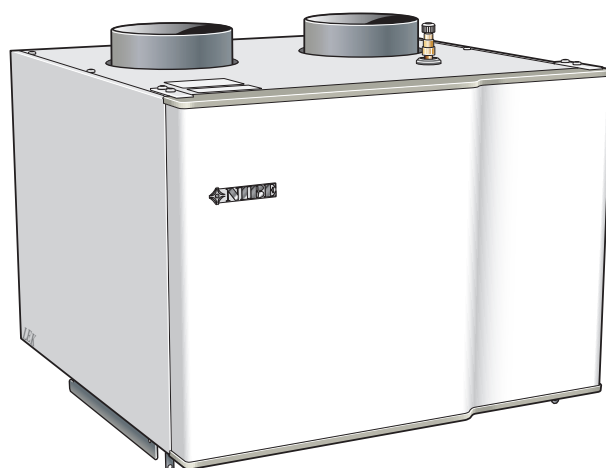


Instrukcja montażu

NIBE

Pompa ciepła c.w.u. **NIBE F130**



IHB PL 2442-1
731937

Instrukcja skrócona

Nawigacja



Przycisk Ok (potwierdź/wybierz)

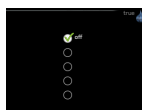
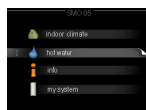
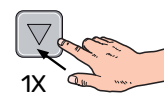
Przyciski góra/dół
(przenieś/zwiększ/zmniejsz)

Przycisk Wstecz (wstecz/cofnij/wyjdź)

Szczegółowy opis funkcji przycisków można znaleźć na stronie 24.

Poruszanie się po menu i wprowadzanie różnych ustawień zostało opisane na stronie 25.

Zwiększ ilość ciepłej wody



Aby tymczasowo zwiększyć ilość c.w.u., najpierw naciśnij przycisk, aby zaznaczyć menu 2 (ikona przedstawiająca kroplę wody), a następnie dwukrotnie naciśnij przycisk OK. Więcej informacji na temat ustawień zawiera strona 27.

W razie zaburzeń komfortu cieplnego

Jeśli wystąpi jakiegokolwiek zaburzenie komfortu cieplnego, przed skontaktowaniem się z instalatorem można samodzielnie wykonać pewne czynności. Sprawdź na stronie 33 odpowiednie instrukcje.

Spis treści

1	Ważne informacje	4	Menu 3 - INFORMACJE	29
	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4	Menu 4 - MÓJ SYSTEM	30
	Symbole	4	Menu 5 - SERWIS	31
	Oznaczenie	4		
	Numer seryjny	4	9 Zaburzenia komfortu cieplnego	33
	Utylizacja odpadów	4	Menu Informacje	33
	Odbiór instalacji	6	Zarządzanie alarmami	33
			Usuwanie usterek	33
2	Dostawa i obsługa	7	10 Akcesoria	35
	Transport	7	Ogrzewacz c.w.u.	35
	Montaż	7	Górny moduł TOC 40	35
	Dostarczone elementy	8	11 Dane techniczne	36
	Panele obsługowe	8	Wymiary	36
	Montaż	10	Dane techniczne	37
3	Budowa pompy ciepła	11	Etykieta efektywności energetycznej	38
	Lista elementów	12	Schemat połączeń elektrycznych	39
4	Przyłącza rurowe i wentylacyjne	13	Indeks	40
	Ogólne przyłącza rurowe	13	Informacje kontaktowe	43
	Wymiary i przyłącza rurowe	14		
	Zimna i ciepła woda	14		
	Opcje podłączenia	14		
	Ogólne przyłącza wentylacyjne	16		
	Przepływy powietrza (powietrze wywiewane)	17		
	Regulacja wentylacji (powietrze wywiewane)	17		
	Wymiary i przyłącza wentylacyjne	17		
5	Przyłącza elektryczne	18		
	Informacje ogólne	18		
	Przyłącza	18		
	Przyłącza opcjonalne	21		
6	Rozruch i regulacja	22		
	Przygotowania	22		
	Napełnianie i odpowietrzanie	22		
	Uruchomienie i odbiór	22		
7	Sterowanie - Wstęp	24		
	Wyświetlacz	24		
	System menu	24		
8	Sterowanie - Menu	26		
	Menu 1 - wentylacja	26		
	Menu 2 - C.W.U.	27		

Ważne informacje

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja zawiera procedury instalacji i serwisowania dla specjalistów.

Instrukcję należy przekazać klientowi.

Najnowszą wersję dokumentacji produktu można znaleźć na stronie biawar.com.pl.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci powyżej 8 roku życia oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej oraz nie mające doświadczenia i wiedzy na temat jego obsługi, jeśli będą nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użycia oraz jeśli będą rozumiały niebezpieczeństwo związane z jego używaniem. Urządzenie nie powinno służyć jako zabawka dla dzieci. Czynności związane z czyszczeniem i podstawową konserwacją urządzenia nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

To jest oryginalna instrukcja obsługi. Zabrania się jej tłumaczenia bez zgody firmy NIBE.

Prawa do wprowadzania zmian konstrukcyjnych są zastrzeżone.

©NIBE 2024.

Nie wolno uruchamiać pompy ciepła F130, jeśli istnieje ryzyko, że woda w systemie zamarzła.

Instalację elektryczną i okablowanie należy wykonać zgodnie z krajowymi przepisami.

Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, może zostać wymieniony tylko przez NIBE, jej serwisanta lub inną wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć niebezpieczeństwa i uszkodzenia.

Symbole

Objaśnienie symboli, które mogą występować w tej instrukcji.



WAŻNE!

Ten symbol wskazuje na zagrożenie dla osób lub urządzenia.



UWAGA!

Ten symbol wskazuje ważne informacje, na co należy zwracać uwagę podczas instalowania lub serwisowania instalacji.



PORADA!

Ten symbol oznacza wskazówki ułatwiające obsługę produktu.

Oznaczenie

Objaśnienie symboli, które mogą występować na etykietach produktów.



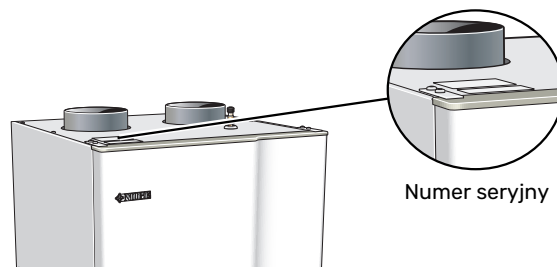
Patrz instrukcja obsługi.



Patrz instrukcja instalatora.

Numer seryjny

Numer seryjny znajduje się po lewej, w górnej części F130.



Numer seryjny



UWAGA!

Do uzyskania pomocy technicznej wymagany jest numer seryjny produktu (14 cyfr).

Utylizacja odpadów



Utylizacją opakowania powinien zająć się instalator, który zainstalował produkt, albo specjalny zakład utylizacji odpadów.



Nie należy wyrzucać produktów wycofanych z eksploatacji razem ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Należy je przekazać do specjalnego zakładu utylizacji odpadów lub sprzedawcy, który świadczy tego typu usługi.

Nieprawidłowa utylizacja produktu przez użytkownika grozi karami administracyjnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odbiór instalacji

Obowiązujące przepisy wymagają odbioru systemu grzewczego przed rozruchem. Odbiór powinien zostać wykonany przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach.

✓	Opis	Notatki	Podpis	Data
	Wentylacja, powietrze wywiewane (strona 14)			
	Ustawianie przepływu wentylacji			
	Filtr wywiewanego powietrza			
	Wentylacja, powietrze otoczenia (strona 15)			
	Spadek ciśnienia w układzie			
	Ciepła woda			
	Odpowietrzenie instalacji			
	Zasilanie elektryczne (strona 18)			
	Podłączone zasilanie 230 V			
	Bezpieczniki obwodowe			
	Wyłącznik różnicowo-prądowy			
	Różne			
	Typ instalacji			

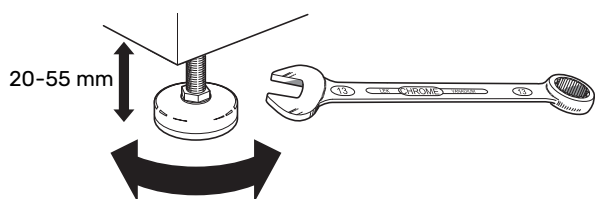
Dostawa i obsługa

Transport

Pompę ciepła F130 należy przewozić i przechowywać w pionie w suchym miejscu.

Montaż

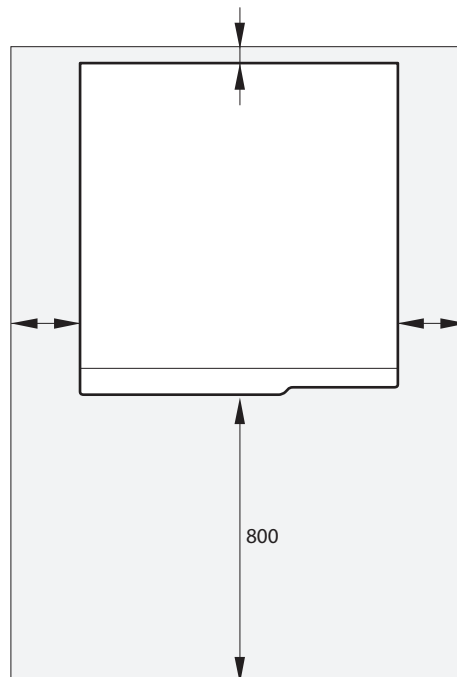
- Urządzenie F130 instaluje się oddzielnie na wspornikach lub na odpowiedniej płaskiej powierzchni. Hałas wentylatora i sprężarki może przenosić się na wsporniki lub na powierzchnię, na której ustawiono urządzenie F130.
- Regulowane nóżki produktu umożliwiają wypoziomowanie i stabilne ustawienie urządzenia.



- Ponieważ z urządzenia F130 wypływa woda, miejsce montażu urządzenia F130 należy wyposażyć w podłogową kratkę ściekową.
- Ponieważ z urządzenia F130 wypływa woda, ważne jest właściwe zabezpieczenie podłogi w pomieszczeniu. Zalecana jest podłoga wodoodporna lub pokryta warstwą izolacyjną.
- Urządzenie należy ustawić tyłem do ściany zewnętrznej, najlepiej w pomieszczeniu, w którym nie będzie przeszkadzać hałas. Jeśli to niemożliwe, nie należy stawiać urządzenia przy ścianie sypialni lub innego pokoju, gdzie hałas może stanowić problem.
- Niezależnie od lokalizacji, ściany pomieszczeń, w których mogłyby przeszkadzać hałas, należy odizolować akustycznie.
- Rury należy tak poprowadzić, aby nie przylegały do ściany sypialni lub salonu.
- Temperatura w miejscu instalacji zawsze powinna zawierać się w zakresie od 10 °C do 30 °C.

MIEJSCE INSTALACJI

Z przodu urządzenia należy zostawić 800 mm wolnej przestrzeni. Między F130 i ścianą/ innymi urządzeniami/ wyposażeniem/ przewodami/ rurami itp., należy zostawić wolną przestrzeń. Zaleca się zostawienie co najmniej 10 mm wolnej przestrzeni, aby ograniczyć ryzyko hałasu i przenoszenia jakichkolwiek drgań.



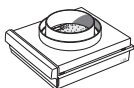
WAŻNE!

Należy zapewnić dość miejsca (300 mm) nad F130 na podłączenie przewodów wentylacyjnych.

Dostarczone elementy



Tłumik



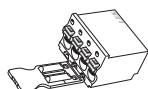
Wkład filtra



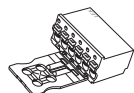
Przylącze powietrza



Kryza Ø 22 mm



Złącze 4-pinowe



Złącze 6-pinowe



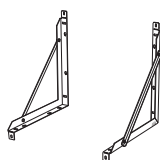
Wąż spustowy Ø 20 mm
Długość 2200 mm



2 czujniki



Wyświetlacz



2 wieszak
6 śrub



6 nakrętek
4 podkładki

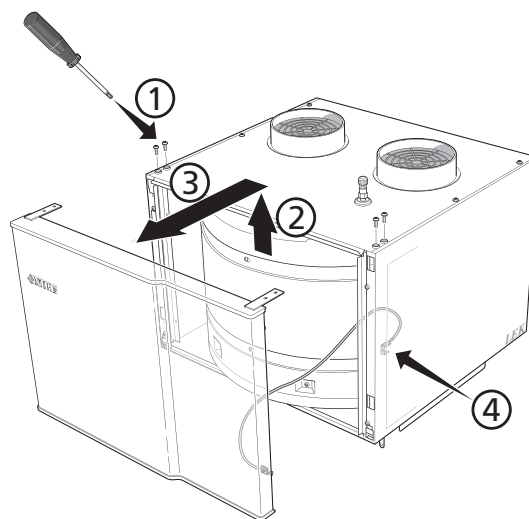
POŁOŻENIE

Worek dostarczonych elementów znajduje się na wierzchu produktu.

