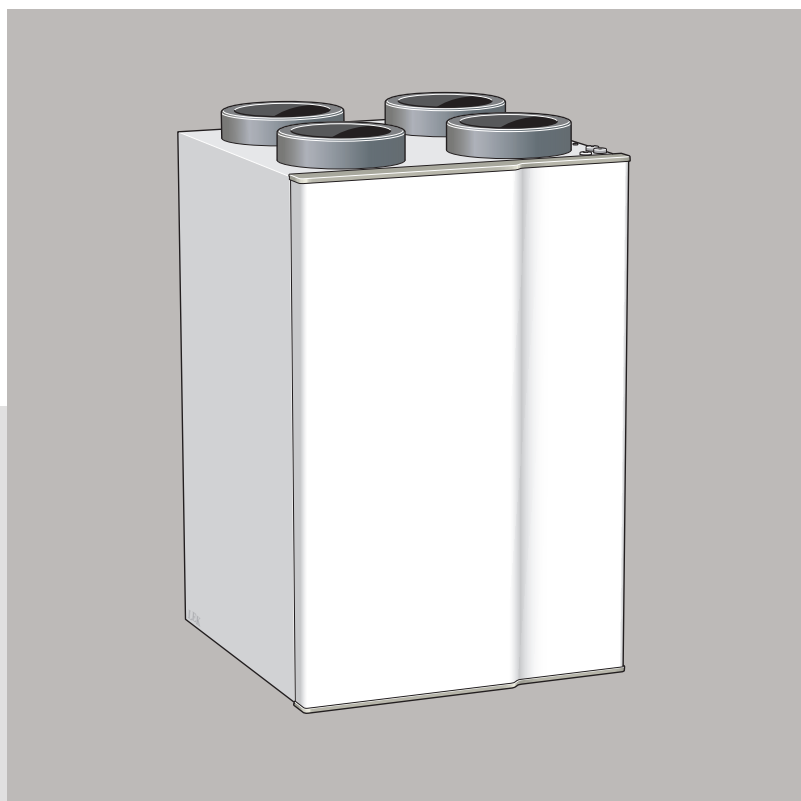


Rekuperator NIBE GV-HR 120-400



Spis treści

1	<i>Ważne informacje</i>	4	Uruchomienie i odbiór	16
	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4		
	Symbole	4	7	<i>Sterowanie - Wstęp</i>
	Oznaczenie	4		Wyświetlacz
	Numer seryjny	4		Menu robocze
	Utylizacja odpadów	5		Menu główne
	Odbiór instalacji	6		System menu
2	<i>Dostawa i obsługa</i>	7	8	<i>Sterowanie - Menu</i>
	Transport i przechowywanie	7		Data i czas
	Dostarczone elementy	7		Kalendarz
	Zdejmowanie pokryw	7		Menu użyt.
	Usuwanie części izolacji	7		Wyświetlacz
	Montaż	8		Inf.eksploat.
	Montaż	9		Menu serwis
3	<i>Budowa rekuperatora</i>	10	9	<i>Zaburzenia komfortu cieplnego</i>
	Przłącza rurowe	11		Menu informacyjne
	Czujniki itp.	11		Zarządzanie alarmami
	Elementy elektryczne	11		Usuwanie usterek
	Wentylacja	11	10	<i>Serwis</i>
	Różne	11		Czynności serwisowe
4	<i>Przłącza wentylacyjne</i>	12	11	<i>Akcesoria</i>
	Odpływ skroplin	12		
	Ogólne przłącza wentylacyjne	13	12	<i>Dane techniczne</i>
	Przepływ powietrza	13		Wymiary
	Regulacja wentylacji	13		Dane techniczne
	Wymiary i przłącza wentylacyjne	13		Etykieta efektywności energetycznej
5	<i>Przłącze elektryczne</i>	14		Schemat połączeń elektrycznych
	Widok płytki drukowanej (AA2)	14		
	Zasilanie	14		<i>Indeks</i>
	Wyświetlacz	14		
	Opcje styków zewnętrznych	15		<i>Informacje kontaktowe</i>
6	<i>Rozruch i regulacja</i>	16		
	Przygotowania	16		
	Napełnianie	16		

1 Ważne informacje

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja zawiera procedury instalacji i serwisowania dla specjalistów.

Instrukcję należy przekazać klientowi.

Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci powyżej 8 roku życia oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej oraz nie mające doświadczenia i wiedzy na temat jego obsługi, jeśli będą nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użycia oraz jeśli będą rozumiały niebezpieczeństwo związane z jego używaniem.

Urządzenie nie powinno służyć jako zabawka dla dzieci. Czynności związane z czyszczeniem i podstawową konserwacją urządzenia nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

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

Prawa do wprowadzania zmian konstrukcyjnych są zastrzeżone.

©NIBE 2021.

Symbole



WAŻNE!

Ten symbol wskazuje na zagrożenie dla osób lub urządzenia.



UWAGA!

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



PORADA!

