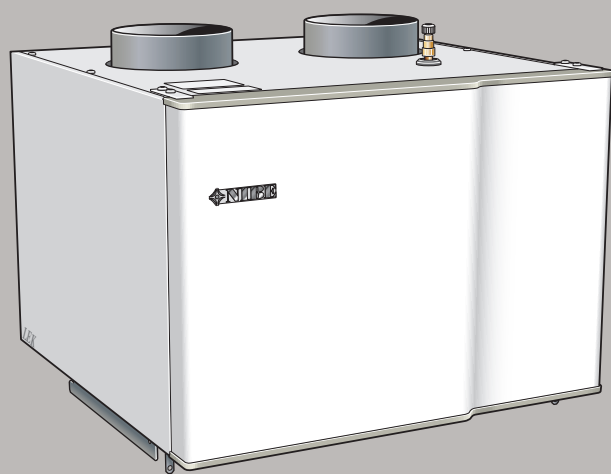
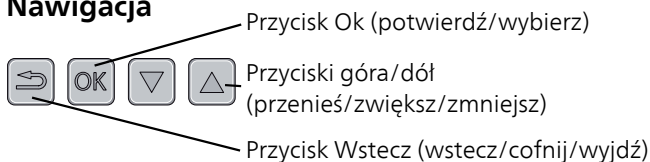


Pompa ciepła c.w.u. NIBE F130



Instrukcja skrócona

Nawigacja



Szczegółowy opis funkcji przycisków można znaleźć na stronie 26.

Poruszanie się po menu i wprowadzanie różnych ustawień zostało opisane na stronie 27.

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 29.

W razie zaburzeń komfortu cieplnego

Jeśli wystąpi jakiegokolwiek zaburzenie komfortu cieplnego, przed skontaktowaniem się z instalatorem można samodzielnie wykonać pewne czynności. Sprawdź na stronie 35 odpowiednie instrukcje.

Spis treści

1	<i>Ważne informacje</i>	4	7	<i>Sterowanie - Wstęp</i>	26
	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4		Wyświetlacz	26
	Symbol	4		System menu	26
	Oznaczenie	5			
	Numer seryjny	5	8	<i>Sterowanie - Menu</i>	28
	Utylizacja odpadów	5		Menu 1 - wentylacja	28
	Odbiór instalacji	6		Menu 2 - C.W.U.	29
				Menu 3 - INFORMACJE	31
2	<i>Dostawa i obsługa</i>	7		Menu 4 - MÓJ SYSTEM	32
	Transport	7		Menu 5 - SERWIS	33
	Montaż	7	9	<i>Zaburzenia komfortu cieplnego</i>	35
	Dostarczone elementy	8		Menu Informacje	35
	Zdejmowanie pokryw	9		Zarządzanie alarmami	35
3	<i>Budowa pompy ciepła</i>	10	10	<i>Akcesoria</i>	37
	Położenie elementów	10		Ogrzewacz c.w.u.	37
	Lista elementów	11		Górny moduł	37
4	<i>Przyłącza rurowe i wentylacyjne</i>	12	11	<i>Dane techniczne</i>	38
	Ogólne przyłącza rurowe	12		Wymiary i rozmieszczenie króćców przyłączeniowych	38
	Wymiary i przyłącza rurowe	13		Dane techniczne	39
	Montaż	15		Etykieta efektywności energetycznej	40
	Podłączanie zimnej i ciepłej wody	16		Schemat połączeń elektrycznych	41
	Instalacja alternatywna	16			
	Ogólne przyłącza wentylacyjne	18		<i>Indeks</i>	42
	Wymiary i przyłącza wentylacyjne	18		<i>Informacje kontaktowe</i>	47
	Przepływ powietrza (wywiewanego)	19			
	Regulacja wentylacji (wywiewane powietrze)	19			
5	<i>Przyłącza elektryczne</i>	20			
	Informacje ogólne	20			
	Przyłącza	20			
	Przyłącza opcjonalne	23			
6	<i>Rozruch i regulacja</i>	24			
	Przygotowania	24			
	Napełnianie i odpowietrzanie	24			
	Uruchomienie i odbiór	24			

1 Ważne informacje

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja zawiera procedury instalacji i serwisowania dla specjalistów.

Instrukcję należy przekazać klientowi.



PORADA!

Ten symbol oznacza wskazówki ułatwiające obsługę produktu.

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.

Prawa do wprowadzania zmian konstrukcyjnych są zastrzeżone.

©NIBE 2019.

Symbole



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.

Oznaczenie

CE Znak CE jest wymagany dla większości produktów sprzedawanych w UE, bez względu na miejsce ich wytwarzania.

IP21 Klasyfikacja obudowy urządzenia elektrotechnicznego.



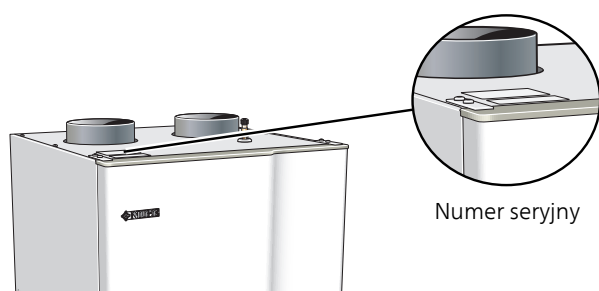
Patrz instrukcja obsługi.



Patrz instrukcja instalatora.

Numer seryjny

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



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 16)			
	Ustawianie przepływu wentylacji			
	Filtr wywiewanego powietrza			
	Wentylacja, powietrze otoczenia (strona 17)			
	Spadek ciśnienia w układzie			
	Ciepła woda			
	Odpowietrzenie instalacji			
	Zasilanie elektryczne (strona 20)			
	Podłączone zasilanie 230 V			
	Bezpieczniki obwodowe			
	Wyłącznik różnicowo-prądowy			
	Różne			
	Typ instalacji			

2 Dostawa i obsługa

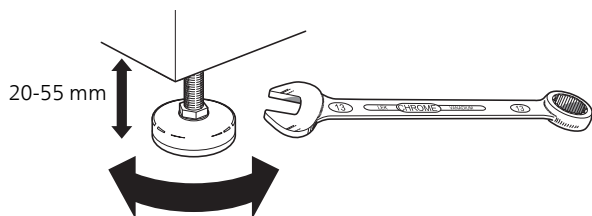
Transport

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

Montaż

- 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 F130. Regulowane nóżki produktu umożliwiają wypoziomowanie i stabilne ustawienie urządzenia.

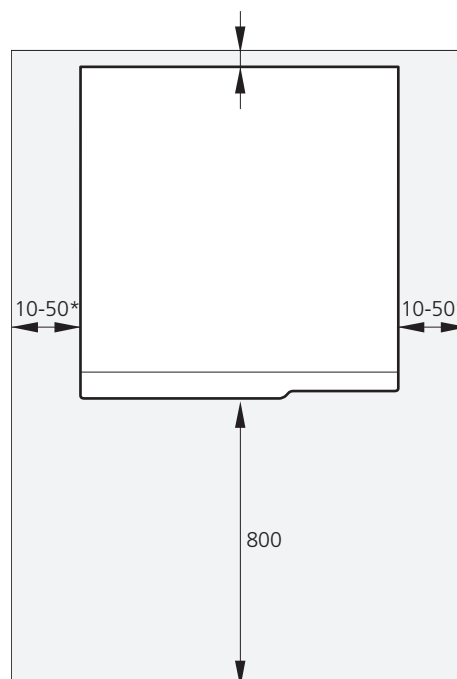
Ponieważ z urządzenia F130 wypływa woda, ważne jest właściwe zabezpieczenie podłogi w pomieszczeniu. Zalecana jest podłoga wodoodporna lub pokryta warstwą izolacyjną.



- Ponieważ z F130 wypływa woda, zaleca się, aby miejsce montażu pompy ciepła było wyposażone w podłogową kratkę ściekową.
- F130 należy ustawić tyłem do ściany. Zamontować wieszaki lub ustawić F130 przy ścianie 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 mógłby przeszkadzać hałas, należy odizolować akustycznie.
- Rury należy tak poprowadzić, aby nie przylegały do ściany sypialni lub salonu.

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.



* W zależności od tego, czy panele umożliwiają demontaż czy nie.



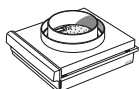
WAŻNE!

Należy zapewnić dość miejsca (300 mm) nad F130, aby umożliwić montaż przewodów wentylacyjnych.