Panele obsługowe

PRZEDNIA KLAPA

1. Odkręć śruby płytek mocujących u góry F130.
2. Przesuń klapę do góry.
3. Pociągnij klapę do siebie.

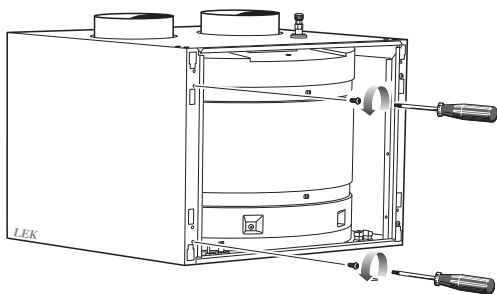


WAŻNE!

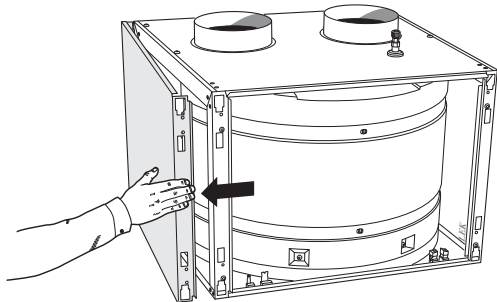
Kabel uziemiający jest zainstalowany w klapie, w związku z czym można ją odchylić tylko o 35 cm. W razie konieczności całkowitego demontażu klapy, należy odłączyć kabel.

DEMONTAŻ PANELI BOCZNYCH

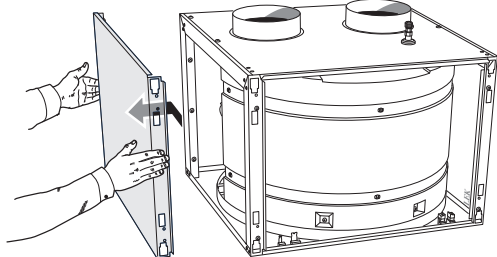
1. Odkręć wkręty przy krawędzi.



2. Nieco przekręć panel na zewnątrz.



3. Przesuń panel na zewnątrz i do tyłu.



4. Montaż przebiega w odwrotnej kolejności.

Montaż

Pompę ciepła należy zamontować na ścianie za pomocą dostarczonych wsporników. Pompę ciepła można także umieścić na odpowiedniej płaskiej powierzchni blisko ogrzewacza c.w.u.



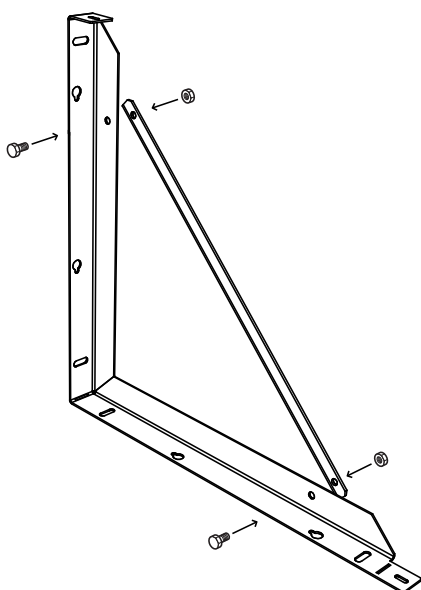
WAŻNE!

Sprawdź, czy mocowania znajdują się w odpowiednich rowkach na pompie ciepła.

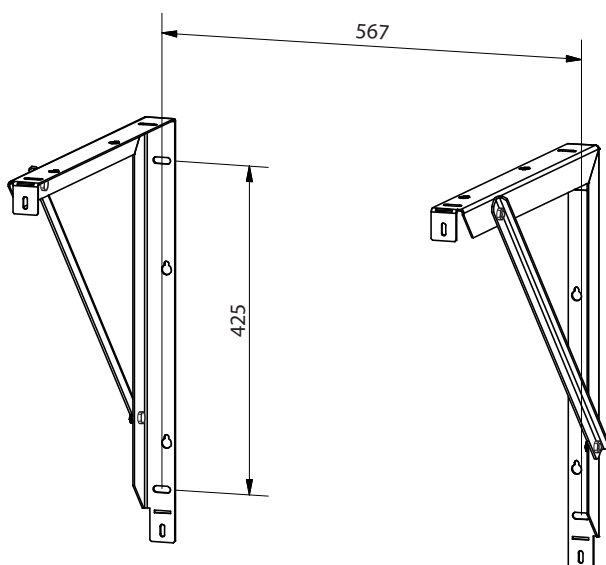
Upewnij się, że pompa ciepła została zamontowana poziomo.

MONTAŻ WIESZAKÓW

1. Skręć wieszaki, wykorzystując dostarczone śruby i nakrętki M6.

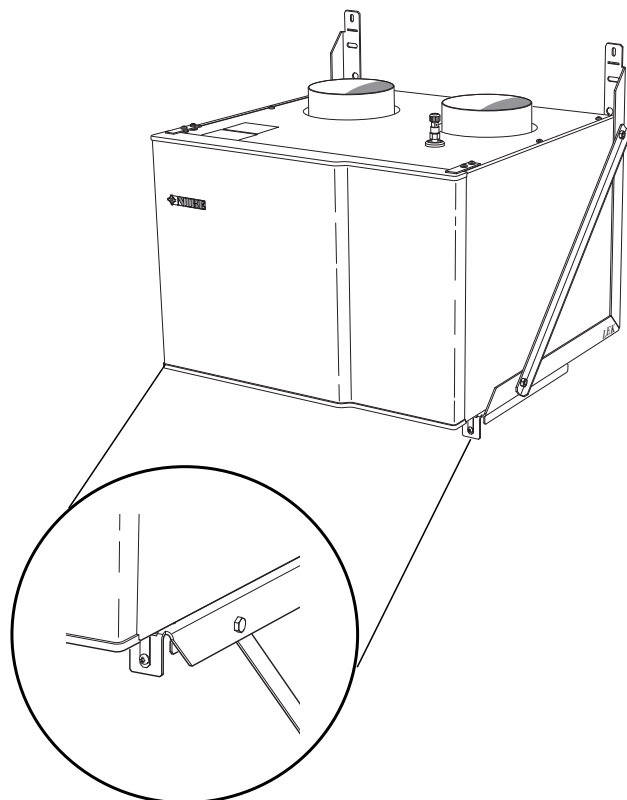
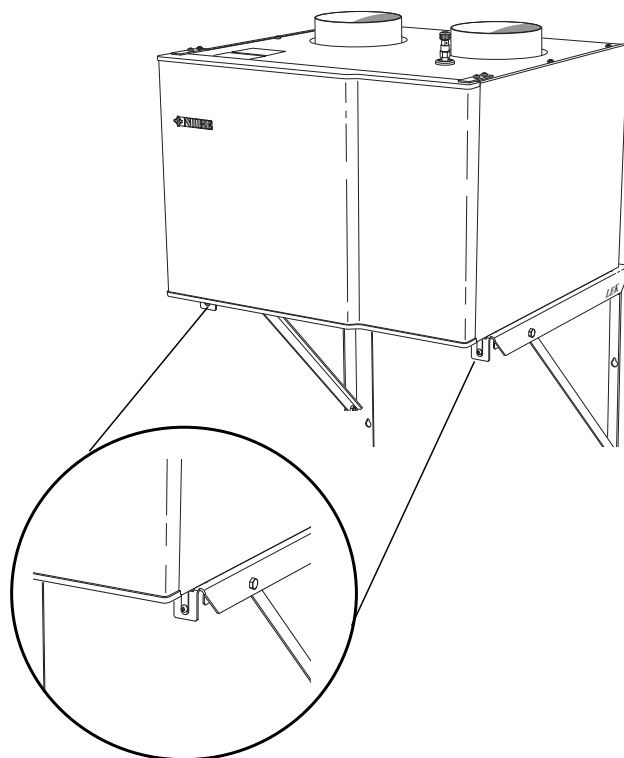


2. Wywiercić otwory w ścianie, zgodnie z rysunkiem.

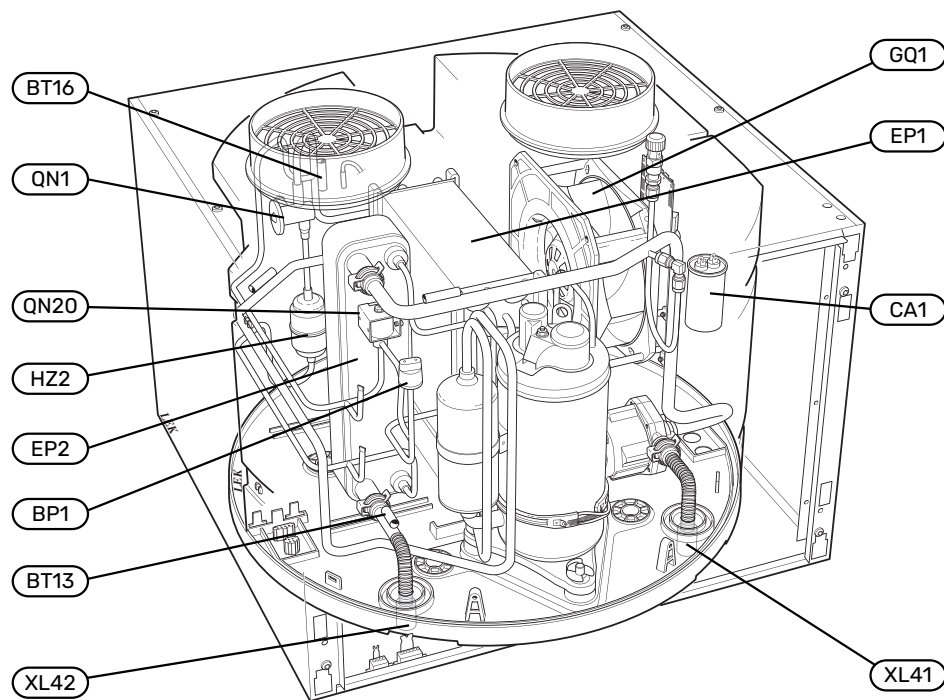
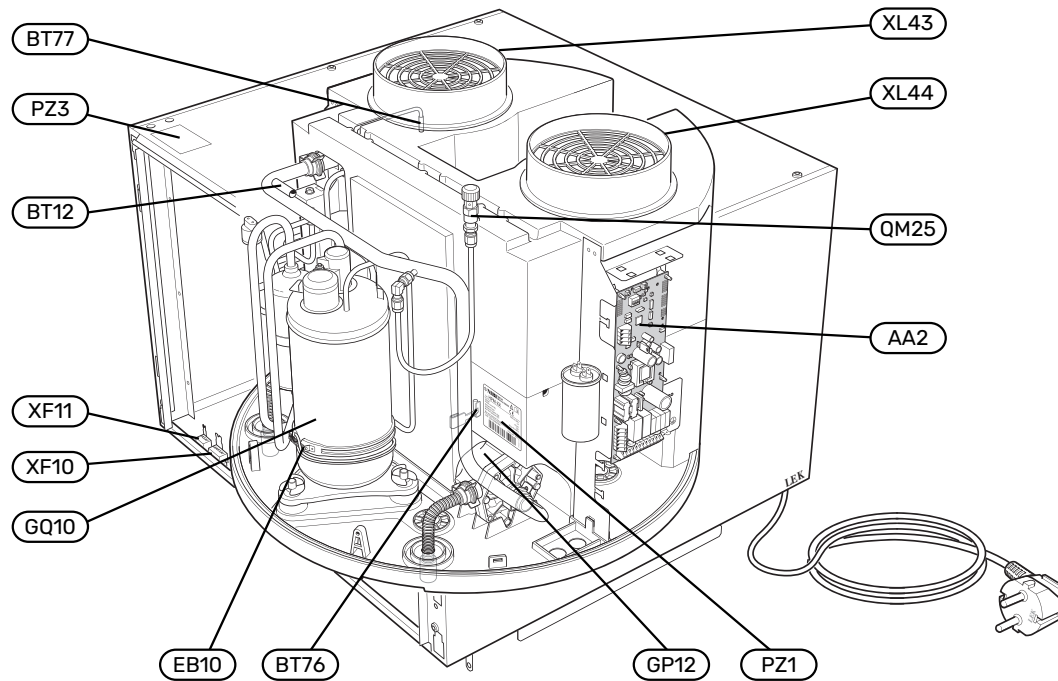


