



Szybki poradnik Nawigacja



Przycisk OK (potwierdzanie/wybór)

Przycisk powrót (powrót/anulowanie/wyjście)

Pokrętło sterujące (przejdź/zwiększ/zmniejsz)

Szczegółowe wyjaśnienie funkcji przycisku można znaleźć na stronie 34. Na stronie 36 opisano, w jaki sposób odbywa się przeglądanie menu i jak wykonuje się różne ustawienia.

Ustawianie klimatu we wnętrzu domu







Tryb ustawiania temperatury wewnątrz domu jest osiągany poprzez naciśnięcie przycisku OK dwa razy, gdy znajdujemy się w trybie startowym menu głównego. Przeczytaj więcej o ustawieniach na stronie 38.

Zwiększanie ilości wody gorącej



W celu okresowego zwiększenia ilości wody gorącej, najpierw obróć pokrętło sterujące, aby zaznaczyć menu 2 (kropla wody) a następnie dwa razy wciśnij przycisk OK. Przeczytaj więcej o ustawieniach na stronie 44.

W przypadku zakłóceń komfortu

Jeśli wystąpi jakikolwiek typ zakłócenia komfortu, istnieją pewne środki, które można przedsięwziąć zanim wystąpi konieczność skontaktowania się z instalatorem. Patrz strona 60 po dalsze instrukcje.

Spis treści

1	Ważne informacje	2
	Informacje bezpieczeństwa	2
2	Dostawa i przewóz	6
	Transport	6
	Montaż	6
	Dostarczone podzespoły	7
	Demontaż pokryw	8
	Demontaż elementów izolacji	8
3	Konstrukcja pompy ciepła	10
4	Przyłącza rurociągów i wentylacji	15
	Ogólne przyłącza rurociągów	15
	Wymiary i przyłącza rurociągów	16
	Klucz symboli	17
	Woda zimna i gorąca	17
	Strona czynnika grzewczego	17
	Instalacja alternatywna	18
	Ogólne przyłącza wentylacji	20
	Przepływ wentylacji	20
	Regulacja wentylacji	20
5	Przyłącza elektryczne	21
	Informacje ogólne	21
	Przyłącza	23
	Ustawienia	25
	Przyłącza opcjonalne	27
	Podłączanie akcesoriów	29
6	Włączanie do eksploatacji i regulacja	30

	Przygotowania	30
	Napełnianie i odpowietrzanie	30
	Rozruch i inspekcja	31
7	Sterowanie – Wstęp	34
	Zespół wyświetlacza	34
	System menu	35
8	Sterowanie – Menu	38
	Menu 1 – KLIMAT WEWNĄTRZ	38
	Menu 2 – WODA GORACA	44
	Menu 3 – INFORMACJE	46
	Menu 4 – POMPA CIEPŁA	47
	Menu 5 – SERWIS	52
9	Serwis	56
	Czynności serwisowe	56
10	Zakłócenia w komforcie	60
	Menu informacyjne	60
	Zarządzanie alarmami	60
	Wykrywanie usterek	60
11	Akcesoria	62
12	Dane techniczne	63
	Wymiary i wyznaczanie współrzędnych	63
	Specyfikacja techniczna	64
	Schemat obwodu elektrycznego	66
	Spis pozycji	72

1 Ważne informacje

Informacje bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja opisuje montaż i procedury serwisowe do realizacji przez specjalistów.

Opisywane urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz przez osoby o zmniejszonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, jak również z brakiem doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie użycia urządzenia w sposób bezpieczny i zrozumiały związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny używać urządzenia do zabawy. Czyszczenie i obsługi bieżące użytkownika nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

Zastrzegamy sobie prawo do wykonania modyfikacji konstrukcyjnych lub technicznych. © NIBE 2013.

Symbole



WSKAZÓWKA

Ten symbol wskazuje zagrożenie dla maszyny lub osoby.



Uwaga

Ten symbol wskazuje ważne informacje, których powinieneś przestrzegać podczas obsługiwania swojego urządzenia.



PORADA

Ten symbol wskazuje porady ułatwiające użycie produktu.

Oznaczenie

F750 jest oznaczony znakiem CE i spełnia wymagania IP21.

Znak CE oznacza, że NIBE zapewnia spełnianie przez produkt wszystkich regulacji prawnych, które są do niego przypisane, zgodnie z odpowiednimi dyrektywami UE. Znak CE jest wymagany dla większości produktów sprzedawanych w UE, niezależnie od miejsca ich produkcji.

IP21 oznacza, że produkt może być dotykany ręką oraz, że nie istnieje możliwość włożenia do wnętrza i spowodowania uszkodzeń urządzenia przez przedmioty o średnicy większej lub równej 12,5 mm, a także, że produkt jest chroniony przed pionowo spadającymi kroplami.

Numer seryjny

Numer seryjny znajduje się na dolnej prawej części pokrywy przedniej oraz w menu informacyjnym (menu 3.1).





Uwaga

Zawsze podawaj numer seryjny produktu (14 znaków) przy zgłaszaniu usterki.

Szczegółowe informacje krajowe

Instrukcja instalatora

Niniejsza instrukcja instalatora musi być pozostawiona u klienta.

Inspekcja instalacji

Obecne przepisy prawne wymagają przeprowadzenia inspekcji instalacji grzewczej przed włączeniem jej do eksploatacji. Inspekcja musi być wykonana przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Wypełnij niniejszą stronę informacjami o danych montażowych z Instrukcji obsługi.

✓	Opis	Uwagi	Podpis	Data
Wen	tylacja (strona 20)			
	Ustawienie przepływu wentylacji			
Czyr	nik grzewczy (strona 17)			
	System przepłukany			
	System przewentylowany			
	Pompa cyrkulacyjna ustawiona			
	Ustawienie przepływu czynnika grzewczego			
	Ciśnienie kotła			
Wod	a gorąca			
	Zawór mieszający			
Para	metry elektryczne (strona 21)			
	Bezpiecznik topikowy pompy ciepła			
	Właściwości bezpiecznika topikowego			
	Czujnik zewnętrzny			
	Czujnik pokojowy			
	Czujnik prądowy (nie dla emaliowanych)			
	Wyłącznik bezpieczeństwa			
	Wyłącznik uziemienia			

Informacje kontaktowe

- AT KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- CH NIBE Wärmetechnik AG, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ Druzstevni zavody Drazice s.r.o, Drazice 69, CZ 294 71 Benatky nad Jizerou Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- DE NIBE Systemtechnik GmbH, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- DK Vølund Varmeteknik A/S, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- FR AIT France, 10 rue des Moines, 67000 Haguenau Tel : 03 88 06 24 10 Fax : 03 88 06 90 15 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- **GB NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL NIBE Energietechniek B.V., Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB) Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO ABK AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no
- PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl
- **RU** © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru
- SE NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Dla krajów, które nie zostały wymienione na niniejszej liście, skontaktuj się z Nibe Szwecja lub sprawdź www.nibe.eu po więcej informacji.

Transport

F750 powinien być transportowany i przechowywany pionowo w suchym miejscu. F750 może, jednakże, być ostrożnie położony na tylnej ściance, podczas wnoszenia do budynku. Środek ciężkości wypada w górnej części urządzenia.





Montaż

 Umieść F750 na solidnej podstawie, która może utrzymać jego ciężar; preferowana jest podłoga betonowa lub odpowiedni fundament. Użyj regulowanych nóżek produktu, aby osiągnąć wypoziomowanie i zablokuj nóżki.



- Miejsce, w którym umieszczony zostanie F750 musi być wyposażone w odprowadzenie wody z podłogi.
- Wykonaj montaż ze ścianą tylną zwróconą do ściany zewnętrznej, najlepiej w pomieszczeniu, w którym dźwięk pracy nie będzie zbytnio przeszkadzał, aby wyeliminować problem ze zbyt dużym hałasem. Jeśli to możliwe, unikaj umieszczania naprzeciw ściany sypialni lub innego pomieszczenia, w którym hałas może być problemem.
- Niezależnie od miejsca, w którym umieszczone będzie urządzenie, ściany przyległe do pomieszczeń wrażliwych na hałasy powinny posiadać izolację akustyczną.
- Poprowadź rurociągi w taki sposób, aby nie były przymocowane do ściany wewnętrznej, przylegającej do sypialni lub pokoju dziennego.
- Miejsce montażu instalacji pompy ciepła powinno zawsze posiadać temperaturę pomiędzy co najmniej 10 °C, a maksymalnie 30 °C.

Miejsce montażu

Pozostaw wolne miejsce o szerokości 500 mm od przedniej ściany produktu. Wymagana jest wolna przestrzeń około 50 mm, w celu otwarcia bocznych pokryw dostępowych. Pokrywy nie wymagają otwierania podczas obsługi, wszystkie prace obsługowe na F750 mogą być przeprowadzane od strony przedniej. Pozostaw przestrzeń pomiędzy pompą ciepła i tylną ścianą (oraz pomiędzy każdym torem kablowym przewodów zasilających i rurociągami), aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia drgań.



WSKAZÓWKA

Upewnij się, że pozostawiono wystarczającą przestrzeń (300 mm) nad pompą ciepła, aby zainstalować przewody wentylacyjne.

Dostarczone podzespoły





Czujnik zewnętrzny

Czujnik pokojowy





Czujnik pradowy

(nie emaliowany)

Przewód wentylacyjny (długość 4 m)



Dodatkowy filtr powietrza

Umiejscowienie

Zestaw dostarczanych elementów jest umieszczony na górnej ściance produktu.

Demontaż pokryw

Pokrywa przednia



- 1. Zdemontuj pokrywę zespołu obróbki powietrza przez wyciągnięcie go do przodu.
- 2. Zdemontuj śruby z dolnej krawędzi pokrywy przedniej.
- Unieś pokrywę z dolnej krawędzi i podnieś ją do góry.
- 4. Pociągnij pokrywę w kierunku "do siebie".

Pokrywy boczne



Pokrywy boczne można zdemontować w celu ułatwienia montażu.

- 1. Zdemontuj śruby z górnej i dolnej krawędzi.
- 2. Przekręć pokrywę delikatnie na zewnątrz.
- 3. Przesuń pokrywę do tyłu i delikatnie na bok.
- 4. Pociągnij pokrywę z jednej strony.
- 5. Pociągnij pokrywę do przodu.

Demontaż elementów izolacji

Części izolacji mogą być zdjęte dla ułatwienia montażu.

Izolacja, górna

 Odłącz przewód od silnika i odłącz silnik od samoczynnego zaworu trójdrożnego, jak pokazano na rysunku.



2. Chwyć rękojeść i pociągnij, jak pokazano na rysunku.



Izolacja, grzałka zanurzona



WSKAZÓWKA

Instalacja elektryczna i obsługi muszą być przeprowadzane pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka. Instalacja elektryczna i okablowanie muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 1. Zdemontuj pokrywę z puszki połączeniowej zgodnie z opisem ze strony 22.
- 2. Chwyć rękojeść i ostrożnie wyciągnij w kierunku "do siebie", jak pokazano na rysunku.





PORADA

Zdemontuj pokrywę z karty grzałki zanurzonej, aby ułatwić demontaż izolacji (patrz strona 22).

3 Konstrukcja pompy ciepła

F750, miedź







12

Przyłącza rurociągów

- XL 1 Przyłącze, linia przepływu czynnika grzewczego
- XL 2 Przyłącze, linia powrotna czynnika grzewczego
- XL 3 Przyłącze, woda zimna
- XL 4 Przyłącze, woda gorąca
- XL 5 Przyłącze, cyrkulacja wody gorącej
- XL 8 Przyłącze, zadokowanie
- XL 10 Przyłącze, spust czynnika grzewczego
- XL 31 Przyłącze wentylacji, powietrze wylotowe
- XL 32 Przyłącze wentylacji, powietrze wyciągowe

Podzespoły HVAC

- CM 1 Zbiornik wyrównawczy
- FL 1 Zawór bezpieczeństwa, podgrzewacz wody
- FL 2 Zawór bezpieczeństwa, system klimatyzacji
- FL 6 Zawór próżni
- FQ 1 Zawór mieszający, woda gorąca^{3, 4}
- GP 1 Pompa cyrkulacyjna
- GP 6 Pompa2 czynnika grzewczego
- QM 10 Zawór napełniający, podgrzewacz wody gorącej
- QM 11 Zawór napełniający, system klimatyzacji
- QM 13 Zawór napełniający 2, system klimatyzacji^{3, 4}
- QM 20 Odpowietrzenie, system klimatyzacji
- QM 22 Odpowietrzenie, wężownica
- QM 23 Odpowietrzenie, zbiornik buforowy
- QM 24 Odpowietrzenie, wymiennik ciepła
- QM 31 Zawór odcinający, przepływ czynnika grzewczego
- QN 10 Samoczynny zawór trójdrożny, system klimatyzacji/podgrzewacz wody
- QN 27 Zawór zmiany kierunku przepływu, cyrkulacja systemu klimatyzacji¹
- RM 1 Zawór zwrotny
- WM 1 Garniec
- WM 2 Wylot wody nadmiarowej
- WP 1 Rurociąg przelewowy, zawór bezpieczeństwa podgrzewacza wody gorącej
- WP 2 Rurociąg przelewowy, zawór bezpieczeństwa systemu klimatyzacji
- WP 3 Odprowadzenie kondensatu, skrzynia wentylatora

Czujniki itp.

- BP 1 Presostat wysokiego ciśnienia
- BP 2 Presostat niskiego ciśnienia
- BP 5 Manometr, system podgrzewania
- BS 1 Czujnik prędkości powietrza
- BT 1 Czujnik zewnętrzny
- BT 3 Czujnik temperatury, powrót czynnika grzewczego
- BT 6 Czujnik temperatury, woda gorąca, sterowanie
- BT 7 Czujnik temperatury, woda gorąca, wyświetlacz
- BT 12 Czujnik temperatury, przepływ czynnika grzewczego za skraplaczem
- BT 14 Czujnik temperatury, gaz gorący
- BT 15 Czujnik temperatury, rurociąg cieczy
- BT 16 Czujnik temperatury, parownik¹
- BT 17 Czujnik temperatury, ssanie gazu
- BT 20 Czujnik temperatury, powietrze wylotowe
- BT 21 Czujnik temperatury, powietrze wyciągowe

- BT 30 Termostat, grzanie zapasowe
- BT 50 Czujnik pokojowy¹
- BT 61 Czujnik temperatury, przepływ czynnika grzewczego za zbiornikiem buforowym
- BT 62 Czujnik temperatury, powrót czynnika grzewczego za zbiornikiem buforowym
- BT 63 Czujnik temperatury, zasilanie czynnika grzewczego za grzałką zanurzoną

Podzespoły elektryczne

- AA 1 Karta grzałki zanurzonej
- AA 2 Karta podstawowa
- AA 3 Płytka drukowana wejściowa
- AA 4 Wyświetlacz AA4-XJ3 gniazdo USB AA4-XJ4 gniazdo serwisowe
- AA 8 Karta anody protektorowej⁴
- AA 23 Płytka komunikacji
- AA 101 Czujnik karty podłączenia
- EB 1 Grzałka zanurzona
- FA 1 Wyłącznik miniaturowy FD 1 Ogranicznik temperatury
- QA 40 Inwerter
- RA 1 Przepustnica, inwerter
- RA 2 Przepustnica
- RF 2 Filtr EMC, inwerter
- RF 3 Filtr EMC
- SF1 Przełącznik
- W 130 Przewód sieciowy do NIBE Uplink™
- X 101 Bezpiecznik topikowy przyłącza, inwerter

Podzespoły chłodnicze

- EP 1 Parownik
- EP 2 Skraplacz
- GQ 10 Sprężarka
- HZ 2 Filtr osuszający
- QN 1 Zawór rozprężny

Wentylacja

- GQ 2 Wentylator powietrza wyciągowego
- HQ 10 Filtr powietrza wyciągowego
- UR 1 Pokrywa filtra, powietrze wyciągowe

Różne

- PF 1 Tabliczka znamionowa
- PF 3 Tabliczka z numerem seryjnym
- UB 1 Dławnica kablowa
- UB 2 Dławnica kablowa

¹ Niewidoczne na rysunku

³ Tylko pompy ciepła ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej.

⁴ Tylko pompy ciepła ze zbiornikiem emaliowanym.

Oznaczenia lokalizacji podzespołów zgodnie z normą IEC 81346-1 i 81346-2.

4 Przyłącza rurociągów i wentylacji

Ogólne przyłącza rurociągów

Montaż rurociągów należy przeprowadzić zgodnie z aktualnymi normami i wytycznymi.

System wymaga zaprojektowania niskotemperaturowego obiegu grzejnikowego. Dla najniższej projektowej temperatury zewnętrznej (DUT) najwyższe zalecane temperatury wynoszą 55 °C na linii przepływu i 45 °C na linii powrotnej.

Woda przelewowa z tacy zbiorczej parownika i zaworów bezpieczeństwa przepływa przez rurociągi zbiorcze pracujące w stanie bezciśnieniowym do spustu w taki sposób, aby rozbryzgi wody gorącej nie powodowały zranień. Rurociąg wody przelewowej musi być pochyły na całej długości, aby zapobiec powstaniu kieszeni wodnych; musi być także odporny na zamrożenia.



WSKAZÓWKA

System rurociągów musi być przepłukany przed podłączeniem pompy ciepła, aby żadne zabrudzenia nie mogły uszkodzić części podzespołów.

Maksymalne objętości kotła i grzejnika

Objętość ciśnieniowego zbiornika wyrównawczego (CM1) wynosi litrów: 10 jest on pod standardowym ciśnieniem 0,5 bar Wynikiem (5 mvp). tego. dopuszczalna maksymalna wysokość "H" między zbiornikiem i najwyższym grzejnikiem wynosi 5 metrów; patrz rysunek.



Jeśli standardowe ciśnienie początkowe w zbiorniku ciśnieniowym nie jest

wystarczające, może być zwiększone przez dodanie powietrza za pomocą zaworu na zbiorniku wyrównawczym. Początkowe ciśnienie zbiornika wyrównawczego musi być umieszczone w dokumentacji inspekcyjnej. Każda zmiana ciśnienia początkowego wpływa na zdolność zbiornika wyrównawczego do reagowania na rozszerzanie się wody.

Maksymalna objętość systemu z wyłączeniem kotła wynosi 260 litrów pod standardowym ciśnieniem wspomnianym powyżej.

Schemat systemu

F750 składa się z pompy ciepła, podgrzewacza wody, zbiornika buforowego, grzałki zanurzonej, wentylatora, pompy cyrkulacyjnej i systemu sterowania. F750 jest podłączony do systemu wentylacyjnego i obiegu czynnika grzewczego.

Kiedy powietrze wylotowe o temperaturze pokojowej przechodzi przez parownik, czynnik chłodniczy odparowuje, co jest spowodowane jego niską temperaturą wrzenia. W ten sposób energia z pomieszczenia jest przenoszona do czynnika chłodniczego.

Czynnik chłodniczy jest następnie sprężany w sprężarce, powodując znaczny wzrost temperatury.

Ciepły czynnik chłodniczy jest doprowadzany do skraplacza. Tutaj czynnik przekazuje swoją energię wrzącej wodzie, po czym zmienia stan skupienia z gazowego na ciekły.

Czynnik chłodniczy następnie przechodzi przez filtr do zaworu rozprężnego, gdzie redukowane jest ciśnienie i temperatura.

Czynnik ukończył swoją cyrkulację i powraca do parownika.



- XL 1 Przyłącze, przepływ czynnika grzewczego
- XL 2 Przyłącze, powrót czynnika grzewczego
- XL 3 Przyłącze, woda zimna
- XL 4 Przyłącze, woda gorąca

Wymiary i przyłącza rurociągów





Miedź



Emalia i stal nierdzewna



Ustawienie wymiarów

Przyłącze, miedź		Α	В	С
XL 1 Przepływ czynnika grzewczego	(mm)	170	400	70
XL 2 Powrót czynnika grzewczego	(mm)	165	270	360
XL 3 Woda zimna	(mm)	230	470	280
XL 4 Woda gorąca	(mm)	225	410	315
WM 1 Misa przelewu	(mm)	160	110	65

Przyłącze, emalia i stal nierdzewna		Α	В	С
XL 1 Przepływ czynnika grzewczego	(mm)	170	400	70
XL 2 Powrót czynnika grzewczego	(mm)	165	270	360
XL 3 Woda zimna	(mm)	230	470	280
XL 4 Woda gorąca	(mm)	130	410	315
WM 1 Misa przelewu	(mm)	160	110	65

Wymiary rur

Przyłącze		
Czynnik grzewczy ø zewn.	(mm)	22
Woda zimna ø zewn.	(mm)	22
Woda gorąca ø zewn.	(mm)	22
Dokowanie ø zewn.	(mm)	22
Wylot wody przelewowej	(mm)	32

Przyłącze		С
CM 1 Zbiornik wyrównawczy (przyłącze) ø	G20	wewn.
XL 1 Czynnik grzewczy, linia przepływu ø	G25	wewn.
XL 2 Czynnik grzewczy, linia powrotna ø	G25	wewn.
XL 3 Woda zimna ø	G25	wewn.
XL 4 Woda gorąca ø	G25	wewn.
XL 8 Przyłącze dokujące, linia przepływu ø	G25	wewn.
XL 9 Przyłącze dokujące, linia powrotna ø	G25	wewn.

