryczne jednostki wewnętrznej

Przed wykonaniem jakichkolwiek działań na systemie, należy przerwać zasilanie przy użyciu wyłącznika głównego. Przestrzegać połączenia neutralnego oraz fazy.

W celu uzyskania dostępu do tablicy elektrycznej jednostki wewnętrznej, należy wyjąć trzy śruby wskazane na rysunku (A) i zdjąć pokrywę tablicy elektrycznej (B).

Po otwarciu tablicy, będą widoczne następujące połączenia:

RS 485 - Komunikacja z jednostką zewnętrzną. Przestrzegać biegunowości.

Oznaczenie "1" na skrzynce zaciskowej odnosi się do połączenia "1" na pompie ciepła,

"2" odnosi się do połączenia "2" na pompie ciepła.

ANODA - Połączenia anody Protech bojlera (NIMBUS FLEX). Przestrzegać biegunowości elektrycznej.

TA1 - Podłączenie termostatu pokojowego do styku, strefa 1.

TA2 - Podłączenie termostatu pokojowego do styku, strefa 2.

SE - Podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury.

TNK - Podłączenie czujnika bojlera (NIMBUS FLEX).

BUS - Podłączenie Sensys.

ED - Podłączenie 230 V odnoszące się do wyłącznika HP/HC.

DLST - Podłączenie 230 V odnoszące się do wyłącznika Délestage.

AFR - Raport Błędów

ST1 - Podłączenie termostatu bezpieczeństwa (230 V) instalacji podłogowej (połączenie z bocznikiem).

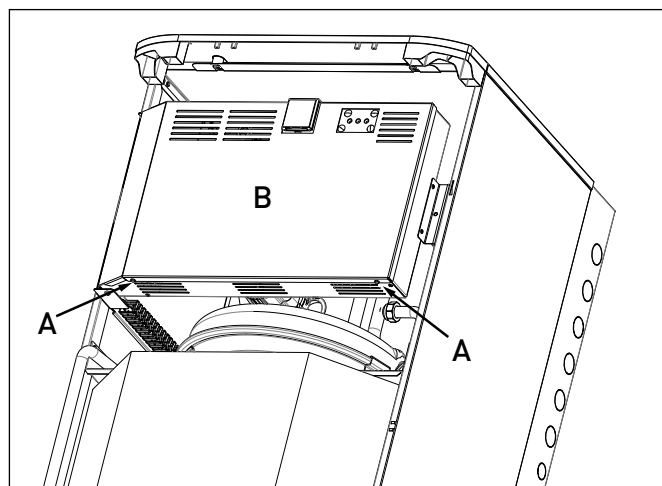
PM-AUX - Podłączenie pompy pomocniczej.

V1 - Podłączenie zaworu rozdzielającego do gałęzi ciepłej wody użytkowej (NIMBUS FLEX).

L - Podłączenie fazy zasilania (230 V) jednostki wewnętrznej.

N - Podłączenie przewodu neutralnego zasilania (230 V) jednostki wewnętrznej.

 - Uziemienie z jednostki wewnętrznej.



Przekrój i (min 4mm²) długość kabli muszą posiadać wymiary zgodnie z mocą wskazaną na podanej na tabliczce jednostki wewnętrznej. Zapewnić odpowiednie dokręcenie przewodów zasilających w celu uniknięcia przegrzania.

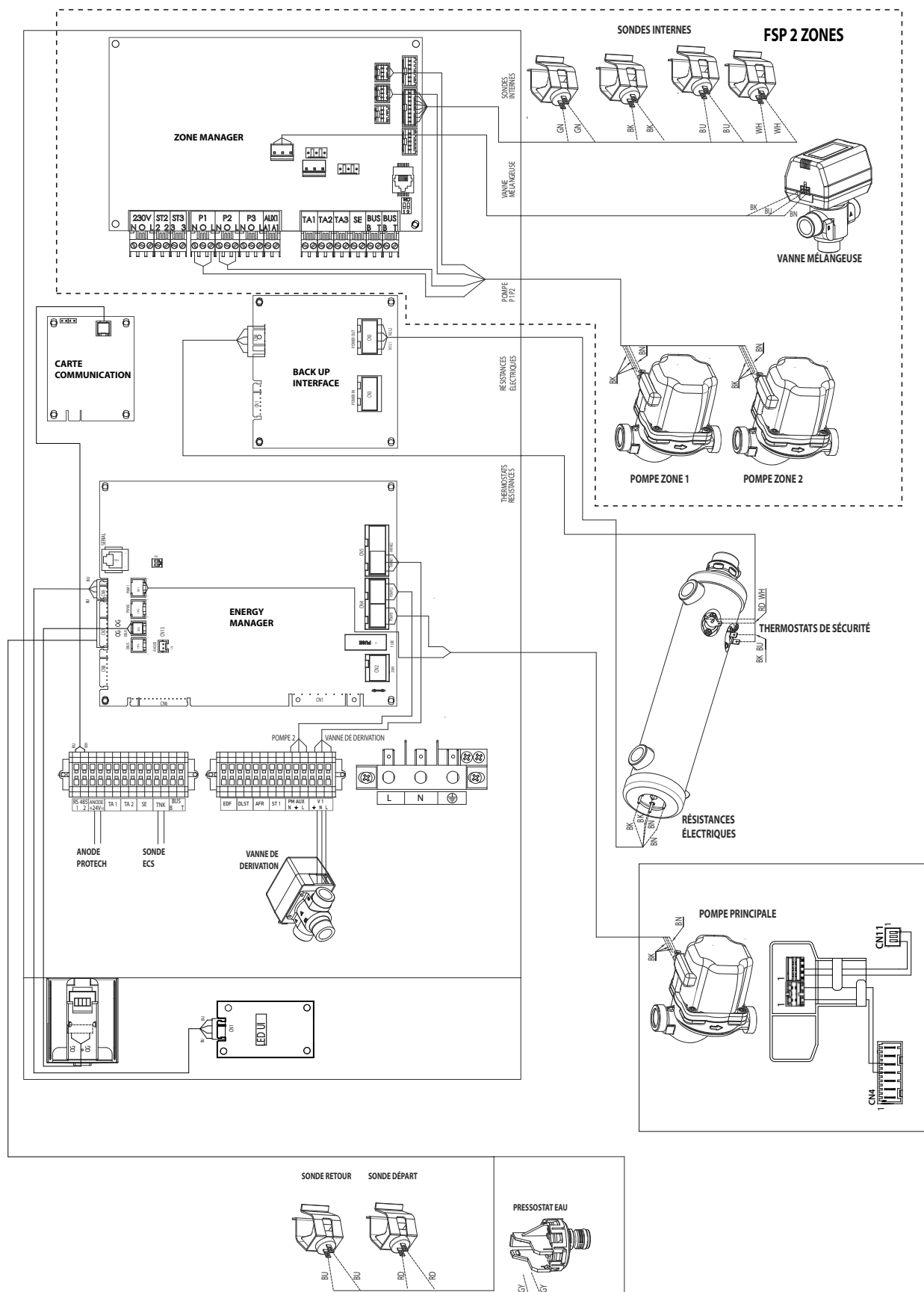
W przypadku konfiguracji NIMBUS FS 2 Strefy z dwiema instalacjami podłogowymi, termostat bezpieczeństwa strefy grzewczej 1, musi być podłączony do zacisku w pozycjach oznaczonych ST1. Termostat strefy grzewczej 2 musi być podłączony do złącza ST2 karty kontroli stref ST2 (patrz schemat elektryczny systemu).

Połączenia elektryczne

Schemat Elektryczny

BK = Czarny
BN = Brązowy
BU = Niebieski
RD = Czerwony

YE = Żółty
GN = Zielony
GY = Szary
WH = Biały



Połączenia elektryczne

Montaż interfejsu systemu

Miejsce ustawienia

Interfejs systemu rozpoznaje temperaturę otoczenia, więc podczas ustawiania należy wziąć pod uwagę ten czynnik.

Zaleca się ustawianie z dala od źródeł ciepła (grzejniki, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, kominki, itp.) oraz unikanie ustawiania w pobliżu ciągów powietrza lub otworów wyciągowych, które mogłyby wpłynąć na działanie interfejsu systemu.

Ponadto, interfejs musi być ustawiony w odległości przynajmniej 1,5 m od podłogi.



UWAGA

Montaż powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel techniczny. Przed dokonaniem montażu urządzenia, należy się upewnić, że nie jest podłączone zasilanie elektryczne.