3. Przymocuj wsporniki do ściany.

4. Przykręć F130 do wieszaków, wykorzystując dostarczone śruby i nakrętki M5.



Budowa pompy ciepła



Lista elementów

PRZYŁĄCZA RUROWE

XL41	Przyłącze ciepłej wody, zasilanie
XL42	Przyłącze ciepłej wody, powrót
XL43	Podłączanie doprowadzanego powietrza
XL44	Podłączanie wywiewanego powietrza

ELEMENTY HVAC

GP12	Pompa ładująca
QM25	Zawór odpowietrzający, czynnik grzewczy
WM2	Odprowadzenie nadmiaru wody ¹

CZUJNIKI

BP1	Presostat wysokiego ciśnienia
BT6	Czujnik sterowania c.w.u. ¹
BT7	Wskazanie czujnika c.w.u. ¹
BT12	Czujnik temperatury, wyjście skraplacza
BT13	Czujnik skraplacza, rurociąg powrotny
BT16	Czujnik temperatury, parownik
BT76	Czujnik temperatury, odszranianie
BT77	Czujnik temperatury, powietrze doprowadzane

ELEMENTY ELEKTRYCZNE

AA2	Płyta główna
CA1	Kondensator
EB10	Grzałka sprężarki
XF10	Przełącznik czujnika
XF11	Przełącznik wyświetlacza

ELEMENTY MODUŁU CHŁODNICZEGO

EP1	Parownik
EP2	Skrapłacz
GQ10	Sprężarka
HZ2	Osuszacz
QN1	Zawór rozprężny
QN20	Elektrozawór, odszranianie

WENTYLACJA

GQ1	Wentylator
HQ12	Filtr powietrza ¹

RÓŻNE

PZ1	Tabliczka znamionowa
PZ3	Tabliczka znamionowa

Oznaczenia zgodnie z normą EN 81346-2.

¹ Niewidoczny na rysunku.

Przyłącza rurowe i wentylacyjne

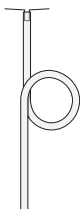
Ogólne przyłącza rurowe

Instalację rurową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami.

Wszystkie przyłącza są wyposażone w gładko zakończone króćce przystosowane do złączek zaciskowych pierścieniowych.

Nadmiar wody z rynienki parownika jest odprowadzany dostarczoną plastikowym węzłem do odpływu. Wykonaj syfon z węża (patrz rysunek).

Aby zapobiec powstawaniu kieszeni wodnych, rura przelewowa powinna wznosić się na całej długości oraz musi być zabezpieczona przed możliwym zamarzaniem.



UWAGA!

Należy dopilnować, aby doprowadzana woda była czysta. Korzystając z prywatnej studni może być konieczne zastosowanie dodatkowego filtra wody.

Aby zapewnić oszczędność instalacji, NIBE zaleca zaizolowanie wszystkich rur między F130 i ogrzewaczem c.w.u. Izolacja powinna mieć grubość co najmniej 12 mm.



WAŻNE!

Instalacje rurowe należy przepłukać przed podłączeniem produktu, aby ewentualne zanieczyszczenia nie uszkodziły jego elementów.

OBJAŚNIENIE SYMBOLI

Symbol	Znaczenie
	Zawór odcinający
	Pompa obiegowa
	Wentylator
	Sprężarka
	Wymiennik ciepła
	Ciepła woda użytkowa

SCHEMAT INSTALACJI

F130 składa się z modułu pompy ciepła i układu sterowania.

Kiedy powietrze przechodzi przez parownik, czynnik chłodniczy paruje z powodu jego niskiej temperatury wrzenia.

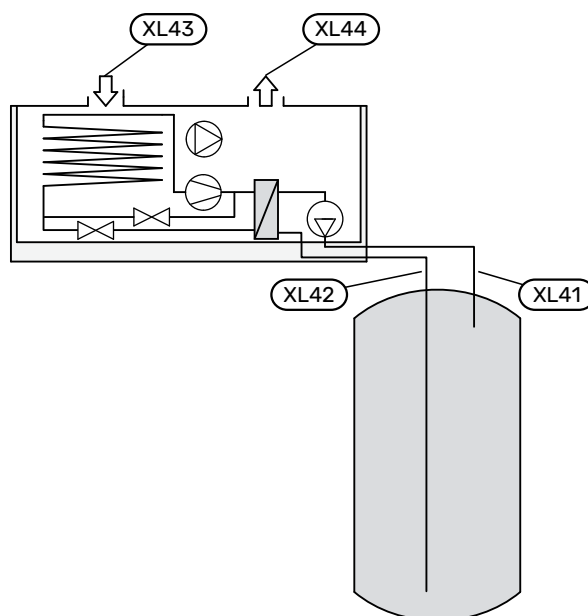
W ten sposób energia w powietrzu trafia do czynnika chłodniczego.

Następnie czynnik chłodniczy jest sprężany w sprężarce, powodując znaczny wzrost temperatury.

Ciepły czynnik chłodniczy trafia do skraplacza. Tutaj czynnik chłodniczy oddaje energię do c.w.u., po czym zmienia stan z gazowego na ciekły.

Następnie czynnik chłodniczy przechodzi przez filtry do zaworu rozprężnego, gdzie następuje obniżenie ciśnienia i temperatury.

Czynnik chłodniczy zakończył obieg i wraca do parownika.



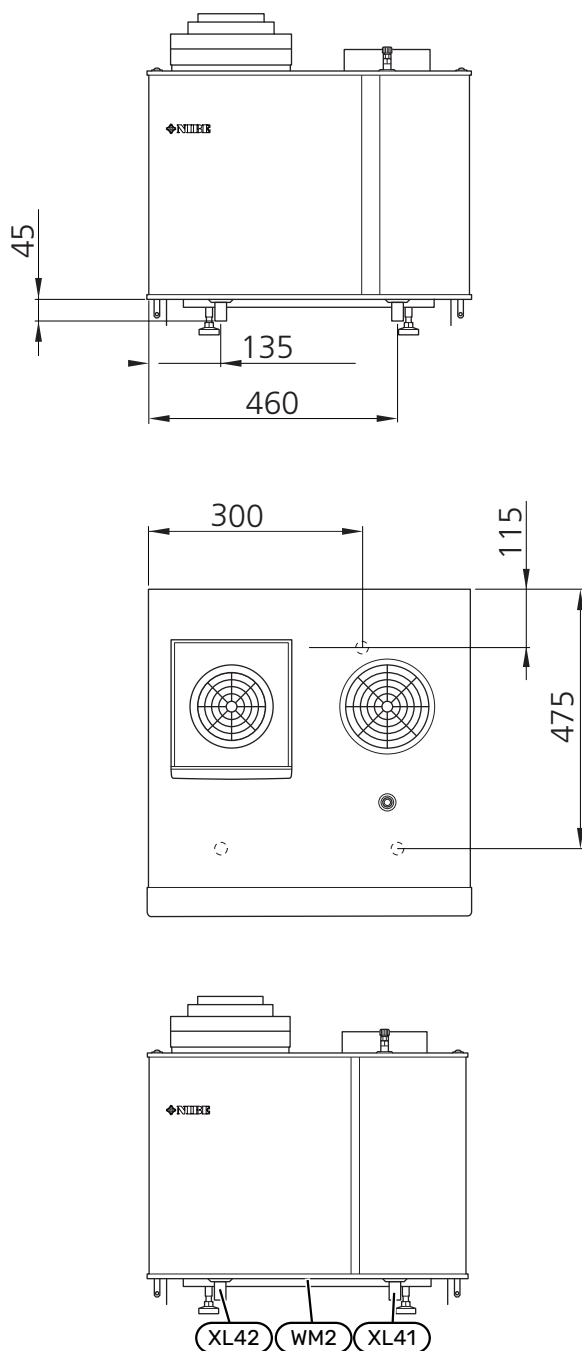
- XL41 Przyłącze ciepłej wody, zasilanie
- XL42 Przyłącze ciepłej wody, powrót
- XL43 Podłączenie doprowadzanego powietrza
- XL44 Podłączenie wywiewanego powietrza



UWAGA!

Zasada działania Bardziej szczegółowe informacje na temat urządzenia F130 zawiera punkt „Budowa pompy ciepła”.

Wymiary i przyłącza rurowe



WYMIARY RUR

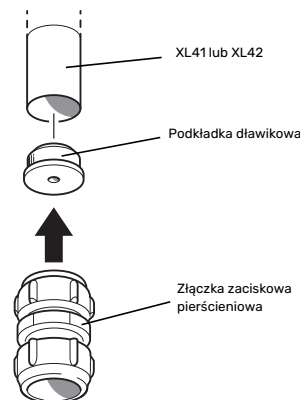
Przyłącze		
XL41 Przyłącze ciepłej wody, Ø zew. zasilania	(mm)	22
XL42 Przyłącze ciepłej wody, Ø zew. powrotu	(mm)	22
WM2 Odprowadzenie nadmiaru wody, Ø wew.	(mm)	20

Zimna i ciepła woda

Ustawienia dla c.w.u. wprowadza się w menu 5.1.1.

W celu optymalnego sterowania podgrzewem c.w.u. należy zainstalować dostarczoną kryzę. Kryzę instaluje się w króćcu wyjścia c.w.u. (XL41) lub w króćcu wejścia c.w.u. (XL42) przed zainstalowaniem złącza zaciskowego.

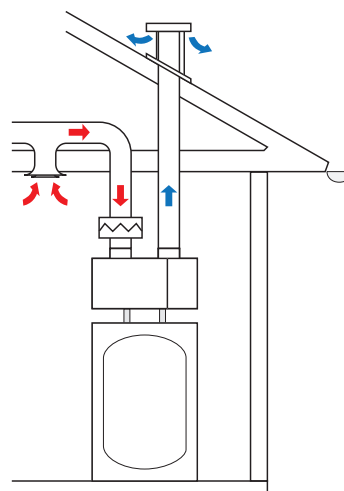
Więcej informacji na temat podłączania ogrzewacza c.w.u. zawiera jego instrukcja.



Opcje podłączenia

F130 należy podłączyć zgodnie z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji.

POWIETRZE WENTYLACYJNE



Podłączanie wywiewanego powietrza

W przypadku podłączenia powietrza wywiewanego ciepło powietrza wentylacyjnego budynku służy do podgrzewania ciepłej wody, podczas gdy dom jest wentylowany.

Ciepłe powietrze jest przesyłane z pomieszczeń do pompy ciepła przez system wentylacyjny budynku.



WAŻNE!

W przewodzie wywiewanego powietrza należy zamontować dostarczony filtr powietrza (HQ12). Filtr należy regularnie czyścić.



UWAGA!

Hałas wentylatora może być przenoszony kanałami wentylacyjnymi.

POWIETRZE OTOCZENIA

Podłączenie powietrza cyrkulującego

Przyłącze powietrza otoczenia pozwala wykorzystać nadwyżkę ciepła w pomieszczeniu do ogrzewania ciepłej wody. Powietrze wywiewane można wykorzystać do chłodzenia pomieszczenia.

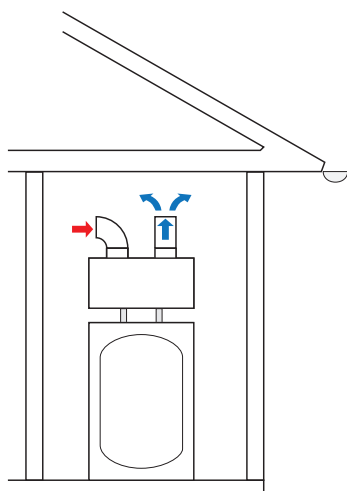
W instalacjach, gdzie powietrze jest usuwane z jednego pomieszczenia i wypuszczane do drugiego, może wystąpić nadciśnienie, jeśli pomieszczenie nie będzie prawidłowo wentylowane. Może to doprowadzić do wilgoci w budynku.



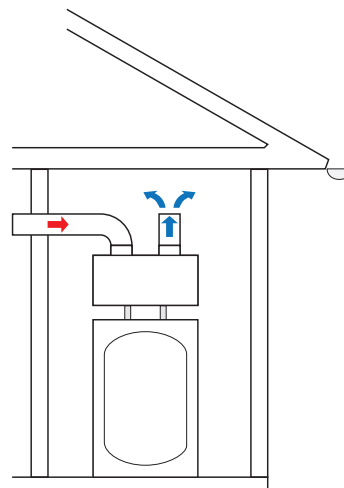
UWAGA!