Klucz symboli

Symbol	Znaczenie
ſ	Zawór odpowietrzający
Χ	Zawór odcinający
Zawór zwrotny	
₽₽₽	Bocznik / samoczynny zawór trójdrożny
Zawór bezpieczeństwa	
X	Zawór ustawczy
Czujnik temperatury	
\bigcirc	Zbiornik wyrównawczy
P	Manometr
Dempa cyrkulacyjna	
Filtr cząstek	
\bigcirc	Sprężarka
	Wymiennik ciepła

Woda zimna i gorąca

Podłączenie wody zimnej i gorącej

Należy zamontować także zawór mieszający, jeśli fabryczne ustawienie wody gorącej zostało zmienione. Należy przestrzegać przepisów krajowych. Ustawienie wykonuje się w menu 5.1.1 (strona 52).



Strona czynnika grzewczego

Podłączenie systemu klimatyzacji

Podczas podłączania systemu z termostatami na wszystkich grzejnikach / grzałkach podpodłogowych, należy zamontować zawór przelewowy, albo należy usunąć termostat, aby zapewnić wystarczający przepływ. Na linii powrotnej należy zamontować filtr.



Instalacja alternatywna

F750 można podłączyć na różne sposoby, z których wybrane pokazano poniżej.

Dalsze informacje opcjonalne są dostępne na www.nibe.eu oraz w odpowiednich instrukcjach montażu dla użytych akcesoriów. Na stronie 62 umieszczono listę akcesoriów, które mogą być użyte z F750.

Dodatkowe grzałki wody gorącej

Dodatkowe grzałki wody gorącej

Pompa ciepła powinna być uzupełniona o dodatkową grzałkę wody, jeśli zamontowano wannę lub inny znaczący odbiór wody gorącej.

Podgrzewacz wody bez grzałki zanurzonej

Jeśli występuje konieczność dodatkowej grzałki wody gorącej używane są grzałki NIBE VPB 200 lub VPBS 300 (przygotowane dla zadokowania urzadzeń Konieczny solarnych). jest zestaw akcesoriów dokujących. VPB 200 najlepiej umieścić po lewej stronie F750. VPBS 300 wymaga poprowadzenia rurociągów za urządzeniem, co wymaga 60 mm wolnej przestrzeni od ściany.



Podgrzewacz wody z grzałką zanurzoną

Jeśli jest możliwe użycie podgrzewacza wody z grzałką zanurzoną, można użyć grzałek wodnych typu NIBE COMPACT lub EMINENT.

Jeśli podgrzewacz jest wyposażona w złącze zaworowe ø 15 mm powinno ono zostać wymienione na odpowiadające złącze ø 22 mm.



Dwa (i więcej) systemy klimatyzacji

Jeśli podgrzewany będzie więcej niż jeden system klimatyzacji, można użyć poniższych przyłączy.

Do wykonania tego przyłącza wymagane są akcesoria ECS 40/ECS 41.



Podłączenie cyrkulacji wody gorącej

Aby zredukować ryzyko namnażania się bakterii w systemie z cyrkulacją wody gorącej, temperatura wody cyrkulacyjnej nie powinna spadać poniżej 50 °C. Nie powinny występować żadne nie-cyrkulowane rurociągi wody gorącej. Wyreguluj system wody gorącej tak, aby temperatura nie spadała poniżej 50 °C na końcu systemu.

Pompa cyrkulacyjna dla cyrkulacji wody gorącej może być sterowana przez pompę ciepła. Powrót cyrkulacji wody gorącej może być podłączony do XL 5 lub do wolno stojącego podgrzewacza wody. Jeśli podłączono elektryczny podgrzewacz wody za pompą ciepła, powrót cyrkulacji wody musi być podłączony do podgrzewacza.



Ogólne przyłącza wentylacji

Montaż wentylacji należy przeprowadzić zgodnie z aktualnymi normami i wytycznymi.

Aby zapobiec przenoszeniu hałasów wentylatora do urządzeń wentylacji, dobrym pomysłem jest zamontowanie tłumika w kanale powietrza. Jest to szczególnie ważne, jeśli urządzenia wentylacyjne są zamontowane w sypialniach.

Podłączenia należy wykonać przy użyciu przewodów elastycznych, które należy zamontować tak, aby ułatwić ich ewentualną wymianę. Kanał powietrza wyciągowego musi być wyposażony w izolację szczelno-dyfuzyjną (PE30) na jego całej długości. Upewnij się, że izolacja kondensacyjna jest uszczelniona na każdym połączeniu i/lub na prowadzeniach przez złączki, tłumiki, osłony dachowe itp. Należy wykonać dostęp dla inspekcji i czyszczenia kanału. Upewnij się, że nie występują redukcje przekroju w postaci fałd, ciasnych zagięć itp., ponieważ obniży to wydajność wentylacji. System musi posiadać kanałów powietrza szczelność powietrzną co najmniej klasy B. Kanały wentylacyjne powinny być zamontowane w taki sposób, aby można było łatwo otworzyć skrzynkę inwertera. Kanał powietrza wyciągowego powinien, jeśli to możliwe, zostać przeprowadzony pod dachem. Jeśli kanał będzie prowadzony poza dachem, unikaj wstecznych zagięć 90°, ponieważ może to powodować hałasy i obniżać wydajność.



WSKAZÓWKA

F750 posiada bardzo niską temperaturę powietrza wyciągowego. Aby uniknąć uszkodzenia produktu i/lub domu, ważne jest, aby kanały powietrza wyciągowego były izolowane materiałem dyfuzyjno-szczelnym (PE30) na całej długości.



PORADA

Jeśli zainstalowano dodatkową izolację kondensacyjną (PE30) o rozmiarze 200 na zewnątrz istniejącej linii wylotowej pomiędzy pompą ciepła i dachem wewnętrznym, hałas w obszarze montażowym jest redukowany o 1-2 dB(A).

Kanał powietrza wylotowego / wentylator kuchenny

Kanał powietrza wylotowego (wentylator kuchenny) nie może być podłączony do F750.

Aby zapobiec przenikaniu zapachów kuchennych do F750 należy przestrzegać odległości między wentylatorem kuchennym a zaworem powietrza wylotowego. Odległość ta nie może być mniejsza niż 1,5 m, ale może różnić się między poszczególnymi instalacjami.

Zawsze używaj wentylatora kuchennego podczas gotowania.



WSKAZÓWKA

Nie należy używać kanału w przewodzie kominowym murowanym jako wyciągu powietrza.

Powietrze wyciągowe Powietrze wylotowe





Przepływ wentylacji

Podłącz F750 tak, aby całe powietrze wylotowe, z wyjątkiem powietrza wyciągowego z przewodu powietrza (wentylator kuchenny) przechodziło przez parownik (EP1) w pompie ciepła. Niższy przepływ wentylacji powinien być zgodny z aktualnymi normami krajowymi. Dla optymalnych osiągów pompy ciepła, przepływ wentylacji powinien nie być mniejszy niż 31 l/s (110 m³/h).

Upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są zablokowane. Ustaw wydajność wentylacji w menu systemu pompy ciepła (menu 5.1.5).

Regulacja wentylacji

Aby uzyskać wymaganą wymianę powietrza w każdym pomieszczeniu domu, urządzenia powietrza wylotowego muszą być właściwie rozmieszczone i ustawione a wentylator pompy ciepła musi być wyregulowany.

Fabryczne ustawienie wentylacji na pompie ciepła jest w trybie niskim, dlatego należy wentylację wyregulować natychmiast po zamontowaniu w taki sposób, aby została ustawiona zgodnie z projektowaną wartością dla danego domu.

Błędny montaż wentylacji może prowadzić do obniżenia wydajności instalacji, co prowadzi do gorszej ekonomii pracy i może powodować uszkodzenia domu w wyniku gromadzenia się wilgoci.

5 Przyłącza elektryczne

Informacje ogólne

- Odłącz pompę ciepła przed wykonaniem testu izolacji okablowania domu.
- F750 nie może być przełączany między 3x230 V i 3x400 V.
- Jeśli budynek jest wyposażony w wyłącznik przerwania uziemienia, F750 powinien być wyposażony w wyłącznik oddzielny.
- Jeśli użyto miniaturowego wyłącznika, powinien on posiadać charakterystykę silnika co najmniej "C". Patrz strona 64 po dalsze informacje o rozmiarze bezpiecznika topikowego.
- Schemat okablowania pompy ciepła patrz strona 66.
- Przewody komunikacyjne i przewody czujników do przyłączy zewnętrznych nie mogą być prowadzone w pobliżu przewodów wysokoprądowych.
- Minimalny przekrój przewodów komunikacyjnych i przewodów czujników musi wynosić 0,5 mm² dla przewodów do 50 m, np. przewód EKKX lub LiYY lub odpowiedniki.
- Podczas prowadzenia przewodów w F750, należy użyć przelotek UB 1 i UB 2 (oznaczone na rysunku). W UB 1 i UB 2 przewody są wsuwane przez pompę ciepła od tyłu do przodu. Schematy wymiarowe – patrz strona 23.





WSKAZÓWKA

Przełącznik (SF1) nie może być przełączany w położenie "]" lub "**Δ**" do momentu napełnienia kotła wodą. W przeciwnym wypadku uszkodzeniu mogą ulec: ogranicznik temperatury, termostat i grzałka zanurzona.



WSKAZÓWKA

Montaż elektryczny i serwisowanie muszą być przeprowadzane pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka. Odłącz zasilanie wyłącznikiem przed przeprowadzeniem prac serwisowych. Montaż elektryczny i okablowanie muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Wyłącznik miniaturowy

Układ roboczy (230 V), wentylator, pompy cyrkulacyjne itp. są wewnętrznie zabezpieczone miniaturowym wyłącznikiem (FA1).

Ogranicznik temperatury

Ogranicznik temperatury (FD1) odcina zasilanie do elementów elektrycznych, jeśli temperatura wzrośnie między 90 a 100 °C i może być ręcznie resetowany.

Resetowanie

Ogranicznik temperatury (FD1) jest dostępny za pokrywą przednią. Resetowanie ogranicznika temperatury odbywa się przez naciśnięcie przycisku (FD1-SF2) przy użyciu małego wkrętaka.



Uwaga Sprawdź ogranicznik temperatury i miniaturowy wyłącznik. Mogą one wyłączyć się podczas transportu.

Dostęp, przyłącza elektryczne

Plastikowe zatyczki skrzynek elektrycznych otwierane są przy użyciu wkrętaka.



WSKAZÓWKA

Pokrywa dla dostępu do karty wejściowej otwiera się bez użycia narzędzi.

Demontaż pokrywy, płytka drukowana wejściowa



- 1. Naciśnij zatrzask w dół.
- 2. Odegnij pokrywę i zdejmij ją.

Demontaż pokrywy, płytka drukowana grzałki zanurzonej



 Wsuń wkrętak (A) i podważ zatrzask ostrożnie w dół (B). 2. Odegnij pokrywę i zdejmij ją.

Uwaga

Demontaż pokrywy, płyta podstawowa



Aby zdemontować pokrywę płyty podstawowej, należy najpierw zdjąć pokrywę wejściowej płytki drukowanej.



- Wsuń wkrętak (A) i podważ zatrzask ostrożnie w dół (B).
- 2. Odegnij pokrywę i zdejmij ją.

Zatrzask kablowy

Użyj odpowiedniego narzędzia do zluzowania/ zatrzaśnięcia kabli w zespole listw zaciskowych pompy ciepła.





WSKAZÓWKA

Aby zapobiec interferencji, nieekranowane przewody komunikacyjne i/lub przewody do czujników połączeń zewnętrznych nie mogą być położone bliżej niż 20 cm do przewodu wysokiego napięcia podczas wykonywania torów kablowych.

Podłączenie zasilania

F750 musi być zamontowany przez przełącznik izolacyjny o minimalnej przerwie 3 mm. Minimalny przekrój przewodu musi być dobrany zgodnie z parametrami użytego bezpiecznika. Dostarczony przewód (o długości około 2 m) do zasilania elektrycznego jest podłączony do zespołu listwy zaciskowej X1 na karcie grzałki zanurzonej (AA1). Przewód łączący można znaleźć na tylnej stronie F750 (patrz schemat wymiarowy poniżej).





WSKAZÓWKA F750 nie ma możliwości przełączania pomiędzy napięciem 3x230 V i 3x400 V.

Podłączenie 3x400 V





Kontrola taryfowa

Jeśli napięcie do grzałki zanurzonej i/lub sprężarki zniknie po pewnym czasie, musi być także blokada przez wejście AUX, patrz "Opcje podłączeń – Możliwy wybór dla wejść AUX".

Podłączenie zewnętrznego napięcia roboczego dla systemu sterowania

WSKAZÓWKA



Ma zastosowanie tylko dla podłączenia zasilania 3x400 V.



WSKAZÓWKA Oznacz każdą puszkę połączeniową ostrzeżeniami o zewnętrznym napięciu.

Jeśli chcesz podłączyć zewnętrzne napięcie robocze dla systemu sterowania do F750 na płytce drukowanej grzałki zanurzonej (AA1) należy przesunąć złącze krawędziowe z AA1:X2 do AA1:X9 (jak na rysunku).

Przy podłączaniu zewnętrznego napięcia roboczego dla systemu sterowania z oddzielnym wyłącznikiem przerwania uziemienia, odłącz niebieski przewód od zespołu listwy zaciskowej X7:24 na płytce drukowanej grzałki zanurzonej (AA1) i podłącz do załączonego zacisku górnego razem z wchodzącym zerem roboczym. Podłącz niebieski przewód (minimum 0,75 mm²) między zaciskiem górnym i X11:N na płytce drukowanej grzałki zanurzonej (jak na rysunku).

Napięcie robocze (1x230 V+N+PE) jest podłączone do AA1:X11 (jak na rysunku).



* Tylko z oddzielnym wyłącznikiem przerwania uziemienia.

Czujnik zewnętrzny

Zamontuj zewnętrzny czujnik temperatury (BT1) w miejscu zacienionym na ścianie północnej lub północno-zachodniej, aby nie był wystawiony na działanie porannych promieni słonecznych.

Podłącz czujnik do listwy zacisków X6:1 i X6:2 na karcie wejściowej (AA3). Użyj przewodu dwużyłowego o przekroju co najmniej 0,5 mm².

Jeśli użyto rury kablowej, musi zostać ona uszczelniona, aby zapobiec kondensacji w obudowie czujnika.



Czujnik pokojowy

F750 jest dostarczany z dołączonym czujnikiem pokojowym (BT50).

Czujnik temperatury pokojowej posiada do trzech funkcji:

- 1. Pokazuje aktualną temperaturę pomieszczenia na wyświetlaczu F750.
- 2. Opcja zmiany temperatury pomieszczenia w °C.
- 3. Umożliwia zmianę/stabilizację temperatury pomieszczenia.

Zamontuj czujnik w położeniu neutralnym tam, gdzie wymagana jest ustawiana temperatura. Odpowiednim miejscem jest wolna ściana wewnętrzna w korytarzu około 1,5 m powyżej podłogi. Ważne jest, aby czujnik nie był osłonięty przed pomiarem właściwej temperatury pomieszczenia przez umieszczenie go, na przykład, we wnęce, pomiędzy półkami, za zasłoną, ponad lub w pobliżu źródła ciepła, w przeciągu od drzwi zewnętrznych lub w bezpośrednim nasłonecznieniu. Problemy może także powodować pobliski termostat grzejnika.

Pompa ciepła pracuje bez czujnika, jednakże jeśli wymagany jest odczyt temperatury wewnątrz pomieszczenia na wyświetlaczu F750, czujnik musi być zamontowany.

Podłącz czujnik pokojowy do X6:3 i X6:4 na wejściowej płytce drukowanej (AA3).

Jeśli czujnik będzie używany do zmiany temperatury pomieszczenia w °C i/lub do zmiany/stabilizacji temperatury w pomieszczeniu, czujnik musi zostać aktywowany w menu 1.9.4.

Jeśli czujnik pokojowy będzie używany w pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym, powinien mieć tylko funkcję wskaźnikową, a nie sterującą temperaturą pomieszczenia.





Uwaga Zmiana temperatury w pomieszczeniu zabiera trochę czasu. Na przykład, krótkie okresy w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym nie dadzą odczuwalnej różnicy w temperaturze pomieszczenia.



Dodatkowe ogrzewanie elektryczne – wyjście maksymalne

Fabryczne ustawienie grzałki zanurzonej wynosi 6,5 kW. Jako maksymalne wyjście można wybrać 2, 5 lub 6,5 kW.

Wyjście grzałki zanurzonej jest podzielone na kroki, zgodnie z tabelą.

Ustawienie maksymalnego wyjścia dodatkowego ogrzewania elektrycznego wykonuje się w menu 5.1.12.

Kroki zasilania grzałki zanurzonej

Dodatkowe ogrzewanie elektryczne (kW)	Maks. (A) (L1)	Maks. (A) L2	Maks. (A) L3
0	2	-	-
0,5	4,2	-	-
1	2	4,3	-
1,5	4,2	4,3	-
2	2	-	8,7
2,5	4,2	-	8,7
3	9,5	7,5	-
3,5	11,7	7,5	-
4	9,5	11,8	-
4,5	11,7	11,8	-
5	9,5	7,5	8,7
5,5	11,7	7,5	8,7
6	9,5	11,8	8,7
6,5	11,7	11,8	8,7

Wyjścia oznaczone pogrubieniem oznaczają te, które można wybrać.

Tabela pokazuje maksymalny prąd fazowy (napięcie robocze 230 V, dodatkowe ogrzewanie elektryczne, wentylator i pompa cyrkulacyjna) w różnych krokach zasilania dla pompy ciepła.

Dodatkowo do podanego występuje prąd dla sprężarki, który może przyjmować wartość 4,3 A na wszystkich fazach, w zależności od pracy.

Jeśli podłączono czujnik prądowy, pompa ciepła monitoruje prądy fazowe i przydziela kroki elektryczne automatycznie do najmniej obciążonej fazy.

Tryb awaryjny

Jeśli pompa ciepła jest ustawiona w tryb awaryjny (SF1 jest ustawiony na Δ) aktywne są tylko najbardziej potrzebne funkcje.

- Sprężarka jest wyłączona a ogrzewanie odbywa się za pomocą grzałki zanurzonej.
- Woda gorąca nie jest produkowana.
- Monitor obciążenia nie jest podłączony.



WSKAZÓWKA

Przełącznik (SF1) nie może być przełączany w położenie "I" lub "▲" do momentu napełnienia kotła wodą. W przeciwnym wypadku uszkodzeniu mogą ulec: ogranicznik temperatury, termostat i grzałka zanurzona.

Zasilanie w trybie awaryjnym

Wyjście grzałki zanurzonej w trybie awaryjnym jest ustawione z przełącznikiem (S2) na płytce drukowanej grzałki zanurzonej (AA1) zgodnie z poniższą tabelą. Fabryczne ustawienie wynosi 4 kW.

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	włączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony
1	wyłączony	wyłączony	włączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony
1,5	włączony	wyłączony	włączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony
2	wyłączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony	włączony	wyłączony
2,5	włączony	wyłączony	wyłączony	wyłączony	włączony	wyłączony
3	wyłączony	włączony	wyłączony	włączony	wyłączony	wyłączony
3,5	włączony	włączony	wyłączony	włączony	wyłączony	wyłączony
4	wyłączony	włączony	włączony	włączony	wyłączony	wyłączony
4,5	włączony	włączony	włączony	włączony	wyłączony	wyłączony
5	wyłączony	włączony	wyłączony	włączony	włączony	wyłączony
5,5	włączony	włączony	wyłączony	włączony	włączony	wyłączony
6	wyłączony	włączony	włączony	włączony	włączony	wyłączony
6,5	włączony	włączony	włączony	włączony	włączony	wyłączony

Z	
NO	1 2

Rysunek przedstawia przełącznik (AA1-S2) w ustawieniu fabrycznym, które wynosi 4 kW.