Dostarczone elementy



Tłumik



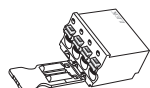
Wkład filtra



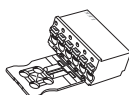
Przyłącze powietrza



Podkładka dławikowa Ø 22 mm



Zacisk 4-pinowy



6-pinowe złącze czujnika



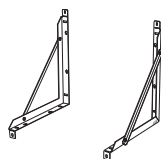
Wąż spustowy Ø 20 mm
Długość 2200 mm



2 czujniki



Wyświetlacz



2 wieszak

6 śrub

6 nakrętek

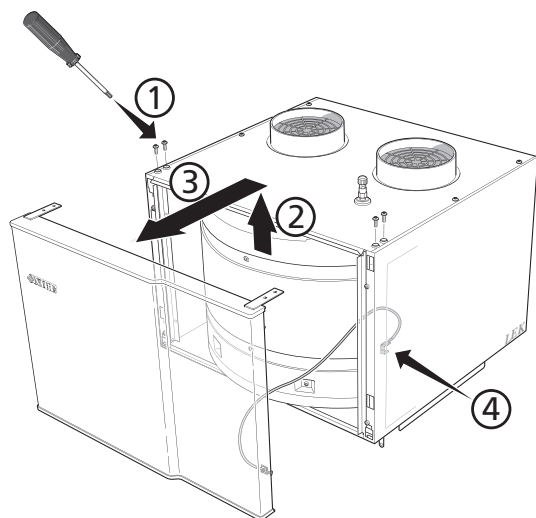
4 podkładki

POŁOŻENIE

Worek dostarczonych elementów znajduje się na wierzchu produktu.

Zdejmowanie pokryw

PRZEDNIA KLAPA



1. Odkręć śruby mocujące płytę nad F130.
2. Przesuń klapę do góry i pociągnij do siebie.
3. Pociągnij klapę do siebie.

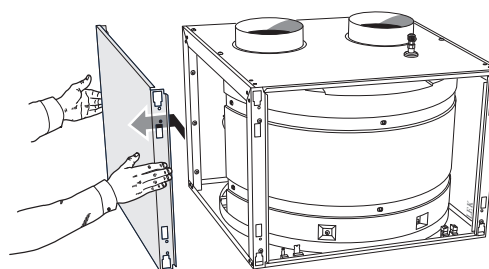
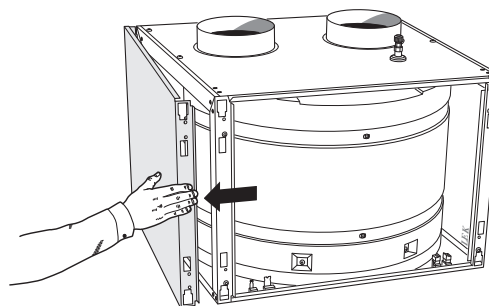
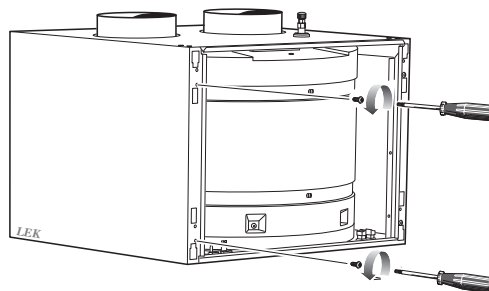


WAŻNE!

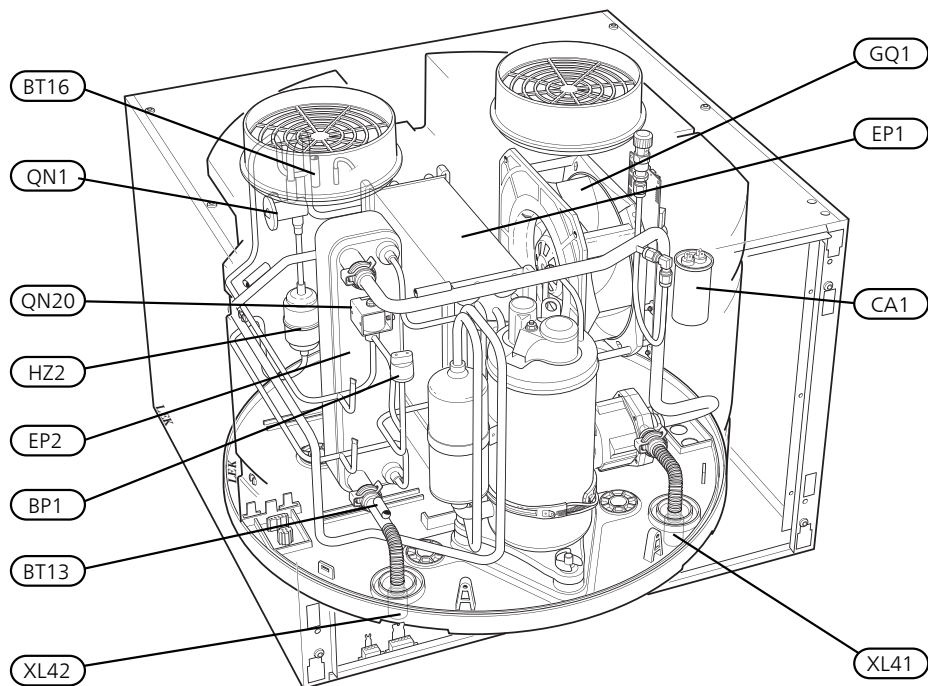
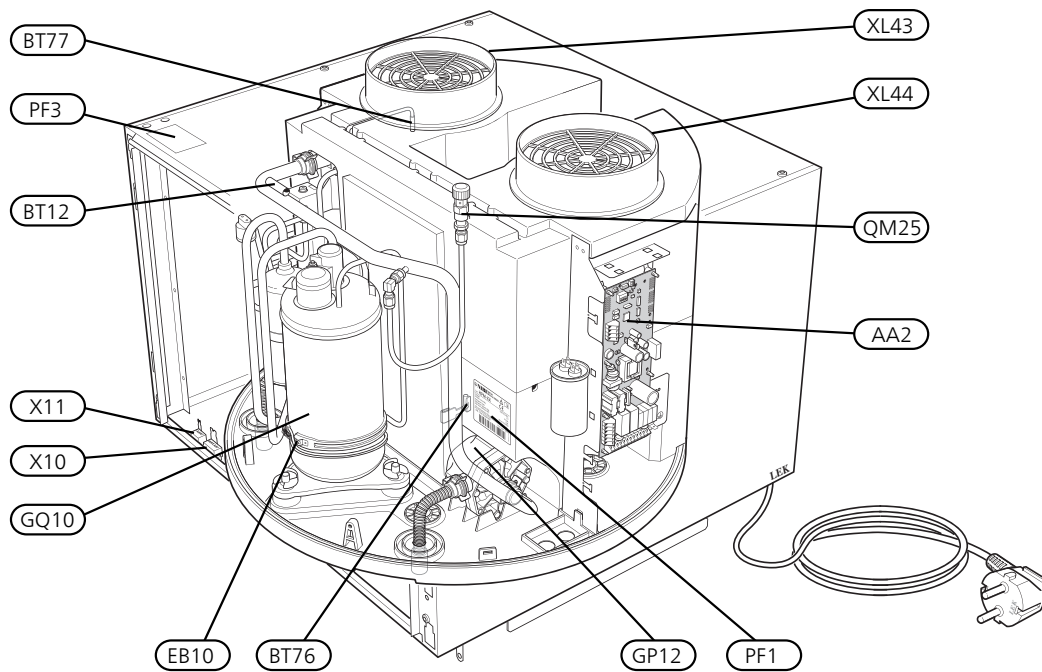
Kabel uziemiający jest zainstalowany w klapie, w związku z czym można ją odchylić tylko o 35 cm. W razie konieczności całkowitego demontażu klapy, należy odłączyć kabel.

PANELE BOCZNE

1. Odkręć wkręty przy krawędzi.
2. Nieco przekręć pokrywę na zewnątrz.
3. Przesuń pokrywę boczną na zewnątrz i do tyłu.
4. Montaż przebiega w odwrotnej kolejności.



Położenie elementów



Lista elementów

PRZYŁĄCZA RUROWE

XL41	Przyłącze ciepłej wody, zasilanie
XL42	Przyłącze ciepłej wody, powrót
XL43	Podłączanie doprowadzanego powietrza
XL44	Podłączanie wywiewanego powietrza
WM2	Odprowadzenie nadmiaru wody ¹

ELEMENTY HVAC

GP12	Pompa obiegowa, ładowanie
QM25	Odpowietrzanie, ciepła woda

CZUJNIKI

BP1	Presostat wysokiego ciśnienia
BT6	Czujnik temperatury, c.w.u., sterowanie ¹
BT7	Czujnik temperatury, c.w.u., wyświetlacz ¹
BT12	Czujnik temperatury, wyjście skraplacza
BT13	Czujnik temperatury, powrót czynnika grzewczego przed skraplaczem
BT16	Czujnik temperatury, parownik
BT76	Czujnik temperatury, odszranianie
BT77	Czujnik temperatury, powietrze doprowadzane

ELEMENTY ELEKTRYCZNE

AA2	Płyta główna
CA1	Kondensator
EB10	Grzałka sprężarki
XJ10-X10	Przełącznik czujnika
XJ10-X11	Przełącznik wyświetlacza

ELEMENTY MODUŁU CHŁODNICZEGO

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

WENTYLACJA

GQ1	Wentylator
HQ12	Filtr powietrza ¹

RÓŻNE

PF1	Tabliczka znamionowa
PF3	Tabliczka znamionowa

¹Niewidoczny na rysunku

Oznaczenia zgodnie z normą EN 81346-2.