Powietrze wychodzące z F130 jest zimne i dlatego może chłodzić pomieszczenie, do którego jest uwalniane.

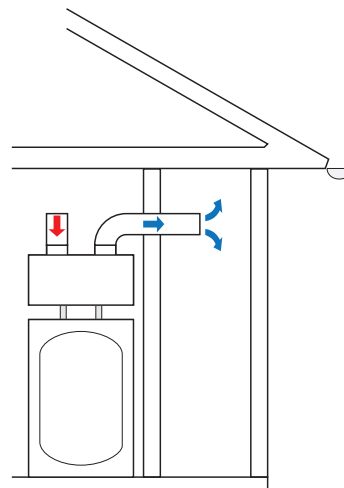
Pobieraj powietrze nawiewane z jednego pomieszczenia i wypuszczaj powietrze wywiewane w tym samym pomieszczeniu



Pobieraj powietrze nawiewane do innego pomieszczenia i wypuszczaj je w obszarze instalacji



Pobieraj powietrze nawiewane w obszarze instalacji i wypuszczaj powietrze wywiewane do innego pomieszczenia



Ogólne przyłącza wentylacyjne

- Instalację wentylacyjną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami.
- Przyłącza należy wykonać za pomocą węży elastycznych, które należy tak zainstalować, aby były łatwe do wymiany.
- Należy umożliwić kontrolę i czyszczenie przewodu.
- Należy dopilnować, aby nie było redukcji przekroju poprzecznego w formie przygniecień, ciasnych zagięć itp., ponieważ zmniejszy to wydajność wentylacji.
- System przewodów powietrznych musi mieć szczelność minimum klasy B.
- Aby zapobiec przenoszeniu hałasu wentylatora na urządzenia wentylacyjne, należy zainstalować tłumiki w odpowiednich miejscach w systemie przewodów.
- W przypadku instalacji z powietrzem otoczenia, w urządzeniu F130 należy zamontować dostarczony tłumik.
- Przewody, które mogą mieć niską temperaturę, należy zaizolować na całej długości materiałem antydyfuzyjnym.
- Izolację zapobiegającą kondensacji należy także zastosować przy wszystkich połączeniach i/lub złączkach, tłumikach, deflektorach dachowych itp.
- Do wywiewanego powietrza nie wolno używać wkładu kominowego.
- W pompie ciepła należy zainstalować dostarczony wkład filtra (HQ12).

PRZEWÓD WYWIEWANEGO POWIETRZA/WENTYLATOR KUCHENNY

Przewodu wywiewanego powietrza (wentylator kuchenny) nie wolno podłączać do F130.

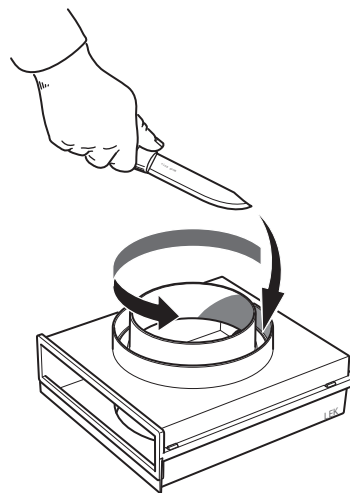
Aby zapobiec dostawaniu się zapachów kuchennych do urządzenia F130, należy mieć na uwadze odpowiednią odległość między wentylatorem kuchennym i zaworem czerpni powietrza zewnętrznego. Odległość ta nie może być mniejsza niż 1,5 m, choć w poszczególnych instalacjach może być różna.

W czasie gotowania zawsze należy używać wentylatora kuchennego.

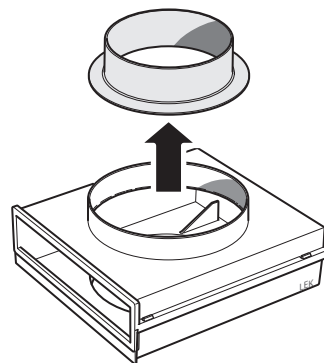
INSTALACJA WKŁADU FILTRA

Wkład filtra ma dwa przyłącza w dwóch rozmiarach, 125 mm lub 160 mm.

1. Sprawdź średnicę kanału wentylacyjnego nawiewanego powietrza.
2. W przypadku przewodu powietrznego o dużej średnicy ($\varnothing 160$ mm), należy odciąć pierścień wewnętrzny górnej części wkładu filtra.
3. Wykonaj cięcie od wewnętrznej krawędzi zewnętrznego pierścienia, używając ostrego noża. Plastik został przygotowany, aby ułatwić cięcie.



4. Odetnij pierścień wewnętrzny.



5. Wciśnij wkład filtra do przyłącza doprowadzonego powietrza (XL43).

MONTAŻ PRZYŁĄCZA

Jeśli zostanie użyty inny filtr niż dostarczony, w przyłączy doprowadzanego powietrza należy zamontować dostarczoną złączkę (XL43).

MONTAŻ TŁUMIKA

1. Usuń zatyczki z dostarczonego tłumika.
2. Zainstaluj tłumik w przyłączy powietrza wywiewanego (XL44).

Przepływy powietrza (powietrze wywiewane)

Urządzenie F130 należy tak podłączyć, aby całe powietrze wywiewane oprócz powietrza z przewodu kuchennego (wentylatora kuchennego) przepływało przez parownik (EP1) w pompie ciepła.

Przepływ powietrza musi spełniać obowiązujące normy krajowe.

Aby zapewnić optymalną wydajność pompy ciepła, przepływ powietrza nie może być mniejszy niż 20 l/s (73 m³/h) przy normalnej temperaturze powietrza wywiewanego. Przy niższych temperaturach powietrza wywiewanego wymagany jest wyższy przepływ.

Wydajność wentylacji ustawia się w systemie menu pompy ciepła (menu 5.1.5 - "pr. went. powietrza wyw.").

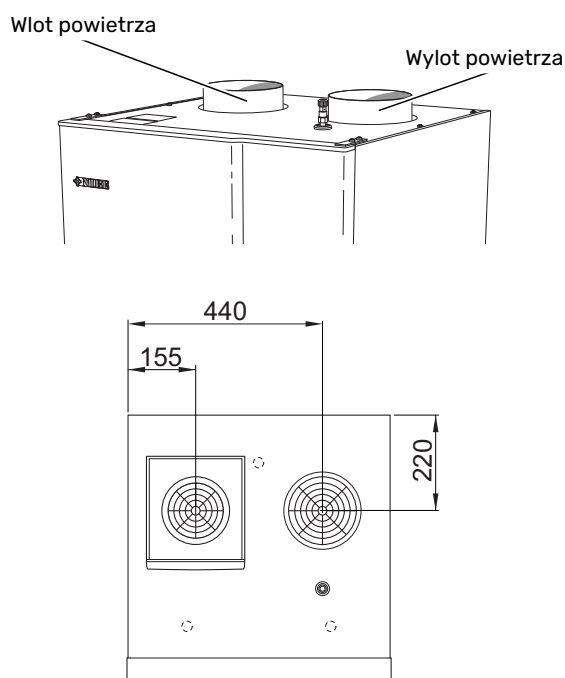
Regulacja wentylacji (powietrze wywiewane)

Aby uzyskać wymaganą wymianę powietrza w każdym pomieszczeniu w budynku, nawiewy wentylacyjne należy odpowiednio ustawić i wyregulować. Należy również wyregulować wentylator w pompie ciepła.

Natychmiast po montażu należy wyregulować wentylację odpowiednio do wartości zaprojektowanej dla budynku.

Nieprawidłowo ustawiona wentylacja może prowadzić do obniżenia sprawności instalacji i nieekonomicznej pracy, skutkując nieprawidłową temperaturą pomieszczenia i wilgocą w budynku.

Wymiary i przyłącza wentylacyjne



Przyłącza elektryczne

Informacje ogólne

- Instalację elektryczną i okablowanie należy wykonać zgodnie z krajowymi przepisami.
- Odłączyć F130 przed wykonaniem testów izolacji instalacji elektrycznej w budynku.
- Jeśli zastosowano wyłącznik nadprądowy, musi on mieć co najmniej charakterystykę wyzwalania „C”. Wielkość zabezpieczenia podano w punkcie „Dane techniczne”.
- Aby zapobiec zakłóceniom, nie należy układać kabli komunikacyjnych do styków zewnętrznych w pobliżu kabli wysokiego napięcia.
- Minimalny przekrój poprzeczny kabli komunikacyjnych i sygnałowych do styków zewnętrznych musi wynosić 0,5 mm² do długości 50 m, na przykład EKKX lub LiYY lub podobne.
- Schemat połączeń elektrycznych F130, patrz punkt „Dane techniczne”.



WAŻNE!

Przed rozpoczęciem prac przy pompie ciepła należy odciąć zasilanie. Serwisowanie należy wykonać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.



WAŻNE!

Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, może zostać wymieniony tylko przez NIBE, jej serwisanta lub inną wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć niebezpieczeństwa i uszkodzenia.



WAŻNE!

Sprawdzić połączenia, napięcie główne i napięcie fazowe przed uruchomieniem produktu, aby zapobiec uszkodzeniu elektroniki pompy ciepła.



WAŻNE!

Nie należy uruchamiać systemu przed napełnieniem go wodą. Grozi to uszkodzeniem podzespołów systemu.

Przyłącza

ZASILANIE

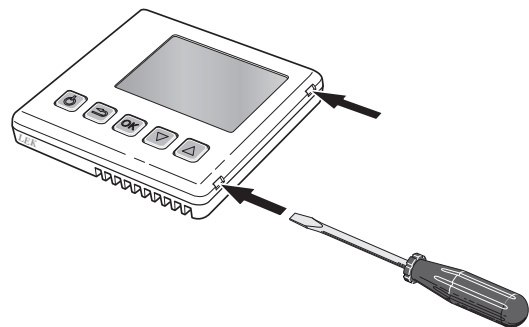
Urządzenie F130 podłącza się do uziemionego jednofazowego gniazda ściennego lub trwale. W przypadku trwałego podłączenia F130 należy poprzedzić wyłącznikiem nadprądowym o minimalnej przerwie 3 mm.

MONTAŻ WYŚWIETLACZA

Wyświetlacz AA4 nie może zostać zainstalowany bezpośrednio na ścianie, ponieważ z tyłu wystaje złącze.

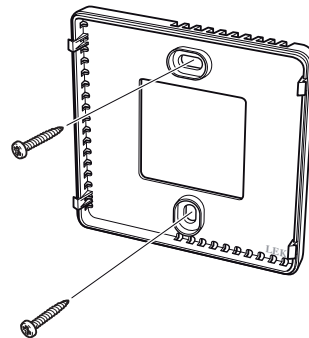
Wyświetlacz należy zainstalować w oddzielnej skrzynce lub na dołączonej plastikowej ramce dystansowej.

1. Otworzyć wyświetlacz, wsuwając śrubokręt w jedną ze szczelin 4 mm w krawędzi. Popchnąć śrubokręt do przodu, aby zwolnić zacisk. Powtórzyć w stosunku do pozostałych trzech zacisków.

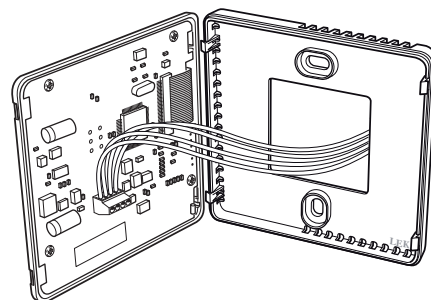


2. Bez plastikowej ramki dystansowej: Umieścić tylny panel przed skrzynką urządzenia i przykręcić do ściany.

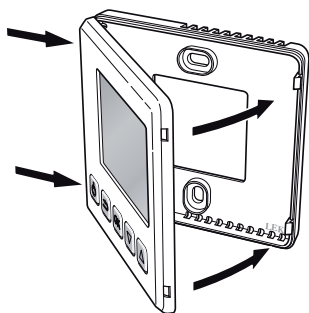
Z plastikową ramką dystansową: Przykręcić plastikową ramkę dystansową do ściany. Następnie przykręcić do ramki tylny panel, używając dwóch dołączonych wkrętów.