Termostat trybu awaryjnego

Temperatura na zasilaniu jest ustawiana w trybie awaryjnym przy użyciu termostatu (FD1-BT30). Może być ustawiona na 35 (wstępne ustawienie, np. przy ogrzewaniu podłogowym) lub 45 °C (np. grzejniki).



Monitor obciążenia



WSKAZÓWKA

Nie ma zastosowania do pomp ciepła ze zbiornikiem emaliowanym.

Jeśli w domu podłączono wiele odbiorów energii elektrycznej i pracują one w tym samym czasie, co dodatkowe ogrzewanie elektryczne do pompy ciepła, istnieje ryzyko wyłączenia głównego bezpiecznika w domu. Pompa ciepła posiada zintegrowane monitory obciążenia, które kontrolują przełączanie kroków mocy dla dodatkowego ogrzewania elektrycznego poprzez redystrybucję mocy między różnymi fazami lub wykonują odłączenia w przypadku przeciążenia na danej fazie. Ponowne podłączenie następuje, gdy zredukowane zostanie zużycie prądowe.

Podłączanie czujników prądowych

Czujnik prądowy powinien być zamontowany na każdym przewodzie fazy wchodzącej do skrzynki rozdzielczej w celu pomiaru natężenia prądu. Skrzynka rozdzielcza jest właściwym punktem montażowym.

Podłącz czujniki prądowe do przewodu wielożyłowego w obudowie obok skrzynki rozdzielczej. Użyj przewodu wielożyłowego o przekroju co najmniej 0,5 mm² od obudowy do pompy ciepła.

Podłącz przewód do karty wejściowej (AA3) na listwie zaciskowej X4:1-4, gdzie X4:1 jest wspólnym zaciskiem dla trzech czujników prądowych.

Rozmiar głównego bezpiecznika domu jest podany w menu 5.1.12.





Łącze komunikacyjne NIBE Uplink™

Podłącz przewód sieciowy (prosty, Kategoria 5e UTP) z wtykiem RJ45 (męski) do wtyku RJ45 (żeński) na tylnej obudowie pompy ciepła.



Opcje połączeń zewnętrznych

F750 posiada sterowane programowo wejścia i wyjścia na karcie wejściowej (AA3) do podłączania zewnętrznych funkcji przełączania lub czujników. Oznacza to, że, gdy do jednego z sześciu specjalnych gniazd podłączona jest zewnętrzna funkcja przełączenia lub czujnik, w oprogramowaniu F750 należy wybrać właściwą funkcję do odpowiedniej korekcji.

Uwaga

Jeśli do F750 podłączono zewnętrzną funkcję przełączania lub czujnik, w menu 5.4 musi być wybrana funkcja umożliwiająca wejście lub wyjście – patrz strona 54.

Wybieralne wejścia na karcie wejściowej dla wspomnianych funkcji to: AUX1 (X6:9-10), AUX2 (X6:11-12), AUX3 (X6:13-14), AUX4 (X6:15-16) i AUX 5 (X6:17-18). Wybieralne wyjścia to AA3:X7.

	soft in/outputs 5.4
AUX1	ogrzewanie blokowe
AUX2	aktywacja temp lux
AUX3	nieużywane
AUX4	nieużywane
AUX5	nieużywane
AA3-X7	wyjście alarmu





AA3-X6

Przykład powyżej używa wejść AUX1 (X6:9-10) i AUX2 (X6:11-12) na wejściowej płytce drukowanej (AA3).



Uwaga Niektóre z poniższych funkcji także mogą zostać aktywowane i zaplanowane w ustawieniach menu.

Możliwe wybory dla wejść AUX

Przełącznik zewnętrznej blokady dodatkowego ogrzewania i/lub sprężarki

W tych przypadkach żądana jest zewnętrzna blokada dodatkowego ogrzewania i/lub sprężarki, co może być podłączone do listwy zaciskowej X6 na karcie wejściowej (AA3), która jest umieszczona za pokrywą przednią.

Dodatkowy podgrzewacz i/lub sprężarka są odłączane przez połączenie funkcji przełącznika z wolnym potencjałem do wejścia wybranego w menu 5.4 – patrz strona 54.

Zewnętrzna blokada dodatkowego ogrzewania i sprężarki może być łączona.

Zamknięcie styku skutkuje rozłączeniem wyjścia elektrycznego.

Blokada przez wejście AUX jest wymagana przy kontroli taryfowej.

Styk do zewnętrznej blokady taryfowej

W tych przypadkach użyta jest zewnętrzna blokada taryfowa, która może być podłączona do listwy zaciskowej X6 na karcie wejściowej (AA3), która jest umieszczona za pokrywą przednią.

Blokada taryfowa oznacza, że dodatkowy podgrzewacz, sprężarka i ogrzewanie są odłączane przez połączenie funkcji przełącznika z wolnym potencjałem do wejścia wybranego w menu 5.4 – patrz strona 54.

Zamknięcie styku skutkuje rozłączeniem wyjścia elektrycznego.

Przełącznik zewnętrznej blokady ogrzewania

W tych przypadkach używana jest zewnętrzna blokada ciepła, która może zostać podłączona do listwy zaciskowej X6 na karcie wejściowej (AA3), która jest umieszczona za pokrywą przednią.

Operacja ogrzewania jest rozłączana przez połączenie funkcji przełącznika z wolnym potencjałem do wejścia wybranego w menu 5.4 – patrz strona 54.

Zamknięcie styku skutkuje rozłączeniem wyjścia elektrycznego.

Styk do aktywacji "czasowego komfortu"

Funkcja styku zewnętrznego może być podłączona do F750 dla aktywacji funkcji wody gorącej "czasowy komfort". Przełącznik musi być potencjalnie wolny i podłącza się go do wybranego wejścia (menu 5.4 – patrz strona 54) na listwie zaciskowej X6 na wejściowej płytce drukowanej (AA3).

"Komfort czasowy" jest aktywowany na okres połączenia styku.

Styk do aktywacji "regulacji zewnętrznej"

Zewnętrzna funkcja styku może zostać podłączona do F750 w celu zmiany temperatury zasilania i temperatury pokojowej.

Gdy styk jest zamknięty, temperatura zmienia się w °C (jeśli czujnik pokojowy jest podłączony i aktywowany). Jeśli czujnik pokojowy nie został podłączony lub aktywowany, żądane przesunięcie temperatury (krzywa przesunięcia ogrzewania) jest ustawiane z wybraną liczbą kroków. Wartość jest regulowana pomiędzy -10 i +10.

 System klimatyzacji 1 Przełącznik musi być potencjalnie wolny i podłączony do wybranego wejścia (menu 5.4, patrz strona 54) na listwie zaciskowej X6 na wejściowej płytce drukowanej (AA3).

Wartość zmiany jest ustawiana w menu 1.9.2, "regulacja zewnętrzna".

Systemy klimatyzacji 2 do 4

Zewnętrzna regulacja dla systemów klimatyzacji 2 do 4 wymaga akcesoriów (ECS 40).

Patrz podręcznik instalatora akcesoriów w celu uzyskania dalszych instrukcji.

Styk do aktywacji prędkości wentylatora

Styk funkcji zewnętrznej może być podłączony do F750 dla aktywacji jednej z czterech prędkości wentylatora. Przełącznik musi być potencjalnie wolny i podłączony do wybranego wejścia (menu 5.4, strona 54) na listwie zaciskowej X6 na wejściowej płytce drukowanej (AA3). Gdy przełącznik zamknie się, aktywowana zostaje wybrana prędkość wentylatora. Normalna prędkość zostanie przywrócona, gdy styk znów się otworzy.

Możliwe wybory wyjść AUX (różnicowy przekaźnik potencjalnie wolny)

Możliwe jest posiadanie zewnętrznego podłączenia przez funkcję przekaźnika z przekaźnikiem różnicowym potencjalnie wolnym (maksymalnie 2 A) na wejściowej płytce drukowanej (AA3), listwa zaciskowa X7.

Opcjonalne funkcje podłączenia zewnętrznego:

- Alarmowy brzęczyk wskaźnikowy.
- Sterowanie pompą cyrkulacyjną dla cyrkulacji wody gorącej.
- Zewnętrzna pompa cyrkulacyjna, na przykład zewnętrzna pompa i grupa bocznikowa.

Jeśli żadne z powyższych nie zostały zainstalowane do listwy zaciskowej X7, należy ustawić to w menu 5.4, strona 54.

Wstępnie wybrany fabrycznie jest alarm wspólny.

WSKAZÓWKA

Jeśli w tym samym czasie, gdy aktywowany jest brzęczyk alarmowy (patrz strona 62), do listwy zaciskowej X7 podłączonych jest kilka funkcji, wymagana jest karta akcesoriów.



Rysunek pokazuje przekaźnik w położeniu alarmowym.

Jeśli przełącznik (SF1) jest w położeniu "Ů" lub "▲", przekaźnik jest w położeniu alarmowym.

Zewnętrzna pompa cyrkulacyjna lub pompa cyrkulacyjna wody gorącej jest podłączona do przekaźnika brzęczyka alarmowego jak na rysunku poniżej.



WSKAZÓWKA

Oznacz wszystkie skrzynki połączeniowe ostrzeżeniami o zewnętrznym napięciu.





Podłączanie akcesoriów

Instrukcja podłączania akcesoriów jest dostarczana w podręcznikach użytkownika towarzyszących akcesoriom. Patrz strona 62 po listę akcesoriów, które mogą zostać użyte z F750.

6 Włączanie do eksploatacji i regulacja

Przygotowania

- 1. Sprawdź, czy przełącznik (SF1) jest w położeniu """O".
- Sprawdź, czy zawory napełnienia (QM10) i (QM11) są całkowicie otwarte oraz czy ogranicznik temperatury (FD1) nie został użyty.



Uwaga Sprawdź ogranicznik temperatury i miniaturowy wyłacznik (EA1) w pompi

i miniaturowy wyłącznik (FA1) w pompie ciepła. Mogą one wyłączyć się podczas transportu.

(FD1)

Napełnianie i odpowietrzanie

Napełnianie podgrzewacza wody gorącej

- 1. Otwórz kran z wodą gorącą w domu.
- Otwórz zawór napełniania (QM10). Zawór ten powinien być otwarty całkowicie podczas tych czynności.
- Gdy woda zacznie wypływać z kranu gorącej wody, podgrzewacz wody gorącej jest pełny i kran może być zamknięty.

Napełnianie systemu klimatyzacji

- 1. Sprawdź, czy zawór odcinający systemu ogrzewania (QM31) jest otwarty.
- Otwórz zawory odpowietrzające (QM20), (QM22), (QM23) i (QM24).
- Dla F750, emalia lub stal nierdzewna: Podłącz dostarczony wąż elastyczny między (QM11) i przyłączem (QM13). Wyreguluj wąż, jeśli nie zostało to zrobione już wcześniej.
- Dla F750, miedź: Otwórz zawór napełniania (QM11). Sekcja kotła i reszta systemu klimatyzacji są napełniane wodą. Dla F750, emalia i stal nierdzewna: Otwórz zawory napełniania (QM11) i (QM13). Sekcja kotła i reszta

systemu klimatyzacji są napełniane wodą. . Gdy woda pojawiajaca sie w zaworac

- 5. Gdy woda pojawiająca się w zaworach odpowietrzających (QM20), (QM22), (QM23) i (QM24) nie jest zmieszana z powietrzem, zamknij zawory. Po chwili na manometrze (BP5) można zaobserwować wzrost ciśnienia. Gdy ciśnienie osiągnie 2,5 bar (0,25 MPa) zawór bezpieczeństwa (FL2) zacznie upuszczać wodę. Zamknij zawory napełniania (QM11) i (QM13).
- Obniż ciśnienie w kotle do normalnego zakresu roboczego (około 1 bar) przez otwieranie zaworów odpowietrzających (QM20), (QM22), (QM23) i (QM24) lub zaworu bezpieczeństwa (FL2).
- 7. Sprawdź, czy woda pojawiła się w misie przelewowej (WM1).
- 8. Uruchom pompę ciepła i pozwól na pracę w trybach ogrzewania i wody gorącej.
- 9. Odpowietrz system klimatyzacji (patrz sekcja "Odpowietrzanie systemu klimatyzacji").

Jeśli misa przelewowa wymaga dopełnienia:

 Ostrożnie przekręć zawór bezpieczeństwa (FL1) w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara.

Odpowietrzanie systemu klimatyzacji

- 1. Ustaw przełącznik (SF1) w trybie ^(b) i poczekaj około 30 sekund.
- 2. Wyłącz zasilanie do pompy ciepła.
- Odpowietrz pompę ciepła przez zawory odpowietrzające (QM20), (QM22), (QM23) i (QM24) a resztę systemu klimatyzacji przez odpowiednie zawory odpowietrzające.
- Kontynuuj dopełnianie i odpowietrzanie aż całe powietrze zostanie usunięte a ciśnienie będzie właściwe.

WSKAZÓWKA

Węże odpowietrzające z obudowy muszą być osuszone z wody przed upuszczaniem powietrza. Oznacza to, że system nie jest właściwie odpowietrzony pomimo przepływu wody, gdy zawory odpowietrzające (QM20), (QM22), (QM23) i (QM24) są otwarte.

F750, miedź



F750, emalia i stal nierdzewna



Przewodnik rozruchowy



WSKAZÓWKA

W systemie klimatyzacji musi być woda przed przestawieniem przełącznika na "]".

- 1. Przestaw przełącznik pompy ciepła (SF1) na "]".
- Postępuj zgodnie z instrukcjami w poradniku rozruchowym na wyświetlaczu pompy ciepła. Jeśli poradnik rozruchowy nie uruchomił się podczas włączenia pompy ciepła, uruchom go ręcznie w menu 5.7.



PORADA

Patrz strona 34 po bardziej szczegółowy wstęp do systemu sterowania pompy ciepła (obsługa, menu itp.).

Włączenie do eksploatacji

Jeśli pompa ciepła jest uruchamiana po raz pierwszy, uruchamia się przewodnik rozruchowy. Instrukcje przewodnika rozruchowego podają konieczne czynności przy pierwszym rozruchu razem z przejściem przez podstawowe ustawienia pompy ciepła.

Przewodnik rozruchowy zapewnia, że rozruch zostanie przeprowadzony właściwie i nie może być pominięty. Przewodnik rozruchowy może zostać wywołany później w menu 5.7.



Uwaga Tak d

Tak długo, jak przewodnik rozruchowy jest aktywny, żadna funkcja w pompie ciepła nie zostanie uruchomiona automatycznie. Przewodnik pojawi się przy każdym rozruchu pompy ciepła aż ta funkcja nie zostanie odznaczona na ostatniej stronie.

Praca w przewodniku rozruchowym



A. Strona

Tutaj możesz zobaczyć jak daleko jesteś w poradniku rozruchowym.

Przewijaj pomiędzy stronami poradnika rozruchowego w sposób następujący:

- Przekręć pokrętłem aż jedna ze strzałek w górnym lewym rogu (przy numerze strony) zostanie oznaczona.
- 2. Naciśnij przycisk OK, aby przeskoczyć między stronami poradnika rozruchowego.

B. Nazwa i numer menu

Przeczytaj, jaka jest podstawa systemu menu na aktualnej stronie. Numery w nawiasach odnoszą się do numeru menu w systemie sterowania.

Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o menu, w którym aktualnie się znajdujesz, przeczytaj menu niższego poziomu lub poradnik montażowy od strony 38.

C. Opcje / ustawienia

Tutaj wykonasz ustawienia systemowe.

D. Menu pomocy



W wielu poziomach menu występuje symbol, który wskazuje, że dostępna jest dodatkowa pomoc. Aby uzyskać dostęp do tekstu pomocy:

- 1. Użyj pokrętła sterującego do wyboru symbolu pomocy.
- 2. Wciśnij przycisk OK.

Tekst pomocy często składa się z kilku okien, które mogą być przewijane przy użyciu pokrętła sterującego.

Ustawienia wentylacji

Ustawienie fabryczne wentylacji na pompie ciepła jest wysokie (75%). Wentylacja musi być ustawiona zgodnie z odpowiednimi normami. Ustawienie wykonuje się w menu 5.1.5.

Nawet jeśli wentylacja jest wstępnie ustawiona ważne jest, aby ustawienia wentylacji były uporządkowane i dozwolone.



WSKAZÓWKA

Wybierz opcję regulacji wentylacji, aby ukończyć ustawienie.





Włączanie do eksploatacji bez wentylatora

Pompa ciepła może pracować bez odzyskiwania, jako kocioł elektryczny do produkcji ciepła i wody gorącej, na przykład przed zakończeniem montażu wentylacji.

Wejdź do menu 4.2 – "tryb roboczy" i wybierz "tylko dodatkowe ciepło".

Następnie wejdź do menu 5.1.5 = "wentylator powietrza wylotowego" i zmniejsz prędkość wentylatora do 0%.



WSKAZÓWKA

Wybierz tryb roboczy "automatyczny" lub "ręczny", gdy pompa ciepła znów będzie pracować na odzyskiwanie.

Ustawienie prędkości pompy

Schematy wydajności pompy, strona czynnika grzewczego

Aby ustawić właściwy przepływ w systemie klimatyzacji, należy wybrać właściwą prędkość dla pompy czynnika grzewczego w różnych warunkach roboczych.

Porównaj ochronę ogrzewania z dostępną wydajnością dla pompy 2 czynnika grzewczego (GP6) i ustaw najniższą możliwą prędkość pompy.

Ustaw prędkość na pompie 2 czynnika grzewczego (GP6) przy użyciu przełącznika (GP6-SF4) na pompie. Wybierz prędkość I, II lub III. Zobaczysz wybraną prędkość po lewej stronie, powyżej przełącznika. Wyświetlacz po prawej stronie, powyżej przełącznika, nie może być wcale podświetlony.

Ważne jest także, aby ustawić właściwą różnicę temperatur na pompie czynnika grzewczego (GP1). Wykonuje się to w menu 5.1.14.



Pompa czynnika grzewczego (GP1) może wyregulować całkowitą wydajność dla pompy 2 czynnika grzewczego (GP6) w zależności od pracy, co tłumaczy duży zakres roboczy dla każdej krzywej na powyższym schemacie.







Ciśnienie Dostępne ciśnienie zewnętrzne, system klimatyzacji Predkość III





Regulacja końcowa, odpowietrzenie

Powietrze jest wstępnie uwalniane z wody gorącej lecz może być konieczne odpowietrzenie. Jeśli słychać dźwięk bulgotania z pompy ciepła lub systemu klimatyzacji, cały system będzie wymagał dodatkowego odpowietrzenia. Odpowietrz pompę ciepła przez zawory odpowietrzające (QM20), (QM22), (QM23), (QM24). Podczas odpowietrzania, F750 musi być wyłączony.

7 Sterowanie – Wstęp

Zespół wyświetlacza



A. Wyświetlacz

Wyświetlacz pokazuje instrukcje, ustawienia i informacje robocze. Czytelny wyświetlacz i menu systemowe ułatwiają nawigację pomiędzy różnymi menu i opcjami ustawień komfortu oraz otrzymanie wymaganych informacji.

B. Lampka stanu

Lampka stanu wskazuje stan pompy ciepła. Lampka:

- świeci się na zielono podczas normalnej pracy.
- świeci się na żółto w trybie awaryjnym.
- świeci się na czerwono w przypadku stanu alarmowego.

C. Przycisk OK

Przycisk OK jest używany do:

 potwierdzania wyboru menu niższego poziomu/opcji/wartości ustawień/strony w poradniku rozruchowym.

D. Przycisk wstecz

Przycisk wstecz jest używany do:

- powrotu do poprzedniego menu.
- zmiany ustawień, które nie zostały potwierdzone.

E. Pokrętło sterujące

Pokrętło sterujące może być obracane w prawo lub w lewo. Możesz:

- przewijać menu i przewijać pomiędzy opcjami.
- zwiększać lub zmniejszać wartości.
- zmieniać strony w instrukcjach wielostronicowych (na przykład tekst pomocy i menu informacyjne).