4 Przyłącza rurowe i wentylacyjne

Ogólne przyłącza rurowe

Instalację rurową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami.

F130 jest przeznaczona tylko do pionowego montażu. Wszystkie przyłącza są wyposażone w gładko zakończone króćce przystosowane do złączek zaciskowych pierścieniowych.

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

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



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!

Rurociągi należy przepłukać przed podłączeniem F130, 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.

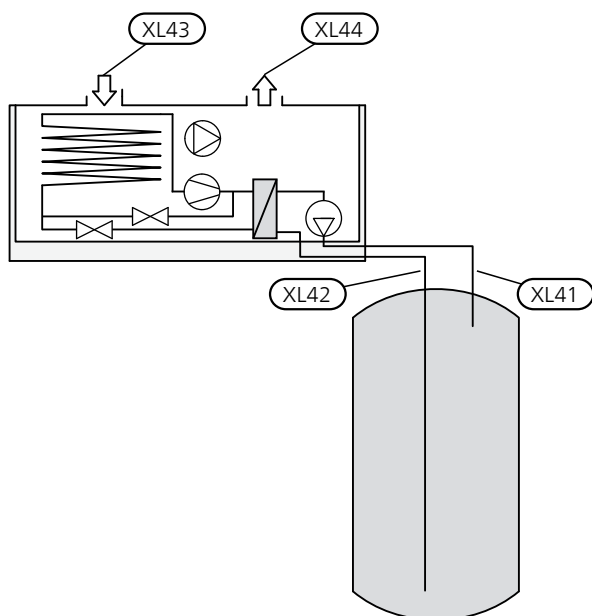
Kiedy powietrze przechodzi przez parownik, czynnik chłodniczy paruje z powodu jego niskiej temperatury wrzenia. W ten sposób energia w powietrzu trafia do czynnika chłodniczego.

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.



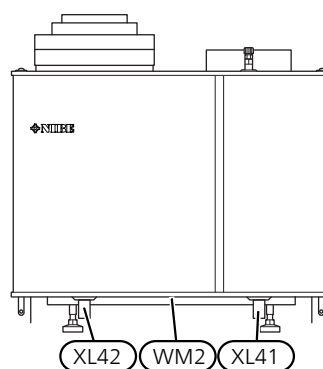
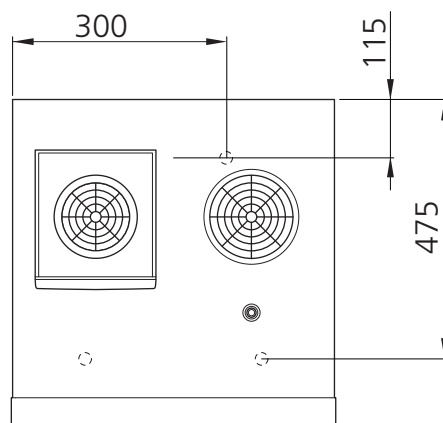
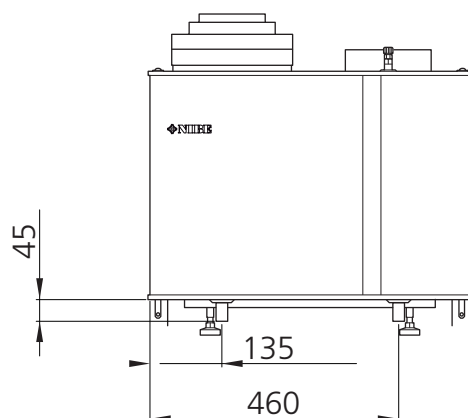
- | | |
|------|-----------------------------------|
| XL41 | Przyłącze ciepłej wody, zasilanie |
| XL42 | Przyłącze ciepłej wody, powrót |



UWAGA!

Taka jest zasada działania. W konkretnej instalacji mogą występować pewne różnice.

Wymiary i przyłącza rurowe



WYMIARY RUR

<i>Przyłącze</i>		
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

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!

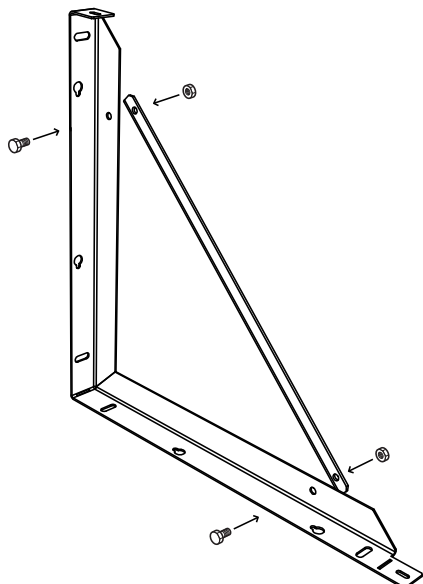
Sprawdź, czy mocowania znajdują się w odpowiednich rowkach na pompie ciepła.

Upewnij się, że pompa ciepła została zamontowana poziomo.

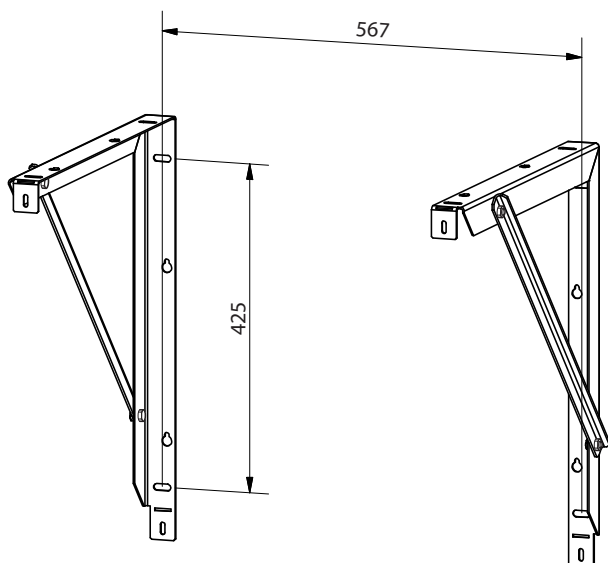
MONTAŻ NA WIESZAKACH

Montaż wieszaków

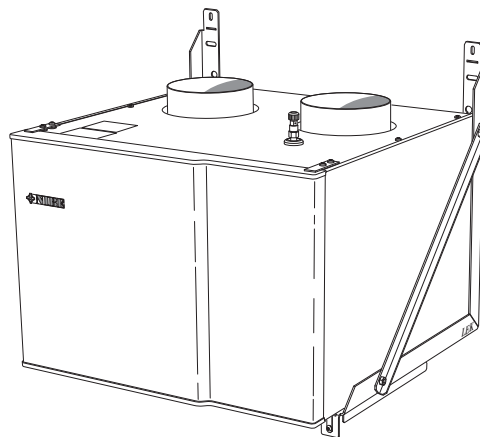
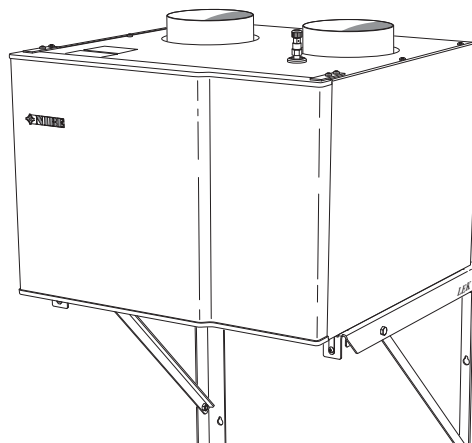
1. Skręć wieszaki, wykorzystując dostarczone śruby i nakrętki M6.