Montaż na ścianie

Mocowanie do ściany interfejsu systemu Sensys powinno być wykonane przed podłączeniem do linii BUS.

- przed podłączeniem przewodów do podstawy interfejsu systemu należy przesunąć płytkę zabezpieczającą złącza i ją unieść (rys.1),
- podłączyć parę przewodów do złącza (w sposób opisany na następnej stronie) i zamknąć płytkę zabezpieczającą (rys.2),
- otworzyć otwory konieczne do mocowania
- zamocować podstawę urządzenia do skrzynki na ścianie za pomocą śrub znajdujących się w zestawie (rys.3),
- umieścić interfejs systemu na podstawie, dociskając go delikatnie w dół (rys.4).

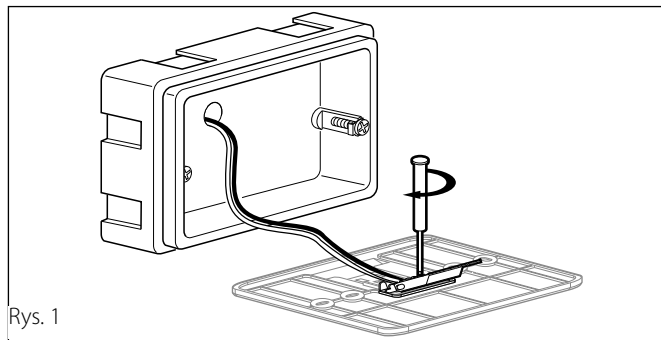
Podłączenie do systemu

Wysyłanie, odbiór oraz dekodowanie sygnałów odbywa się przy pomocy protokołu BUS, umożliwiającego interakcję między systemem i interfejsem.

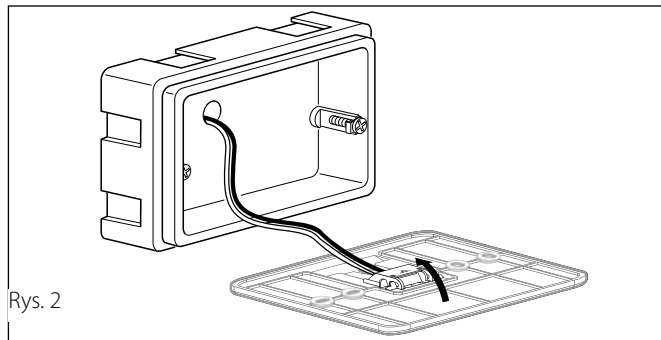
Podłączyć kable do skrzynki zaciskowej znajdującej się na tablicy jednostki wewnętrznej systemu.

UWAGA:

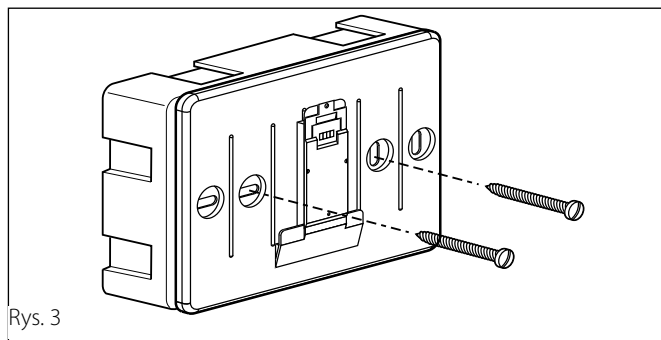
W celu uniknięcia zakłóceń podczas łączenia interfejsu systemu z jednostką wewnętrzną WH, należy użyć przewodu ekranowanego lub dwużyłowego przewodu telefonicznego.



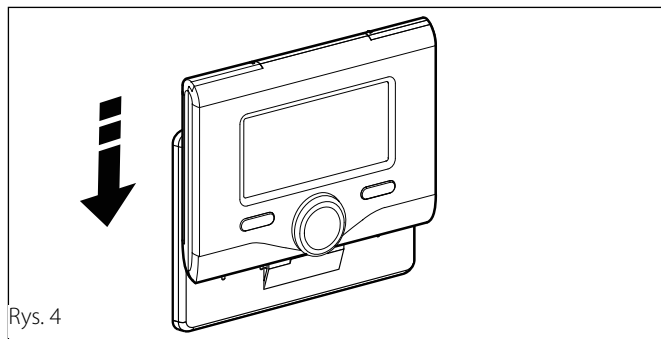
Rys. 1



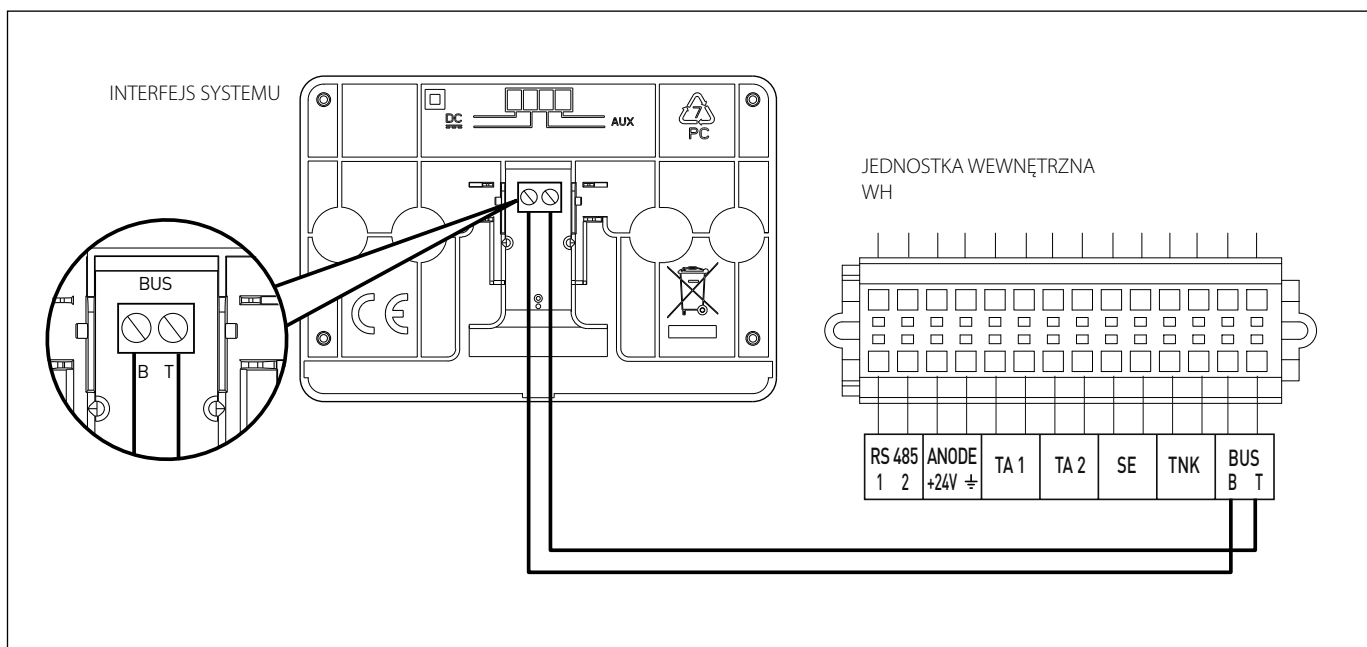
Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4



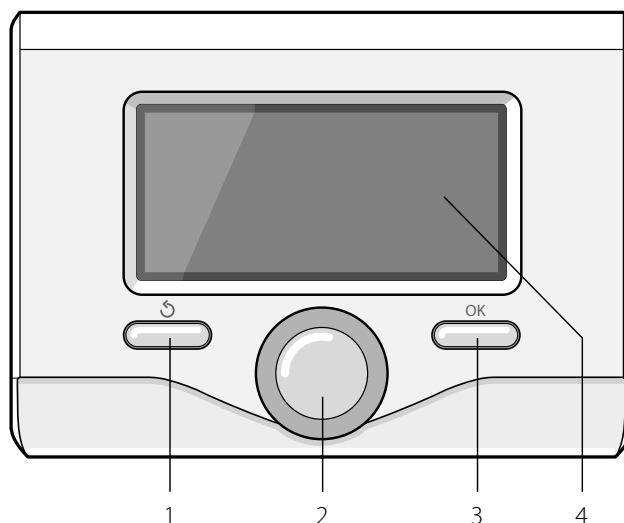
Uruchomienie

Interfejs systemu symboli wyświetla:

- () Lato / Ustawienie ciepłej wody
- () Zima
- () Tylko ogrzewanie / Ustawienia ogrzewania
- () OFF system wyłączony
- () Programowanie godzinowe
- () Tryb ręczny
- () Żądana wartość temperatury otoczenia
- () Wykryta wartość temperatury otoczenia
- () Żądana wartość temperatury otoczenia na czas określony
- () Temperatura zewnętrzna
- () Funkcja AUTO włączona
- () Funkcja WAKACJE włączona
- () Ogrzewanie włączone
- () Włączona woda użytkowa
- () Sygnalizacja błędu
- () Pełne menu:
- () Wydajność systemu
- () Opcje wyświetlacza
- () Instalacja podłogowa
- () Pompa obiegowa
- () Zawór rozdzielający
- () Termostat dla instalacji podłogowej
- () Funkcja ochrony przed zamarzaniem
- () Tryb odkażania termicznego
- () Urządzenie konfigurowalne
- () Pompa ciepła
- () Grzałka 1
- () Grzałka 2
- () Grzałka wyłączona
- () Komfort wody użytkowej w okresie zredukowanej taryfy
- () Komfort wody użytkowej w okresie zredukowanej taryfy i przy wartości zadanej zredukowanej do 40°C w okresie pełnej taryfy
- () Tryb BOOST
- () Tryb cichy
- () Funkcje specjalne

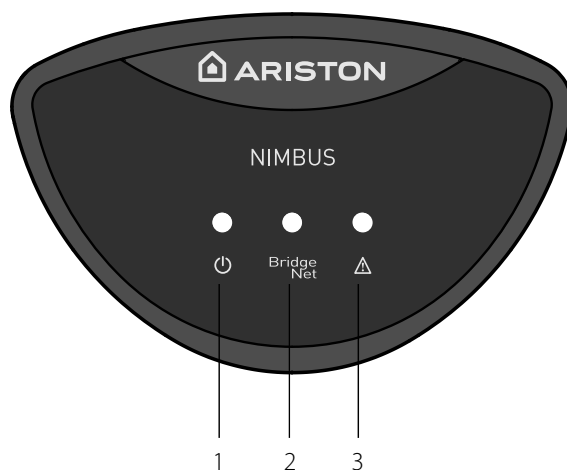
Przyciski i wyświetlacz:

1. przycisk wstecz (poprzedni ekran)
2. pokrętło
3. przycisk OK (potwierdza działanie lub umożliwia dostęp do menu głównego)
4. WYŚWIETLACZ



Wskaźnik LED

LED NIEBIESKI (1)	
Światło zgaszone	Zasilanie elektryczne w pozycji OFF.
Światło stałe	Zasilanie elektryczne w pozycji ON.
Migająca kontrolka	Zasilanie w pozycji ON, karta elektroniczna w ręcznym trybie działania
LED NIEBIESKI (2)	
Światło zgaszone	Komunikacja Bus nieobecna lub not-OK.
Światło stałe	Komunikacja Bus obecna.
Migająca kontrolka	Tryb ręczny lub inicjalizacja złącza bus
LED CZERWONY (3)	
Światło zgaszone	Brak błędów w działaniu urządzenia.
Światło stałe	Obecność przynajmniej jednego problemu podczas działania.
	Typologia błędu zostanie wskazana na interfejsie systemu.





UWAGA

Aby zagwarantować bezpieczne i prawidłowe działanie interfejsu systemu, jego uruchomienie powinien wykonać wykwalifikowany technik, posiadający właściwe uprawnienia.

Procedura włączania

- Umieścić interfejs systemu w prowadnicy połączeniowej, dociskając delikatnie w dół; po krótkim okresie inicjalizacji, interfejs systemu zostanie podłączony;
- Na wyświetlaczu pojawi się napis "Wybrać język". Obracając pokrętkę i wybrać żądany język. Nacisnąć przycisk OK w celu potwierdzenia.
- Na wyświetlaczu pojawi się data i godzina.
Wybrać dzień za pomocą pokrętki, nacisnąć przycisk OK, obracać pokrętkę w celu ustawienia odpowiedniego dnia, nacisnąć przycisk OK w celu potwierdzenia i przejść do wyboru miesiąca i roku, zawsze potwierdzając przyciskiem OK.
Obracać pokrętkę w celu wyboru godziny, nacisnąć przycisk OK, obracać pokrętkę w celu ustawienia dokładnej godziny, nacisnąć przycisk OK w celu potwierdzenia i przejść do wyboru i ustawić minut. Nacisnąć przycisk OK w celu potwierdzenia.
Obracając pokrętkę, wybrać czas urzędowy, nacisnąć przycisk OK, wybrać tryb auto lub ręczny, nacisnąć przycisk OK.

Na wyświetlaczu pojawi się:

- **wybór kraju**

Proszę postępować krok po kroku wg wyświetlanych instrukcji

UWAGA:

Jeśli poniższe parametry nie są ustawione

- **17.1.0 Schemat hydrauliczny**
- **17.4.2 Kontakt taryfy nocnej**
- **17.2.2 Konfig. częściowej pracy grzałek**

Wyświetlone zostaną korespondujące kody błędów:

- **940 "Nie zdefiniowany schemat hydrauliczny"**
- **941 "Nie zdefiniowany kontakt taryfy nocnej"**
- **942 "Nie zdefiniowany kontakt część. Grzania el."**

Dostęp do strefy technicznej

- Nacisnąć równocześnie przyciski Wstecz "←" i OK aż do wyświetlenia na wyświetlaczu napisu "Wprowadzenie kodu".
- Obracać pokrętkę w celu wprowadzenia kodu technicznego (234), nacisnąć przycisk OK, na wyświetlaczu pojawi się **OBSZAR TECHNICZNY:**
- **Język, data i godzina**
- **Ustawienie sieci Bridgenet**
- **Menu**
- **Configurazione guidata**
- **Przegląd**
- **Błędy**

Ustawienia 2 sterfy

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

- **USTAWIENIE SIECI BRIDGENET**

Na wyświetlaczu pojawi się lista urządzeń podłączonych do systemu:

- **Sterownik systemu (lokalny)**
- **Energy Manager**
- **Czujnik strefy**

Aby ustawić prawidłową strefę, do której został przypisany interfejs systemu, obracając pokrętkę należy wybrać:

- **Sterownik systemu (lokalny)**

Nacisnąć przycisk OK.

Obracając pokrętkę, ustawić prawidłową strefę. Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić ustawienie

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

- **MENU**

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17 PARAMETRY SYSTEMU POMPY CIEPŁA

Nacisnąć przycisk OK.

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.0 Parametry użytkownika

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.0.0 Ustawianie Ogrzewania

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

- 0. Green
(wyłącza grzałki elektryczne do uzupełnienia ogrzewania)
- 1. Standard

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.0.1 Tryb ogrzewania

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

- ON (zmniejsza poziom hałasu pompy ciepła)
- OFF

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.0.4 CWU - funkcja BOOST

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

- ON (włącza cykl w celu ograniczenia czasu przygotowania wody użytkowej, przez maks. 180 minut)
- OFF

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.1 Ustawienia 1 Energy Manager

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.1.2 ECO / COMFORT

Określa czasy działania grzałek, rozpoczynając od najbardziej ekologicznego/ekonomicznego (większe opóźnienie włączenia grzałek) do najbardziej wygodnego (mniejsze opóźnienie włączenia grzałek).

17.1.3 Przesunięcie równoległe T

Określa kompensację w °C wartości zadanej temperatury na wyjściu pompy ciepła na skutek dyspersji termicznej wzdłuż połączeń hydraulicznych między pompą ciepła i modułem hydraulicznym

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.2 Ustawienia 2 Energy Manager

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.2.0 Stadium aktywacji grzałek

Określa liczbę stopni grzałek elektrycznych do uzupełniania włączanego ogrzewania.

17.2.1 Moc nominalna grzałek kW

Określa nominalne kW dla każdego stopnia grzałek elektrycznych do uzupełniania ogrzewania.

17.2.3 Konfiguracja styku alarmowego

Określa funkcję połączoną z wyjściem AFR o następujących wartościach:

- 0. Brak
- 1. Alarm (kontakt wyjściowy będzie zamknięty w przypadku błędu)

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.3 Centralne Ogrzewanie

Nacisnąć przycisk OK.