F. Przełącznik (SF1)

Przełącznik może przyjąć trzy położenia:

- Włączony (<u>|)</u>
- Czuwanie (Ü)
- Tryb awaryjny (Δ) (patrz strona 56)

Tryb awaryjny może być użyty tylko w przypadku usterki pompy ciepła. W tym trybie, sprężarka wyłącza się a załącza się grzałka zanurzona. Wyświetlacz pompy ciepła nie jest podświetlony a lampka stanu świeci się na żółto.
Menu systemowe

Gdy drzwi pompy ciepła są otwarte, na wyświetlaczu pokazane są cztery główne menu systemu oraz pewne podstawowe informacje.



Menu 1 – KLIMAT WEWNĄTRZ

Ustawienie i planowanie klimatu wewnątrz. Patrz strona 38.

Menu 2 – WODA GORĄCA

Ustawienie i planowanie produkcji wody gorącej. Patrz strona 44.

Menu 3 – INFORMACJE

Wyświetla temperaturę i inne informacje robocze oraz dostęp do rejestru alarmów. Patrz strona 46.

Menu 4 – POMPA CIEPŁA

Ustawienie czasu, daty, języka, wyświetlacza, trybu roboczego itp. Patrz strona 47.

Menu 5 – SERWIS

Ustawienia zaawansowane. Ustawienia te nie są dostępne dla użytkownika. Menu jest dostępne po naciśnięciu przycisku wstecz przez 7 sekund. Patrz strona 52.

Symbole na wyświetlaczu

Podczas pracy na wyświetlaczu mogą pojawić się następujące symbole.

Symbol	Opis
0	Symbol ten pojawia się jako znak informacyjny, jeśli w menu 3.1 istnieje informacja, na którą powinieneś zwrócić uwagę.
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Te dwa symbole wskazują, czy w F750 blokowane są: sprężarka i dodatki. Mogą one, na przykład, być blokowane w zależności od wybranego w menu 4.2 trybu pracy, jeśli blokowanie zostało zaplanowane w menu 4.9.5 lub jeśli wystąpił alarm, który blokuje jedno z nich. Blokowanie sprężarki. Blokowanie dodatkowego ciepła.
-	Ten symbol pojawia się, jeśli aktywny jest tryb komfortu dla wody gorącej.
34	Ten symbol wskazuje aktualną prędkość wentylatora, jeśli prędkość zmieniła się w stosunku do normalnego ustawienia.
2	Ten symbol wskazuje, czy F750 ma kontakt z NIBE Uplink™.
*	Ten symbol wskazuje, czy aktywne jest ogrzewanie solarne. Konieczne akcesoria.
X	Ten symbol wskazuje, czy w menu 4.7 aktywowano "ustawienie wakacyjne".





Obsługa

Aby poruszyć kursor, obróć pokrętło sterujące w lewo lub w prawo. Zaznaczona pozycja jest jaśniejsza i/lub posiada odsłonięta zakładkę.



Wybór menu

Aby przejść dalej w menu systemowym, wybierz główne menu przez zaznaczenie go i wciśnij przycisk OK. Otworzy się nowe okno z menu niższego poziomu.

Wybierz jedno z menu niższego poziomu przez oznaczenie go i wciśnięcie przycisku OK.

Wybór opcji



Alternatywy

W opcjach menu aktualna wybrana opcja jest wskazywana przez zielony znacznik.

Aby wybrać inna opcie:

- 1. Zaznacz odpowiednią opcję. Jedna z opcji jest wybrana wstępnie (biała).
- 2. Wciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybraną opcję. Wybrana opcja posiada zielony znacznik.

Ustawianie wartości



Wartości, które będą zmieniane

Aby ustawić wartość:

- 1. Zaznacz wartość, którą chcesz ustawić przy pomocy pokrętła sterującego.
- 2. Wciśnij przycisk OK. Tło wartości stanie się zielone, co oznacza, że uzyskałeś dostęp do trybu ustawiania.
- 3. Przekręć pokrętłem sterującym w prawo, aby zwiększyć wartość i w lewo, aby zmniejszyć wartość.
- 4. Wciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wartość, którą ustawiłeś. Aby dokonać zmian i wrócić do oryginalnej wartości wciśnij przycisk wstecz.



01







Użycie klawiatury wirtualnej



W niektórych menu, gdzie istnieje konieczność wprowadzenia tekstu, dostępna jest wirtualna klawiatura.



W zależności od menu, możesz uzyskać dostęp do różnych zestawów znaków, które możesz wybierać przy użyciu pokrętła sterującego. Aby zmienić tablicę znaków, wciśnij przycisk wstecz. Jeśli menu posiada tylko jeden zestaw znaków, klawiatura jest wyświetlana bezpośrednio.

Po zakończeniu pisania, zaznacz "OK" i wciśnij przycisk OK.

Przewijanie przez okna

Menu może składać się z kilku okien. Obróć pokrętłem sterującym, aby przewijać pomiędzy oknami.



Przewijanie okien w przewodniku startowym



Strzałka do przewijania okien w przewodniku rozruchowym

- Obróć pokrętło sterujące aż jedna ze strzałek w górnym lewym rogu (przy numerze strony) zostanie zaznaczona.
- 2. Wciśnij przycisk OK, aby przechodzić do kolejnych kroków w przewodniku rozruchowym.

Menu pomocy



W wielu menu występuje symbol, który wskazuje, że dostępna jest dodatkowa pomoc.

Aby uzyskać dostęp do tekstu pomocy:

- 1. Użyj pokrętła sterującego, aby wybrać symbol pomocy.
- 2. Wciśnij przycisk OK.

Tekst pomocy często składa się z kilku okien, między którymi możesz przełączać się przy użyciu pokrętła sterującego.

8 Sterowanie – Menu

Menu 1 – KLIMAT WEWNĄTRZ

Widok rozwinięty

1 – KLIMAT WEWNĄTRZ	1.1 – temperatura	
	1.2 – wentylacja	
	1.3 – planowanie	1.3.1 – ogrzewanie
		1.3.3 – wentylacja
	1.9 – zaawansowane	1.9.1 – krzywa ogrzewania
		1.9.2 – regulacja zewnętrzna
		1.9.3 – temp. min. linii przepływu
		1.9.4 – ustawienia czujnika pokojowego
		1.9.6 – czas powrotu wentylatora
		1.9.7 – krzywa własna
		1.9.8 – punkt przesunięcia
		1.9.9 – chłodzenie nocne

Menu niższego poziomu

W menu KLIMAT WEWNĄTRZ występuje kilka menu niższego poziomu. Informacje stanu dla odpowiedniego menu można znaleźć na wyświetlaczu po prawej stronie menu.

temperatura Ustawienie temperatury dla systemu klimatyzacji. Informacja stanu pokazuje ustawioną wartość dla systemu klimatyzacji.

wentylacja Ustawienie prędkości wentylatora. Informacja stanu pokazuje wybrane ustawienie.

planowanie Planowanie ogrzewania i wentylacji. Informacja stanu "ustawione" wyświetlana jest, gdy ustawisz plan, ale nie jest on aktualnie aktywny, "ustawienie wakacyjne" jest wyświetlane, jeśli aktywny jest plan wakacyjny w tym samym czasie, co planowanie (funkcja wakacyjna jest priorytetowa), "aktywne" wyświetla się, gdy jakakolwiek część planu jest aktywna, w przeciwnym razie wyświetlana jest informacja "wyłączone".

zaawansowane Ustawienie krzywej ogrzewania, regulacja stykiem zewnętrznym, minimalna wartość temperatury zasilania, czujnik pokojowy i chłodzenie nocne.

Menu 1.1 - temperatura

Jeśli dom posiada kilka systemów klimatyzacji, jest to wskazywane na wyświetlaczu za pomocą termometru dla każdego z systemów.

Ustawienie temperatury (przy zainstalowanym i aktywnym czujniku pokojowym)

Zakres ustawienia: 5 – 30 °C Wartość domyślna: 20

Wartość na wyświetlaczu pojawia się jako temperatura w °C, gdy system ogrzewania jest sterowany przez czujnik pokojowy.

Aby zmienić temperaturę w pomieszczeniu, użyj pokrętła sterującego do ustawienia żądanej temperatury na wyświetlaczu. Potwierdź nowe ustawienie przez wciśnięcie przycisku OK. Nowa temperatura pokazana jest po prawej stronie symbolu na wyświetlaczu.

Ustawienie temperatury (bez aktywnego czujnika pokojowego):

Zakres ustawienia: -10 do +10 Wartość domyślna: -1

Wyświetlacz pokazuje ustawione wartości ogrzewania (przesunięcie krzywej). Aby zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę wewnątrz, zwiększ lub zmniejsz wartość na wyświetlaczu.

Użyj pokrętła sterującego do ustawienia nowej wartości. Potwierdź nowe ustawienie przez wciśnięcie przycisku OK.

Aby osiągnąć stopień zmiany w temperaturze wewnątrz, należy zmienić liczbę kroków wartości – w zależności od urządzenia grzewczego. Jeden krok dla ogrzewania podłogowego – tymczasem grzejniki mogą wymagać trzech kroków.

Ustawienie żądanej wartości. Nowa wartość jest pokazana po prawej stronie symbolu na wyświetlaczu.



Uwaga

Wzrost temperatury w pomieszczeniu może być spowolniony przez termostaty grzejników lub przez ogrzewanie podłogowe. Dlatego otwórz termostaty całkowicie, z wyjątkiem tych pomieszczeń, gdzie wymagana jest niższa temperatura, np. sypialni.

Jeśli temperatura powietrza wylotowego spadnie poniżej 16 °C, sprężarka jest zablokowana i dozwolona będzie interwencja dodatkowego ogrzewania elektrycznego. Gdy sprężarka jest zablokowana, ciepło nie jest odzyskiwane z powietrza wylotowego.



PORADA

Odczekaj 24 godziny przed wprowadzeniem nowego ustawienia, aby temperatura w pomieszczeniu miała czas na stabilizację.

Jeśli na zewnątrz jest zimno a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska, zwiększ nachylenie krzywej w menu 1.9.1 o jeden przyrost.

Jeśli na zewnątrz jest zimno a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, obniż nachylenie krzywej w menu 1.9.1 o jeden przyrost.

Jeśli na zewnątrz jest ciepło a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska, zwiększ wartość w menu 1.1 o jeden przyrost.

Jeśli na zewnątrz jest ciepło a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, zmniejsz wartość w menu 1.1 o jeden przyrost.

Menu 1.2 – wentylacja

Zakres ustawienia: normalny, prędkość 1-4 Wartość domyślna: normalny

Tutaj można zwiększyć lub zmniejszyć czasowo wentylację w pomieszczeniach.

Jeśli wybrano nową prędkość rozpoczyna się odliczanie. Gdy upłynie czas odliczania, prędkość wentylacji powróci do ustawienia normalnego. Po 4 godzinach prędkość wentylacji powraca do ustawienia normalnego.

Jeśli jest to konieczne, różne czasy powrotu można zmienić w menu 1.9.6.

Prędkość wentylatora podana jest w nawiasie (w procentach) przy każdej alternatywnej prędkości.

PORADA

Jeśli wymagane są dłuższe czasy zmian użyj funkcji wakacyjnej lub planowania.

Menu 1.3 – planowanie

W menu planowanie można zaplanować klimat wewnątrz (ogrzewanie/wentylacja) na każdy dzień tygodnia.

Możesz także zaplanować dłuższy okres podczas wybranego czasu (urlop) w menu 4.7.

Menu 1.3.1 - ogrzewanie

Wzrost lub obniżenie temperatury w pomieszczeniu może zostać zaplanowany w tym menu na maksymalnie trzy okresy na dzień. Jeśli zainstalowano i aktywowano czujnik pokojowy, ustawiana jest żądana wartość (do ustawienia w menu 1.1). Jeden stopień zmiany w temperaturze pomieszczenia wymaga jednego przyrostu dla ogrzewania podłogowego i około dwóch do trzech przyrostów dla systemu grzejników.

Jeśli dwa ustawienia są w konflikcie ze sobą wyświetlany jest czerwony znak wykrzyknika na końcu linii.



Planowanie: Tutaj wybiera się plan do zmiany.

Aktywny: Tutaj aktywne jest planowanie dla wybranego okresu. Ustawione czasy nie mają wpływu przy dezaktywacji.

System: Tutaj wybierany jest system klimatu poddawany planowaniu. Ta alternatywa jest wyświetlana tylko, gdy występuje więcej niż jeden system klimatyzacji.

Dzień: Tutaj wybierany jest dzień lub dni tygodnia, do których ma zastosowanie plan. Aby usunąć planowanie dla poszczególnych dni, czas dla tych dni musi być zresetowany przez ustawienie czasu startowego do takiej samej wartości, jak czas zatrzymania. Jeśli użyto linii "wszystkie", ustawienie będzie dotyczyć czasów dla wszystkich dni w danym okresie.

Okres: Tutaj wybierany jest czas startu i zatrzymania dla żądanego dnia do planowania.

Regulacja: Tutaj ustawia się jak bardzo krzywa ogrzewania będzie przesunięta w odniesieniu do menu 1.1 podczas planowania. Jeśli zainstalowany jest czujnik pokojowy, żądana temperatura ustawiana jest w °C.



PORADA

Jeśli chcesz ustawić podobne plany na każdy dzień tygodnia, rozpocznij przez wypełnienie rubryki "wszystkie" a następnie zmień żądane dni. F

Uwaga

Jeśli czas zatrzymania zostanie ustawiony przed czasem startu, oznacza to, że okres jest rozszerzony na czas po północy. Planowanie rozpoczynaj zawsze od daty, dla której ustawiono czas startu.

Zmiana temperatury w pomieszczeniu zabiera trochę czasu. Na przykład: krótkie okresy w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym nie dadzą zauważalnej różnicy w temperaturze pokojowej.

Jeśli temperatura powietrza wylotowego spadnie poniżej 16 °C, sprężarka jest zablokowana i dozwolona będzie interwencja dodatkowego ogrzewania elektrycznego. Gdy sprężarka jest zablokowana, ciepło nie jest odzyskiwane z powietrza wylotowego.

Menu 1.3.3 - wentylacja

Tutaj można planować zwiększenie lub zmniejszenie wentylacji do pomieszczeń do dwóch okresów na dzień.

Jeśli dwa ustawienia są we wzajemnym konflikcie, wyświetlany jest czerwony znak wykrzyknika na końcu linii.



Planowanie: Tutaj wybiera się plan do zmiany.

Aktywny: Tutaj aktywne jest planowanie dla wybranego okresu. Ustawione czasy nie mają wpływu przy dezaktywacji.

Dzień: Tutaj wybierany jest dzień lub dni tygodnia, do których ma zastosowanie plan. Aby usunąć planowanie dla poszczególnych dni, czas dla tych dni musi być zresetowany przez ustawienie czasu startowego do takiej samej wartości, jak czas zatrzymania. Jeśli użyto linii "wszystkie", ustawienie będzie dotyczyć czasów dla wszystkich dni w danym okresie.

Okres: Tutaj wybierany jest czas startu i zatrzymania dla żądanego dnia do planowania.

Regulacja: Tutaj ustawiana jest żądana prędkość wentylatora.



PORADA

Jeśli chcesz ustawić podobne plany na każdy dzień tygodnia, rozpocznij przez wypełnienie rubryki "wszystkie" a następnie zmień żądane dni.

Uwaga

Jeśli czas zatrzymania zostanie ustawiony przed czasem startu, oznacza to, że okres jest rozszerzony na czas po północy. Planowanie rozpoczynaj zawsze od daty, dla której ustawiono czas startu.

Znaczna zmiana w dłuższym okresie może spowodować gorsze warunki środowiskowe wewnątrz domu i gorszą ekonomię pracy.

Menu 1.9 – zaawansowane

Menu zaawansowane posiada pomarańczowy tekst i jest przeznaczone dla zaawansowanego użytkownika. Menu to posiada kilka menu niższego poziomu.

krzywa ogrzewania Ustawienie nachylenia krzywej ogrzewania.

regulacja zewnętrzna Ustawienie przesunięcia krzywej ogrzewania, gdy podłączony jest styk zewnętrzny.

temperatura minimalna linii przepływu Ustawienie minimalnej dozwolonej temperatury linii przepływu.

ustawienia czujnika pokojowego Ustawienie odnoszące się do czujnika pokojowego.

czas powrotu wentylatora Ustawienie czasu powrotu wentylatora w przypadku czasowej zmiany prędkości wentylacji.

krzywa własna Ustawienie własnej krzywej ogrzewania. punkt przesunięcia Ustawienie przesunięcia krzywej ogrzewania dla szczególnej temperatury na zewnątrz. chłodzenie nocne Ustawienie chłodzenia nocnego.

Menu 1.9.1 – krzywa ogrzewania



Zakres ustawienia: 0 - 15 Wartość domyślna: 5

W menu krzywa ogrzewania widoczna jest tzw. krzywa ogrzewania dla Twojego domu. Zadaniem krzywej ogrzewania jest zapewnienie równej temperatury wewnątrz domu, niezależnie od temperatury na zewnątrz oraz wydajnej energetycznie pracy. Od krzywej ogrzewania zależy sposób, w jaki komputer sterujący

pompy ciepła określa temperaturę wody dla systemu grzewczego, temperaturę linii przepływu i – co za tym idzie – temperaturę wewnątrz domu. Tutaj możesz wybrać krzywą ogrzewania i odczytać, w jaki sposób temperatura linii przepływu zmienia się przy różnych temperaturach na zewnątrz.

Współczynnik krzywej



Nachylenie krzywej ogrzewania wskazuje o ile stopni należy zwiększyć/zmniejszyć temperaturę zasilania, gdy temperatura na zewnątrz spadnie/wzrośnie. Bardziej strome nachylenie oznacza wyższą temperaturę zasilania dla określonej temperatury na zewnątrz.

Optymalne nachylenie zależy od warunków klimatycznych w twojej lokalizacji, od tego, czy dom posiada grzejniki, czy ogrzewanie podłogowe oraz od tego, jak dobrze wykonana jest izolacja domu.

Krzywa ogrzewania jest ustawiana podczas montażu instalacji ogrzewania, jednakże może wymagać późniejszych zmian. Po tym krzywa ogrzewania nie powinna wymagać dalszej regulacji.

🕳 Uwaga

W przypadku przeprowadzania dokładnej regulacji temperatury wewnętrznej, krzywa ogrzewania musi być zamiast tego przesunięta w górę lub w dół, co wykonuje się w menu 1.1 temperatura.

Przesunięcie krzywej

Temperatura zasilania



Przesunięcie krzywej ogrzewania oznacza, że temperatura zasilania zmienia się o pewną wartość dla wszystkich temperatur zewnętrznych, np. przesunięcie krzywej o +2 kroki zwiększa temperaturę zasilania o 5 °C dla wszystkich temperatur zewnętrznych.

Temperatura linii zasilania – wartości maksymalne i minimalne



Ponieważ temperatura linii przepływu nie może być obliczona wyżej niż ustawiona wartość maksymalna lub niżej niż ustawiona wartość minimalna, krzywa ogrzewania spłaszcza się przy tych temperaturach.

Uwaga Systemy ogrzewania podłogowego mają normalnie ustawioną maksymalną temperaturę linii przepływu między 35 a 45 °C. Sprawdź maksymalną temperaturę swojej podłogi u dostawcy/montera podłogi.

Liczba na końcu krzywej wskazuje nachylenie krzywej. Liczba obok termometru podaje przesunięcie krzywej. Użyj pokrętła sterującego, aby ustawić nową wartość. Potwierdź nowe ustawienie przez naciśnięcie przycisku OK.

Krzywa 0 jest własną krzywą ogrzewania stworzoną w menu 1.9.7.

Aby wybrać inną krzywą ogrzewania (nachylenie):

WSKAZÓWKA



Jeśli posiadasz tylko jeden system ogrzewania, liczba krzywych jest już określona, gdy otworzy sie okno menu.

- 1. Wybierz system (jeśli jest więcej niż jeden), dla którego zmieniana będzie krzywa ogrzewania.
- 2. Gdy wybór systemu zostanie potwierdzony, oznaczony jest numer krzywej ogrzewania.
- 3. Wciśnij przycisk OK, aby uzyskać dostęp do trybu ustawień.

Wybierz nową krzywą ogrzewania. Krzywe ogrzewania są oznaczone od 0 do 15; im większa liczba, tym bardziej strome jest nachylenie i większa temperatura zasilania.