2. Wywiercić otwory w ścianie, zgodnie z rysunkiem.



3. Przymocuj wsporniki do ściany.
4. Przykręć F130 do wieszaków, wykorzystując dostarczone śruby i nakrętki M5.

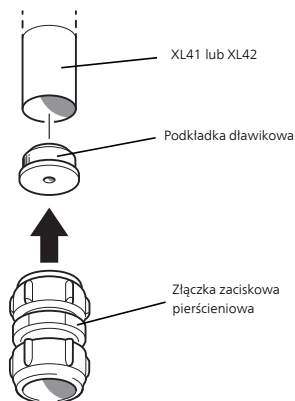


Podłączanie zimnej i ciepłej wody

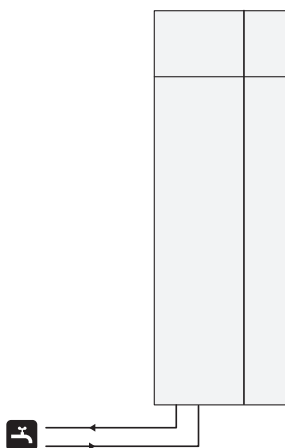
W celu optymalnego sterowania podgrzewem c.w.u., zainstaluj dostarczoną kryzę.

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.



Instalacja zaworu mieszającego jest konieczna, jeśli ustawienie fabryczne zmieni się w takim zakresie, że temperatura może przekroczyć 60°C. W przypadku zmiany ustawienia fabrycznego, należy przestrzegać przepisów krajowych. Ustawienie wprowadza się w menu 5.1.1 (strona 33).

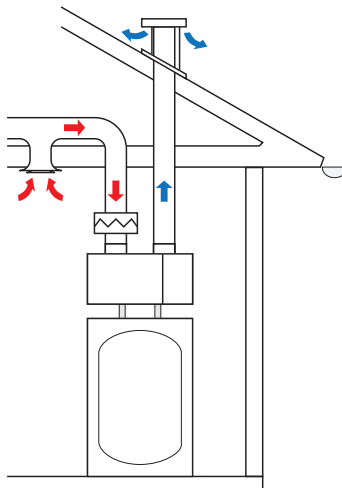


Instalacja alternatywna

F130 należy podłączyć zgodnie z zaleceniami podanymi w niniejszej instrukcji.

Montaż należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami.

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!

Przewód wywiewanego powietrza tego przyłącza należy wyposażyć w filtr powietrza (HQ12) (dostarczony), o minimalnej klasyfikacji G2. Filtr należy regularnie czyścić.

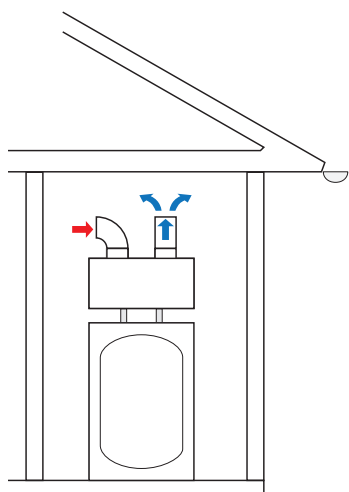


UWAGA!

Hałas wentylatora może być przenoszony kanałami wentylacyjnymi.

POWIETRZE OTOCZENIA

Weź powietrze z pomieszczenia i wypuść powietrze do tego samego pomieszczenia.



Podłączenie powietrza cyrkulującego

Przyłącze powietrza otoczenia pozwala wykorzystać ciepło w powietrzu pomieszczenia do ogrzewania ciepłej wody. Powietrze wywiewane można wykorzystać do chłodzenia pomieszczenia.

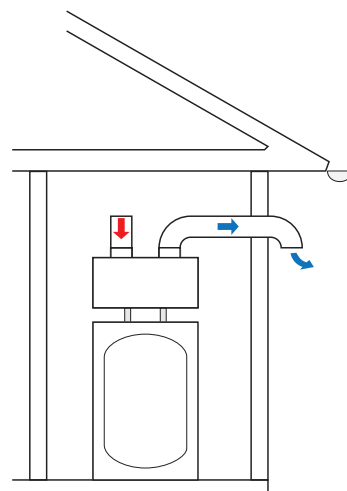
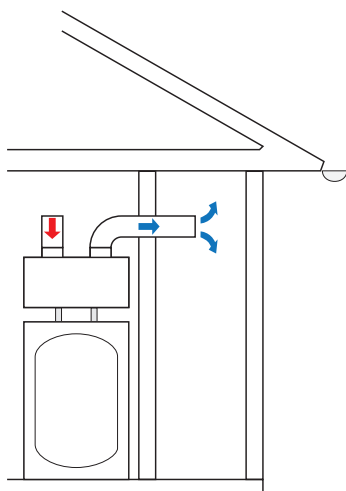
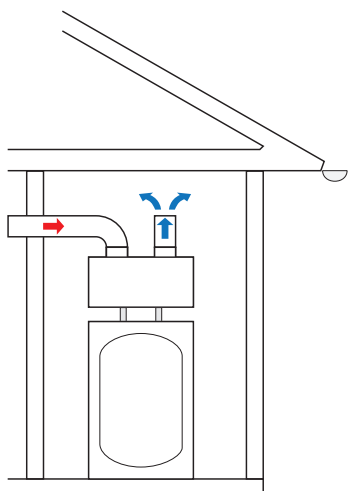
W instalacjach, gdzie powietrze jest usuwane z jednego pomieszczenia i wypuszczane do drugiego, może wystąpić nadciśnienie, jeśli pomieszczenie nie będzie prawidłowo wentylowane. Może to doprowadzić do wilgoci w budynku.



UWAGA!

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

Weź powietrze z jednego pomieszczenia i wypuszczaj wychodzące powietrze do innego pomieszczenia lub na zewnątrz.



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 instalację wentylacyjną, należy zainstalować tłumiki w przewodach. W przypadku zainstalowania wentylacji w pomieszczeniach wrażliwych na hałas, należy zainstalować tłumiki.
- Przewody, które mogą mieć niską temperaturę, należy zaizolować na całej długości materiałem antydyfuzyjnym (co najmniej PE30 lub podobnym).
- 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 filtr powietrza (HQ12).

PRZEWÓD WYWIEWANEGO POWIETRZA/WENTYLATOR KUCHENNY

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

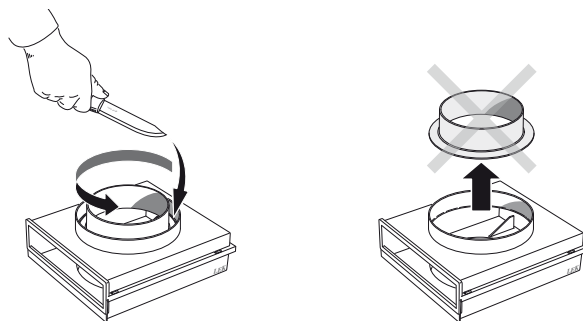
Aby zapobiec przenoszeniu oparów z kuchni do F130, należy wziąć pod uwagę odległość między wentylatorem kuchennym i modulem powietrza wentylacyjnego. Odległość ta nie powinna być mniejsza niż 1,5 m, choć zależy to od konkretnej instalacji.

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



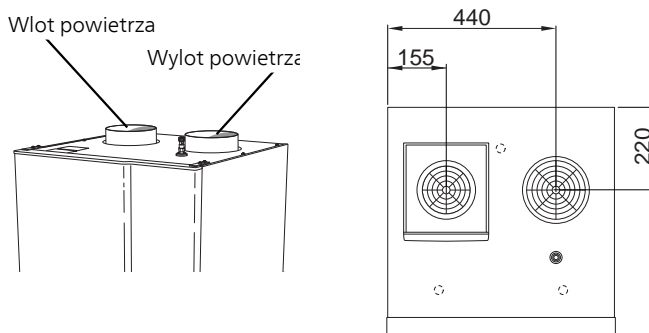
MONTAŻ PRZYŁĄCZA

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).

Wymiary i przyłącza wentylacyjne



Przepływ powietrza (wywiewanego)

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 (72 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).

Regulacja wentylacji (wywiewane powietrze)

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, powodując wilgoć w budynku

5 Przyłącza elektryczne

Informacje ogólne

Montaż należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami.

Podczas prac za przykręcanymi pokrywami należy usunąć bezpiecznik obwodowy lub wyciągnąć wtyczkę.

Prace za przykręcanymi pokrywami mogą być prowadzone tylko pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.

- Odłącz F130 przed wykonaniem testów izolacji instalacji elektrycznej w budynku.
- Schemat połączeń elektrycznych F130, patrz strona 41.
- Nie należy układać kabli przyłączeniowych zewnętrznych w pobliżu kabli wysokoprądowych.
- Kable sygnałowe do styków zewnętrznych są czteryżyłowe, co najmniej 0,35 mm².
- Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, należy zlecić jego wymianę wykwalifikowanemu osobom.



WAŻNE!

Nie wolno podłączać kabla zasilającego przed napełnieniem kotła. Grozi to uszkodzeniem wewnętrznych podzespołów.



WAŻNE!

Instalację elektryczną i serwisowanie należy wykonać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka. Instalację elektryczną i okablowanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przyłącza

PRZYŁĄCZE ZASILANIA



WAŻNE!