3. Podłączyć zgodnie z opisem w rozdziale „Wyświetlacz”.

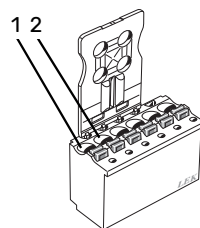


4. Odchylić przedni panel o ok. 30° i zamocować dwa zacze-
py po jednej stronie. Następnie zamknąć sterownik
i zamocować dwa zacze-
py po drugiej stronie.



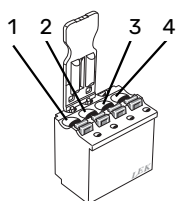
STERUJĄCY CZUJNIK C.W.U.

1. Czujnik sterujący ładowaniem c.w.u. (BT6) jest umiesz-
czony w kapilarze w połowie wysokości zasobnika c.w.u.
2. Podłącz czujnik do dostarczonego złącza 6-pinowego,
pozycja 1 i 2.

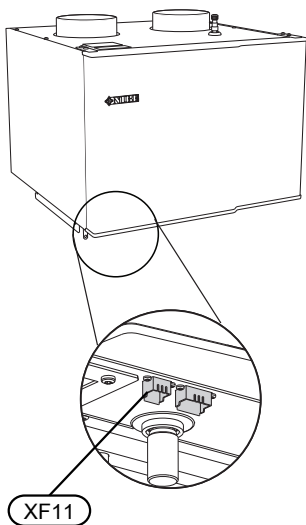


WYŚWIETLACZ

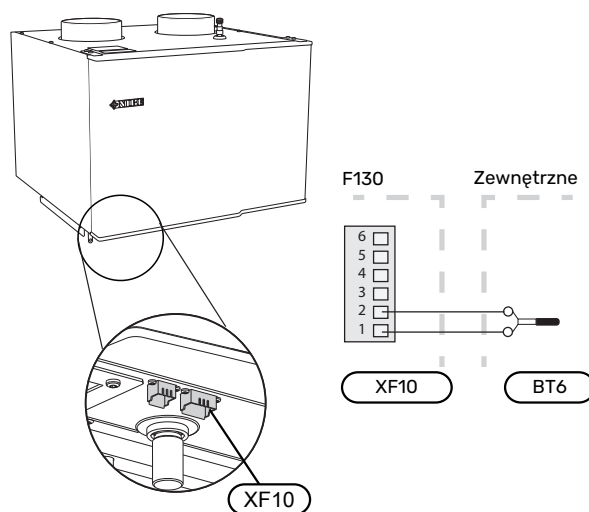
1. Podłącz dostarczone złącze 4-pinowe do kabla 4-żyło-
wego (maksymalna długość kabla 15 m).



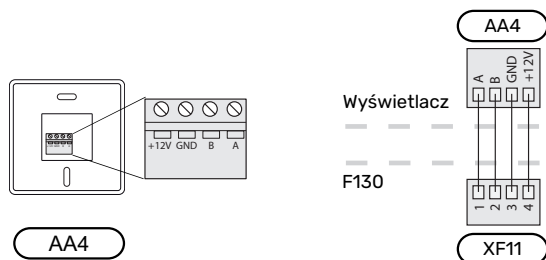
2. Podłącz złącze 4-pinowe do XF11 w F130.



3. Podłącz złącze 6-pinowe do XF10 w F130.

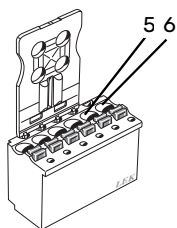


3. Połącz wyświetlacz (AA4) z F130.

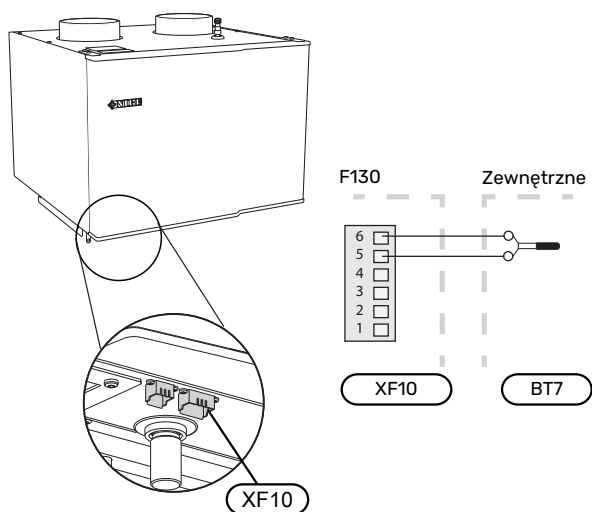


WYŚWIETLACZ CZUJNIKA C.W.U.

1. Wskazanie czujnika c.w.u. (BT7), który jest umieszczony w kapilarze w górnej części ogrzewacza c.w.u.
2. Podłącz czujnik do dostarczonego złącza 6-pinowego, pozycja 5 i 6.



3. Podłącz złącze 6-pinowe do XF10 w F130.



Przyłącza opcjonalne

OPCJE STYKÓW ZEWNĘTRZNYCH

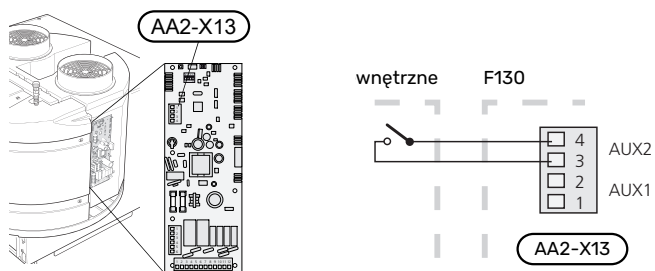
Dostępne wejścia

Styk zewnętrznego blokowania sprężarki

Jeśli wymagane jest zewnętrzne blokowanie sprężarki, można ją podłączyć do zacisku X13 na płycie głównej (AA2).

Sprężarka jest odłączana poprzez podłączenie funkcji przełącznika bezpotencjałowego do AUX2 (X13:3) i AUX1 (X13:4) (sprężarka).

Zamknięty styk powoduje odłączenie wyjścia elektrycznego.



W powyższym przykładzie używane są obydwa wejścia AUX1 (X13:1-2) i AUX2 (X13:3-4) na karcie wejść (AA2).

Rozruch i regulacja

Przygotowania

1. Sprawdzić, czy wyświetlacz jest wyłączony.
2. Sprawdzić, czy zawory do napełniania są całkowicie zamknięte.

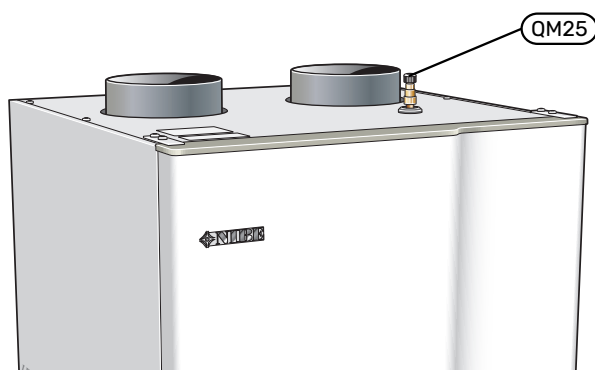
Napełnianie i odpowietrzanie

NAPEŁNIANIE

1. Otwórz kran z ciepłą wodą w budynku.
2. Napełnić F130, otwierając zawór odcinający na rurze zimnej wody prowadzącej do pompy ciepła.
3. Kiedy woda wypływająca z kranu z ciepłą wodą nie będzie zawierać powietrza, pompa ciepła F130 jest pełna i można zamknąć kran.

ODPOWIEETRZANIE

Odpowietrzyć pompę ciepła, używając zaworu odpowietrzającego (QM25), aż wypływająca z niego woda nie będzie zawierać powietrza. Po pewnym czasie od uruchomienia odpowietrzanie należy powtórzyć.



Uruchomienie i odbiór

KREATOR ROZRUCHU



WAŻNE!

Przed uruchomieniem pompy ciepła należy ją napełnić wodą.

1. Uruchom F130, podłączając kabel zasilający.
2. Postępuj według instrukcji kreatora rozruchu na wyświetlaczu. Jeśli kreator rozruchu nie uruchomi się po uruchomieniu pompy ciepła, można uruchomić go ręcznie w menu 5.7.



PORADA!

Sprawdź na stronie 24 bardziej szczegółowe informacje na temat układu sterowania pompy ciepła (obsługa, menu itp.).

Rozruch

Kreator rozruchu włącza się przy pierwszym uruchomieniu instalacji. Kreator informuje, co należy zrobić przy pierwszym uruchomieniu oraz pomaga skonfigurować podstawowe ustawienia instalacji.

Kreator rozruchu gwarantuje, że uruchomienie zostanie wykonane prawidłowo, w związku z czym nie można go pominąć.



UWAGA!

Dopóki kreator rozruchu będzie aktywny, żadna funkcja w instalacji nie uruchomi się automatycznie.

Kreator rozruchu włącza się przy każdym uruchomieniu instalacji, dopóki nie zostanie wyłączony na ostatniej stronie.

Obsługa kreatora rozruchu



Strzałki do poruszania się w oknie kreatora rozruchu

1. Naciskać przycisk Góra lub Dół, aż zostanie zaznaczona jedna ze strzałek w lewym górnym rogu (przy numerze strony).
2. Nacisnąć przycisk OK lub Wstecz, aby poruszać się do przodu lub do tyłu w kreatorze rozruchu.

Bardziej szczegółowe informacje na temat układu sterowania pompy ciepła zawiera strona 24.

USTAWIANIE WENTYLACJI (POWIETRZE WYWIEWANE)

Wentylację należy ustawić zgodnie z obowiązującymi normami. Prędkość wentylatora ustawia się w menu 5.1.5 – „prędkość wentylatora”.

Nawet, jeśli wentylacja zostanie z grubsza ustawiona przy montażu, należy zlecić i umożliwić jej regulację.

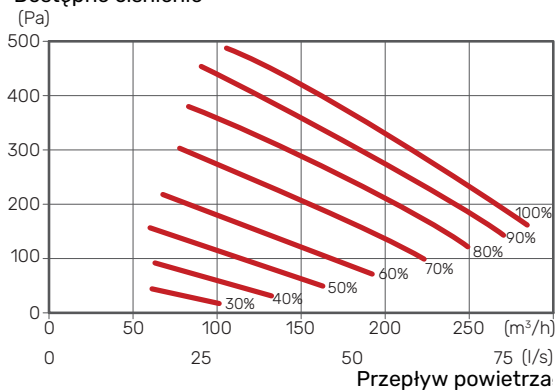


WAŻNE!

Należy zlecić regulację wentylacji, aby dokończyć ustawienie.

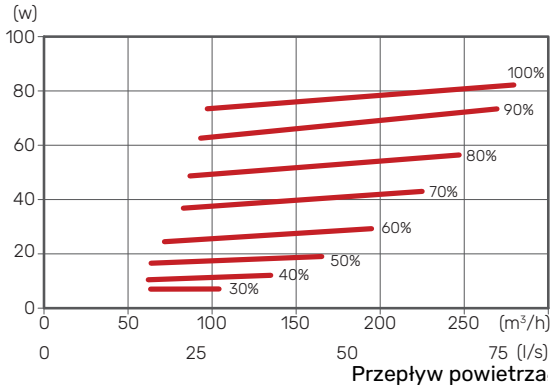
Wydajność wentylatora

Dostępne ciśnienie



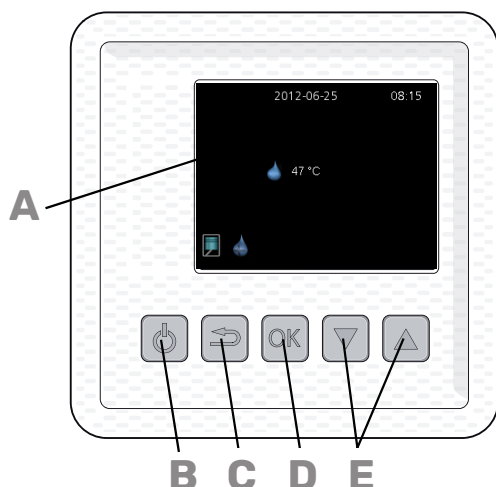
Moc wentylatora

Moc



Sterowanie - Wstęp

Wyświetlacz



A WYŚWIETLACZ

Na wyświetlaczu pojawiają się instrukcje, ustawienia i informacje obsługowe.

B PRZYCIŚK STANU GOTOWOŚCI

Przycisk stanu gotowości służy do przełączania F130 w tryb gotowości. Sprężarka i wentylator zostają wtedy wyłączone. Aby włączyć/wyłączyć tryb gotowości, należy wcisnąć ten przycisk przez trzy sekundy.