Ten symbol oznacza wskazówki ułatwiające obsługę produktu.

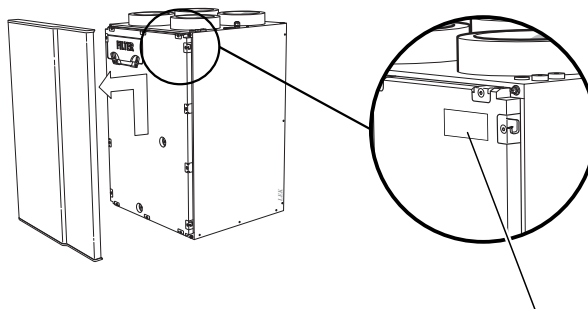
Oznaczenie

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

IP X1B Klasyfikacja obudowy urządzenia elektrotechnicznego.

Numer seryjny

Numer seryjny znajduje się w górnym prawym rogu po wewnętrznej stronie klapy przedniej.



Numer seryjny



UWAGA!

Aby uzyskać pomoc techniczną, należy podać numer seryjny produktu.

Utylizacja odpadów



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

■ Wycofując produkt z eksploatacji, materiały i części składowe, takie jak sprężarki, wentylatory, pompy obiegowe i płytki drukowane, należy przekazać do specjalnego zakładu utylizacji odpadów lub sprzedawcy, który świadczy tego typu usługi.

Metody dostępu do oddzielnych podzespołów zostały podane w punkcie, który przedstawia budowę produktu. Dostęp nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi.

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

Odbiór instalacji

Obowiązujące przepisy wymagają odbioru systemu grzewczego przed rozruchem. Odbiór powinien zostać wykonany przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach. Należy także wypełnić kartę w instrukcji obsługi, wpisując na niej dane instalacyjne.

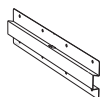
✓	Opis	Notatki	Podpis	Data
	Wentylacja (strona 13)			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza wywiewanego 1			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza wywiewanego 2			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza wywiewanego 3			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza nawiewanego 1			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza nawiewanego 2			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza nawiewanego 3			
	Elektryczność (strona 14)			
	Przylączy			
	Napięcie główne			
	Bezpieczniki budynku			
	Wyłącznik różnicowo-prądowy			

2 Dostawa i obsługa

Transport i przechowywanie

W czasie transportu i przechowywania rekuperator GV-HR 120 należy chronić przed wilgocią.

Dostarczone elementy



Szyna do montażu ściennego

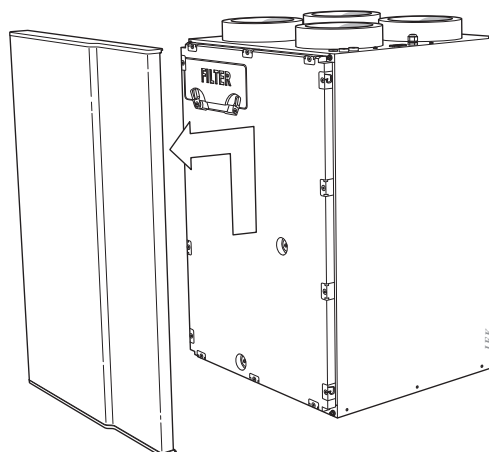


Wyświetlacz

Zdejmowanie pokryw

PRZEDNIA POKRYWA

1. Unieś nieco pokrywę przednią.
2. Pociągnij klapę do siebie.

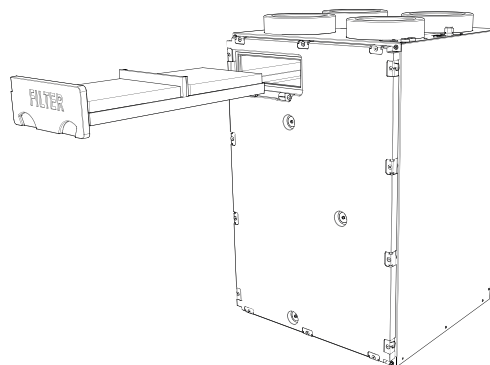


Usuwanie części izolacji

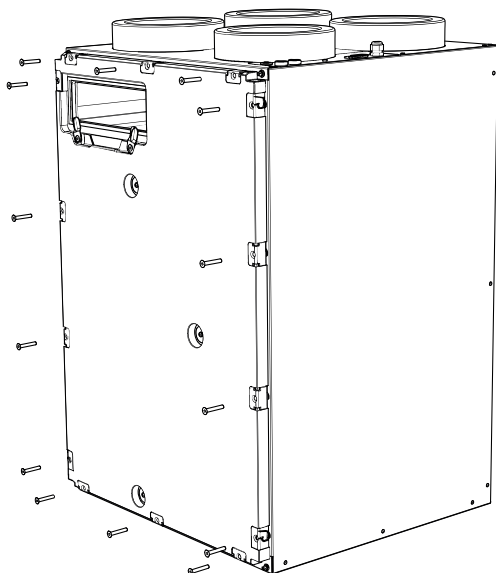
IZOLACJA Z PRZODU

Izolacja z przodu musi zostać usunięta, aby uzyskać dostęp do części wewnętrznych.