Aby zapobiec zakłóceniom, nie należy układać nieekranowanych kabli komunikacyjnych i/lub sygnałowych do styków zewnętrznych w odległości mniejszej niż 20 cm od kabli wysokoprądowych.

F130 podłącza się do uziemionego gniazda za pomocą zainstalowanego fabrycznie kabla sieciowego (o długości ok. 2,8 m) zakończonego wtyczką.



WAŻNE!

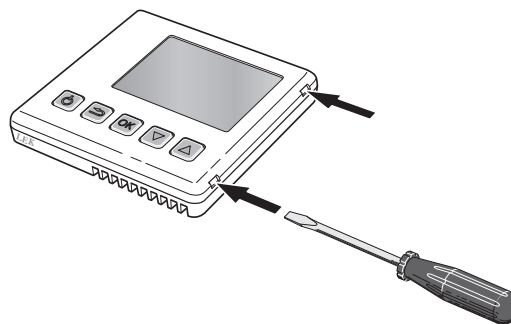
Nie wolno włączać zasilania pompy obiegowej, zanim moduł F130 nie zostanie włączony w module wewnętrznym.

MONTAŻ WYŚWIETLACZA

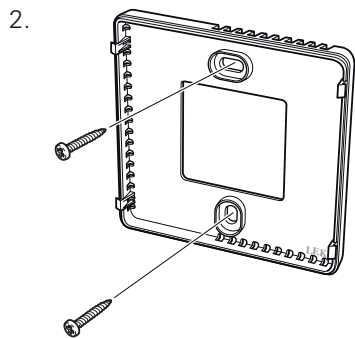
Wyświetlacz AA4 nie może zostać zainstalowany bezpośrednio na ścianie, ponieważ z tyłu wystaje złącze.

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

1.

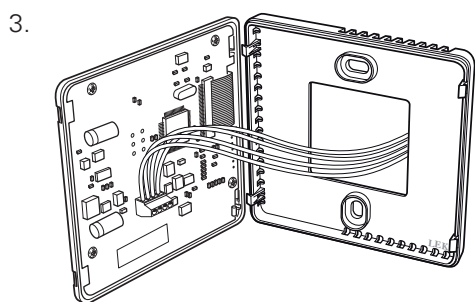


Otworzyć wyświetlacz, wsuwając śrubokręt w jedną ze szczelin 4 mm w krawędzi. Popchnąć śrubokręt do przodu, aby zwolnić zacisk. Powtórzyć w stosunku do pozostałych trzech zacisków.

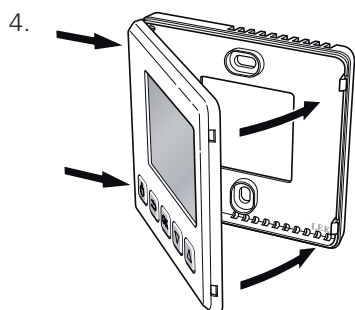


Bez plastikowej ramki dystansowej: Umieścić tylny panel przed skrzynką urządzenia i przykręcić do ściany.

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



Podłączyć zgodnie z opisem w rozdziale „Wyświetlacz”.



Odchylić przedni panel o ok. 30° i zamocować dwa zaczepy po jednej stronie. Następnie zamknąć sterownik i zamocować dwa zaczepy po drugiej stronie.

WYŚWIETLACZ

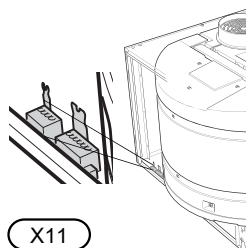
Podłączyć wyświetlacz (AA4) do 4-pinowego złącza wyświetlacza X11:1 (A), X11:2 (B), X11:3 (GND) i X11:4 (+12V).

Należy użyć kabla 4-żyłowego o przekroju minimum 0,5 mm².

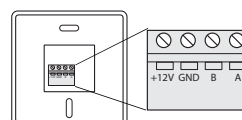


WAŻNE!

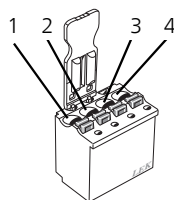
Maksymalna długość kabla do wyświetlacza to 15 m.



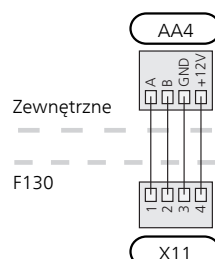
X11



AA4



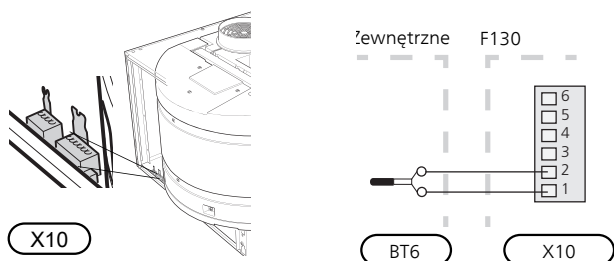
X11



CZUJNIK TEMPERATURY, ŁADOWANIE C.W.U.

Czujnik temperatury, ładowanie c.w.u. (BT6) znajduje się w rurce zanurzeniowej na ogrzewaczu c.w.u.

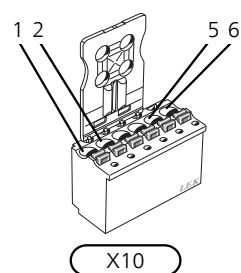
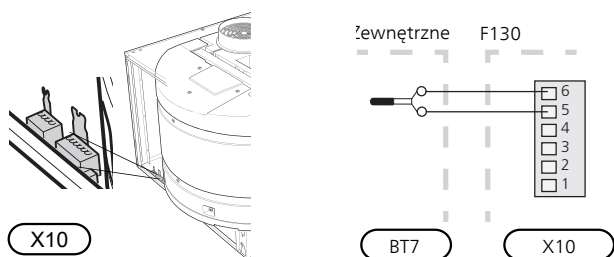
Czujnik należy podłączyć do zacisków X10:1 i X10:2. Należy użyć kabla 2-żyłowego o przekroju minimum 0,5 mm².



CZUJNIK TEMPERATURY, UZUPEŁNIANIE C.W.U.

Czujnik temperatury w górnej części ogrzewacza c.w.u. (BT7) może być podłączony do F130 w celu wskazywania temperatury wody w górnej części ogrzewacza.

Czujnik należy podłączyć do zacisków X10:5 i X10:6. Należy użyć kabla 2-żyłowego o przekroju minimum 0,5 mm².



Przyłącza opcjonalne

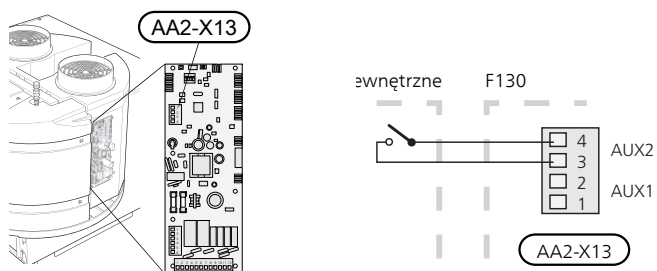
WEJŚCIA AUX

Przełącznik 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 X13:4 (sprężarka).

Zamknięty styk powoduje odłączenie wyjścia elektrycznego.



6 Rozruch i regulacja

Przygotowania

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



UWAGA!

Sprawdzić wyłącznik nadprądowy (FA1) w pompie ciepła. Mógł zadziałać podczas transportu.

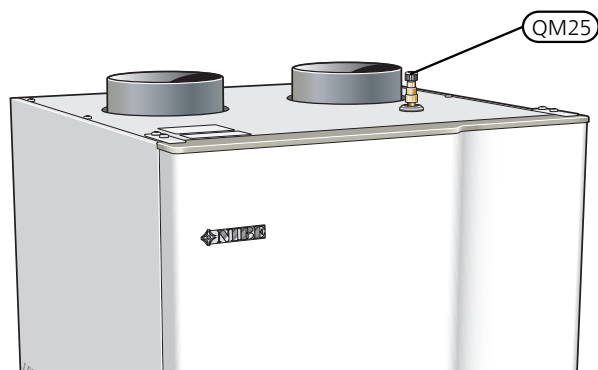
Napełnianie i odpowietrzanie

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.

ODPOWIETRZANIE

Odpowietrzyc pompę ciepła, używając złączki do odpowietrzania (QM25), aż wypływająca woda nie będzie zawierać powietrza. Powtórzyć odpowietrzanie po pewnym czasie eksploatacji.



Uruchomienie i odbiór

URUCHAMIANIE



WAŻNE!

Przed uruchomieniem pompy ciepła należy ją napełnić wodą.

1. Uruchom F130, podłączając kabel zasilający.
2. Należy postępować według instrukcji wyświetlanych w kreatorze rozruchu na wyświetlaczu. Jeśli kreator rozruchu nie uruchomi się po uruchomieniu pompy ciepła, należy uruchomić go ręcznie w menu 5.7.