C PRZYCIŚK WSTECZ

Przycisk Wstecz służy do:

- cofania się do poprzedniego menu
- zmiany niezatwierdzonych ustawień.

D PRZYCIŚK OK

Przycisk OK służy do:

- potwierdzania wyboru podmenu/opcji/wartości zadanych.

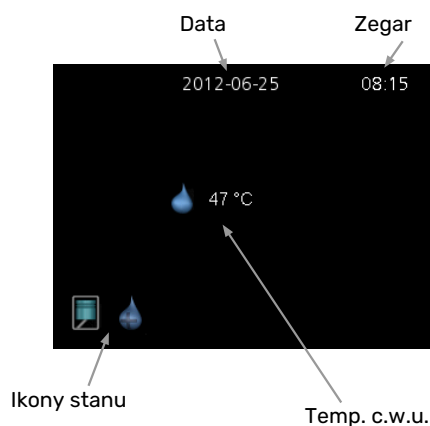
E PRZYCIŚKI GÓRA I DÓŁ

Za pomocą przycisków Góra i Dół można:

- przewijać menu i opcje
- zwiększać i zmniejszać wartości

System menu

Po uruchomieniu F130 pojawia się menu informacyjne, zawierające podstawowe informacje o stanie pompy ciepła.

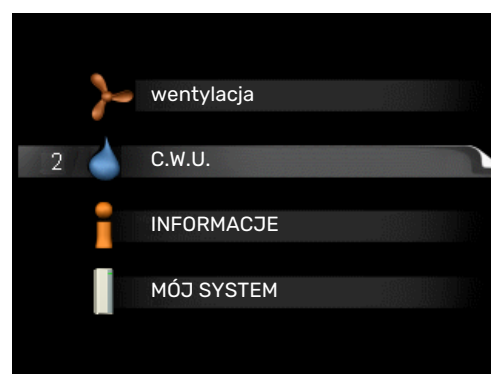


Menu informacyjne jest wyświetlane:

- przy uruchomieniu
- po naciśnięciu przycisku Wstecz w menu głównym
- po 15 minutach bezczynności.

Aby powrócić do menu głównego, należy nacisnąć dowolny przycisk.

MENU GŁÓWNE



Tutaj są wyświetlane menu główne systemu menu.

MENU 1 - WENTYLACJA

Ustawianie wentylacji. Sprawdź na stronie 26.

MENU 2 - C.W.U.

Ustawianie i programowanie produkcji ciepłej wody. Patrz strona 27.

MENU 3 - INFORMACJE

Wyświetlanie temperatur i innych informacji obsługowych oraz dostęp do dziennika alarmów. Sprawdź na stronie 29.

MENU 4 - MÓJ SYSTEM

Ustawianie daty, godziny, języka itp. Sprawdź na stronie 30.

MENU 5 - SERWIS

Ustawienia zaawansowane. Te ustawienia nie są dostępne dla użytkownika końcowego. Należy przejść do menu głównego i nacisnąć przycisk Wstecz przez 7 sekund, aby przejść do menu serwisowego. Sprawdź na stronie 31.

SYMBOLE NA WYŚWIETLACZU

Podczas pracy urządzenia, na wyświetlaczu mogą pojawiać się następujące symbole:

Symbol	Opis
	Ten symbol pojawia się w czasie pracy sprężarki.
	Symbol ten pojawia się, kiedy obroty wentylatora zostały zmienione w stosunku do normalnego ustawienia.
	Ten symbol pojawia się po uruchomieniu trybu luksusowego dla c.w.u. lub przegrzewu okresowego.
	Symbol ten pojawia się po aktywacji „programowanie” w menu 2.3.
	Symbol ten pojawia się po aktywacji „harm. urlopowy” w menu 4.7.

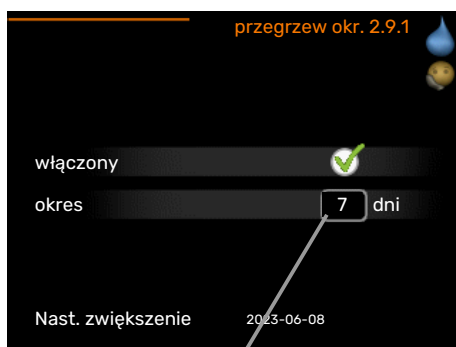
PRACA

Aby przesunąć kursor, należy nacisnąć przycisk Góra lub Dół. Zaznaczona pozycja zawsze jest jaśniejsza i/lub ma wyróżnioną zakładkę.

WYBÓR MENU

Aby wejść do systemu menu, wybierz podmenu, zaznaczając je za pomocą przycisków Góra i Dół i naciskając przycisk OK.

USTAWIANIE WARTOŚCI



Wartość regulowana

Aby ustawić wartość:

1. Zaznacz wartość, którą chcesz ustawić, używając przycisku Góra lub Dół.
2. Naciśnij przycisk OK. Tło wartości zrobi się zielone, co oznacza wejście do trybu ustawień.
3. Naciśnij przycisk Góra, aby zwiększyć, lub przycisk Dół, aby zmniejszyć wartość.
4. Aby potwierdzić ustawioną wartość, naciśnij przycisk OK. Aby cofnąć i przywrócić pierwotną wartość, naciśnij przycisk Wstecz.

01

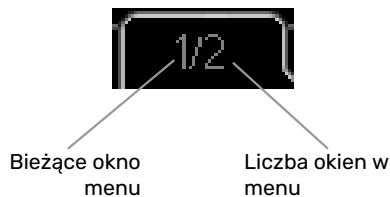
01

04

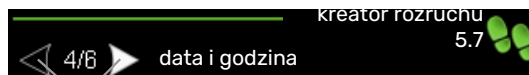
04

PRZEWIJANIE OKIEN

Menu może zawierać kilka okien. Zaznaczyć numer strony za pomocą przycisków Góra i Dół w lewym górnym rogu, po czym nacisnąć przycisk OK, aby przechodzić między oknami.



Przewijanie okien w kreatorze rozruchu



Strzałki do przewijania okien kreatora rozruchu

1. Zaznaczyć jedną ze strzałek w lewym górnym rogu (przy numerze strony) za pomocą przycisków Góra i Dół.
2. Następnie należy nacisnąć przycisk OK, aby przewijać okna w kreatorze rozruchu.

Sterowanie – Menu

Menu 1 - wentylacja

PRZEGLĄD

1 - wentylacja

MENU 1 - WENTYLACJA

Zakres ustawień normalny i prędkość 1-4

Wartość domyślna: normalny

To menu jest wyświetlane tylko w przypadku pompy ciepła na powietrze wentylacyjne.

Tutaj można czasowo zwiększyć lub zmniejszyć wentylację w budynku.

Po wybraniu nowej prędkości rozpoczyna się odliczanie. Po 4 godzinach prędkość wentylacji powróci do normalnego ustawienia.

Prędkość wentylatora jest podawana w nawiasach (w procentach) po każdej dostępnej prędkości.



PORADA!

Jeśli wymagane są zmiany długoterminowe, użyj funkcji urlopu.



UWAGA!

Pompa ciepła wymaga minimalnego przepływu powietrza do prawidłowej pracy. Niedostateczny przepływ powietrza może uruchomić alarm i zablokować pracę sprężarki.

Menu 2 - C.W.U.

PRZEGLĄD

2 - C.W.U.*	2.1 - tymczasowy luks.
	2.2 - tryb komfortowy
	2.3 - programowanie
	2.9 - zaawansowane
	2.9.1 - przegrzew okr.

* Wymagane wyposażenie dodatkowe.

Podmenu

To menu jest wyświetlane tylko w razie podłączenia zasobnika c.w.u. do pompy ciepła.

W menu **C.W.U.** znajduje się kilka podmenu. Informacje o stanie danego menu wyświetlane są na prawo od menu.

tymczasowy luks. Aktywacja tymczasowego zwiększenia temperatury ciepłej wody. Informacja o stanie podaje „wył.” lub czas obowiązywania tymczasowego zwiększenia wzrostu temperatury.

tryb komfortowy Ustawianie temperatury c.w.u. Informacja o stanie podaje wybrany tryb, „oszczędny”, „normalny” lub „luksusowy”.

programowanie Programowanie temperatury c.w.u. Informacja o stanie „aktywny” jest wyświetlana, jeśli harmonogram jest obecnie aktywny. Jeśli natomiast harmonogram został ustawiony, ale nie jest aktywny, będzie wyświetlana informacja o stanie „nastawa”.

zaawansowane Ustawianie okresowego zwiększenia temperatury ciepłej wody.

MENU 2.1 - TYMCZASOWY LUKS.

Zakres ustawień: 3, 6 i 12 godzin i tryb „wył.” i „jednoraz. zwiększ.”

Wartość domyślna: „wył.”

Kiedy zapotrzebowanie na ciepłą wodę tymczasowo wzrosło, można użyć tego menu do wyboru zwiększenia temperatury c.w.u. do trybu luksusowego na określony czas.



UWAGA!

Jeśli zostanie wybrany tryb komfortowy „luksusowy” w menu 2.2, nie można bardziej zwiększyć temperatury.

Funkcja zostaje włączona natychmiast po wybraniu okresu czasu i potwierdzeniu przyciskiem OK. Pozostały czas dla wybranego ustawienia jest wyświetlany po prawej stronie.

Po upływie czasu, F130 powraca do trybu ustawionego w menu 2.2.

Wybierz „wył.”, aby wyłączyć **tymczasowy luks.**

MENU 2.2 - TRYB KOMFORTOWY

Zakres ustawień: oszczędny, normalny, luksusowy

Wartość domyślna: normalny

Różnica między dostępnymi trybami to temperatura ciepłej wody użytkowej. Wyższa temperatura oznacza, że ciepła woda wystarczy na dłużej.

oszczędny: Ten tryb produkuje mniej ciepłej wody niż pozostałe, ale jest bardziej oszczędny.

normalny: Tryb normalny zapewnia większą ilość ciepłej wody i jest przeznaczony dla większości gospodarstw domowych.

luksusowy: Tryb luksusowy zapewnia największą możliwą ilość ciepłej wody.

MENU 2.3 - PROGRAMOWANIE

Włączony

programowanie 2.3			
włączony			
wsz.			
pn	05:30	06:00	oszczędny
wt	05:30	06:00	oszczędny
śr	05:30	06:00	oszczędny
cz	05:30	06:00	oszczędny
pt	05:30	06:00	oszczędny
so	05:30	06:00	oszczędny
nd	05:30	06:00	oszczędny

Dzień

Okres czasu

Tryb komfortowy

Tutaj można zaprogramować temperaturę c.w.u. dla pompy ciepła.

Harmonogram włącza się i wyłącza, zaznaczając/ usuwając zaznaczenie „włączony”. Wyłączenie nie wpływa na ustawione czasy.

Włączony: Tutaj włącza się programowanie wybranego okresu. Wyłączenie nie wpływa na ustawione czasy.

Dzień: Tutaj wybiera się, który dzień lub dni tygodnia są objęte harmonogramem. Aby usunąć z harmonogramu określony dzień, należy zresetować czas dla tego dnia, ustawiając godzinę rozpoczęcia taką samą, jak godzina zakończenia. Jeśli zostanie wykorzystany wiersz „wszystkie”, wszystkie dni w okresie zostaną ustawione zgodnie z tym wierszem.

Okres czasu: Tutaj wybiera się godzinę rozpoczęcia i zakończenia harmonogramu dla wybranego dnia.

Tryb komfortowy: Tutaj ustawia się temperaturę c.w.u., która będzie stosowana w harmonogramie pracy.



PORADA!

Aby ustawić podobny harmonogram dla każdego dnia tygodnia, zacznij od wypełnienia pozycji „wszystkie”, po czym zmień żądane dni.



UWAGA!

Jeśli godzina zakończenia wypada przed godziną rozpoczęcia danego dnia, oznacza to, że przedział czasowy kończy się po północy.

Programowanie zawsze zaczyna się w tym samym dniu, w którym ustawiono godzinę rozpoczęcia.

Jeśli okresy czasu zachodzą na siebie o północy, priorytet ma ten okres czasu, który zaczyna się po północy.

MENU 2.9 - ZAAWANSOWANE

Menu **zaawansowane** ma pomarańczowy tekst i jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. To menu zawiera podmenu.

MENU 2.9.1 - PRZEGRZEW OKR.

okres

Zakres ustawień: 1 - 90 dni

Przywrócenie ustawień fabrycznych: włączone, 7 dni

Aby zapobiec rozwojowi bakterii w ogrzewaczu c.w.u., pompa ciepła może na krótki czas regularnie zwiększać temperaturę c.w.u.