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.3.9 Temp ust. Osuszania podłogi

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.4 Ciepła Woda Użytkowa

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

17.4.3 Funkcja COMFORT

Określa tryb produkcji ciepłej wody użytkowej z następującymi wartościami:

- Wyłączona
- Czasowa (włącza funkcję Komfort na regulowane okresy czasu, zgodnie z zaprogramowaniem wody użytkowej)
- Zawsze aktywna
- HC-HP (wyłącza grzałkę elektryczną w czasie wyższej taryfy energetycznej, w obecności odpowiedniego sygnału).
- HC/HP 40°C (ustawia zredukowaną wartość zadaną w czasie wyższej taryfy energetycznej, w obecności odpowiedniego sygnału).
- GREEN (Zarządzanie ciepłą wodą użytkową możliwe jest tylko w przypadku ustawienia programu czasowego podgrzewania ciepłej wody.)

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

Uruchomienie

17.4.4 Max. Dobowy czas pracy HP

Określa czas ładowania bojlera wyłącznik z pompą ciepła, po upływie którego zostaną włączone grzałki.

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.4.5 Funkcja Antylegionella

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

- ON (włącza funkcję)
- OFF

Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.5 Tryb manualny - 1

17.6 Tryb manualny - 2

Umożliwiają ręczne włączenie części całego systemu.

Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.7 Funkcje testowe i użytkowe

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.7.0 Odpowietrzanie urządzenia

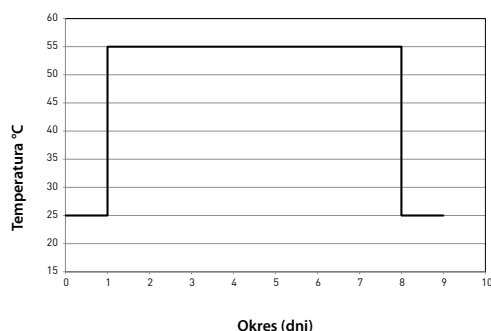
Włącza cykl odpowietrzania systemu; czas trwania cyklu wynosi 10 minut.

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.7.1 Cykl osuszania podłogi

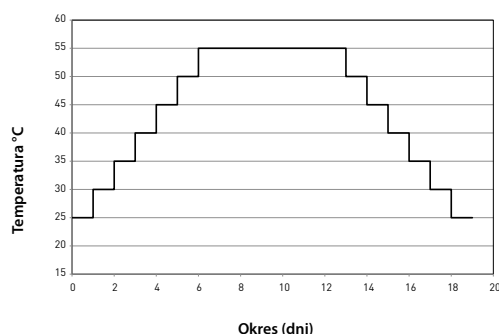
Określa program suszenia podłogi dla instalacji podłogowych posiadających następujące wartości:

- 0. OFF
- 1. Funkcjonalne
(ogrzewanie podłogi przy stałej temperaturze 55°C przez okres 6 dni)



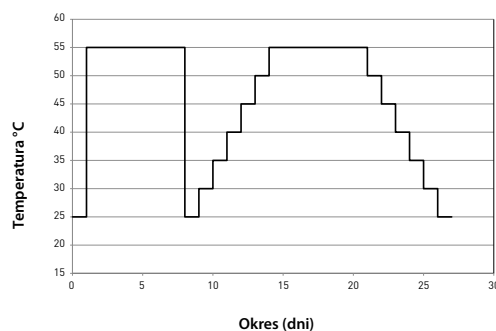
- 2. Osuszanie

(ogrzewanie podłogi przy temperaturze zmiennej od 25°C do 55°C, w zależności od okresu wskazanego na wykresie dla okresu 18 dni)



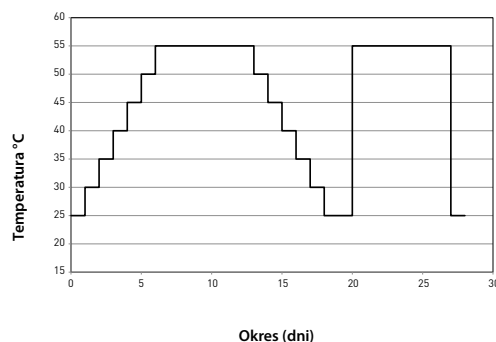
- 3. Funkcjonalne + Osuszanie

(ogrzewanie podłogi przy stałej temperaturze 55°C przez okres 6 dni, w temperaturze zmiennej od 25°C do 55°C, w zależności od okresu wskazanego na wykresie w ciągu 18 kolejnych dni)



- 4. Osuszanie + Funkcjonalne

(ogrzewanie podłogi przy temperaturze zmiennej od 25°C do 55°C, w zależności od okresu wskazanego na wykresie, przez okres 18 dni ogrzewanie przy stałej temperaturze 55°C przez kolejne 6 dni)



- 5. Ręczne

(ogrzewanie podłogi przy temperaturze ustawionej w parametrze 17.3.9)

Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.9 Diagnostyka HP - 1

17.10 Diagnostyka HP - 2

Wyświetlają wartości charakterystycznych wielkości pompy ciepła.

Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.11 Diagnostyka Energy Manager

Wyświetla wartości charakterystycznych wielkości maszyny (temperatury, tryb działania i stan głównych urządzeń).

Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.12 Historia błędów

Wyświetla ostatnie 10 błędów.

Obracając pokrętkiem, należy wybrać:

17.13 Menu Reset

Kasuje ustawienia fabryczne.

Uruchomienie

Termoregulacja

W celu ustawienia parametrów termoregulacji, naciskać równocześnie Naciskać równocześnie przyciski Wstecz "↶" i "OK" aż do wyświetlenia na wyświetlaczu napisu "Wprowadzenie kodu".

- Obracać pokrętkę w celu wprowadzenia kodu technicznego (234), nacisnąć przycisk OK, na wyświetlaczu pojawi się **OBSZAR TECHNICZNY**:

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

- **MENU**

Nacisnąć przycisk OK.

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

4 Parametry Strefy 1

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

4.2 Ustawienia Strefa 1

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

4.2.0 Zakres temp Strefa 1

Nacisnąć przycisk OK.

Obracając pokrętkę, wybrać zakres temperatury:

- 0 Niskotemperaturowy
- 1 Wysokotemperaturowy

Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić.

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

4.2.1 Termoregulacja

Nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy ustawić rodzaj zainstalowanej termoregulacji:

- 0 Stała temp zasilania
- 1 Termostat ON/OFF
- 2 Tylko termostat modulowany
- 3 Tylko sonda zewnętrzna
- 4 Termostat modulowany + sonda zewnętrzna

nacisnąć przycisk OK. Obracając pokrętkę, należy wybrać:

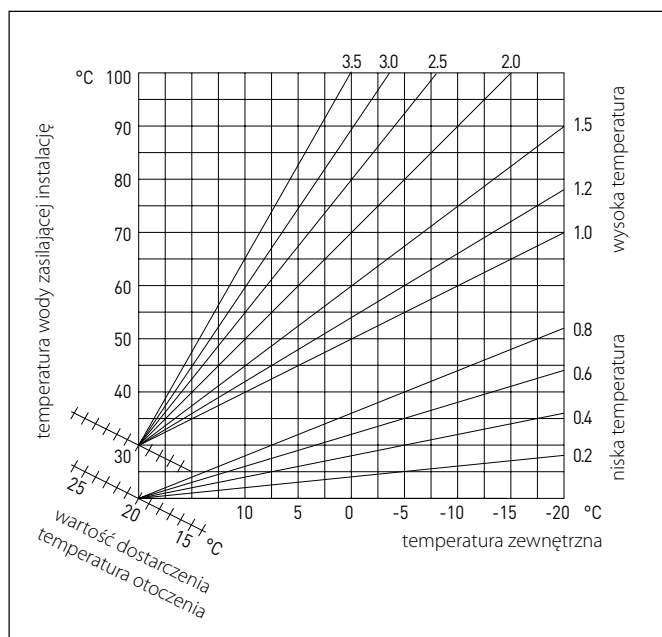
4.2.2 Krzywa grzewcza

Nacisnąć przycisk OK. Obracać pokrętkę w celu wprowadzenia krzywej w zależności od typu instalacji grzewczej i nacisnąć przycisk OK.