PORADA!

Bardziej szczegółowe informacje na temat układu sterowania instalacji (obsługa, menu itp.) zawiera strona 26 i kolejne.

Rozruch

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

Kreator rozruchu gwarantuje, że uruchomienie zostanie wykonane prawidłowo i nie można go pominąć. Kreator rozruchu można uruchomić później w menu 5.7.

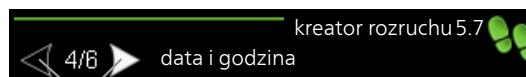


UWAGA!

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

Kreator włącza się przy każdym uruchomieniu pompy ciepła, dopóki nie zostanie wyłączony na ostatniej stronie.

Obsługa kreatora rozruchu



Strzałki do przewijania okien 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 26.

KONFIGURACJA WENTYLACJI (WYWIEWANE POWIETRZE)

Wentylację należy dostosować do obowiązujących norm. Ustawić prędkość wentylatora w menu 5.1.5.

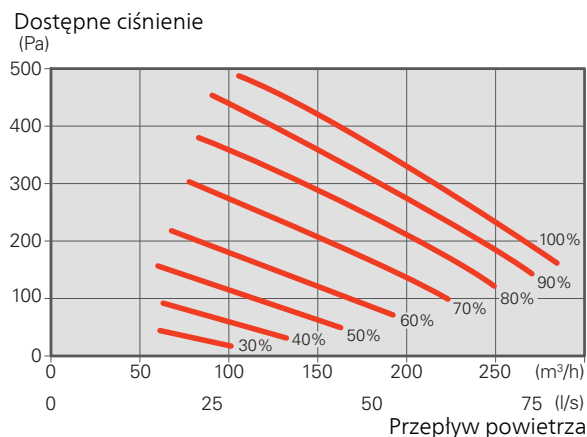
Nawet, jeśli wentylacja zostanie z grubsza ustawiona przy montażu, należy zlecić i umożliwić jej regulację.



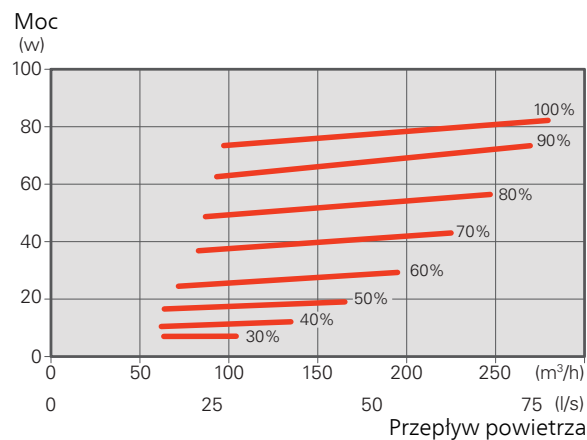
WAŻNE!

Należy zlecić regulację wentylacji, aby dokończyć ustawienie.

Wydajność wentylatora

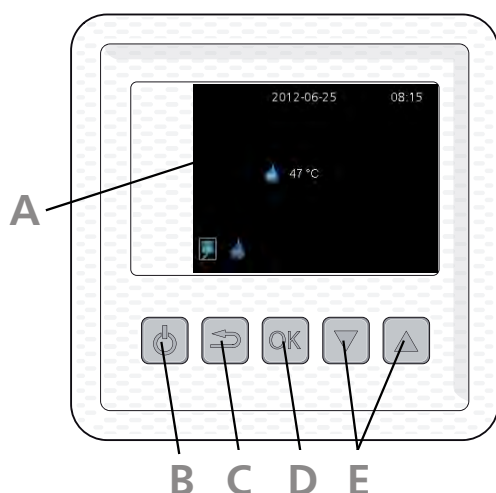


Zasilanie, wentylator



7 Sterowanie - Wstęp

Wyświetlacz



A WYŚWIETLACZ

Na wyświetlaczu pojawiają się instrukcje, ustawienia i informacje obsługowe.

B PRZYCISK STANU GOTOWOŚCI

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

C PRZYCISK WSTECZ

Przycisk Wstecz służy do:

- cofania się do poprzedniego menu
- zmiany niezatwierdzonych ustawień

D PRZYCISK OK

Przycisk OK służy do:

- potwierdzania wyboru podmenu/opcji/wartości zadanych.

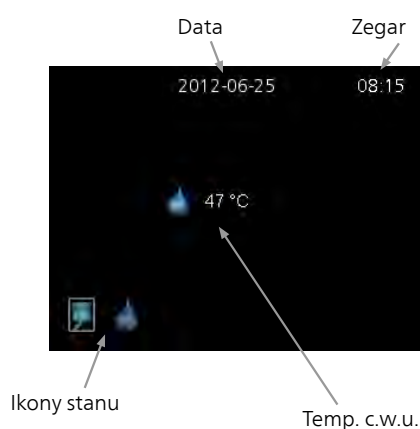
E PRZYCISKI GÓRA I DÓŁ

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.

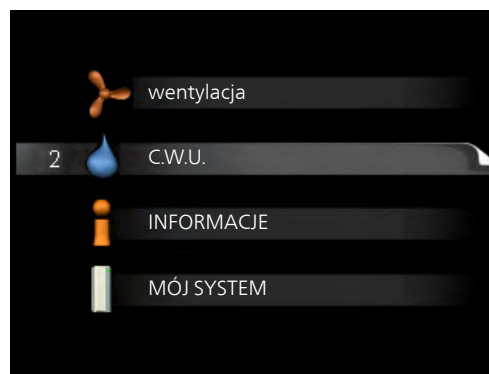


Menu informacyjne jest wyświetlane:

- 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 28.

MENU 2 - C.W.U.

Ustawianie i programowanie produkcji ciepłej wody. Sprawdź na stronie 29.

MENU 3 - INFORMACJE

Wyświetlanie temperatur i innych informacji obsługowych oraz dostęp do dziennika alarmów. Sprawdź na stronie 31.

MENU 4 - MÓJ SYSTEM






Ustawianie daty, godziny, języka itp. Sprawdź na stronie 32.

MENU 5 - SERWIS

Ustawienia zaawansowane. Te ustawienia nie są dostępne dla użytkownika końcowego. Należy przejść do menu głównego i wcisnąć przycisk Wstecz przez 7 sekund, aby przejść do menu serwisowego. Sprawdź na stronie 33.

SYMBOLE NA WYŚWIETLACZU

Podczas pracy urządzenia, na wyświetlaczu mogą pojawić 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.

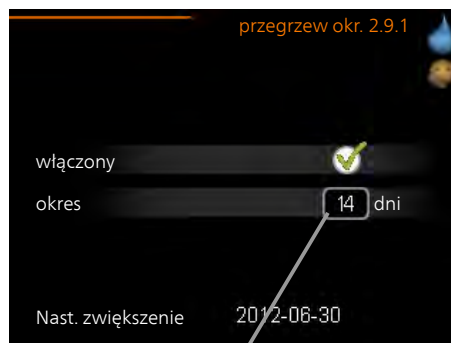
PRACA

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



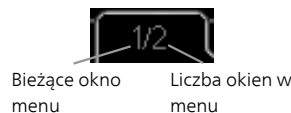
Wartość regulowana

Aby ustawić wartość:

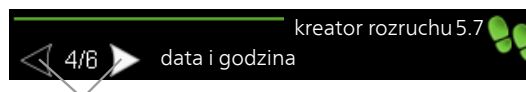
1. Zaznacz wartość, którą chcesz ustawić, używając przycisku Góra lub Dół. 
2. Naciśnij przycisk OK. Tło wartości zrobi się zielone, co oznacza wejście do trybu ustawień. 
3. Naciśnij przycisk Góra, aby zwiększyć, lub przycisk Dół, aby zmniejszyć wartość. 
4. Aby potwierdzić ustawioną wartość, naciśnij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

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 przejść 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.

8 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 „wyt.” 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 „wyt.” i „jednoraz. zwiek.”

Wartość domyślna: „wyt.”

Kiedy zapotrzebowanie na ciepłą wodę tymczasowo wzrośnie, 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 „wyt.”, 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



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

Ustawienie fabryczne: włączony, 14 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 częstotliwość wzrostów temperatury. Można ustawić wartość między 1 i 90 dni. Ustawienie fabryczne to 14 dni. Zaznacz/wyczyść pole „włączony”, aby włączyć/wyłączyć funkcję.

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 pompy ciepła (np. bieżące temperatury itp.). Nie można niczego zmieniać.

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
	4.8 - alarm
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.”.

alarm Tutaj można kasować alarmy.

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.

Ustawienie to dotyczy wszystkich systemów grzewczych z czujnikami pokojowymi.