Krzywa ogrzewania 0 oznacza, że używana jest krzywa własna (menu 1.9.7).

5. Naciśnij przycisk OK, aby wyjść z ustawień.

Aby odczytać krzywą ogrzewania:

- 1. Obróć pokrętło sterujące, tak aby pierścień na osi temperatury zewnętrznej był zaznaczony.
- 2. Naciśnij przycisk OK.
- Podążaj za szarą linią do góry aż do przecięcia z krzywą ogrzewania i w lewo, aby odczytać wartość dla temperatury zasilania dla wybranej temperatury na zewnątrz.
- Możesz teraz wybrać odczyt dla różnych temperatur na zewnątrz przez obrócenie pokrętła sterującego w prawo lub w lewo i odczytać odpowiadającą temperaturę przepływu.
- Naciśnij przycisk OK lub przycisk wstecz, aby wyjść z trybu odczytu.



PORADA

Odczekaj 24 godziny przed wprowadzeniem nowego ustawienia, aby temperatura w pomieszczeniu miała czas na stabilizację.

Jeśli na zewnątrz jest zimno a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska, zwiększ nachylenie krzywej o jeden przyrost.

Jeśli na zewnątrz jest zimno a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, obniż nachylenie krzywej o jeden przyrost.

Jeśli na zewnątrz jest ciepło a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt niska, zwiększ przesunięcie krzywej o jeden przyrost.

Jeśli na zewnątrz jest ciepło a temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, zmniejsz przesunięcie krzywej o jeden przyrost.

Menu 1.9.2 – regulacja zewnętrzna

Zakres ustawienia: -10 do +10 lub do żądanej temperatury, jeśli zainstalowano czujnik pokojowy Wartość domyślna: 0

Podłączenie zewnętrznego styku, na przykład termostatu pokojowego lub zegara pozwoli Ci na czasowe lub okresowe zwiększenie albo zmniejszenie temperatury pokojowej. Gdy styk jest załączony, przesunięcie krzywej ogrzewania jest zmieniane przez liczbę wybranych w menu kroków. Jeśli zainstalowano i aktywowano czujnik pokojowy, ustawiana jest żądana temperatura pomieszczenia (°C).

Jeśli występuje więcej niż jeden system klimatyzacji, ustawienie może być wykonane oddzielnie dla każdego systemu.

Menu 1.9.3 – minimalna temperatura linii przepływu

Zakres ustawienia: 20-70 °C Wartość domyślna: 20 °C

Ustawienie minimalnej temperatury dla temperatury zasilania do systemu klimatyzacji. Oznacza to, że F750 nigdy nie oblicza temperatury niżej niż została tutaj ustawiona.

Jeśli występuje więcej niż jeden system klimatyzacji, ustawienie może być wykonane oddzielnie dla każdego systemu.



PORADA

Wartość może zostać zwiększona, jeśli posiadasz, na przykład, piwnicę, która zawsze musi być ogrzewana, nawet latem.

Możesz także potrzebować zwiększenia wartości "stop ogrzewanie" w menu 4.9.2 w ustawieniach trybu automatycznego.

Menu 1.9.4 – ustawienia czujnika pokojowego

Zakres ustawienia: 0,0 – 6,0 Wartość domyślna: 20

Tutaj można aktywować czujnik pokojowy do sterowania temperaturą w pomieszczeniu.

Możesz tutaj także ustawić współczynnik, który określa jak różnica między żądaną a aktualną temperaturą w pokoju wpływa na temperaturę zasilania. Wyższa wartość daje większą zmianę przesunięcia krzywej ogrzewania.

Jeśli zainstalowano kilka systemów klimatyzacji, powyższe ustawienia mogą być wykonane dla innych systemów.

Menu 1.9.6 – czas powrotu wentylatora

Zakres ustawienia: 1 – 99 godzin Wartość domyślna: 4 godziny

Tutaj możesz wybrać czas powrotu wentylatora dla czasowej zmiany prędkości (prędkość 1-4) wentylacji w menu 1.2.

Czas powrotu jest czasem, jaki upłynie przed powrotem prędkości wentylacji do prędkości normalnej.

Menu 1.9.7 – własna krzywa

temperatura zasilania Zakres ustawienia: 0 – 80 °C Możesz stworzyć tutaj swoją własną krzywą ogrzewania, jeśli występują specjalne wymagania, poprzez ustawienie żądanej temperatur zasilania dla różnych temperatur na zewnątrz.



Uwaga Dla tej krzywej należy wybrać krzywą 0 w menu 1.9.1.

Menu 1.9.8 – przesunięcie punktu

punkt temperatury na zewnątrz

Zakres ustawienia: -40 – 30 °C Wartość domyślna: 0 °C

zmiana krzywej Zakres ustawienia: -10 – 10 °C

Wartość domyślna: 0 °C

Wybierz tutaj zmiany w krzywej ogrzewania przy określonej temperaturze na zewnątrz. Jeden stopień zmiany w temperaturze pokojowej wymaga jednego przyrostu dla ogrzewania podłogowego i około dwóch do trzech przyrostów dla systemu grzejników.

Ustawiony punkt temperatury na zewnątrz wpływa w zakresie ± 5 °C na krzywą ogrzewania.

Ważny jest wybór właściwej krzywej ogrzewania, aby doświadczać równej temperatury pokojowej.



PORADA

Jeśli w domu jest zimno, przy, np. -2 °C, "punkt temperatury zewnętrznej" należy ustawić na "-2" a "zmiana w krzywej" jest zwiększana aż osiągnięta zostanie żądana temperatura pokojowa.



Uwaga

Odczekaj 24 godziny przed wykonaniem nowego ustawienia, aby ustabilizować temperaturę pokojową.

Menu 1.9.9 – chłodzenie nocne

startowa temperatura powietrza wylotowego Zakres ustawienia: 20 – 30 °C Wartość domyślna: 25 °C

Minimalna różnica na zewnątrz-wylot Zakres ustawienia: 3 – 10 °C Wartość domyślna: 6 °C

Tutaj aktywujesz chłodzenie nocne.

Gdy temperatura w domu jest wysoka a temperatura na zewnątrz jest niższa, efekt chłodzenia można uzyskać przez wymuszenie wentylacji. Jeśli różnica temperatur między powietrzem wylotowym a zewnętrzną temperaturą powietrza jest wyższa niż wartość ustawiona ("minimalna różnica – na zewnątrz/wylot") a temperatura powietrza wylotowego jest większa niż wartość ustawiona ("temperatura startowa powietrza wylotowego") uruchom wentylator z prędkością 4 do momentu spełnienia jednego z warunków.



Uwaga

Chłodzenie nocne może być aktywowane tylko, gdy ogrzewanie domu zostało wyłączone. Wykonuje się to w menu 4.2. 2 – WODA GORĄCA

 2.1 – okresowy komfort

 2.2 – tryb komfortu

 2.3 – planowanie

2.9 – zaawansowane

2.9.1 – okresowe zwiększanie 2.9.2 – recyrkulacja wody gorącej*

* Konieczne akcesoria.

Menu niższego poziomu

Menu WODA GORĄCA zawiera kilka menu niższego poziomu. Informacje stanu dla odpowiedniego menu można znaleźć na wyświetlaczu – po prawej stronie menu.

okresowy komfort Aktywacja częściowo zwiększa temperaturę wody gorącej. Informacja stanu wyświetla "wyłączony" lub wyświetla długość pozostałego czasu okresowego zwiększenia temperatury.

tryb komfortu Ustawienie komfortu gorącej wody. Informacja stanu wyświetla rodzaj wybranego trybu, "ekonomiczny", "normalny" lub "komfortowy".

planowanie Planowanie komfortu wody gorącej. Informacja stanu "ustawione" wyświetlana jest, gdy aktualnie aktywna jest jakakolwiek część planu, "ustawienie wakacyjne" wyświetla, czy urządzenie znajduje się w trakcie ustawienia wakacyjnego (menu 4.7), w przeciwnym razie wyświetlana jest informacja "wyłączone".

zaawansowane Ustawienie okresowego zwiększenia temperatury wody gorącej.

Menu 2.1 – okresowy komfort

Zakres ustawienia: 3,6 i 12 godzin oraz tryb "wyłączony" Wartość domyślna: "wyłączony"

Gdy zapotrzebowanie na gorącą wodę zwiększyło się okresowo, można użyć tego menu do wyboru zwiększenia temperatury wody gorącej do trybu komfortowego przez wybrany okres.



Uwaga

Jeśli wybrano tryb "komfortowy" w menu 2.2, nie zostanie przeprowadzone dodatkowe zwiększenie.

Funkcja jest aktywowana natychmiast po wyborze okresu i potwierdzeniu przyciskiem OK. Pozostały czas dla wybranego ustawienia pokazywany jest po prawej stronie.

Jeśli czas upłynie, F750 powróci do trybu ustawionego w menu 2.2.

Wybierz "wyłączony", aby wyłączyć okresowy komfort.

Menu 2.2 – tryb komfortu

Zakres ustawienia: ekonomiczny, normalny, komfortowy Wartość domyślna: normalny

Wybierane tryby różnią się temperaturą wody gorącej w kranie. Wyższa temperatura oznacza, że gorąca woda pozostanie na dłużej.

ekonomiczny: Ten tryb daje mniej wody gorącej niż pozostałe, ale jest bardziej ekonomiczny. Ten tryb może być używany w mniejszych gospodarstwach domowych z małym zapotrzebowaniem na wodę gorącą.

normalny: Tryb normalny daje większą ilość wody gorącej i jest odpowiedni dla większości gospodarstw domowych.

komfortowy: Tryb luksusowy – daje największą możliwą ilość wody gorącej. W tym trybie, grzałka zanurzona, jak również sprężarka, są używane do podgrzania wody gorącej, co może jednak zwiększyć koszty robocze.

Menu 2.3 – planowanie

Tutaj można zaplanować do dwóch różnych okresów na dzień, w których pompa ciepła będzie pracować w komforcie wody gorącej.

Planowanie aktywuje/dezaktywuje się przez zaznaczenie/odznaczenie funkcji "aktywne". Dezaktywacja nie ma wpływu na ustawione czasy.

Jeśli dwa ustawienia mają ze sobą konflikt, wyświetlany jest czerwony znak wykrzyknika.



Planowanie: Tutaj można wybrać zmianę planowania.

Aktywne: Tutaj aktywuje się planowanie dla wybranego okresu. Dezaktywacja nie wpływa na ustawione czasy.

Dzień: Tutaj dokonuje się wyboru, do którego dnia lub dni tygodnia ma zastosowanie plan. Aby usunąć planowanie dla wybranego dnia, czas dla tego dnia musi zostać zresetowany przez ustawienie czasu startu na taki sam, jak czas zatrzymania. Jeśli użyto linii "wszystkie", dla tych czasów zostaną ustawione wszystkie dni w danym okresie.

Okres: Tutaj wybiera się czas startu i czas zatrzymania do planowania dla wybranego dnia.

Regulacja: Tutaj ustawia się komfort wody gorącej, który ma zastosowanie podczas planowania.



PORADA

Jeśli chcesz ustawić podobne plany na każdy dzień tygodnia, rozpocznij przez wypełnienie rubryki "wszystkie" a następnie zmień żądane dni.



Uwaga

Jeśli czas zatrzymania zostanie ustawiony przed czasem startu, oznacza to, że okres jest rozszerzony na czas po północy. Planowanie rozpoczynaj zawsze od daty, dla której ustawiono czas startu.

Menu 2.9.1 – okresowe zwiększanie

okres

Zakres ustawienia: 1 – 90 dni Wartość domyślna: 14 dni

czas startu Zakres ustawienia: 00:00 – 23:00 Wartość domyślna: 00:00

Aby zapobiec namnażaniu bakterii w podgrzewaczu wody, sprężarka i grzałka zanurzona mogą zwiększyć temperaturę wody gorącej na krótki okres w regularnych odstępach czasu.

W tym miejscu można wybrać długość czasu pomiędzy zwiększeniem temperatury. Czas może być ustawiany między 1 a 90 dni. Ustawienie fabryczne wynosi 14 dni. Aby wyłączyć funkcję, odznacz opcję "aktywne".

Menu 2.9.2 – recyrkulacja wody gorącej

czas pracy

Zakres ustawienia: 1 – 60 minut Wartość domyślna: 3 minuty

czas odstawienia

Zakres ustawienia: 0 – 60 minut Wartość domyślna: 12 minut

Tutaj możesz ustawić cyrkulację wody gorącej do trzech okresów na dzień. Podczas ustawionych okresów pompa cyrkulacyjna wody gorącej będzie pracować zgodnie z powyższymi ustawieniami.

"czas roboczy" decyduje jak długo pompa cyrkulacyjna wody gorącej musi pracować w okresie roboczym.

"czas odstawienia" decyduje jak długo pompa cyrkulacyjna wody gorącej musi być zatrzymana pomiędzy okresami roboczymi.

3 – INFORMACJE

3.1 – informacje serwisowe

3.1 – Informacje serwisowe
3.2 – informacje sprężarki
3.3 – informacje o dodatkowym ogrzewaniu
3.4 – rejestr alarmów
3.5 - rejestr temperatur wewnątrz

Menu niższego poziomu

Menu **INFORMACJE** posiada kilka menu niższego poziomu. Nie można w nich wykonywać żadnych ustawień; służą one tylko do wyświetlania informacji. Informacje stanu dla odpowiedniego menu można znaleźć na wyświetlaczu po prawej stronie menu.

informacje serwisowe pokazują poziomy temperatur i ustawienia pompy sterowania.

informacje sprężarki pokazują czasy pracy, liczbę startów itp. dla sprężarki.

informacje o dodatkowym ogrzewaniu wyświetlają informacje o czasach pracy dodatkowych źródeł grzewczych itp.

rejestr alarmów wyświetla ostatni alarm i informacje o pompie ciepła w momencie wystąpienia alarmu.

rejestr temperatur wewnątrz średnia temperatura wewnątrz domu, tydzień po tygodniu za ostatni rok.

Menu 3.1 – informacje serwisowe

Tutaj można uzyskać informacje o aktualnym stanie pracy pompy ciepła (np. aktualne temperatury itp.). Nie można tutaj wykonywać żadnych zmian.

Informacja jest wyświetlana na kilku stronach. Obróć pokrętłem sterującym, aby przewijać pomiędzy stronami.

Symbole występujące w tym menu:



Sprężarka



Ogrzewanie

Woda goraca



Dodatkowe źródło grzewcze



Wentylacja

Menu 3.2 – informacje sprężarki

Tutaj można uzyskać informacje o stanie pracy sprężarki oraz dane statystyczne. Nie można wykonywać żadnych zmian.

Informacja jest wyświetlana na kilku stronach. Obróć pokrętłem sterującym, aby przewijać pomiędzy stronami.

Menu 3.3 – informacje o dodatkowym ogrzewaniu

Tutaj można uzyskać informacje o ustawieniach dodatkowego źródła ogrzewania, stanie pracy i dane statystyczne. Nie można wykonywać żadnych zmian.

Informacja jest wyświetlana na kilku stronach. Obróć pokrętłem sterującym, aby przewijać pomiędzy stronami.

Tutaj przechowywane są informacje o stanie pracy pompy ciepła w momencie wystąpienia alarmu dla ułatwienia wykrywania usterek. Możesz zobaczyć informacje o 10 ostatnich alarmach.

Aby przejrzeć status pracy w momencie wystąpienia alarmu, zaznacz alarm i wciśnij przycisk OK.

Menu 3.5 – rejestr temperatur wewnątrz

Tutaj możesz zobaczyć średnią temperaturę wewnątrz domu, tydzień po tygodniu za ostatni rok. Linia kropkowa wskazuje średnią roczną temperaturę.

Średnia temperatura zewnętrzna jest pokazywana tylko w przypadku zainstalowania czujnika temperatury/ sterownika pokojowego. W innych przypadkach, pokazywana jest temperatura powietrza wylotowego.

Aby odczytać średnią temperaturę

- 1. Obróć pokrętłem sterującym, aby zaznaczyć numer tygodnia.
- 2. Wciśnij przycisk OK.
- Podążaj za szarą linią do góry diagramu i w lewo, aby odczytać średnią temperaturę wewnątrz w wybranym tygodniu.
- Możesz teraz wybrać odczyt dla różnych tygodni obracając pokrętłem sterującym w prawo lub w lewo i odczytując średnią temperaturę.
- Naciśnij przycisk OK lub przycisk wstecz, aby wyjść z trybu odczytu.

Widok rozwinięty

4 – POMPA CIEPŁA	4.1 – funkcje dodatkowe *	4.1.3 – internet	4.1.3.1 – łącze nibe uplink
			4.1.3.8 – ustawienia tcp/ip
			4.1.3.9 – ustawienia proxy
		4.1.4 – sms *	· · · · ·
	4.2 – tryb roboczy		_
	4.3 – moje ikony		
	4.4 – czas i data		
	4.6 – język		
	4.7 – ustawienie wakacyjne		
	4.9 – zaawansowane	4.9.1 – priorytet roboczy	
		4.9.2 – ustawienie trybu auto	_
		4.9.3 – ustawienie stopni	_
		4.9.4 – ustawienia fabryczne	
		4.9.5 – blokada planowania	—

* Konieczne akcesoria

Menu niższego poziomu

Menu POMPA CIEPŁA posiada kilka menu niższego poziomu. Informacje stanu dla odpowiedniego menu można znaleźć na wyświetlaczu po prawej stronie menu.

funkcje dodatkowe Ustawienia odnoszące się do każdej dodatkowej funkcji zainstalowanej w systemie ogrzewania.

tryb roboczy Aktywacja ręcznego lub automatycznego trybu roboczego. Informacje stanu pokazują wybrany tryb roboczy.

moje ikony Ustawienie odnoszące się do wyboru ikon mających się pojawiać na interfejsie użytkownika pompy ciepła, gdy drzwi są zamknięte.

czas i data Ustawienie aktualnego czasu i daty.

język Tutaj wybierz język wyświetlacza. Informacja stanu pokazuje wybrany język.

ustawienie wakacyjne Wakacyjne planowanie ogrzewania i wentylacji. Informacja stanu "ustawiony" jest wyświetlana, jeśli ustawisz plan wakacyjny, ale nie jest on jeszcze aktywny, "aktywny" – jest wyświetlane, jeśli jakakolwiek część planu wakacyjnego jest aktywna; w przeciwnym wypadku wyświetlana jest informacja "wyłączony".

zaawansowane Ustawienie trybu roboczego pompy ciepła.

Menu 4.1 - funkcje dodatkowe

Ustawienia dla dodatkowych funkcji zainstalowanych w F750 mogą być wykonane w menu niższych poziomów.

Menu 4.1.3 – Internet

Tutaj możesz wykonać ustawienia podłączenia F750 do internetu.



WSKAZÓWKA Do działania tej funkcji konieczne jest podłączenie kabla sieciowego.

Menu 4.1.3.1 – łącze nibe uplink

Tutaj możesz zarządzań podłączeniem instalacji do łącza NIBE Uplink™ (http://www.nibeuplink.com) i zobaczyć liczbę podłączonych do instalacji użytkowników za pośrednictwem internetu.

Podłączony użytkownik posiada konto użytkownika w NIBE Uplink™, co daje zezwolenie na sterowanie i/lub monitorowanie Twojej instalacji.

Żądanie nowego hasła połączenia

Aby podłączyć konto użytkownika NIBE Uplink™ do Twojej instalacji, musisz wysłać żądanie charakterystycznego hasła podłączenia.

- 1. Zaznacz "żądanie nowego hasła połączenia" i wciśnij przycisk OK.
- Instalacja teraz komunikuje się z NIBE Uplink[™], aby stworzyć nowe charakterystyczne podłączenie.
- Jeśli otrzymano hasło podłączenia, jest to wskazywane w tym menu w informacji "hasło podłączeniowe"; posiada ono ważność przez 60 minut.

Odłączanie wszystkich użytkowników

- 1. Zaznacz "wyłącz wszystkich użytkowników" i wciśnij przycisk OK.
- Instalacja komunikuje się teraz z NIBE Uplink[™], aby uwolnić Twoją instalację od wszystkich użytkowników przez internet.



WSKAZÓWKA

Po odłączeniu wszystkich użytkowników, żaden z nich nie może monitorować ani kontrolować Twojej instalacji przez NIBE Uplink™ bez żądania nowego hasła podłączeniowego.

Menu 4.1.3.8 - ustawienia tcp/ip

Tutaj możesz wykonać ustawienia TCP/IP dla Twojej instalacji.