- instalacja niskotemperaturowa (panele podłogowe)
krzywa od 0,2 do 0,8
- instalacja wysokotemperaturowa (grzejniki)
krzywa od 1,0 do 3,5

Kontrola odpowiedniości wybranej krzywej wymaga długiego okresu czasu, w którym mogą się okazać konieczne pewne regulacje. Podczas obniżania się temperatury zewnętrznej (zima), mogą zaistnieć trzy warunki:

Wykres Krzywych



1. temperatura otoczenia obniża się, oznacza to, że należy ustawić krzywą o większym nachyleniu
2. temperatura otoczenia wzrasta, oznacza to, że należy ustawić krzywą o mniejszym nachyleniu
3. temperatura otoczenia pozostaje bez zmian, oznacza to, że ustawiona krzywa posiada odpowiednie nachylenie

Po odnalezieniu krzywej utrzymującej temperaturę otoczenia na stałym poziomie, należy sprawdzić wartość temperatury

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

4.2.3 Przesunięcie równoległe

nacisnąć przycisk OK. Obracać pokrętkę w celu wprowadzenia najodpowiedniejszej wartości. Nacisnąć przycisk OK w celu potwierdzenia.

WAŻNE:

Jeżeli temperatura otoczenia jest wyższa od żądanej wartości, należy przesunąć równoległe krzywą w dół. Jeżeli temperatura otoczenia jest niższa od żądanej wartości, należy przesunąć równoległe krzywą w górę. Jeżeli temperatura otoczenia jest zgodna z żądaną temperaturą, oznacza to, że krzywa jest prawidłowa.

Na zamieszczonym poniżej wykresie, krzywe zostały podzielone na dwie grupy:

- instalacja niskotemperaturowa
- instalacja wysokotemperaturowa

Podział na dwie grupy jest spowodowany odmiennym punktem wyjścia krzywych, który dla wysokiej temperatury wynosi + 10°C, co jest korektą daną zazwyczaj temperaturze na wyjściu w tego rodzaju instalacjach podczas regulacji klimatycznej.

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

4.2.4 Wpływ czujnika pomieszczenia

nacisnąć przycisk OK. Obracać pokrętkę w celu wprowadzenia najodpowiedniejszej wartości i nacisnąć przycisk OK.

Wpływ czujnika otoczenia jest regulowany od 20 (maksymalny wpływ) i 0 (brak wpływu). W ten sposób można regulować wpływ temperatury pokojowej na obliczenie temperatury wody zasilającej na wyjściu.

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

4.2.5 Max T

nacisnąć przycisk OK. Obracać pokrętkę w celu wprowadzenia najodpowiedniejszej wartości i nacisnąć przycisk OK.

Obracając pokrętkę, należy wybrać:

4.2.6 Min T

nacisnąć przycisk OK. Obracać pokrętkę w celu wprowadzenia najodpowiedniejszej wartości i nacisnąć przycisk OK.

Powtórzyć opisane działania w celu ustawienia wartości w strefach 2 i 3, wybierając menu 5 i 6.

UWAGA:

W celu prawidłowego funkcjonowania termoregulacji 2. Tylko termostat modulowany, 3. Tylko sonda zewnętrzna, 4. Termostat modulowany + sonda zewnętrzna, parametr 17.1.1 musi być ustawiony na wartość 1. lub funkcja SRA musi być włączona.

Regulacja

MENU	MENU PODRZĘDNE	PARAMETR	OPIS	ZAKRES	USTAWIENIE FABRYCZNE
0			SIEĆ		
0	2		Sieć BUS		
0	2	0	Obecność sieci	Sterownik systemu Energy Manager Pompa ciepła Czujnik pomieszczenia Czujnik strefy	
0	3		Sterownik systemu		
0	3	0	Numer strefy	Brak wybranej strefy Wybrana strefa	
0	3	1	Korekta temperatury pomieszczenia		1
0	3	2	Wersja oprogramowania		
4			PARAMETRY STREFY 1		
4	0		Ustawiona temperatury		
4	0	0	T dzienna		19
4	0	1	T nocna		16
4	0	2	T ust strefa 1		20 (LT) - 40 (HT)
4	0	3	Temp p zamrożeniowa strefy		5
4	1		Dowolne parametry		
4	2		Ustawienia Strefa 1		
4	2	0	Zakres temp Strefa 1	Niskotemperaturowy Wysokotemperaturowy	Wysokotemperaturowy
4	2	1	Termoregulacja	Stała temp zasilania Termostat ON/OFF Tylko termostat modulowany Tylko sonda zewnętrzna Termostat modulowany + sonda zewnętrzna	Urządzenia ON/OFF
4	2	2	Krzywa grzewcza		1,5
4	2	3	Przesunięcie równoległe		0
4	2	4	Wpływ czujnika pomieszczenia		20 (LT) - 10 (HT)
4	2	5	Max T		45 (LT) - 60 (HT)
4	2	6	Min T		20 (LT) - 20 (HT)
4	3		Diagnostyka Strefa 1		
4	3	0	T pomieszczenia		
4	3	1	T pomieszczenia ustawiona		
4	3	2	T zasilania CO		
4	3	3	T powrotu CO		
4	3	4	Żądanie grzania strefa 1	OFF - ON	
4	3	5	Stan pompy	OFF - ON	
4	4		Akcesoria Strefa 1		
4	4	0	Modulacja pompy strefy	Prędkość stała Modulacja wg delta T Modulacja wg ciśnienia	Modulacja wg delta T
4	4	1	Delta T dla modulacji pompy		7 (LT) - 20 (HT)
4	4	2	Stała prędkość pompy		100

Regulacja

MENU	MENU PODRZĘDNE	PARAMETR	OPIS	ZAKRES	USTAWIENIE FABRYCZNE
5			Parametry Strefy 2		
5	0		Ustawiona temperatury		
5	0	0	T dzienna		19
5	0	1	T nocna		16
5	0	2	T ust strefa 2		
5	0	3	Temp p zamrożeniowa strefy		5
5	1		Dowolne parametry		
5	1	0	Dowolny parametr strefy		
5	1	1	Dowolny parametr strefy		
5	1	2	Dowolny parametr strefy		
5	2		Ustawienia Strefa 2		
5	2	0	Zakres temp Strefa 2	Niskotemperaturowy Wysokotemperaturowy	Niskotemperaturowy
5	2	1	Termoregulacja	Stała temp zasilania Termostat ON/OFF Tylko termostat modułowany Tylko sonda zewnętrzna Termostat modułowany + sonda zewnętrzna	Termostat ON/OFF
5	2	2	Krzywa grzewcza		0,6
5	2	3	Przesunięcie równoległe		0
5	2	4	Wpływ czujnika pomieszczenia		20 (LT) - 10 (HT)
5	2	5	Max T		45 (LT) - 60 (HT)
5	2	6	Min T		20 (LT) - 20 (HT)
5	3		Diagnostyka Strefa 2		
5	3	0	T pomieszczenia		
5	3	1	T pomieszczenia ustawiona		
5	3	2	T zasilania CO		
5	3	3	T powrotu CO		
5	3	4	Żądanie grzania strefa 2	OFF - ON	
5	3	5	Stan pompy	OFF - ON	
5	4		Akcesoria Strefa 2		
5	4	0	Modulacja pompy strefy	Prędkosc stała Modulacja wg delta T Modulacja wg ciśnienia	Modulacja wg delta T
5	4	1	Delta T dla modulacji pompy		7 (LT) - 20 (HT)
5	4	2	Stała prędkość pompy		100
7			MODUŁ STREFOWY	OFF - ON	
7	1		Tryb ręczny	OFF - ON	
7	1	0	Aktywacja trybu ręcznego	OFF - ON	
7	1	1	Kontrola pompy S1	OFF - ON	
7	1	2	Kontrola pompy S2	OFF - ON	OFF
7	1	4	Kontrola zaw miesz S2	OFF Otwarty Zamknięty	OFF