Ustawienie to dotyczy wszystkich systemów grzewczych bez czujników pokojowych.

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 4.8 - ALARM

To menu jest dostępne tylko, jeśli wystąpił jakiś alarm. Tutaj można kasować alarmy, jakie wystąpiły w F130.

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).



UWAGA!

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.

Ustawienia c.w.u. wymagają włączenia produkcji c.w.u. w menu 5.2.4 akcesoria.

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 24 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.

9 Zaburzenia komfortu cieplnego

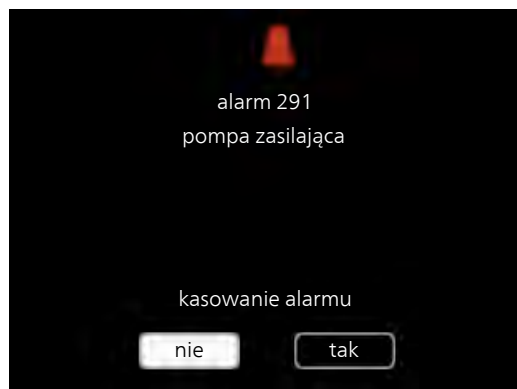
Jeśli F130 nie zainstalowano razem z modulem wewnętrznym, przejdź bezpośrednio do punktu .

W większości przypadków pompa ciepła wykrywa zakłócenia w pracy (zakłócenie w pracy może prowadzić do zaburzenia temperatury c.w.u) i informuje o nich za pomocą alarmów 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 35).

Lista alarmów

Alarm czujnika, np. BT6/BT13/BT77

Czujnik stracił kontakt z kartą rozszerzeń lub jest uszkodzony. Po prawidłowym połączeniu alarm zostaje automatycznie skasowany.

- Należy sprawdzić połączenie czujnika z płytą główną oraz czy nie doszło do zwarcia przewodu.
- Jeśli powyższe sytuacje nie są źródłem usterki, należy wymienić czujnik.

Alarm komunikacji, wyświetlacz

Wyświetlacz stracił kontakt z płytą główną.

- Należy sprawdzić połączenie pompy ciepła F130 z płytą główną oraz czy nie doszło do zwarcia przewodu.

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 i wybierz wyższy tryb komfortu.
- Zapchany filtr (instalacja z powietrzem otoczenia)
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- Nastawa termostatu jest zbyt niska (BT35)
 - Przekręć termostat na maksimum.
- Niedostateczna wentylacja lub jej brak (montaż modułu wentylacyjnego)
 - Patrz punkt „Zbyt niski poziom lub brak wentylacji”.

NIEDOSTATECZNA WENTYLACJA LUB JEJ BRAK (MONTAŻ MODUŁU WENTYLACYJNEGO)

- 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 i zaznacz „normalny”.

GŁOŚNA LUB UCIAŹLIWA WENTYLACJA (INSTALACJA POWIETRZA WYWIEWANEGO)

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

SPRĘŻARKA NIE URUCHAMIA SIĘ

- Brak zapotrzebowania na c.w.u.
 - Pompa ciepła nie wymaga ciepłej wody.
 - Trwa odszranianie modułu pompy ciepła.

SŁYCHAĆ BULGOTANIE

- Zbyt mało wody w wężu skroplin.
 - Uzupełnij wodą wąż skroplin.
- Zablokowany wąż skroplin.
 - Sprawdź i wyreguluj wąż skroplin.

10 Akcesoria

Ogrzewacz c.w.u.

VPD10

Zasobnik c.w.u. bez grzałki zanurzeniowej

VPD 150

VPD 300

Stal nierdzewna Nr części 086 017 Stal nierdzewna Nr części 086 019

Górny moduł

Górny moduł maskujący kanały wentylacyjne.

WYSOKOŚĆ 245 MM WYSOKOŚĆ 345 MM

Nr kat. 089 756

Nr kat. 089 757

WYSOKOŚĆ 445 MM WYSOKOŚĆ

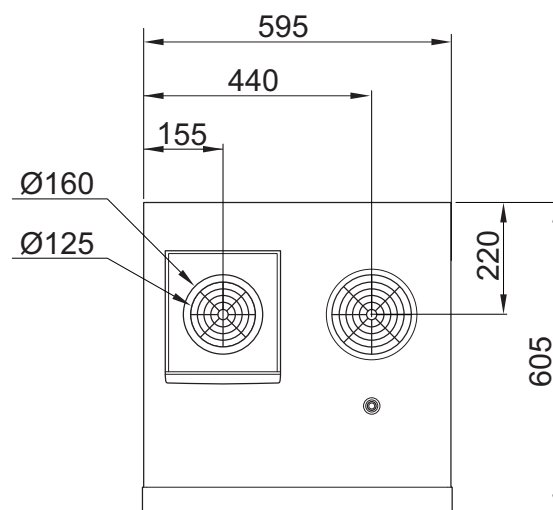
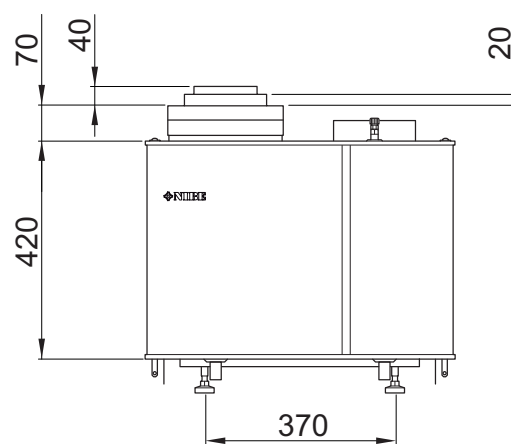
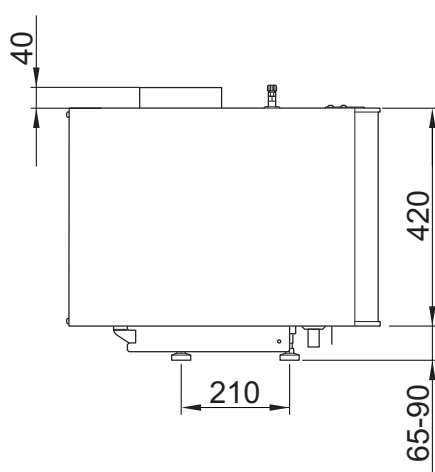
Nr kat. 067 522

385-635 MM

Nr kat. 089 758

11 Dane techniczne

Wymiary i rozmieszczenie króćców przyłączeniowych



Dane techniczne

1x230 V		
<i>Dane wyjściowe według EN 14 511</i>		
Moc (P ₁)/Współczynnik sprawności (COP)	kW/-	1,42 / 3,87 ¹
Moc (P ₁)/Współczynnik sprawności (COP)	kW/-	1,34 / 3,13 ²
Moc (P ₁)/Współczynnik sprawności (COP)	kW/-	1,27 / 2,65 ³
<i>Dane elektryczne</i>		
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
<i>Obieg czynnika chłodniczego</i>		
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
<i>Pompa ciepła</i>		
Maks. ciśnienie w układzie	MPa/bar	1,0 / 10,0
Maks. temperatura, rurociąg zasilający	°C	63
Maks. temperatura, rurociąg powrotny	°C	54
<i>Wymagany przepływ powietrza</i>		
Min. przepływ powietrza przy temperaturze powietrza wywiewanego co najmniej 10°C	l/s	25
Zakres temperatur dla pracy sprężarki	°C	10 - 37
<i>Moc akustyczna zgodnie z EN 12 102</i>		
Poziom mocy akustycznej (L _{W(A)}) ⁴	dB(A)	47,0
<i>Cisnienie akustyczne zgodnie z EN ISO 11 203</i>		
Poziom natężenia dźwięku w pomieszczeniu instalacyjnym (L _{P(A)}) ⁵	dB(A)	43,0
<i>Przyłącza rurowe</i>		
Obieg ciepłej wody, Ø zewn.	mm	22
Ø zewn. zaworu bezpieczeństwa	mm	15
Ø zewn. przyłączy powietrza	mm	160
Ø zew. skrzynki filtra	mm	160/125