Ustawienia automatyczne (DHCP)

- 1. Zaznacz "automatycznie". Instalacja otrzymuje teraz ustawienia TCP/IP używając DHCP.
- 2. Zaznacz "potwierdź" i wciśnij przycisk OK.

Ustawienia ręczne

- 1. Odznacz "automatycznie", masz teraz dostęp do kilku opcji ustawień.
- 2. Zaznacz "adres ip" i wciśnij przycisk OK.
- 3. Wprowadź właściwe szczegóły za pomocą klawiatury wirtualnej.
- 4. Zaznacz "OK" i wciśnij przycisk OK.
- 5. Powtórz kroki 1 3 dla "maski sieci", "bramy" i "dns".
- 6. Zaznacz "potwierdź" i wciśnij przycisk OK.



Uwaga

Instalacja nie może podłączyć się do internetu bez właściwych ustawień TCP/IP. Jeśli nie jesteś pewien co do właściwego ustawienia, użyj trybu automatycznego lub skontaktuj się z administratorem swojej sieci (lub podobnym) po dalsze informacje.



PORADA

Wszystkie ustawienia wykonane po otwarciu menu można zresetować przez zaznaczenie opcji "reset" i naciśnięcie przycisku OK.

Menu 4.1.3.9 - ustawienia proxy

Tutaj możesz wykonać ustawienia proxy dla Twojej instalacji.

Ustawienia proxy są używane w celu podania informacji podłączeniowych do serwera pośredniego (serwera proxy) między instalacją a internetem. Ustawienia te są używane przede wszystkim, gdy instalacja łączy się z internetem przez sieć przedsiębiorstwa. Instalacja wspiera autentykację proxy typu HTTP Basic i HTTP Digest.

Jeśli nie jesteś pewien, co do prawidłowego ustawienia, użyj ustawień wprowadzonych wstępnie lub skontaktuj się z administratorem swojej sieci (lub podobnym) po dalsze informacje.

Ustawienie

- 1. Zaznacz "użyj proxy" jeśli nie chcesz używać proxy.
- 2. Zaznacz "serwer" i wciśnij przycisk OK.
- 3. Wprowadź właściwe dane za pomocą klawiatury wirtualnej.

- 4. Zaznacz "OK" i wciśnij przycisk OK.
- 5. Powtórz kroki 1 3 dla opcji "port", "nazwa użytkownika" i "hasło".
- 6. Zaznacz "potwierdź" i wciśnij przycisk OK.

PORADA



Wszystkie ustawienia wykonane po otwarciu menu można zresetować przez zaznaczenie opcji "reset" i naciśnięcie przycisku OK.

Menu 4.1.4 – sms

Tutaj możesz wykonać ustawienia dla akcesoriów SMS 40.

Dodaj numery telefonów komórkowych, które będą posiadać dostęp do wprowadzania zmian i otrzymywania informacji stanu pompy ciepła. Numery telefonów muszą zawierać krajowy numer kierunkowy np. +46 XXXXXXXXX.

Jeśli chcesz otrzymywać wiadomości SMS w przypadku alarmu, zaznacz kratkę z prawej strony numeru telefonu.



WSKAZÓWKA Wprowadzone numery telefonów muszą mieć możliwość otrzymywania wiadomości SMS.

Menu 4.2 – tryb roboczy

tryb roboczy

Zakres ustawienia: automatyczny, ręczny, tylko dodatkowe źródło grzewcze Wartość domyślna: automatyczny *funkcje* Zakres ustawienia: sprężarka, dodatkowe źródło grzewcze, ogrzewanie

Tryb roboczy pompy ciepła jest zazwyczaj ustawiony na "automatyczny". Możliwe jest także ustawienie pompy ciepła na "tylko dodatkowe źródło grzewcze", ale tylko, gdy dodatkowe źródło grzewcze jest używane, lub "ręczny" i własny wybór funkcji, które mają mieć zastosowane.

Zmień tryb roboczy przez zaznaczenie żądanego trybu i naciśnięcie przycisku OK. Jeśli tryb roboczy jest wybrany, pokazuje, które opcje w pompie ciepła są dozwolone (skreślone – niedozwolone) i pokazuje wybieralne opcje alternatywne – z prawej strony. Aby wybrać funkcje, które mają być dozwolone lub nie, zaznacz funkcje używając pokrętła sterującego i wciśnij przycisk OK.

Automatyczny tryb roboczy

W tym trybie roboczym pompa ciepła automatycznie wybiera, które funkcje są dozwolone.

Ręczny tryb roboczy

W tym trybie roboczym możesz wybrać, które funkcje są dozwolone. Nie możesz odznaczyć funkcji "sprężarka" w trybie ręcznym.

Tryb roboczy tylko dodatkowe źródło grzewcze



Uwaga Jeśli wybierzesz tryb "tylko dodatkowe źródło grzewcze", sprężarka jest odznaczona i wystąpią wyższe koszty operacyjne.

W tym trybie roboczym sprężarka nie jest aktywna i używane jest tylko dodatkowe źródło grzewcze.

Funkcje

"**sprężarka**" wytwarza ogrzewanie i wodę gorącą dla pomieszczeń mieszkalnych. Jeśli "sprężarka" jest odznaczona, w menu głównym pompy ciepła wyświetlany jest symbol. Nie możesz odznaczyć "sprężarki" w trybie ręcznym.

"dodatkowe źródło grzewcze" pomaga sprężarce ogrzewać pomieszczenia i/lub produkować gorącą wodę, jeśli nie może ona sama pokryć całego zapotrzebowania.

"**ogrzewanie**" oznacza, że posiadasz ogrzewanie w pomieszczeniach. Możesz odznaczyć tę funkcję, jeśli nie życzysz sobie pracy ogrzewania.



Uwaga

Jeśli odznaczysz "dodatkowe źródło grzewcze" może to oznaczać, że nie będzie wystarczającej ilości wody gorącej i/lub ogrzewania w pomieszczeniach.

Menu 4.4 - moje ikony

Możesz wybrać, która ikona powinna być widoczna, jeśli drzwi F750 są zamknięte. Możesz wybrać do 3 ikon. Jeśli wybierzesz więcej, znikną te, które wybrałeś jako pierwsze. Ikony są wyświetlane w kolejności, w której zostały wybrane.

Menu 4.4 – czas i data

Tutaj ustawia się czas i datę, tryb wyświetlania i strefę czasową.



PORADA

Czas i data są ustawiane automatycznie, jeśli pompa ciepła jest podłączona do NIBE Uplink™. Aby uzyskać właściwy czas, należy ustawić strefę czasową.

Menu 4.6 – język

Tutaj możesz wybrać język, w którym chcesz otrzymywać wyświetlane informacje.

Menu 4.7 – ustawienie wakacyjne

Aby zmniejszyć konsumpcję energii podczas urlopu, możesz zaplanować redukcję ogrzewania, wentylacji i temperatury wody gorącej.

Jeśli zainstalowano i aktywowano czujnik pokojowy, żądana temperatura pokojowa (°C) jest ustawiana przez dany okres. To ustawienie ma zastosowanie do wszystkich systemów klimatyzacji z czujnikami pokojowymi.

Jeśli czujnik pokojowy nie jest aktywny, ustawiane jest żądane przesunięcie krzywej ogrzewania. To ustawienie odnosi się do wszystkich systemów klimatyzacji bez czujników pokojowych. Jeden stopień zmiany w temperaturze pokojowej wymaga jednego przyrostu dla ogrzewania podłogowego i około dwóch do trzech przyrostów dla systemu grzejników.

Planowanie wakacyjne rozpoczyna się o 00:00 w dniu rozpoczęcia i zatrzymuje się o 23:59 w dniu końca.



PORADA

Zakończ ustawienie wakacyjne około jednego dnia przed swoim powrotem, aby temperatura pokojowa i woda gorąca miały odpowiedni czas na osiągnięcie normalnego poziomu.

PORADA

Wykonaj ustawienie wakacyjne z wyprzedzeniem i aktywuj tuż przed wyjazdem w celu utrzymania komfortu użytkowania.

Uwaga

Jeśli wybierzesz wyłączenie produkcji wody gorącej podczas urlopu "okresowe zwiększenia" (zapobieganie namnażaniu bakterii) są zablokowane w rym czasie. "okresowe zwiększenia" rozpoczną się w połączeniu z zakończeniem ustawień wakacyjnych.



Uwaga

Jeśli temperatura powietrza wylotowego spadnie poniżej 16 °C, sprężarka jest zablokowana, a dodatkowe źródło grzewcze będzie mogło zainterweniować. Gdy sprężarka jest zablokowana, ciepło nie jest odzyskiwane od powietrza wylotowego.

Menu 4.9 – zaawansowane

Menu zaawansowane posiada pomarańczowy tekst i jest przeznaczone dla użytkownika zaawansowanego. To menu posiada kilka menu niższego poziomu.

Menu 4.9.1 – priorytet roboczy

priorytet roboczy Zakres ustawienia: 0 do 180 minut Wartość domyślna: 20 minut

Wybierz jak długo pompa ciepła powinna pracować dla każdego z wymagań, jeśli występują dwa wymagania w tym samy czasie.

Jeśli występuje tylko jedno wymaganie, pompa ciepła pracuje zgodnie z tym wymaganiem.

Wskaźnik oznacza, w którym miejscu cyklu pompa ciepła się znajduje.

Jeśli wybrano 0 minut, oznacza to, że wymaganie nie posiada priorytetu, ale będzie aktywne tylko, gdy nie ma innych wymagań.

Menu 4.9.2 - ustawienie trybu auto

zatrzymanie ogrzewania Zakres ustawienia: -20 – 40 °C Wartość domyślna: 15

zatrzymanie dodatkowego źródła grzewczego Zakres ustawienia: -20 – 40 °C Wartość domyślna: 5

czas filtrowania Zakres ustawienia: 0 – 48 godzin Wartość domyślna: 24 godziny

Gdy tryb roboczy jest ustawiony na "automatyczny", pompa ciepła wybiera kiedy uruchomić i zatrzymać dodatkowe źródło grzewcze i zezwolić na produkcję ciepła, w zależności od średniej temperatury zewnętrznej.

W tym menu wybierzesz średnią temperaturę zewnętrzną.

Możesz także ustawić czas, po którym (czas filtrowania) jest obliczana średnia temperatura. Jeśli wybierzesz 0, użyta będzie aktualna temperatura zewnętrzna.



Uwaga

Nie można ustawić "zatrzymania dodatkowego źródła grzewczego" wyżej niż "zatrzymanie ogrzewania".

Menu 4.9.3 – ustawienie stopni

wartość aktualna Zakres ustawienia: -3000 – 3000

uruchomienie sprężarki Zakres ustawienia: -1000 – -30 Wartość domyślna: -60

uruchomienie dodatkowego źródła grzewczego Zakres ustawienia: -2000 – -30 Wartość domyślna: -700

różnica między krokami dodatkowymi Zakres ustawienia: 0 – 1000 Stopnie minut są miarą aktualnego wymagania na ogrzewanie w domu i określają, czy sprężarka osobnego źródła ogrzewania uruchomi się/zatrzyma się.



Uwaga Wyższa wartość "uruchomienia sprężarki" daje więcej uruchomień sprężarki, co zwiększa zużycie sprężarki. Zbyt niska wartość może dać nierówne temperatury wewnętrzne.

Menu 4.9.4 – ustawienia fabryczne

Tutaj można zresetować do wartości domyślnych wszystkie ustawienia dostępne dla użytkownika (wliczając w to menu zaawansowane).



Uwaga Po wykonaniu

Po wykonaniu ustawień fabrycznych, ustawienia osobiste takie jak krzywe ogrzewania, wentylacja itp. muszą zostać zresetowane.

Menu 4.9.5 – blokada planowania

Tutaj można ustawić zaplanowanie blokady sprężarki do dwóch różnych okresów.

Jeśli dwa ustawienia będą w konflikcie ze sobą, na końcu linii będzie wyświetlany czerwony znak wykrzyknika.

Jeśli plan jest aktywny, wyświetlany jest aktualny system blokowania w menu głównym pompy ciepła.



Planowanie: Tutaj wybiera się okres do zmiany. Aktywny: Tutaj aktywuje się planowanie dla wybranego okresu. Dezaktywacja nie wpływa na ustawione czasy. Dzień: Tutaj można wybrać dzień lub dni tygodnia, do których ma zastosowanie plan. Aby usunąć planowanie dla poszczególnych dni, czas dla tego dnia musi być zresetowany przez ustawienie czasu startu na taki sam, jak czas zatrzymania. Jeśli użyto linii "wszystkie", wszystkie okresy są ustawione dla tych czasów.

Okres: Tutaj można wybrać czas startu i zatrzymania dla wybranych dni planowania.

Blokada: Tutaj wybiera się żądaną blokadę.



Blokada sprężarki.

Blokada dodatkowego źródła grzewczego.



PORADA

Jeśli chcesz ustawić podobne plany dla każdego dnia tygodnia rozpocznij od wypełnienia opcji "wszystkie", a następnie wybierz żądane dni.



Uwaga

Jeśli czas zatrzymania zostanie ustawiony przed czasem startu, oznacza to, że okres jest rozszerzony na czas po północy.

Planowanie rozpoczynaj zawsze od daty, dla której ustawiono czas startu.



Uwaga

Długotrwała blokada może spowodować redukcję w komforcie i ekonomii pracy.

Widok rozwinięty

5 – SERWIS	5.1 – ustawienia robocze	5.1.1 – ustawienia wody gorącej
		5.1.2 – maks. temp. linii przepływu
		5.1.4 – czynności alarmowe
		5.1.5 – prędkość wentylatora pow. wylot.
		5.1.12 – wewnętrzny dodatek elektryczny
		5.1.14 – ustaw. przepływu systemu klim.
		5.1.99 – inne ustawienia
	5.2 – ustawienia systemowe	
	5.3 – ustawienia akcesoriów	5.3.3 – dodatkowy system klimatyzacji *
	5.4 – wejścia/wyjścia programowe	
	5.5 – fabryczne ustawienia serwisowe	
	5.6 – sterowanie wymuszone	
	5.7 – poradnik rozruchowy	
	5.8 – szybki rozruch	
	5.9 – funkcja osuszania podłogi	
	5.10 – rejestr zmian	

* Konieczne akcesoria

Przytrzymaj przycisk wstecz przez 7 sekund, aby uzyskać dostęp do menu serwisowego.

Menu niższego poziomu

Menu **SERWIS** posiada pomarańczowy tekst i jest przeznaczone dla użytkownika zaawansowanego. To menu posiada kilka menu niższego poziomu. Informację stanu dla odpowiedniego menu można znaleźć na wyświetlaczu po prawej stronie menu.

ustawienia robocze Ustawienia robocze dla pompy ciepła.

ustawienia systemowe Ustawienia systemowe dla pompy ciepła, aktywnych akcesoriów itp.

ustawienia akcesoriów Ustawienia robocze dla różnych akcesoriów.

wejścia/wyjścia programowe Ustawienia sterowanych programowo wejść i wyjść na wejściowej płytce drukowanej (AA3).

fabryczne ustawienia serwisowe Całkowity reset wszystkich ustawień (wliczając w to ustawienia dostępne dla użytkownika) do ustawień domyślnych.

sterowanie wymuszone Wymuszone sterowanie różnymi podzespołami pompy ciepła.

poradnik rozruchowy Ręczne uruchomienie poradnika rozruchowego, który pojawia się przy pierwszym uruchomieniu pompy ciepła.

szybki rozruch Szybki rozruch sprężarki.



WSKAZÓWKA

Niewłaściwe ustawienie w menu serwisowym może uszkodzić pompę ciepła.

Menu 5.1 – ustawienia robocze

W menu niższego poziomu można wykonać ustawienia robocze dla pompy ciepła.

Menu 5.1.1 – ustawienia wody gorącej

ekonomiczne

Zakres ustaw. ekon. temp. rozruchu: 15 – 52 °C Fabryczne ustaw. ekon. temp. rozruchu: 40 °C Zakres ustaw. ekon. temp. stopu: 15 - 55 °C Fabryczne ustaw. ekon. temp. stopu: 45 °C normalne Zakres ustaw, normal, temp, rozruchu: 15 – 52 °C Fabryczne ustaw, normal, temp, rozruchu: 45 °C Zakres ustaw. normal. temp. stopu: 15 - 55 °C Fabryczne ustaw. normal. temp. stopu: 50 °C luksusowe Zakres ustaw. luksus. temp. rozruchu: 15 - 62 °C Fabryczne ustaw. luksus. temp. rozruchu: 49 °C Zakres ustaw. luksus. temp. stopu: 15 – 65 °C Fabryczne ustaw. luksus. temp. stopu: 54 °C temperatura zatrzymania przy zwiększeniu Zakres ustawienia: 55 - 70 °C Wartość domyślna: 55 °C

Tutaj możesz ustawić temperaturę startu i stopu wody gorącej dla różnych opcji komfortu w menu 2.2, jak również temperaturę stopu dla okresowego zwiększenia w menu 2.9.1.



Tutaj możesz ustawić maksymalną temperaturę zasilania dla systemu klimatyzacji. Jeśli instalacja posiada więcej niż jeden system klimatyzacji, indywidualne maksymalne temperatury przepływu mogą być ustawione osobno dla każdego z systemów.



Uwaga

Systemy ogrzewania podłogowego mają normalne ustawienie maksymalnej temperatury linii przepływu między 35 a 45 °C. Sprawdź maksymalne temperatury ogrzewania podłogowego u dostawcy podłóg.

Menu 5.1.3 – maksymalna różnica temperatury linii przepływu

maksymalna różnica sprężarki
Zakres ustawienia: 1 – 25 °C
Wartość domyślna: 10 °C

maksymalna różnica dodatkowego źródła grzewczego

Zakres ustawienia: 1 – 24 °C Wartość domyślna: 7 °C

Tutaj możesz ustawić maksymalną dozwoloną różnicę między obliczoną i aktualną temperaturą zasilania odpowiedniej sprężarki dodatkowej podczas trybu ogrzewania.

maksymalna różnica sprężarki

Gdy aktualna temperatura zasilania **odchyla się** od ustawionej wartości w porównaniu do wartości obliczonej, pompa ciepła jest zmuszona do zatrzymania się niezależnie od wartości stopni-minut.

Jeśli wartość obliczona temperatury **przekracza** wartość obliczoną przepływu z wartością ustawioną, wartość stopni-minut jest ustawiona na 0. Sprężarka zatrzymuje się, gdy jest zapotrzebowanie tylko na ciepło.

maksymalna różnica dodatkowego źródła ciepła

Jeśli wybrano i aktywowano "dodatek" w menu 4.2, a aktualna temperatura zasilania **przekracza** wartość obliczoną z wartością ustawioną, dodatkowe źródło grzewcze jest zmuszone do zatrzymania.

Menu 5.1.4 – akcje alarmowe

Tutaj możesz wybrać sposób, w jaki chcesz, aby pompa ciepła informowała Cię na wyświetlaczu, o wystąpieniu wartości alarmowej. Różne alternatywy powodują, że pompa ciepła przestaje produkować wodę gorącą (ustawienie domyślne) i/lub zmniejsza temperaturę pokojową.



Uwaga

Jeśli nie wybrano żadnej akcji alarmowej, może to spowodować wyższą konsumpcję energii w przypadku alarmu.

Menu 5.1.5 – prędkość wentylatora powietrza wylotowego

tryb normalny i prędkości 1-4 Zakres ustawienia: 0 – 100 %

Tutaj możesz ustawić wartość dla pięciu różnych wybieranych prędkości wentylatora.



Uwaga Niewłaściwie ustawiony przepływ wentylacji może uszkodzić dom a także spowodować zwiększenie konsumpcji energii.

Menu 5.1.12 – wewnętrzny dodatek elektryczny

ustawienie maksymalne dodatku elektrycznego
Wartość domyślna: 6,5 kW

rozmiar bezpiecznika

Zakres ustawień: 1 – 200 A Wartość domyślna: 16 A

Tutaj możesz ustawić maksymalne wyjście elektryczne dla wewnętrznego dodatku elektrycznego w F750 oraz rozmiar bezpiecznika dla instalacji.