Regulacja

MENU	MENU PODRZĘDNE	PARAMETR	OPIS	ZAKRES	USTAWIENIE FABRYCZNE
7	2		Ust główne modułu strefowego		
7	2	0	Schemat hydrauliczny	Nie zdefiniowane MCD MGM II MGM III MGZ I MGZ II MGZ III	MGM II
7	2	1	Korekta temp zasilania		0
7	2	2	Ustwienie wyjścia AUX	Żądanie grzania Pompa zewnętrzna Alarm	Żądanie grzania
7	2	3	Korekta temp zewnętrznej		0
7	8		Historia błędów		
7	8	0	Ostatnie 10 błędów		
7	8	1	Resetuj listę błędów	Reset? OK. = tak, ESC = nie	
7	8	2	Ostatnie 10 błędów 2		
7	8	3	Resetowanie Listy Błędów 2	Reset? OK. = tak, ESC = nie	
7	9		Reset Menu		
7	9	0	Reset do ustawień fabrycznych	Reset? OK. = tak, ESC = nie	
17			PARAMETRY SYSTEMU POMPY CIEPŁA		
17	0		Parametry użytkownika		
17	0	0	Tryb ogrzewania	Tryb GREEN Tryb STANDARD	Tryb GREEN
17	0	1	Aktywacja trybu cichej pracy	OFF - ON	
17	0	2	Czas startu trybu cichego		22:00
17	0	3	Czas końca trybu cichego		06:00
17	0	4	CWU - funkcja BOOST	OFF - ON	0
17	1		Schemat hydrauliczny		
17	1	0	Schemat hydrauliczny	Brak Plus Compact Flex	Brak
17	1	1	Termoregulacja	Brak Aktywna	Aktywna
17	1	2	ECO / COMFORT	Eco Plus Eco Medium Comfort Comfort Plus	Medium
17	1	3	Przesunięcie równoległe T		2
17	1	4	Czas funkcji BOOST		16
17	1	5	Korekta temperatury zewn.		0
17	2		Ustawienia 2 Energy Manager		
17	2	0	Stadium aktywacji grzałek	Brak 1 stadium 2 stadium 3 stadium	2 stadium

Regulacja

MENU	MENU PODRZĘDNE	PARAMETR	OPIS	ZAKRES	USTAWIENIE FABRYCZNE
17	2	2	Konfig. częściowej pracy grzałek	Nie zdefiniowana Nieobecna Obecna	Nie zdefiniowana
17	2	3	Konfiguracja styku alarmowego	Brak Zewnętrzna pompa CO Alarm	Brak
17	2	4	Aktywacja anody Pro Tech	OFF - ON	OFF
17	3		Centralne Ogrzewanie		
17	3	0	Czas opóźnienia zapłonu		30
17	3	1	Czas między opóźnieniami zapłonu		90
17	3	2	Post cyrkulacja pompy CO		3
17	3	3	Kontrola prędkości pompy	Niska prędkość Wysoka prędkość Modulowana	
17	3	4	Delta T dla modulacji pompy		5
17	3	7	Max PWM pompy		100
17	3	8	Min PWM pompy		100
17	3	9	Temp ust. Osuszania podłogi		55
17	4		Ciepła Woda Użytkowa		
17	4	0	Temperatura CWU		55
17	4	1	Temp. zredukowane CWU		35
17	4	2	Kontakt taryfy nocnej	Nie zdefiniowany Nieobecny Obecny	Nie zdefiniowany
17	4	3	Funkcja COMFORT	Wyłączona Czasowa Zawsze aktywna HC-HP Hc-HP 40 C GREEN	Zawsze aktywna
17	4	4	Max. Dobowy czas pracy HP		120 (min)
17	4	5	Funkcja Antylegionella	OFF - ON	OFF
17	4	6	Częstość funkcji		528 (h)
17	4	7	Temperatura funkcji		60
17	4	8	Max czas trwania funkcji		6 (h)
17	4	9	Czas startu funkcji		
17	5		Tryb manualny - 1		
17	5	0	Aktywacja trybu manualnego	OFF - ON	
17	5	1	Kontrola pompy HP	OFF Niska prędkość Wysoka prędkość	OFF
17	5	2	Kontrola zaworu 3 dr.	CWU CO	CO
17	5	3	Zawór 3 dr - chłodzenie	CO Chłodzenie + CWU	CO
17	5	4	Pompa zewnętrzna	OFF - ON	OFF
17	5	5	Kontakt alarmu	OFF - ON	OFF
17	5	6	Test grzałki 1	OFF - ON	OFF

Regulacja

MENU	MENU PODRZĘDNE	PARAMETR	OPIS	ZAKRES	USTAWIENIE FABRYCZNE
17	5	7	Test grzałki 2	OFF - ON	OFF
17	5	8	Test grzałki 3	OFF - ON	OFF
17	5	9	Anoda aktywna	OFF - ON	OFF
17	6		Tryb manualny - 2		
17	6	0	Aktywacja trybu manualnego	OFF - ON	OFF
17	6	1	Wymuszenie pompy HP - CO	OFF - ON	OFF
17	6	2	Wymuszenie pompy HP - chłodzenie	OFF - ON	OFF
17	7		Funkcje testowe i użytkowe		
17	7	0	Odpowietrzanie urządzenia	OFF - ON	
17	7	1	Cykl osuszania podłogi	OFF Funkcjonalne Osuszanie Funkcjonalne + Osuszanie Osuszanie + Funkcjonalne Ręczne	OFF
17	7	2	Pozostałe dni całkowitego cyklu osuszania		
17	7	3	Pozostałe dni funkcjonalnego osuszania		
17	7	4	Pozostałe dni osuszania		
17	8		Statystyki Energy Manager		
17	8	0	Czas pracy HP (h/10)		
17	8	1	Ilość cykli pracy HP (n/10)		
17	8	2	Godziny pracy Resistance 1		
17	8	3	Godziny pracy Resistance 2		
17	9		Diagnostyka HP - 1		
17	9	0	Temperatura powietrza		
17	9	1	Temperatura zasilania pompy ciepła		
17	9	2	Temperatura powrotu pompy ciepła		
17	9	3	Temperatura parownika		
17	9	4	Temperatura na wejściu kompresora		
17	9	5	Temperatura na wyjściu kompresora		
17	9	6	Temperatura skraplacza		
17	9	7	Stan czujnika przepływu	Otwarty Zamknięty	
17	9	8	Częstotliwość kompresora		
17	9	9	Modulacja kompresora		
17	10		Diagnostyka HP - 2		
17	10	0	Tryb pompy ciepła	OFF Stand By Chłodzenie Ogrzewanie Zabezp. Przeciw zamrożeniowe Odszranianie Zabezp. Przeciw wysokiej temp. Timeguard Błąd systemu	
17	10	1	Błąd pompy ciepła		

Regulacja

MENU	MENU PODRZĘDNE	PARAMETR	OPIS	ZAKRES	USTAWIENIE FABRYCZNE
17	11		Diagnostyka Energy Manager		
17	11	0	Status Energy Manager	Stand By Cykl przeciw zamrożeniowy Cykl ogrzewania Cykl CWU Cykl odkażania Funkcja odpowietrzania Funkcja kominarz Funkcja osuszania podłogi Brak produkcji ciepła Tryb manualny Błąd Inicjalizacja OFF Chłodzenie	
17	11	1	Ustawiona T CO		
17	11	2	Mierzona T CO zasilanie		
17	11	3	Mierzona T CO powrót		
17	11	4	T zasobnika CWU		
17	11	5	Status pompy CO	OFF - ON	OFF
17	11	7	Stan kontaktu taryfy nocnej	Taryfa nocna OFF Żądanie grzania taryfa nocna	
17	11	8	Stan kontaktu częściowego grzania el.	Aktywny OFF	
17	12		Historia błędów		
17	12	0	Ostatnie 10 błędów		
17	12	1	Reset listy błędów	Reset? OK. = tak, ESC = nie	
17	13		Menu Reset		
17	13	0	Reset do ustawień fabrycznych	Reset? OK. = tak, ESC = nie	

Regulacja

Tabela kodów błędów

W przypadku zablokowania, na wyświetlaczu interfejsu systemu jest wyświetlany kod błędu wskazujący rodzaj i przyczynę zatrzymania. W celu przywrócenia normalnego funkcjonowania, postępować zgodnie ze wskazówkami na wyświetlaczu lub, jeżeli błąd nie zniknie, skontaktować się z autoryzowanym Biurem Pomocy Technicznej.