Tutaj można wybrać długość czasu między kolejnymi przegrzewami ciepłej wody. Można ustawić wartość między 1 i 90 dni. Ustawienie fabryczne to 7 dni. Aby włączyć/wyłączyć funkcję, należy zaznaczyć/odznaczyć pole „włączony”.

Menu 3 - INFORMACJE

PRZEGLĄD

3 - INFORMACJE	3.1 - info. serwisowe
	3.2 - info. o sprężar.
	3.4 - dziennik alarmów

Podmenu

Menu **INFORMACJE** zawiera kilka podmenu. W tych menu nie ustawia się żadnych wartości – pełnią one tylko funkcję informacyjną.

info. serwisowe wyświetla poziomy i wersje oprogramowania w pompie ciepła.

info. o sprężar. wyświetla czas pracy, liczbę uruchomień i stan sprężarki.

dziennik alarmów wyświetla ostatni alarm i informacje o pompie ciepła w czasie wystąpienia alarmu.

MENU 3.1 - INFO. SERWISOWE

Tutaj można wyświetlić informacje o bieżącym stanie pracy instalacji (np. bieżące temperatury itp.). Nie można wprowadzać żadnych zmian.

Informacje są zawarte na wielu stronach. Do przeglądania stron służą przyciski Góra i Dół.

Symbole w menu:			
	Sprężarka		
	Wentylacja (wyświetlana tylko w razie montażu modułu wentylacyjnego)		Przegrzew okresowy lub tryb luksusowy c.w.u.
	Programowanie		Harmonogram urlopowy

MENU 3.2 - INFO. O SPRĘŻAR.

Tutaj można wyświetlić informacje o stanie pracy oraz statystykę sprężarki. Nie można niczego zmieniać.

MENU 3.4 - DZIENNIK ALARMÓW

Tutaj zapisywany jest stan pracy pompy ciepła w chwili wystąpienia alarmu, aby ułatwić wykrywanie usterek. Można przejrzeć informacje na temat 10 ostatnich alarmów.

Aby wyświetlić stan pracy w razie alarmu, zaznacz alarm i naciśnij przycisk OK.

Menu 4 - MÓJ SYSTEM

PRZEGLĄD

4 - MÓJ SYSTEM	4.4 - data i godzina	
	4.6 - język	
	4.7 - harm. urlopowy	
	4.9 - zaawansowane	4.9.4 - ustawienie fabryczne

Podmenu

W menu **MÓJ SYSTEM** znajduje się kilka podmenu. Informacje o stanie danego menu wyświetlane są na prawo od menu.

data i godzina Ustawianie aktualnej daty i godziny. Informacja o stanie podaje godzinę.

język Tutaj ustawia się język wyświetlacza. Informacja o stanie podaje wybrany język.

harm. urlopowy Programowanie c.w.u. i wentylacji na czas urlopu. Informacja o stanie „nastawa” jest wyświetlana, jeśli ustawisz harmonogram urlopowy, ale nie jest aktywna; informacja „aktywny” jest wyświetlana, jeśli dowolna część harmonogramu urlopowego jest aktywna; w pozostałych przypadkach jest wyświetlana informacja „wył.”.

zaawansowane Przywracanie wartości fabrycznych wszystkich ustawień.

MENU 4.4 - DATA I GODZINA

Tutaj ustawia się i wyświetla datę i godzinę.

MENU 4.6 - JĘZYK

Tutaj można wybrać język, w jakim mają być wyświetlane informacje.

MENU 4.7 - HARM. URLOPOWY

Aby ograniczyć zużycie energii, można zaprogramować obniżenie temperatury ciepłej wody i wentylacji.

Harmonogram urlopowy zaczyna się o godzinie 00:00 w dniu rozpoczęcia i kończy o godzinie 23:59 w dniu zakończenia.



PORADA!

Ustaw koniec trybu wakacyjnego na dzień przed powrotem, aby temperatura ciepłej wody miała możliwość uzyskania wymaganej wartości.

MENU 4.9 - ZAAWANSOWANE

Menu **zaawansowane** ma pomarańczowy tekst i jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. To menu zawiera podmenu.

MENU 4.9.4 - USTAWIENIE FABRYCZNE

Tutaj można przywrócić wartości fabryczne wszystkich ustawień dostępnych dla użytkownika (w tym menu zaawansowane).

Po ustawieniu fabrycznym ustawienia indywidualne muszą być skasowane.

Menu 5 - SERWIS

PRZEGLĄD

5 - SERWIS	5.1 - ustawienia pracy	5.1.1 - ustawienia c.w.u.
		5.1.5 - pr. went. powietrza wyw.
		5.1.5 - prędkość wentylatora
		5.1.15 - temp. powietrza pom.
		5.1.16 - instalacja
	5.5 - ustawienie fabryczne	
	5.6 - wymuszone sterowanie	
	5.7 - kreator rozruchu	
	5.8 - szybkie uruchomienie	

Przejdź do menu głównego i wciskaj przycisk Wstecz przez 7 sekund, aby przejść do menu Serwis.

Podmenu

Menu **SERWIS** ma pomarańczowy tekst i jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. To menu zawiera szereg podmenu.

ustawienia pracy Ustawienia pracy pompy ciepła.

ustawienie fabryczne Całkowite przywrócenie ustawień fabrycznych wszystkich ustawień (w tym dostępnych dla użytkownika).

wymuszone sterowanie Wymuszone sterowanie różnymi elementami w pompie ciepła.

kreator rozruchu Ręczne uruchomienie kreatora rozruchu, który pojawia się przy pierwszym uruchomieniu pompy ciepła.

szybkie uruchomienie Szybkie uruchamianie sprężarki.



WAŻNE!

Nieprawidłowe ustawienia w menu serwisowych mogą uszkodzić pompę ciepła.

MENU 5.1 - USTAWIENIA PRACY

Tutaj wprowadza się ustawienia pompy ciepła.

MENU 5.1.1 - USTAWIENIA C.W.U.

ekonomiczne

Zakres ustawień oszczędny temp. początkowa: 10 – 53°C

Ustawienie fabryczne oszczędny temp. początkowa: 45°C

Zakres ustawień oszczędny temp. końcowa: 13 – 56°C

Ustawienie fabryczne oszczędny temp. końcowa: 51°C

normalne

Zakres ustawień normalny temp. początkowa: 10 – 53°C

Ustawienie fabryczne normalny temp. początkowa: 49°C

Zakres ustawień normalny temp. końcowa: 13 – 56°C

Ustawienie fabryczne normalny temp. końcowa: 54°C

luksusowe

Zakres ustawień luksusowy temp. początkowa: 10 – 57°C

Ustawienie fabryczne luksusowy temp. początkowa: 53°C

Zakres ustawień luksusowy temp. końcowa: 13 – 60°C

Ustawienie fabryczne luksusowy temp. końcowa: 58°C

zw. temp. końc.

Zakres ustawień: 5 – 60 °C

Wartość domyślna: 60 °C

Tutaj ustawia się temperaturę początkową i końcową ciepłej wody dla różnych opcji temperatur w menu 2.2, a także temperaturę końcową okresowego zwiększenia w menu 2.9.1.

MENU 5.1.5 - PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA

Pompa ciepła na powietrze wentylacyjne

Zakres ustawień: 30 – 100 %

Ustawienie fabryczne normalny: 70%

Ustawienie fabryczne prędkość 1: 30%

Ustawienie fabryczne prędkość 2: 50%

Ustawienie fabryczne prędkość 3: 70%

Ustawienie fabryczne prędkość 4: 90%

Instalacja z powietrzem otoczenia

Zakres ustawień: 30 – 100 %

Ustawienie fabryczne prędkość 1: 30%

Tutaj ustawia się prędkość wentylatora.



UWAGA!

Nieprawidłowo ustawiony przepływ wentylacji może uszkodzić budynek, a także może zwiększyć zużycie energii.

MENU 5.1.15 - TEMP. POWIETRZA POM.

maks. temp. pow. pom

Zakres ustawień: 20 - 37 °C

Wartość domyślna: 37 °C

min. temp. pow. pom.

Zakres ustawień: -10 - 25 °C

Ustawienie fabryczne dla powietrza otoczenia i powietrza wentylacyjnego: 10°C

Tutaj ustawia się min. i maks. temperaturę powietrza doprowadzanego do F130.

MENU 5.1.16 - INSTALACJA

instalacja

Zakres ustawień: powietrze otoczenia, powietrze went.

Ustawienie fabryczne: powietrze otoczenia

Tutaj ustawia się sposób montażu F130.

Tego menu nie dotyczy przywrócenie ustawień fabrycznych w menu 4.9.4 lub 5.5.

MENU 5.5 - USTAWIENIE FABRYCZNE

Tutaj można przywrócić ustawienia fabryczne wszystkich ustawień (w tym dostępnych dla użytkownika).



WAŻNE!

Po skasowaniu, przy kolejnym uruchomieniu pompy ciepła zostanie wyświetlony kreator rozruchu.

MENU 5.6 - WYMUSZONE STEROWANIE

Tutaj można w wymuszony sposób sterować różnymi elementami w pompie ciepła.

MENU 5.7 - KREATOR ROZRUCHU

Przy pierwszym uruchomieniu pompy ciepła, kreator rozruchu uruchamia się automatycznie. Tutaj uruchamia się go ręcznie.

Sprawdź na stronie 22 dodatkowe informacje na temat kreatora rozruchu.

MENU 5.8 - SZYBKIE URUCHOMIENIE

Stąd można uruchomić sprężarkę.



UWAGA!

Aby uruchomić sprężarkę, musi występować zapotrzebowanie na ciepłą wodę.



WAŻNE!

Nie należy szybko uruchamiać sprężarki zbyt wiele razy w krótkim okresie czasu, ponieważ można uszkodzić sprężarkę i wyposażenie dodatkowe.

Zaburzenia komfortu cieplnego

W większości przypadków urządzenie F130 wykrywa usterki (zakłócenia mogące prowadzić do zaburzenia komfortu cieplnego) i informuje o nich za pomocą alarmów oraz instrukcji na wyświetlaczu.

Menu Informacje

Wszystkie wartości pomiarów pompy ciepła znajdują się w menu 3.1 w systemie menu pompy ciepła. Przeglądanie wartości w tym menu często może ułatwić znalezienie przyczyny usterki. Dodatkowe informacje na temat menu 3.1 znajdziesz w menu Pomoc lub w instrukcji obsługi.

Zarządzanie alarmami



Alarm oznacza, że wystąpiła jakaś usterka, o czym informuje symbol alarmu na wyświetlaczu.

ALARM

Alarm oznacza, że wystąpiła jakaś usterka, której F130 nie potrafi samodzielnie naprawić. Wyświetlacz pokazuje typ alarmu i umożliwia jego skasowanie.

kasowanie alarmu W wielu przypadkach wystarczy wybrać „kasowanie alarmu”, aby naprawić problem, który spowodował alarm. Jeśli alarm występuje nadal, problemu nie udało się rozwiązać. Jeśli alarm znika i występuje ponownie, patrz punkt dotyczący usuwania usterek (strona 33).

Usuwanie usterek

Jeśli na wyświetlaczu nie ma informacji o zakłóceniach w pracy, można wykorzystać następujące wskazówki:

CZYNNOŚCI PODSTAWOWE

Zacznij od sprawdzenia następujących elementów:

- Czy kabel zasilający jest podłączony do F130?
- Grupa bezpieczników i bezpiecznik główny budynku.
- Wyłącznik różnicowo-prądowy budynku.

NISKA TEMPERATURA LUB BRAK CIEPŁEJ WODY

- Wyższe zużycie ciepłej wody.

- Zaczekaj, aż ciepła woda zostanie podgrzana. Tymczasowo zwiększony wydatek ciepłej wody (tymczasowy luksus.) można włączyć w menu 2.1.
- Zbyt niskie ustawienie ciepłej wody.
 - Wejdź do menu 2.2 – „tryb komfortowy” i wybierz wyższy tryb komfortu.
- Zapchany filtr (instalacja z powietrzem otoczenia)
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- Niedostateczna wentylacja lub jej brak (montaż modułu wentylacyjnego)
 - Patrz punkt „Zbyt niski poziom lub brak wentylacji”.