Menu 5.1.14 – ustawienie przepływu systemu klimatyzacji

ustawienia wstępne

Zakres ustawień: grzejnik, ogrzewanie podłogowe, grzejnik + ogrzewanie podłogowe, DOT °C Wartość domyślna: grzejnik Zakres ustawień DOT: -40,0 – 20,0 °C Ustawienie fabryczne DOT: -18,0 °C

ustawienia własne

Zakres ustawień dT dla DOT: 0,0 – 25,0 Wartość domyślna dT dla DOT: 10,0 Zakres ustawień DOT: -40,0 – 20,0 °C Ustawienie fabryczne DOT: -18,0 °C Tutaj można ustawić typ systemu rozdziału ogrzewania, w którym pracuje pompa czynnika grzewczego (GP1).

dT dla DOT stanowi różnicę w stopniach między temperaturą przepływu a temperaturą powrotną przy projektowej temperaturze zewnętrznej.

Menu 5.1.99 – inne ustawienia

liczba miesięcy między alarmami filtra Zakres ustawień: 1 – 12 Wartość domyślna: 3

Tutaj możesz ustawić liczbę miesięcy pomiędzy alarmami filtra oraz synchronizację pracy wentylatora.

liczba miesięcy między alarmami filtra

Tutaj możesz ustawić liczbę miesięcy między alarmami przypominającymi o wyczyszczeniu filtra w F750.

synchronizacja pracy wentylatora

Wybierz, czy chcesz, aby wentylator utrzymał tą samą prędkość niezależnie od tego, czy sprężarka pracuje, czy nie, czy też ma zmieniać prędkości. Jeśli funkcja jest aktywna, prędkość wentylatora 2 ma zastosowanie, gdy sprężarka nie pracuje, a prędkość normalna wentylatora, gdy sprężarka pracuje.

Menu 5.2 – ustawienia systemowe

Tutaj możesz wykonać różne ustawienia systemowe dla pompy ciepła, np. ustawić, które akcesoria są zainstalowane.

Istnieją dwie drogi aktywacji podłączonych akcesoriów. Możesz zaznaczyć opcje alternatywne na liście lub użyć funkcji automatycznej "wyszukaj zainstalowanych akcesoriów".

wyszukanie zainstalowanych akcesoriów

Zaznacz opcję "wyszukaj zainstalowane akcesoria" i wciśnij przycisk OK, aby automatycznie wyszukać podłączone do F750 akcesoria.

Menu 5.3 – ustawiania akcesoriów

Ustawienia robocze dla akcesoriów, które są zainstalowane i aktywne są wykonywane w menu niższych poziomów.

Menu 5.3.3 – dodatkowy system klimatyzacji

wzmacniacz zaworu mieszającego Zakres ustawień: 0,1 – 10,0 Wartość domyślna: 1,0

opóźnienie kroku zaworu mieszającego Zakres ustawień: 10 – 300 s Wartość domyślna: 30 s W celu uzyskania opisu funkcji, zapoznaj się z instrukcją montażu akcesoriów.

Menu 5.4 – wejścia/wyjścia programowe

Tutaj możesz wybrać, do których wejść/wyjść na wejściowej płytce drukowanej (AA3) będą podłączane styki funkcji zewnętrznych (strona 27).

Wybieralne wejścia na listwie zaciskowej to: AUX1-5 (AA3-X6:9-18) a wyjście: AA3-X7 (na wejściowej płytce drukowanej).

Menu 5.5 – fabryczne ustawienia serwisowe

Tutaj można zresetować wszystkie ustawienia (wliczając w to ustawienia dostępne dla użytkownika) do wartości domyślnych.

W tym menu można także wprowadzić nowe parametry inwertera.



WSKAZÓWKA

Po resetowaniu, przy następnym uruchomieniu pompy ciepła, wyświetlony zostanie przewodnik rozruchowy.

Menu 5.6 – sterowanie wymuszone

Tutaj możesz wymusić sterowanie różnymi podzespołami pompy ciepła i podłączonymi akcesoriami.

Jednak najważniejsze funkcje bezpieczeństwa pozostaną nadal aktywne.

Menu 5.7 – przewodnik rozruchowy

Jeśli pompa ciepła jest uruchamiana po raz pierwszy, przewodnik rozruchowy uruchamia się automatycznie. Ręcznie można go uruchomić tutaj.

Więcej informacji o przewodniku rozruchowym znajdziesz na stronie 31.

Menu 5.8 – szybki rozruch

Uwaga

Z tego miejsca możliwe jest uruchomienie sprężarki.



Uwaga Aby uruchomić sprężarkę, musi być zapotrzebowanie na ogrzewanie lub gorącą wodę.



Nie wykonuj zbyt często następujących po sobie szybkich rozruchów sprężarki w krótkim okresie, ponieważ może to spowodować uszkodzenie sprężarki i jej mechanizmów towarzyszących.

54

długość okresu 1 – 3, 5 – 7 Zakres ustawień: 0 – 30 dni Wartość domyślna: 2 dni

temperatura okresu 1 – 3, 5 – 7 Zakres ustawień: 15 – 70 °C

zakies ustawien. 15 - 70 C	
Wartość domyślna:	
temperatura okresu 1	20 °C
temperatura okresu 2	30 °C
temperatura okresu 3	40 °C
temperatura okresu 5	40 °C
temperatura okresu 6	30 °C
temperatura okresu 7	20 °C

długość okresu 4

Zakres ustawień: 0 – 30 dni Wartość domyślna: 3 dni

temperatura okresu 4

Zakres ustawień: 15 – 70 °C Wartość domyślna: 45 °C

Tutaj ustawisz funkcję osuszania podłogowego.

Możesz ustawić do siedmiu okresów z różnymi obliczonymi temperaturami przepływu. Jeśli wykorzystywane będzie mniej niż siedem okresów, ustaw pozostałe czasy okresów na 0 dni.

Zaznacz aktywne okno, aby uruchomić funkcję osuszania podłogowego. Licznik na dole pokazuje liczbę dni aktywności funkcji.



PORADA

Jeśli będzie używany tryb roboczy "tylko dodatkowe źródło grzewcze", wybierz go w menu 4.2.

Menu 5.10 - rejestr zmian

Tutaj można odczytać poprzednie zmiany dokonywane w systemie sterowania.

Dla każdej zmiany pokazywane są: data, czas i nr identyfikacyjny ID (charakterystyczny dla każdego ustawienia) oraz nowe ustawione wartości.



WSKAZÓWKA

Rejestr zmian jest zachowywany przy ponownym uruchomieniu i pozostaje niezmieniony nawet po przywróceniu do ustawień fabrycznych.

9 Serwis

Czynności serwisowe



WSKAZÓWKA

Serwisowanie powinno być przeprowadzane tylko przez osoby z odpowiednim doświadczeniem.

Podczas wymiany podzespołów F750, można używać tylko części zamiennych NIBE.

Tryb awaryjny

Tryb awaryjny używany jest w przypadku zakłóceń roboczych i łącznie z pracami serwisowymi.

Tryb awaryjny włącza się przez przestawienie przełącznika (SF1) w położenie "Δ". Oznacza to, że:

- Lampka stanu świeci się na żółto.
- Wyświetlacz nie jest podświetlony, a komputer sterujący nie jest podłączony.
- Temperatura grzałki zanurzonej jest sterowana przez termostat (FD1-BT30). Może być on ustawiony na 35 lub na 45 °C.
- Sprężarka jest wyłączona i aktywny jest tylko wentylator, pompa czynnika grzewczego 2 i dodatkowe elektryczne źródło grzewcze. Zasilanie dodatkowego elektrycznego źródła grzewczego jest ustawione na karcie grzałki zanurzonej (AA1). Więcej instrukcji znajdziesz na stronie 26.

Spuszczanie wody z podgrzewacza

Podgrzewacz może być osuszony przez zawór bezpieczeństwa (FL1) lub przez misę przelewową (WM1).

- Odłącz rurkę przelewową od zaworu bezpieczeństwa (FL1) i podłącz w to miejsce wąż od osuszenia pompy. Jeśli pompa osuszająca nie jest dostępna, woda może być spuszczona do misy przelewowej (WM1).
- 2. Otwórz zawór bezpieczeństwa (FL1).
- Otwórz kran wody gorącej, aby wpuścić powietrze do systemu. Jeśli nie jest to wystarczające, odłącz złączkę rurową (XL4) po stronie wody gorącej, aby upewnić się, ze powietrze wnika do środka.

Osuszanie systemu klimatyzacji

W celu przeprowadzenia prac serwisowych systemu klimatyzacji, może być konieczne najpierw osuszenie systemu.



WSKAZÓWKA

Podczas osuszania strony czynnika grzewczego/systemu klimatyzacji, może być obecna woda gorąca. Istnieje ryzyko poparzenia.

Woda gorąca może być spuszczona przez zawór bezpieczeństwa (FL2) i przez misę przelewową (WM1) lub przez wąż, który jest podłączony do wylotu zaworów bezpieczeństwa (FL2) lub zaworów osuszających (XL10).

- Otwórz zawór bezpieczeństwa (FL2) lub zawór osuszający (XL10).
- Ustaw zawory odpowietrzenia systemu klimatyzacji (QM20), (QM22), (QM23), (QM24) w położeniu otwartym w celu umożliwienia dolotu powietrza.



WSKAZÓWKA

Pompa ciepła nie powinna, po osuszeniu, być wystawiona na ryzyko zamrożenia, ponieważ część wody może pozostać w wężownicy.

Pomoc w uruchomieniu pompy cyrkulacyjnej (GP1)

- 1. Wyłącz F750 przez ustawienie wyłącznika (SF1) na "Ů".
- 2. Otwórz pokrywę serwisową.
- Poluzuj śrubę odpowietrzającą (QM5) za pomocą śrubokręta. Przytrzymaj szmatkę dookoła ostrza wkrętaka, ponieważ może wycieknąć niewielka ilość wody.
- 4. Wsuń wkrętak i obróć dookoła silnik pompy.
- 5. Wkręć śrubę odpowietrzającą (QM5).
- Uruchom F750 przez przestawienie przełącznika (SF1) na "Į" i sprawdź, czy pompa cyrkulacyjna działa.

Zazwyczaj łatwiej uruchomić jest pompę cyrkulacyjną, gdy F750 pracuje, przełącznik (SF1) jest ustawiony na "J". Pomoc w uruchomieniu pompy przeprowadza się przy F750 uruchomionym, przygotowując się jednocześnie do szarpnięcia wkrętaka, gdy pompa się uruchomi.



Dane czujnika temperatury

Temperatura (°C)	Rezystancja (kΩ)	Napięcie (V DC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

Serwisowe wyjście USB



F750 jest wyposażony w gniazdo USB w zespole wyświetlacza. Gniazdo USB może być użyte do podłączenia pamięci USB, aby wykonać aktualizację oprogramowania, zachować zarejestrowane informacje i wykonać ustawienia F750.



Po podłączeniu pamięci USB, na wyświetlaczu pojawi się nowe menu (menu 7).

Menu 7.1 – aktualizacja oprogramowania

product:	Heatpump		
version: info:	Minor changes		
start upd	lating	 ►	
choose a	another file	\triangleright	

Menu pozwala na zaktualizowanie oprogramowania w F750.



WSKAZÓWKA

Aby poniższe funkcje pracowały z pamięcią USB, musi ona zawierać pliki oprogramowania dla F750 od NIBE.

Ramka informacyjna w górnej części wyświetlacza pokazuje informacje (zawsze w języku angielskim) o najbardziej prawdopodobnej aktualizacji, którą oprogramowanie wybrało z pamięci USB.

Informacja ta zawiera wiadomości o produkcie, dla którego przeznaczone jest oprogramowanie, wersję oprogramowania i ogólne informacje o nich. Jeśli chcesz zainstalować inny plik niż ten wybrany przez program, możesz to zrobić przez wskazanie opcji "wybierz inny plik".

rozpoczęcie aktualizacji

Wybierz "rozpocznij aktualizację", jeśli chcesz rozpocząć proces. Będziesz zapytany, czy naprawdę chcesz zaktualizować oprogramowanie. Odpowiedz "tak", aby kontynuować lub "nie", aby anulować.

Jeśli odpowiedziałeś "tak" na poprzednie pytanie, aktualizacja rozpocznie się i możesz śledzić postęp procesu na wyświetlaczu. Gdy aktualizacja zostanie zakończona, F750 uruchomi się ponownie.



WSKAZÓWKA

Aktualizacja oprogramowania nie zresetuje ustawień menu w F750.



WSKAZÓWKA

Jeśli aktualizacja zostanie przerwana przed jej zakończeniem (np. przez utratę zasilania itp.), oprogramowanie może zostać zresetowane do poprzedniej wersji, jeśli podczas rozruchu przytrzymasz przycisk OK aż zielona lampka zacznie świecić (co zabiera około 10 sekund).

wybór innego pliku

		update firmware 7.1	
product: version:	Heatpump 716		
info:	Minor changes		
file2.nil	be		
file4.ni	be		
file3.nil	be		
file1.nib	e		

Zaznacz "wybierz inny plik", jeśli nie chcesz używać sugerowanego oprogramowania. Jeśli przewiniesz pliki, informacje o zaznaczonym aktualnie oprogramowaniu będą pokazane w okienku informacyjnym, jak poprzednio. Gdy wybierzesz plik przyciskiem OK, powrócisz do poprzedniej strony (menu 7.1), gdzie możesz wybrać rozpoczęcie aktualizacji.

Menu 7.2 – rejestracja



Zakres ustawień: 1 s – 60 minut Zakres ustawień domyślnych: 5 s

Ustaw, czy aktualne wartości zmierzone z F750 mają być zachowane w rejestrze na pamięci USB.

Rejestracja na dłuższe okresy

- 1. Ustaw żądany interwał czasowy między rejestracjami.
- 2. Zaznacz "aktywny".
- 3. Zaznacz "odczytaj ustawienia rejestru" i wciśnij przycisk OK.
- 4. Aktualne wartości z F750 są zachowywane w pliku na pamięci USB z ustawionym interwałem czasowym do chwili, gdy opcja "aktywny" zostanie odznaczona.



Uwaga Odznacz op

Odznacz opcję "aktywny" przed wysunięciem pamięci USB.

Menu 7.3 – zarządzanie ustawieniami

save settings

Tutaj możesz zarządzać (zachować lub odczytywać) wszystkie ustawienia menu (menu użytkownika i menu serwisowe) w F750 przy pomocy pamięci USB.

Za pomocą opcji "zachowaj ustawienia" zachowujesz ustawienia menu na pamięci USB w celu odzyskania ich w czasie późniejszym lub aby skopiować te ustawienia na inny F750.



WSKAZÓWKA

Jeśli zachowasz ustawienia menu na pamięć USB, zastępujesz tym samym wszystkie wcześniej zachowane na tej pamięci USB ustawienia.

Za pomocą opcji "odzyskaj ustawienia" możesz zresetować wszystkie ustawienia menu z pamięci USB.



WSKAZÓWKA

Zresetowanie ustawień menu z pamięci USB nie może zostać cofnięte.

10 Zakłócenia w komforcie

W większości przypadków, pompa ciepła odnotowuje zakłócenia w pracy (zakłócenia w pracy mogą prowadzić do zakłóceń w komforcie) i wskazuje to za pomocą alarmów oraz pokazuje instrukcje odnośnie dalszych czynności na wyświetlaczu.

Menu informacyjne

Wszystkie zmierzone wartości pompy ciepła są zebrane w menu 3.1 w menu systemowym pompy ciepła. Przeglądanie wartości w tym menu często ułatwia znalezienie źródła usterki. Więcej informacji o menu 3.1 znajdziesz na stronie 46.

Zarządzanie alarmami



Każdy przypadek alarmu, który jest wynikiem jakiegoś wadliwego działania, jest wskazywany przez zmianę ciągłego zielonego światła na światło ciągłe czerwone lampki stanu. Dodatkowo pojawia się dzwonek alarmowy w oknie informacyjnym.

Alarm

Przypadek alarmu, w którym wystąpi świecenie lampki stanu na czerwono, oznacza, że pompa ciepła nie może samoistnie naprawić usterki. Na wyświetlaczu, przez obrócenie pokrętła sterującego i wciśnięcie przycisku OK, możesz zobaczyć typ alarmu, który wystąpił oraz zresetować go. Możesz także wybrać ustawienie pompy ciepła w tryb pomocy.

Informacja/akcja Tutaj możesz przeczytać, co oznacza alarm i uzyskać porady odnośnie czynności, które należy wykonać w celu naprawienia problemu, który spowodował alarm.

Reset alarmu W większości przypadków, wystarczające będzie wybranie opcji "zresetuj alarm", aby naprawić problem, który spowodował alarm. Jeśli po wyborze "resetu alarmu" zaświeci się zielona lampka, przyczyny alarmu ustąpiły. Jeśli nadal widoczna jest czerwona lampka a na wyświetlaczu widoczne jest menu "alarm", problem, który spowodował alarm nie ustał. Jeśli alarm zniknął, a następnie pojawił się ponownie, poszukaj instrukcji w rozdziale dotyczącym wykrywania usterek (strona 60).

Tryb pomocy "Tryb pomocy jest typem trybu awaryjnego". Oznacza to, że pompa ciepła wytwarza ciepło i/lub wodę gorącą niezależnie od tego, że wystąpił jakiś rodzaj problemu. Może to oznaczać, że sprężarka pompy ciepła nie pracuje. W tym przypadku ciepło i/lub woda gorąca są produkowane przez grzałkę zanurzoną.



Uwaga Wybór "trybu pomocy" nie jest tym samym, co naprawienie problemu, który spowodował alarm. Lampka stanu nadal będzie świeciła na czerwono.

Wykrywanie usterek

Jeśli przyczyna zakłóceń roboczych nie jest pokazana na wyświetlaczu, można użyć następujących porad:

Czynności podstawowe

Rozpocznij od sprawdzenia poniższych możliwych przyczyn usterek:

- Położenie przełącznika (SF1).
- Stan bezpieczników grupowych i głównego w pomieszczeniach.
- Wyłącznik uziemienia domu.
- Wyłącznik miniaturowy pompy ciepła (FA1).
- Ogranicznik temperatury pompy ciepła (FD1).
- Właściwe ustawienie monitora obciążenia (jeśli został zainstalowany).

Niska temperatura wody gorącej lub brak wody gorącej

- Zamknięty lub zablokowany zawór napełnienia (QM10) podgrzewacza wody gorącej.
 Otwórz zawór.
- Zawór mieszający (jeśli został zainstalowany) jest ustawiony zbyt nisko.
 - Wyreguluj zawór mieszający.
- Pompa ciepła jest w niewłaściwym trybie roboczym.
 - Wejdź do menu 4.2. Jeśli wybrano tryb "auto", wybierz wyższą wartość w opcji "zatrzymanie dodatkowego źródła grzewczego" w menu 4.9.2.
 - Jeśli wybrano tryb "ręczny", wybierz "dodatkowe źródło grzewcze".
- Duże zużycie wody gorącej.
 - Poczekaj aż woda gorąca się podgrzeje. Można aktywować czasowe zwiększenie pojemności wody gorącej (okresowy komfort) w menu 2.1
- Zbyt niskie ustawienie wody gorącej.
 - Wejdź do menu 2.2 i wybierz większy tryb komfortu.
- Zbyt niski lub brak priorytetu wody gorącej.
 - Wejdź do menu 4.9.1 i zwiększ czas priorytetu wody gorącej. Zwróć uwagę, że jeśli czas dla wody gorącej zostanie zwiększony, zmniejsza się czas produkcji ciepła do ogrzewania, co może dać niższe/nierówne temperatury pomieszczeń.

Niska temperatura w pomieszczeniu

- Zamknięte termostaty w kilku pomieszczeniach.
 - Poszukaj "Porad oszczędnościowych" w niniejszej Instrukcji po więcej szczegółowych informacji odnośnie najlepszego ustawienia termostatów.
- Pompa ciepła w niewłaściwym trybie roboczym.