BŁĄD	OPIS
1 14	Uszkodzona sonda zewnętrzna
4 20*	Zbyt duża ilość danych BUS
7 01	Uszkodzona sonda zasilania Strefa 1
7 02	Uszkodzona sonda zasilania Strefa 2
7 03	Uszkodzona sonda zasilania Strefa 3 (N/A)
7 11	Uszkodzona sonda powrotu Strefa 1
7 12	Uszkodzona sonda powrotu Strefa 2
7 13	Uszkodzona sonda powrotu Strefa 3 (N/A)
7 22	Przegrzew Strefa 2
7 23	Przegrzew Strefa 3
9 02	Błąd BUS Energy Manager
9 03	Czujnik powrót brak
9 10	Błąd komunikacji HP
9 23	Błąd ciśnienia w obiegu CO
9 24	Brak komunikacji z pompą ciepła (e-BUS 2)
9 33	Przegrzew (>90°C)
9 34	Uszkodzony czujnik CWU zasobnika
9 35	Przegrzew zasobnika (>85°C)
9 36	Błąd termostatu podłogowego
9 37	Błąd cyrkulacji
9 38	Błąd anody
9 39	HP error
9 40	Nie zdefiniowany schemat hydrauliczny
9 41	Nie zdefiniowany kontakt taryfy nocnej
9 42	Nie zdefiniowany kontakt części. Grzania el.
2 P2	Cykl odkażania niezakończony
2 P3	CWU Boost - nie osiągnięta temperatura
2 P4	Pierwszy termostat poza zakresem (auto)
2 P5	Drugi termostat poza zakresem (manual)
2 P6	Kontakt taryfy nocnej niewidoczny (FR)
2 P7	Błąd opóźnienia zapłonu
2 P8	Temp. HP poza zakresem

N/A = Brak zastosowania

(*) Przeciążenie zasilania BUS

Możliwe jest wystąpienie błędu przeciążenia BUS, spowodowanego na skutek połączenia trzech lub więcej urządzeń obecnych w zainstalowanym systemie. Urządzenia, które mogą przeciążyć sieć BUS to:

- Moduł wielostrefowy
- Układ pompy instalacji solarnej
- Moduł do natychmiastowego wytwarzania ciepłej wody użytkowej

W celu uniknięcia ryzyka przeciążenia zasilania BUS, należy ustawić przełącznik 1 jednej z kart elektronicznych obecnych na urządzeniach podłączonych do systemu (z wyjątkiem kotła) na pozycji OFF, w sposób przedstawiony n rysunku.

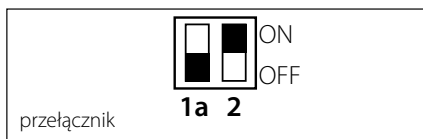


Tabela kodów błędów (jednostka zewnętrzna PAC)

W przypadku błędu jednostki zewnętrznej (PAC, kod błędu 939), należy wprowadzić parametr **17.10.1** i odczytać przyczynę błędu w poniższej tabeli.

BŁĄD (parametr 17.10.1)	OPIS
2	Zewnętrzny sygnał alarmowy
3	Czujnik temperatury na wejściu wody (EWT)
4	Czujnik temperatury czynnika chłodniczego (TR)
5	Czujnik temperatury powietrza GMC
6	Utrata komunikacji ze sterowaniem NUI
7	Czujnik temperatury otoczenia sterowanie NUI
9	Błąd czujnika wody / pompy wody
10	Uszkodzona pamięć EEPROM
11	Nieprawidłowe ustawienie pojemności
12	Uszkodzony zawór 4-drogowy
13	Utrata komunikacji RS485 (konfiguracja systemu typu 6)
14	Utrata sygnału karty falownika lub czujnika temperatury kompresora
15	Czujnik temperatury na wyjściu wody (LWT)
16	Test alarmu
17	Czujnik temperatury powietrza falownika (TO)
18	Ochrona przed zwarcie falownika G-Tr
20	Błąd kontroli pozycji wirnika kompresora
21	Błąd czujnika prądu falownika
22	Czujniki czynnika chłodniczego w wymienniku lub na ssaniu kompresora (TE) / (TS)
23	Czujnik temperatury na wyjściu kompresora (TD)
24	Błąd silnika wentylatora
26	Inne błędy karty falownika
27	Zablokowany kompresor
28	Błąd temperatury na wyjściu
29	Usterka kompresora

Informacja o nieprawidłowym działaniu pompy obiegowej ogrzewania

Pompa obiegowa posiada wskaźnik świetlny funkcjonowania:

- DIODA ZGASZONA
Do pompy obiegowej nie jest podłączone zasilanie.
- ZIELONA MIGAJĄCA DIODA
Pompa obiegowa pracuje w sposób prawidłowy.
- CZERWONA DIODA
Pompa obiegowa została zablokowana lub pracuje w obecności powietrza.

Funkcja ochrony przed zamarzaniem

Ochrona przed zamarzaniem jednostki zewnętrznej.

Główna pompa obiegowa jednostki wewnętrznej zostaje uruchomiona, gdy temperatura powrotu wody do jednostki zewnętrznej jest równa lub niższa od 7°C przez więcej niż dwie kolejne minuty.

Jeżeli temperatura wody osiągnie i przekroczy 8 °C przez okres dłuższy od dwóch minut, nastąpi wyłączenie pompy obiegowej.

W przypadku nieprawidłowego działania czujnika temperatury powrotu instalacji, funkcja jest aktywowana odnosząc się do wartości czujnika temperatury na wyjściu do instalacji.

W przypadku, gdy funkcja ochrony przed zamarzaniem jednostki zewnętrznej nie jest wystarczająca, zostanie automatycznie uruchomiona przez system ochrona przed zamarzaniem jednostki wewnętrznej. Również w tym przypadku, główna pompa obiegowa jednostki wewnętrznej zostaje uruchomiona, gdy temperatura powrotu wody do jednostki zewnętrznej jest równa lub niższa od 7°C przez więcej niż dwie kolejne minuty. Jeżeli temperatura wody osiągnie i przekroczy 9 °C przez okres dłuższy od dwóch minut, nastąpi wyłączenie pompy obiegowej.

W przypadku nieprawidłowego działania czujnika temperatury powrotu instalacji, funkcja jest aktywowana odnosząc się do wartości czujnika temperatury na wyjściu do instalacji.

W przypadku, gdy obieg wody nie jest wystarczający dla zapewnienia funkcji ochrony przed zamarzaniem, system będzie automatycznie zarządzać włączaniem jednostek zewnętrznych i grzałek elektrycznych.

Charakterystyki techniczne

Osiągi termodynamiczne jednostki zewnętrznej

ZASTOSOWANIE 30/35

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	Warunki temperatury °C 7/6_30/35°C			Warunki temperatury °C -7/-8_*/35°C		
	Moc znamionowa kW	Pobór mocy kW	COP	Moc znamionowa kW	Pobór mocy kW	COP
04 kW	4,08	0,99	4,12	2,78	1,19	2,34
06 kW	5,76	1,34	4,30	3,46	1,42	2,44
08 kW	7,16	1,80	3,98	4,16	1,96	2,12

ZASTOSOWANIE 40/45

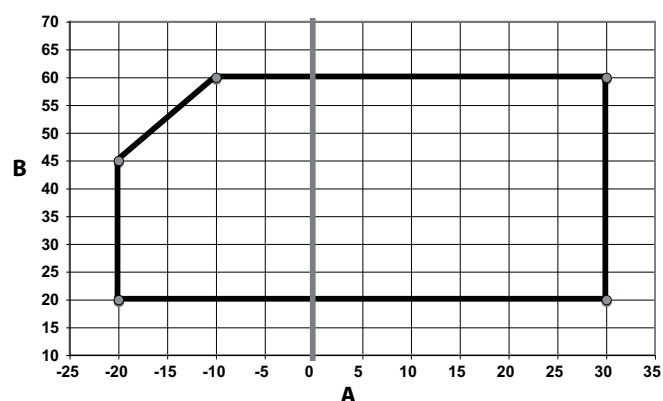
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	Warunki temperatury °C 7/6_30/35°C			Warunki temperatury °C -7/-8_*/35°C		
	Moc znamionowa kW	Pobór mocy kW	COP	Moc znamionowa kW	Pobór mocy kW	COP
04 kW	3,88	1,19	3,26	2,58	1,28	2,02
06 kW	5,76	1,88	3,06	3,46	1,62	2,14
08 kW	7,36	2,30	3,20	3,96	2,31	1,71

Dane techniczne jednostki zewnętrznej

	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 04 kW	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 06 kW	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 08 kW
Czynnik chłodniczy			
Typ	R410A	R410A	R410A
Ładunek (1) (kg)	1,195	1,350	1,810
Kompresor			
Typ	Rotary DC Inverter Technology		
Liczba	1	1	1
Rodzaj uruchamiania	Stopniowe	Stopniowe	Stopniowe
Kondensator			
Typ	Płytowy wymiennik ciepła	Płytowy wymiennik ciepła	Płytowy wymiennik ciepła
Liczba	1	1	1
Parownik			
Typ	Rury karbowane	Rury karbowane	Rury karbowane
Waga			
Waga przesyłki (kg)	60,6	65,7	71,4
Zakres roboczy			
T° wody do ogrzewania min/maks. °C	20/60°C	20/60°C	20/60°C
T° powietrza zewnętrzna min/maks.	-20/30°C	-20/30°C	-20/30°C
Część hydrauliczna			
Objętość wody (l)	0,8	0,8	1,0
Maks. ciśnienie wody (kPa)	300	300	300

(1) Wartości przybliżone. Dokładne wartości zostały opisane na tabliczce jednostki.