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

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

3 A20(12)W55, frånluftsflöde 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.

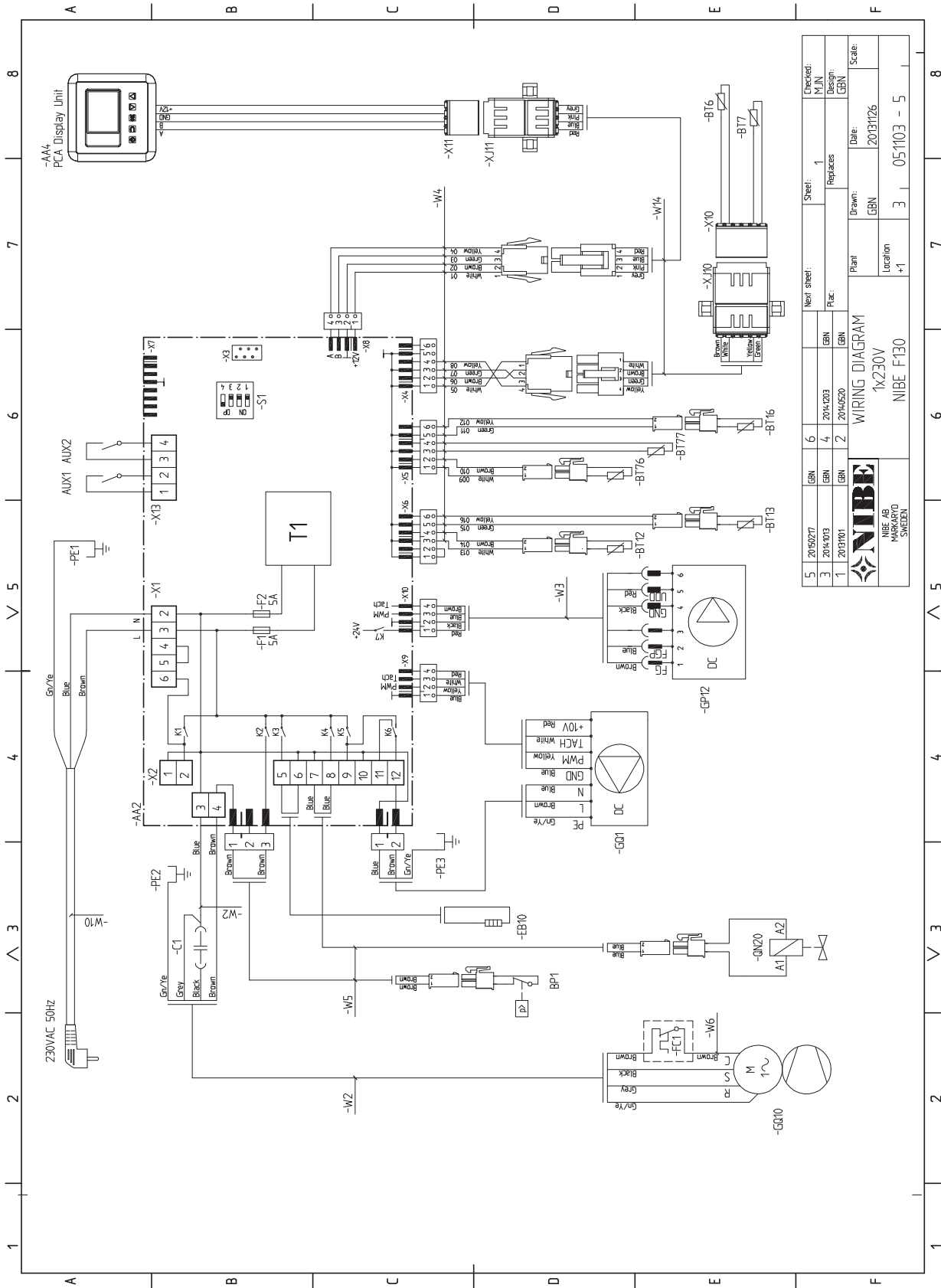
5 Wartość może się różnić w zależności od właściwości tłumienia dźwięku pomieszczenia. Te wartości dotyczą tłumienia 4 dB.

Inne 1x230 V		
<i>Wymiary i masa</i>		
Szerokość	mm	600
Głębokość	mm	605
Wysokość		490 - 515
Masa	kg	50
Nr części		066 009

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	

Schemat połączeń elektrycznych



5	20190277	GBN	6	Next sheet:	Sheet:	1	Checked:
3	20141013	GBN	4	20141203	M/J/N		Design:
1	20161101	GBN	2	20160520	GBN		Scale:
			WIRING DIAGRAM		Plant		Date:
			1x230V		Location		20131126
			NIBE F130		Location		051103 - 5
			NIBE AB		Location		
			MARKARYD		Location		
			SWEDEN		Location		

Indeks

- A**
 - Akcesoria, 37
- B**
 - Budowa modułu wentylacyjnego
 - Lista elementów, 11
- C**
 - Czujnik temperatury, górna część podgrzewacza CWU., 22
 - Czujnik temperatury, ładowanie c.w.u., 22
- D**
 - Dane techniczne, 38–39
 - Dane techniczne, 39
 - Schemat połączeń elektrycznych, 41
 - Wymiary i rozmieszczenie króćców przyłączeniowych, 38
 - Dostarczone elementy, 8
 - Dostawa i obsługa, 7
 - Dostarczone elementy, 8
 - Miejsce instalacji, 7
 - Montaż, 7
 - Transport, 7
 - Dostawa i przenoszenie
 - Zdejmowanie pokryw, 9
- E**
 - Etykieta efektywności energetycznej, 40
- I**
 - Informacje dotyczące bezpieczeństwa, 4
 - Numer seryjny, 5
 - Odbiór instalacji, 6
 - Oznaczenie, 5
 - Symbole, 4
 - Symbole na F130, 5
- M**
 - Menu 1 - KLIMAT POMIESZCZEN., 28
 - Menu 2 - C.W.U., 29
 - Menu 3 - INFORMACJE, 31
 - Menu 4 - POMPA CIEPŁA, 32
 - Menu 5 - SERWIS, 33
 - Miejsce instalacji, 7
 - Moduł pokojowy, 26
 - Montaż, 7
 - Montaż/Zawieszanie, 15
 - Możliwy dobór wejść AUX, 23
- N**
 - Napełnianie i odpowietrzanie, 24
 - Napełnianie zasobnika c.w.u., 24
 - Napełnianie zasobnika c.w.u., 24
 - Numer seryjny, 5
- O**
 - Objaśnienie symboli, 12
 - Odbiór instalacji, 6
 - Opcje połączeń zewnętrznych
 - Przełącznik zewnętrznego blokowania sprężarki, 23
 - Opcje połączeń zewnętrznych
 - Czujnik temperatury, górna część podgrzewacza CWU., 22
 - Możliwy dobór wejść AUX, 23
 - Opcje styków zewnętrznych, 20
 - Oznaczenie, 5
- P**
 - Podłączanie zimnej i ciepłej wody, 16
 - Przełącznik zewnętrznego blokowania sprężarki, 23
 - Przewód wentylacyjny, 18
 - Przygotowania, 24
 - Przyłącza elektryczne, 20
 - Czujnik temperatury, ładowanie c.w.u., 22
 - Informacje ogólne, 20
 - Opcje styków zewnętrznych, 20
 - Przyłącza, 20
 - Przyłącza rurowe i wentylacyjne, 12
 - Objaśnienie symboli, 12
 - Ogólne przyłącza rurowe, 12
 - Podłączanie zimnej i ciepłej wody, 16
 - Przewód wentylacyjny, 18
 - Schemat instalacji, 13
 - Wymiary i przyłącza rurowe, 13, 16
 - Wymiary rur, 14
- R**
 - Rozmieszczenie elementów pompy ciepła, 10
 - Rozruch i regulacja, 24
 - Napełnianie i odpowietrzanie, 24
 - Przygotowania, 24
 - Uruchomienie i odbiór, 24
- S**
 - Schemat instalacji, 13
 - Schemat połączeń elektrycznych, 41
 - Sterowanie, 26, 28
 - Sterowanie - Menu, 28
 - Sterowanie - Wstęp, 26

Sterowanie - Menu, 28
 Menu 1 - KLIMAT POMIESZCZEN., 28
 Menu 2 - C.W.U., 29
 Menu 3 - INFORMACJE, 31
 Menu 4 - POMPA CIEPŁA, 32
 Menu 5 - SERWIS, 33
Sterowanie - Wstęp, 26
 System menu, 26
Sterowanie – Wstęp
 Moduł pokojowy, 26
Symbole, 4
Symbole na F130, 5
System menu, 26

T
Transport, 7
 Montaż, 7

U
Uruchomienie i odbiór, 24
 Ustawianie wentylacji, 25
Uruchomienie i odbiór
 Uruchomienie, 24
Usuwanie usterek, 35

W
Ważne informacje, 4
 Informacje dotyczące bezpieczeństwa, 4
 Utylizacja odpadów, 5
Wymiary i przyłącza rurowe, 13, 16
Wymiary i rozmieszczenie króćców przyłączeniowych, 38
Wymiary rur, 14

Z
Zaburzenia komfortu cieplnego
 Usuwanie usterek, 35
 Zarządzanie alarmami, 35
Zarządzanie alarmami, 35
Zdejmowanie pokryw, 9

Informacje kontaktowe

AUSTRIA

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

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

DENMARK

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

FINLAND

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

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik 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 1919-2 531041

Niniejsza instrukcja jest publikacją 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 instrukcji.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