- Wejdź do menu 4.2. Jeśli wybrano tryb "auto", wybierz większą wartość na "zatrzymanie ogrzewania" w menu 4.9.2.
- Jeśli wybrano tryb "ręczny", wybierz "ogrzewanie". Jeśli nie jest to wystarczające, wybierz "dodatkowe źródło grzewcze".
- Zbyt niskie ustawienie wartości na automatycznym sterowaniu ogrzewania.
 - Wejdź do menu 1.1 "temperatura" i wyreguluj przesunięcie krzywej ogrzewania. Jeśli temperatura pokojowa jest niska tylko przy chłodnej pogodzie, nachylenie krzywej w menu 1.9.1 "krzywa ogrzewania" wymaga podregulowania w górę.
- Zbyt niski lub brak priorytetu ciepła.
 - Wejdź do menu 4.9.1 i zwiększ czas priorytetu ogrzewania. Zwróć uwagę, że jeśli czas ogrzewania zostanie zwiększony, czas na produkcję wody gorącej będzie zmniejszony, co może dać mniejsze ilości wody gorącej.
- "Tryb komfortu" "luksus" wybrany w połączeniu z dużym zużyciem wody gorącej.
 - Wejdź do menu 2.2 i wybierz "ekonomiczny" lub "normalny".
- Aktywny "tryb wakacyjny" w menu 1.3.4.
 - Wejdź do menu 1.3.4 i wybierz "wyłączony".
- Aktywny zewnętrzny przełącznik do zmiany ogrzewania pomieszczeń.
- Sprawdź przełączniki zewnętrzne.
- Pompa cyrkulacyjna (GP1 i/lub GP6) zatrzymana.
 Patrz rozdział "Pomoc w uruchamianiu pompy cyrkulacyjnej" na stronie 57.
- Powietrze w systemie ogrzewania.
- Odpowietrz system ogrzewania (patrz strona 30).
- Zamknięty zawór (QM31) do systemu ogrzewania.
 Otwórz zawór.
- Niewłaściwie ustawiona wartość w menu 5.1.12.
 - Wejdź do menu 5.1.12 i zwiększ wartość w opcji "ustawienie maksymalne dodatkowego ogrzewania elektrycznego".
- Niewłaściwie ustawiona wartość w menu 5.1.13.
 - Wejdź do menu 5.1.12 i zwiększ o ile to możliwe – wartość w opcji "maksymalna zainstalowana moc elektryczna (tylko to urządzenie)".

Wysoka temperatura w pomieszczeniu

- Zbyt wysoko ustawiona wartość na automatycznym sterowniku ogrzewania.
 - Wejdź do menu 1.1 (temperatura) i wyreguluj przesunięcie krzywej ogrzewania w dół. Jeśli temperatura pomieszczenia jest wysoka tylko przy chłodnej pogodzie, nachylenie krzywej w menu 1.9.1 (krzywa ogrzewania) potrzebuje wyregulowania w dół.
- Aktywny przełącznik zewnętrzny do zmiany ogrzewania pomieszczenia.
 - Sprawdź przełączniki zewnętrzne.

Niskie ciśnienie w systemie

 Niewystarczająca ilość wody w systemie ogrzewania. Dopełnij ilość wody w systemie ogrzewania (patrz strona 30).

Niska wentylacja lub brak wentylacji

- Zablokowany filtr (HQ10).
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- Zablokowane urządzenie powietrza wylotowego lub przepustnica ustawiona zbyt nisko.
 - Sprawdź i wyczyść urządzenie powietrza wylotowego.
- Prędkość wentylatora w trybie zredukowanym.
 - Wejdź do menu 1.2 i wybierz opcję "normalna".
- Aktywny przełącznik zewnętrzny do zmiany prędkości wentylatora.
 - Sprawdź wszystkie przełączniki zewnętrzne.

Wentylacja zbyt mocna lub rozproszona

- Wentylacja nie wyregulowana.
 - Przeprowadź regulację wentylatora.
- Prędkość wentylatora w trybie wymuszonym.
 Wejdź do menu 1.2 i wybierz opcję "normalna".
- Aktywny przełącznik zewnętrzny do zmiany prędkości wentylatora.
 - Sprawdź wszystkie przełączniki zewnętrzne.
 - Zablokowany filtr (HQ10).
 - Wyczyść lub wymień filtr.

Sprężarka nie uruchamia się

- Nie ma zapotrzebowania na ogrzewanie.
 - Pompa ciepła nie ma zapotrzebowania na ogrzewanie ani na gorącą wodę.
 - Pompa ciepła w trybie rozmrażania.
- Samoczynne wyłączenie ze względu na osiągnięcie wymaganej temperatury.
 - Poczekaj, aż warunki temperaturowe spowodują ponowne uruchomienie.
 - Osiągnięto minimalny czas pomiędzy uruchomieniami sprężarki.
 - Odczekaj 30 minut i sprawdź, czy sprężarka się uruchomiła.
- Wyłączenie alarmowe.
 - Postępuj zgodnie z wyświetlonymi instrukcjami.

11 Akcesoria

Rozszerzenie podstawowe EF 45

Nr części 067 152

Moduł komunikacyjny SMS 40

SMS 40 umożliwia uruchomianie i monitoring F750 poprzez moduł GSM, przy użyciu telefonu komórkowego i wiadomości SMS. Jeśli telefon komórkowy posiada także system operacyjny Android, można użyć aplikacji mobilnej "NIBE Mobile App".

Nr części 067 073

Zestaw dokujący DEW 40

Dostępne są oddzielne zestawy dokujące do podłączenia podgrzewacza wody VPB 200 do pompy ciepła.

Nr części 067 163

Dodatkowa grupa bocznikowa ECS 40/ECS 41

Akcesorium to jest używane, gdy F750 jest instalowany w domach z dwoma lub więcej różnymi systemami ogrzewania, które wymagają różnych temperatur zasilania. ECS 40 (maksymalnie 80 m²) Nr części 067 287 ECS 41 (maksymalnie 80 m²) Nr części 067 288

Podgrzewacz wody gorącej

W przypadku chęci zwiększenia ilości wody gorącej.

VPB 200

Dodatkowy podgrzewacz wody bez grzałki zanurzonej. Umieszczany z lewej strony F750 dla łatwiejszego montażu. Miedź, nr części 088 515 Emalia, nr części 088 517 Stal nierdzewna, nr części 088 518

VPB 750

Podgrzewacz wody gorącej z wężownicą. Miedź, nr części 083 230

Eminent

Podgrzewacz miedziany Eminent jest dostępny w trzech rozmiarach 35, 55 i 100 litrów.

35 litrów Nr części 072 310

55 litrów Nr części 072 340

100 litrów Nr części 072 370

62 Rozdział 11 Akcesoria

Kompakt

Podgrzewacz miedziany Kompakt jest dostępny w trzech rozmiarach 100, 200 i 300 litrów.

100 litrów Nr części 076 515

200 litrów Nr części 077 500

300 litrów Nr części 078 500

SCA 40

SCA 40 pozwala na podłączenie F750 do systemu ogrzewania solarnego.

Nr części 067 137

Moduł powietrza zasilającego SAM 40

SAM 40 jest modułem powietrza zasilającego specjalnie zaprojektowanym dla domów z systemami powietrza zasilającego i wylotowego.

SAM 40

Nr części 067 147

Szafka górna

Szafka górna z pokryciem dźwiękoszczelnym dla pomieszczeń o wysokości 2400, 2500, 2550-2800 mm, służąca do ukrycia kanałów wentylacji i zredukowania hałasu przenoszonego z instalacji do pomieszczenia o 1-2 dB(A).

2400 mm

Nr części 089 756

2500 mm

Nr części 089 757

2550-2800 mm

Nr części 089 758

12 Dane techniczne

Wymiary i wyznaczanie współrzędnych



Specyfikacja techniczna



3x400 V		Miedź	Emalia	Stal nierdzewna			
Dane wyjściowe zgodnie z EN 14 511							
Moc grzewcza (P _H) ¹	kW		1,144				
COP ¹		4,2					
Moc grzewcza (P _H) ²	kW	1,498					
COP ²			4,72				
Moc grzewcza (P _H) ³	kW		4,994				
COP ³		2,43					
Dodatkowe źródło grzewcze							
Moc grzałki zanurzonej	kW	0,5-6,5					
Dane elektryczne							
Napięcie znamionowe	V		400 V 3N~PE 50 Hz				
Maksymalny prąd roboczy	А		16,1				
Wydajność pompy 2 czynnika grzewczego GP6	W	5-45					
Wydajność wentylatora powietrza wylotowego	W		25-140				
Bezpiecznik	А		16				
Klasa obudowy		IP 21					
Obieg chłodniczy							
Typ czynnika chłodniczego			R407C				
Pojemność	kg	0,74					
Wartość odcięcia presostatu wysokiego ciśnienia	MPa/bar	2,9/29,0					
Wartość odcięcia presostatu niskiego ciśnienia	MPa/bar	0,05/0,5					
Obieg czynnika grzewczego							
Maksymalne ciśnienie w sekcji ogrzewacza	Mpa/bar		0,25/2,5				
Maksymalna temperatura zasilania	°C	70 (fabryczne ustawienie 60)					
Wentylacja							
Minimalny przepływ powietrza	l/s		31				
Poziom mocy akustycznej zgodnie z EN 12 102							
Poziom mocy akustycznej (L _{W(A)}) ⁴	dB(A)	40-55					
Poziom ciśnienia akustycznego							
Poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu kotła (L _{P(A)}) ⁵	dB(A)	36-51					
Przyłącza rurowe							
Ø zewnętrzna czynnika grzewczego	mm	22					
Ø zewnętrzna wody gorącej	mm	22					
Ø zewnętrzna wody zimnej	mm	22					
Ø wentylacji	mm		125				

64

Różne		Miedź	Emalia	Stal nierdzewna			
Ogrzewacz wody							
Objętość całkowita	litry		215				
Objętość sekcji ogrzewacza (z czego zbiornik wyrównawczy)	litry		35 (25)				
Objętość cylindra c.w.u	litry		180				
Objętość zbiornika wyrównawczego	litry		25				
Maksymalne ciśnienie w ogrzewaczu	MPa/bar		1,0/10				
Ochrona korozyjna		Miedź	Emalia	Stal nierdzewna			
Pojemność ogrzewacza zgodnie z EN 255-3 ⁶							
Dostępna objętość wody o temp. 40°C przy komforcie normalnym (V _{max})	litry		244				
COP przy komforcie normalnym (COPt)			2,8				
Straty jałowe przy komforcie normalnym (Pes)	W		54				
Wymiary i masy							
Szerokość	mm		600				
Głębokość	mm		610				
Wysokość z wyłączeniem skrzynki inwertera, wliczając stopy	mm		2100-2125				
Wymagana wysokość pomieszczenia	mm		2270				
Masa	kg		235				
Nr części		066 015	066 063	066 061			

 ¹ A20(12)W35, przepływ powietrza wylotowego108 m³/h (30 l/s) przy minimalnej częstotliwości pracy sprężarki
 ² A20(12)W35, przepływ powietrza wylotowego 252 m³/h (70 l/s) przy minimalnej częstotliwości pracy sprężarki
 ³ A20(42)W45, przepływ powietrza wylotowego 252 m³/h

³ A20(12)W45, przepływ powietrza wylotowego 252 m³/h
 (70 l/s) przy maksymalnej częstotliwości pracy sprężarki
 ⁴ Wartości różnią się od wybranej krzywej wentylatora.

Więcej danych dotyczących emisji hałasu, z uwzględnieniem hałasu emitowanego przez kanały możesz znaleźć na www.nibe.eu.

⁵ Wartość może się różnić w zależności od zdolności tłumienia hałasu w pomieszczeniu. Wartości te odnoszą się do tłumienia 4 dB.
 ⁶ A20(12) przepływ powietrza wylotowego 150 m³/h (42)

⁶ A20(12) przepływ powietrza wylotowego 150 m³/h (42 l/s)



Schemat obwodu elektrycznego










13 Spis pozycji

Spis pozycji

Α

Akcesoria, 62

С

Czujnik pokojowy, 24 Czujnik zewnętrzny, 24 Czynności serwisowe, 56 Dane czujnika temperatury, 57 Osuszanie systemu klimatyzacji, 56 Pomoc w uruchomieniu pompy cyrkulacyjnej, 57 Serwisowe wyjście USB, 58 Spuszczanie wody z podgrzewacza, 56 Tryb awaryjny, 56

D

Dane czujnika temperatury, 67 Dane techniczne, 63 Schemat obwodu elektrycznego, 68 Specyfikacja techniczna, 64 Wymiary i wyznaczanie współrzędnych, 63 Demontaż elementów izolacji, 8 Demontaż pokryw, 8 Demontaż pokrywy, płyta podstawowa, 22 Demontaż pokrywy, płytka drukowana grzałki zanurzonej, 22 Demontaż pokrywy, płytka drukowana wejściowa, 22 Dodatkowe ogrzewanie elektryczne - wyjście maksymalne, 25 Dostarczone podzespoły, 7 Dostawa i przewóz, 6 Demontaż elementów izolacji, 8 Demontaż pokryw, 8 Dostarczone podzespoły, 7 Miejsce montażu, 7 Montaż, 6 Transport, 6 Dostęp, przyłącza elektryczne, 22 Informacje bezpieczeństwa, 2 Informacje kontaktowe, 5 Inspekcja instalacji, 4 Numer seryjny, 3 Oznaczenie, 2 Symbole, 2 Informacje kontaktowe, 5 Inspekcja instalacji, 4 Instalacja alternatywna, 18 Dodatkowe grzałki wody gorącej, 18

Dwa (i więcej) systemy klimatyzacji, 18 Podgrzewacz wody bez grzałki zanurzonej, 18 Podgrzewacz wody z grzałką zanurzoną, 18 Podłączenie cyrkulacji wody gorącej, 19

Κ

Kanał powietrza wylotowego, 20 Klucz symboli, 17 Konstrukcja pompy ciepła, 10 Rozmieszczenie podzespołów, 10 Lista podzespołów, 13

Lampka stanu, 34

Ł

н

_ Łącze komunikacyjne NIBE Uplink™, 27

Μ

Menu 1 – KLIMAT WEWNĄTRZ, 38 Menu 2 – WODA GORĄCA, 44 Menu 3 – INFORMACJE, 46 Menu 4 – POMPA CIEPŁA, 47 Menu 5 – SERWIS, 52 Menu pomocy, 31, 37 Menu systemowe, 35 Menu pomocy, 31, 37 Obsługa, 36 Przewijanie przez okna, 37 Wybór menu, 36 Wybór opcji, 36 Ustawianie wartości, 36 Użycie klawiatury wirtualnej, 37 Miejsce montażu, 7 Montaż, 6 Możliwe wybory dla wejść AUX, 28 Możliwe wybory wyjść AUX (różnicowy przekaźnik potencjalnie wolny), 28

Ν

Napełnianie i odpowietrzanie, 30 Napełnianie podgrzewacza wody gorącej, 30 Napełnianie systemu klimatyzacji, 30 Odpowietrzanie systemu klimatyzacji, 30 Napełnianie podgrzewacza wody gorącej, 30 Napełnianie systemu klimatyzacji, 30 Numer seryjny, 3

0 Obak

Obsługa, 36 Odpowietrzanie systemu klimatyzacji, 30 Ogranicznik temperatury, 21 Resetowanie, 21 Opcje podłączeń zewnętrznych, 27 Możliwe wybory wejść AUX, 28 Możliwe wybory wyjść AUX (różnicowy przekaźnik potencjalnie wolny), 28 Przełącznik zewnętrznej blokady dodatkowego ogrzewania i/lub sprężarki, 28 Przełącznik zewnętrznej blokady ogrzewania, 28 Styk do aktywacji "czasowego komfortu", 28 Styk do aktywacji prędkości wentylatora, 28 Styk do aktywacji "regulacji zewnętrznej", 28 Styk do zewnętrznej blokady taryfowej, 28 Oznaczenie, 2

Ρ

Podłączanie akcesoriów, 29 Podłączanie czujników prądowych, 27 Podłączenie systemu klimatyzacji, 17 Podłączenie wody zimnej i gorącej, 17 Podłączenie zewnętrznego napięcia roboczego dla systemu sterowania, 23 Przełącznik zewnętrznej blokady ogrzewania, 28 Pokrętło sterujące, 34 Pomoc w uruchomieniu pompy cyrkulacyjnej, 57 Przełącznik, 34 Przełącznik zewnętrznej blokady dodatkowego ogrzewania i/lub sprężarki, 28 Przepływ wentylacji, 20 Przewijanie przez okna, 37 Przewodnik rozruchowy, 31 Przycisk OK, 34 Przycisk wstecz, 34 Przygotowania, 30 Przyłącza, 23 Przyłącza elektryczne, 21 Czujnik pokojowy, 24 Czujnik zewnętrzny, 24 Demontaż pokrywy, płyta podstawowa, 22 Demontaż pokrywy, płytka drukowana grzałki zanurzonej, 22 Demontaż pokrywy, płytka drukowana wejściowa, 22 Dodatkowe ogrzewanie elektryczne - wyjście maksymalne, 25 Dostęp, przyłącza elektryczne, 22

Informacje ogólne, 21 Łacze komunikacyjne NIBE Uplink™, 27 Monitor obciażenia. 27 Ogranicznik temperatury, 21 Opcje połączeń zewnętrznych, 27 Podłączanie akcesoriów, 29 Podłaczenie zasilania, 23 Podłączenie zewnętrznego napięcia roboczego dla systemu sterowania, 23 Przyłącza, 23 Przyłącza opcjonalne, 27 Tryb awaryjny, 26 Ustawienia, 25 Wyłącznik miniaturowy, 21 Zatrzask kablowy, 22 Przyłącza opcjonalne, 27 Przyłącza rurociągów i wentylacji, 15 Instalacja alternatywna, 18 Kanał powietrza wylotowego, 20 Klucz symboli, 17 Maksymalne objętości kotła i grzejnika, 15 Ogólne przyłącza rurociągów, 15 Ogólne przyłącza wentylacji, 20 Podłączenie systemu klimatyzacji, 17 Podłączenie wody zimnej i gorącej, 17 Przepływ wentylacji, 20 Regulacja wentylacji, 20 Schemat systemu, 15 Strona czynnika grzewczego, 17 Ustawienie wymiarów, 16 Woda zimna i gorąca, 17 Wymiary i przyłącza rurociągów, 16 Wymiary rur, 16 Regulacja końcowa i odpowietrzenie, 33 Regulacja wentylacji, 20 Rozruch i inspekcja, 31 Ustawianie prędkości pompy, 32 Ustawienia wentylacji, 32 Włączanie do eksploatacji bez wentylatora, 32 Schematy wydajności pompy, strona czynnika grzewczego, 32 Czynności serwisowe, 56

U

Ustawianie wartości, 36 Ustawienia, 25 Ustawienie wymiarów, 16 Użycie klawiatury wirtualnej, 37

Ważne informacje, 2 Informacje bezpieczeństwa, 2 Woda zimna i goraca, 17 Włączanie do eksploatacji i regulacja, 30 Napełnianie i odpowietrzanie, 30 Przewodnik rozruchowy, 31 Przygotowania, 30 Rozruch i inspekcia, 31 Wybór menu, 36 Wybór opcji, 36 Wykrywanie usterek, 60 Wyłącznik miniaturowy, 21 Wymiary i przyłącza rurociągów, 16 Wymiary i wyznaczanie współrzędnych, 63 Wymiary rur, 16 Wyświetlacz, 34

z

Zakłócenia w komforcie, 60 Wykrywanie usterek, 60 Zarządzanie alarmami, 60 Zatrzask kablowy, 22 Zarządzanie alarmu, 60 Zespół wyświetlacza, 34 Lampka stanu, 34 Pokrętło sterujące, 34 Przełącznik, 34 Przycisk OK, 34 Przycisk wstecz, 34 Wyświetlacz, 34

s

R

Schemat obwodu elektrycznego, 66 Schemat systemu, 15 Serwis, 56 Serwisowe wyjście USB, 58 Specyfikacja techniczna, 64 Spuszczanie wody z podgrzewacza, 56 Spuszczanie wody z systemu klimatyzacji, 56 Sterowanie, 34, 38 Sterowanie - menu, 38 Sterowanie - wstęp, 34 Sterowanie - menu, 38 Menu 1 - KLIMAT WEWNATRZ, 38 Menu 2 - WODA GORĄCA, 44 Menu 3 – INFORMACJE, 46 Menu 4 - POMPA CIEPŁA, 47 Menu 5 - SERWIS, 52 Sterowanie - wstęp, 34 System menu, 35 Zespół wyświetlacza, 34 Strona czynnika grzewczego, 17 Styk do aktywacji "czasowego komfortu", 28 Styk do aktywacji prędkości wentylatora, 28 Styk do aktywacji "regulacji zewnetrznej", 28 Styk do zewnętrznej blokady taryfowej, 28 Symbole, 2

т

Transport, 6 Tryb awaryjny, 56 Zasilanie w trybie awaryjnym, 26

NIBE AB Sweden Hannabadsvägen 5 Box 14 SE-285 21 Markaryd info@nibe.se www.nibe.eu