Ograniczenia działania

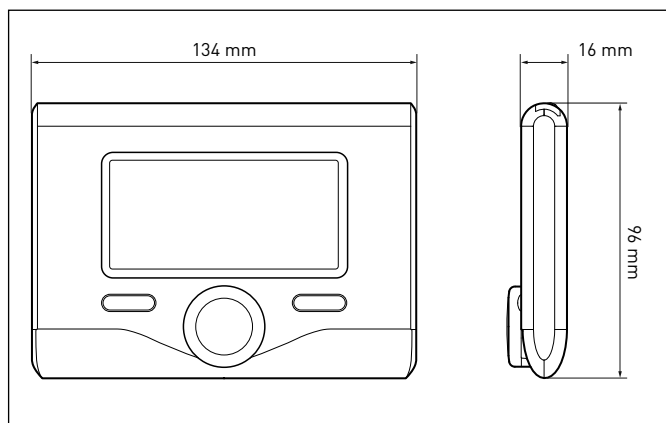


A - Temperatura zewnętrzna powietrza (°C)

B - Temperatura wody na wyjściu (°C)

Charakterystyki techniczne

Interfejs systemu



Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	BUS
Pobór mocy	maks. < 0,5W
Temperatura robocza	-10 ÷ 60°C
Temperatura przechowywania	-20 ÷ 70°C
Długość i przekrój przewodu bus UWAGA: W CELU UNIKNIĘCIA ZAKŁÓCEŃ, UŻYWAĆ PRZEWODU EKRANOWANEGO LUB DWUŻYŁOWEGO PRZEWODU TELEFONICZNEGO.	maks. 50 m - min. 0,5 mm ²
Bufor pamięci	2 h
Zgodność LVD 2006/95/WE - EMC 2004/108/WE	CE
Zakłócenia elektromagnetyczne	EN 60730-1
Emisja elektromagnetyczna	EN 60730-1
zgodność standardu	EN 60730-1
Czujnik temperatury	NTC 5 k 1%
Stopień rozdzielczości	0,1°C

Czujnik zewnętrzny

Ustawić zewnętrzny czujnik w części północnej budynku na wysokości nie mniejszej niż 2,5 m od ziemi; nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

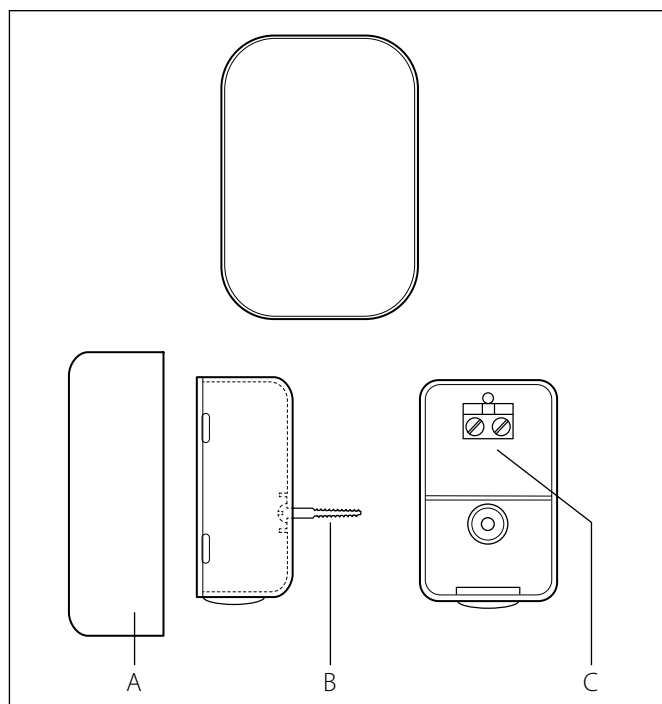
Usunąć pokrywę (rys. A) i przymocować czujnik za pomocą kołka i wkrętu dostarczonego w zestawie (rys. B).

Podłączyć przy użyciu kabla 2x0,5 mm².

Maksymalna długość kabla to 50 m.

Podłączyć kabel do zacisku (rys. C), założyć go do części dolnej po uprzednim wywierceniu otworu na jego przejście.

Założyć pokrywę czujnika.



Charakterystyki techniczne

Konserwacja

Konserwacja jest czynnością niezbędną dla zapewnienia bezpieczeństwa, prawidłowego działania i trwałości systemu.

Należy wykonywać czynności konserwacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy okresowo sprawdzać ciśnienie gazu chłodniczego.

Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych, należy:

- Odłączyć zasilanie elektryczne od systemu
- Zamknąć kurki wody w obiegu grzewczym

Uwagi ogólne

Przynajmniej raz w roku należy przeprowadzić następujące kontrole:

1. Kontrola wzrokowa ogólnego stanu systemu.
2. Kontrola szczelności układu hydraulicznego i ewentualna wymiana uszczeltek.
3. Kontrola uszczeltek obwodu gazu chłodniczego.
4. Kontrola działania systemu bezpieczeństwa ogrzewania (kontrola termostatu krańcowego).
5. Ogólna kontrola działania instalacji.
6. Ciśnienie ciśnienia w obwodzie grzewczym.
7. Kontrola ciśnienia w zbiorniku wyrównawczym.

Test funkcjonowania

Po wykonaniu czynności konserwacyjnych, należy przystąpić do ewentualnego napełnienia obwodu grzewczego przy zalecanym ciśnieniu i odpowietrzenia instalacji.

Drenaż obwodu grzewczego lub

użycie produktów do ochrony przed zamarzaniem

Jeżeli przewiduje się użycie systemu w strefach, w których temperatura może się obniżyć poniżej 0°C, zaleca się dodanie do wody w instalacji płynu do ochrony przed zamarzaniem w celu ograniczenia konieczności drenażu. W przypadku stosowania płynu do ochrony przed zamarzaniem, należy sprawdzić zgodność ze stalą nierdzewną, z której jest wykonany płytowy wymiennik ciepła jednostki zewnętrznej i grzałki zapasowe.

Zaleca się stosowanie płynów do ochrony przed zamarzaniem, które zawierają niepowodujące korozji glikole typu propylenowego (na przykład CILLICHEMIE CILLIT cc 45, który nie jest toksyczny, a przy tym ma właściwości chroniące przed zamarzaniem, antykorozyjne i zapobiegające tworzeniu się kamienia kotłowego), dodawanych w ilości podanej przez producenta, w zależności od minimalnej przewidywanej temperatury.

Okresowo kontrolować współczynnik pH mieszaniny wody z płynem do ochrony przed zamarzaniem w obiegu w celu sprawdzenia, czy zmierzona wartość znajduje się poniżej granicy podanej przez producenta płynu.

NIE MIESZAĆ RÓŻNYCH RODZAJÓW PŁYNU DO OCHRONY PRZED ZAMARZANIEM

Producent nie jest odpowiedzialny za uszkodzenia instalacji na skutek braku użycia płynu do ochrony przed zamarzaniem lub użycia nieodpowiednich dodatków.



UWAGA

Przed rozpoczęciem działań, należy opróżnić części, które mogą zawierać resztki gorącej wody.

Usunąć osady wapnia z części, zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi na stosowanym produkcie do usuwania kamienia.

Wykonać to działanie w przewiewnym miejscu, stosując niezbędne środki ochrony indywidualnej, unikając mieszania produktów czyszczących i chroniąc otaczający sprzęt i przedmioty.

Informacje dla użytkownika

Poinformować użytkownika na temat trybu działania zainstalowanego systemu.

W szczególności, dostarczyć użytkownikowi instrukcję obsługi, informując go o konieczności przechowywania jej w pobliżu urządzenia.

Ponadto, poinformować użytkownika o konieczności wykonania następujących działań:

- Okresowo sprawdzać ciśnienie wody w instalacji
- Przywrócić ciśnienie systemu, odpowietrzając w razie konieczności
- Wyregulować parametry ustawień i urządzeń regulacyjnych w celu uzyskania najlepszego działania i najbardziej ekonomicznego zarządzania systemem.
- Zlecić wykonanie konserwacji okresowej zgodnie z postanowieniami zawartymi w odpowiednich przepisach.