ZBYT NISKI POZIOM LUB BRAK WENTYLACJI (INSTALACJA POWIETRZA WYWIEWANEGO)

- Zablokowany filtr (HQ12).
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- Wentylacja wymaga regulacji.
 - Zleć/ wykonaj regulację wentylacji.
- Zapchany lub zablokowany moduł wywiewanego powietrza.
 - Sprawdź i wyczyść nawiewy wentylacyjne.
- Ograniczona prędkość wentylatora.
 - Wejdź do menu 1 – „wentylacja” i wybierz opcję „normalny”

ZBYT WYSOKI POZIOM LUB UCIAŹLIWA WENTYLACJA (INSTALACJA POWIETRZA WYWIEWANEGO)

- Zablokowany filtr (HQ12).
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- Wentylacja wymaga regulacji.
 - Zleć/ wykonaj regulację wentylacji.
- Zbyt wysoka prędkość pracy wentylatora.
 - Wejdź do menu 1 – „wentylacja” i wybierz opcję „normalny”

SPRĘŻARKA NIE URUCHAMIA SIĘ

- Brak zapotrzebowania na c.w.u.
 - Pompa ciepła nie wymaga ciepłej wody.
- Trwa odszranianie pompy ciepła.
 - Sprężarka włączy się, kiedy odszranianie dobiegnie końca.

SŁYCHAĆ BULGOTANIE

- Zbyt mało wody w wężu skroplin.
 - Uzupełnij wodą wąż skroplin.

- Zablokowany wąż skroplin.
 - Sprawdź i wyreguluj wąż skroplin.

Akcesoria

Nie wszystkie akcesoria są dostępne na wszystkich rynkach.

Szczegółowe informacje na temat akcesoriów i pełna lista akcesoriów są dostępne na stronie biawar.com.pl.

Ogrzewacz c.w.u.

VPD10

Zasobnik c.w.u. bez grzałki zanurzeniowej

VPD 150

Ochrona przed korozją:

Stal nie- Nr części 086 017
rdzewna

VPD 300

Ochrona przed korozją:

Stal nie- Nr części 086 019
rdzewna

Górny moduł TOC 40

Górny moduł, który zasłania rury/przewody wentylacyjne.

WYSOKOŚĆ 245 MM

Nr kat. 089 756

WYSOKOŚĆ 345 MM

Nr kat. 089 757

WYSOKOŚĆ 445 MM

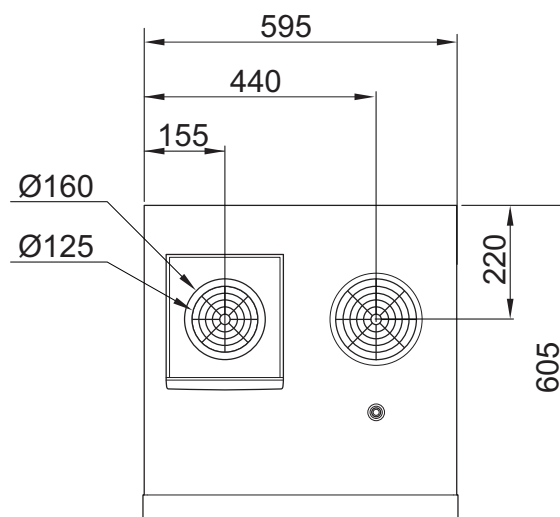
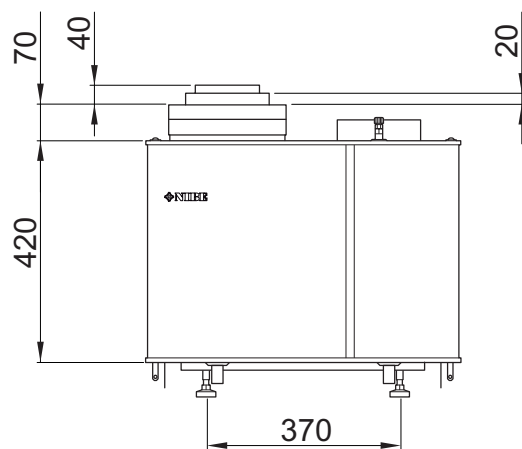
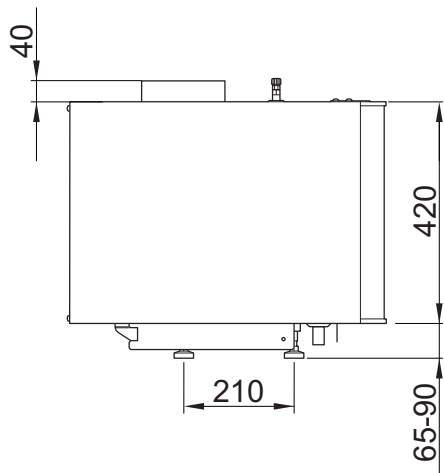
Nr kat. 067 522

WYSOKOŚĆ 385 - 635 MM

Nr kat. 089 758

Dane techniczne

Wymiary



Dane techniczne

1x230 V		
Dane wyjściowe według EN 14 511		
Moc (P _H)/Współczynnik sprawności (COP)	kW/-	1,42 / 3,87 ¹
Moc (P _H)/Współczynnik sprawności (COP)	kW/-	1,34 / 3,13 ²
Moc (P _H)/Współczynnik sprawności (COP)	kW/-	1,27 / 2,65 ³
Dane elektryczne		
Napięcie znamionowe	V	230 V ~ 50 Hz
Maks. prąd roboczy	A	3,5
Min. obciążalność dopuszczalna bezpiecznika	A	6
Moc znamionowa pompy obiegowej	W	5-20
Moc znamionowa wentylatora	W	20-75
Stopień ochrony		IP21
Wentylacja		
Typ filtra, filtr powietrza wywiewanego		Wstępne oczyszczanie 65%
Obieg czynnika chłodniczego		
Typ czynnika chłodniczego		R134A
Wartość GWP czynnika chłodniczego		1430
Pojemność	kg	0,38
Odpowiednik CO ₂	tona	0,54
Wartość wyłączenia presostatu wysokiego ciśnienia	MPa/bar	2,2 / 22,0
Pompa ciepła		
Maks. ciśnienie w układzie	MPa/bar	1,0 / 10,0
Maks. temperatura, rurociąg zasilający	°C	63
Maks. temperatura, rurociąg powrotny	°C	54
Wymagany przepływ powietrza		
Min. przepływ powietrza nawiewanego o temperaturze co najmniej 10°C	l/s	25
Zakres temperatur dla pracy sprężarki	°C	10 - 37
Moc akustyczna zgodnie z EN 12 102		
Poziom mocy akustycznej (L _{W(A)}) ⁴	dB(A)	47,0
Ciśnienie akustyczne zgodnie z EN ISO 11 203		
Poziom natężenia dźwięku w pomieszczeniu instalacyjnym (L _{P(A)}) ⁵	dB(A)	43,0
Przyłącza rurowe		
Obieg ciepłej wody, Ø zewn.	mm	22
Ø zewn. przyłączy powietrza	mm	160
Ø zew. skrzynki filtra	mm	160/125

¹ A20(12)W35, frânluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

² A20(12)W45, frânluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

³ A20(12)W55, frânluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

⁴ Wartość zmienia się dla wybranej prędkości wentylatora. Bardziej szczegółowe dane dotyczące hałasu, w tym hałasu przewodów wentylacyjnych, można znaleźć na stronie biawar.com.pl.

⁵ Wartość może się różnić w zależności od właściwości tłumienia dźwięku pomieszczenia. Te wartości dotyczą tłumienia 4 dB.

Inne 1x230 V		
Wymiary i masa		
Długość, kabel zasilający	m	2,8
Szerokość	mm	600
Głębokość	mm	605
Wysokość		490 - 515
Masa	kg	50
Nr części		066 009
Nr EPREL		-

Etykieta efektywności energetycznej

Producent		NIBE AB	
Model		F130 Surrounding air	F130 Surrounding air
Model ogrzewacza c.w.u.		VPD10-150	VPD10-300
Deklarowany profil obciążeń		L	XL
Klasa sprawności przygotowywania ciepłej wody		A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody, η_{wh}	%	106	110
Roczne zużycie energii na podgrzewanie wody, AEC	kWh	967	1 519
Nastawa termostatu	°C	54	54
Poziom natężenia dźwięku L_{WA} wewnątrz	dB	47	47
Dzienne zużycie energii elektrycznej, Q_{elec}	kWh	4,40	6,90
Zastosowane normy		EN 16147	

NIBE F130



Indeks

A

Akcesoria, 35

B

Budowa modułu wentylacyjnego
Lista elementów, 12

C

Czujnik sterowania c.w.u., 19

D

Dane techniczne, 36–37
Dane techniczne, 37
Schemat połączeń elektrycznych, 39
Wymiary i rozmieszczenie króćców przyłączeniowych, 36

Dostarczone elementy, 8

Dostawa i obsługa, 7
Dostarczone elementy, 8
Miejsce instalacji, 7
Montaż, 7
Transport, 7

Dostawa i obsługa
Obsługa paneli, 8

E

Etykieta efektywności energetycznej, 38

I

Informacje dotyczące bezpieczeństwa, 4
Numer seryjny, 4
Odbiór instalacji, 6
Oznaczenie, 4
Symbole, 4

M

Menu 1 - KLIMAT POMIESZCZEN., 26
Menu 2 - C.W.U., 27
Menu 3 - INFORMACJE, 29
Menu 4 - POMPA CIEPŁA, 30
Menu 5 - SERWIS, 31
Miejsce instalacji, 7
Moduł pokojowy, 24
Montaż, 7
Montaż/Zawieszanie, 10

N

Napełnianie i odpowietrzanie, 22
Napełnianie zasobnika c.w.u., 22
Napełnianie zasobnika c.w.u., 22
Numer seryjny, 4

O

Objaśnienie symboli, 13
Odbiór instalacji, 6
Opcje połączeń zewnętrznych
Przełącznik zewnętrznego blokowania sprężarki, 21
Wskazanie czujnika c.w.u., 20
Opcje styków zewnętrznych, 18, 21
Oznaczenie, 4

P

Podłączanie zasobnika c.w.u., 14
Połączenia elektryczne
Czujnik sterowania c.w.u., 19
Połączenia rurowe
Zimna i ciepła woda
Podłączanie ogrzewacza c.w.u., 14
Przełącznik zewnętrznego blokowania sprężarki, 21

Przewód wentylacyjny, 16

Przygotowania, 22

Przyłącza elektryczne, 18
Opcje styków zewnętrznych, 18, 21
Przyłącza, 18

Przyłącza rurowe i wentylacyjne, 13
Objaśnienie symboli, 13
Ogólne przyłącza rurowe, 13
Przewód wentylacyjny, 16
Schemat instalacji, 13
Wymiary i przyłącza rurowe, 14
Wymiary rur, 14

R

Rozmieszczenie elementów pompy ciepła, 11
Rozruch i regulacja, 22
Napełnianie i odpowietrzanie, 22
Przygotowania, 22
Uruchomienie i odbiór, 22

S

Schemat instalacji, 13
Schemat połączeń elektrycznych, 39
Sterowanie, 24, 26
Sterowanie - Menu, 26
Sterowanie - Wstęp, 24
Sterowanie - Menu, 26
Menu 1 - KLIMAT POMIESZCZEN., 26
Menu 2 - C.W.U., 27
Menu 3 - INFORMACJE, 29
Menu 4 - POMPA CIEPŁA, 30
Menu 5 - SERWIS, 31
Sterowanie - Wstęp, 24
System menu, 24
Sterowanie - Wstęp
Moduł pokojowy, 24
Symbole, 4
System menu, 24

T

Transport, 7

U

Uruchomienie i odbiór, 22
Ustawianie wentylacji, 23
Usuwanie usterek, 33

W

Ważne informacje, 4
Informacje dotyczące bezpieczeństwa, 4
Utylizacja odpadów, 4
Wskazanie czujnika c.w.u., 20
Wymiary i przyłącza rurowe, 14
Wymiary i rozmieszczenie króćców przyłączeniowych, 36
Wymiary rur, 14

Z

Zaburzenia komfortu cieplnego
Usuwanie usterek, 33
Zarządzanie alarmami, 33
Zarządzanie alarmami, 33
Zdejmowanie pokryw, 8
Zimna i ciepła woda
Podłączanie ogrzewacza c.w.u., 14

Informacje kontaktowe

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmotechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

W przypadku krajów nie wymienionych na tej liście, należy kontaktować się z firmą NIBE Sweden lub odwiedzić stronę nibe.eu, aby uzyskać dodatkowe informacje.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB PL 2442-1 731937

To publikacja firmy NIBE Energy Systems. Wszystkie ilustracje produktów, fakty i dane bazują na informacjach dostępnych w czasie zatwierdzenia publikacji.

Firma NIBE Energy Systems nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub drukarskie w niniejszej publikacji.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS



731937