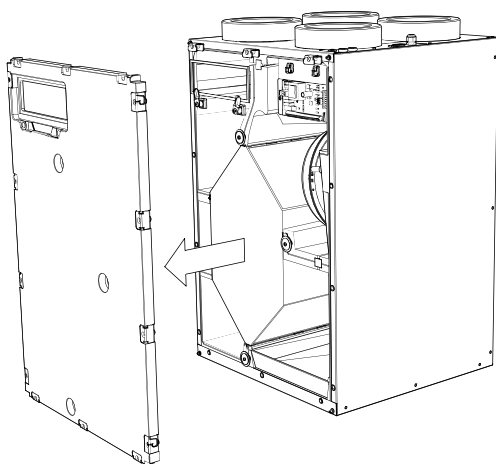
1. Usuń filtr powietrza.



2. Odkręć wkręty mocujące izolację.



3. Pociągnij izolację do siebie.



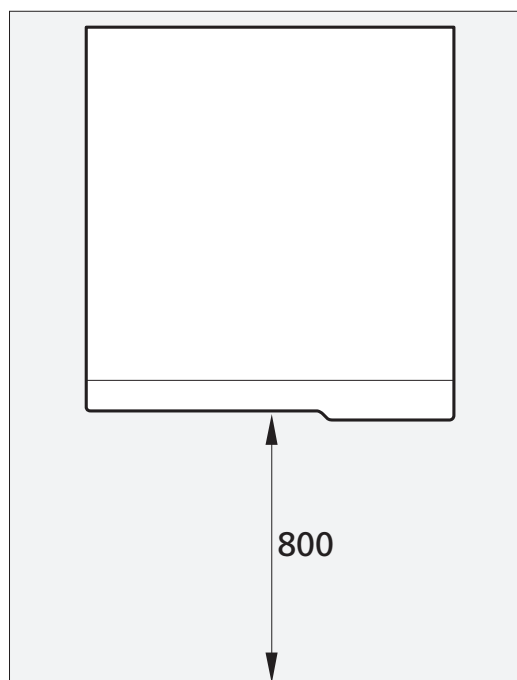
Montaż

Rekuperator GV-HR 120 należy zamontować na solidnej ścianie, wykorzystując dostarczoną szynę montażową. Hałas wentylatorów może przenosić się na szynę montażową.

- Urządzenie należy ustawić tyłem do ściany zewnętrznej, najlepiej w pomieszczeniu, w którym nie będzie przeszkadzać hałas. Jeśli to niemożliwe, nie należy stawiać urządzenia przy ścianie sypialni lub innego pokoju, gdzie hałas może stanowić problem.
- Niezależnie od lokalizacji, ściany pomieszczeń, w których mógłby przeszkadzać hałas, należy odizolować akustycznie.
- Z rekuperatora wypływają skropliny. Należy zainstalować odprowadzenie skroplin z syfonem i poprowadzić je do odpływu w pomieszczeniu.
- Temperatura w miejscu instalacji rekuperatora zawsze powinna zawierać się w zakresie od 10°C do 35°C.

MIEJSCE INSTALACJI

Z przodu urządzenia należy zostawić 800 mm wolnej przestrzeni.



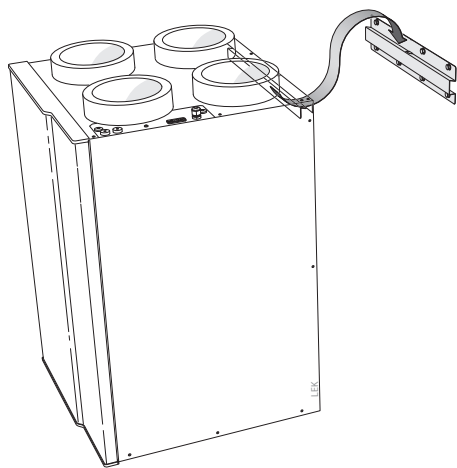
WAŻNE!

Nad rekuperatorem należy zapewnić dość miejsca (300 mm), aby umożliwić montaż przewodów wentylacyjnych.

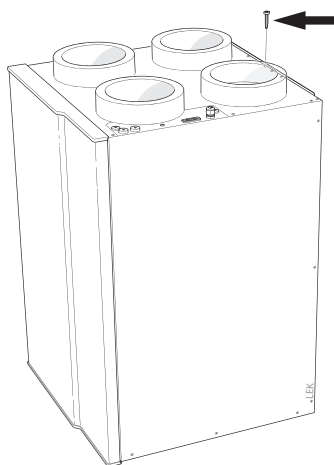
Montaż

Zawieszając urządzenie na ścianie drewnianej zaleca się użycie materiału tłumiącego, aby zapobiec przenoszeniu drgań.

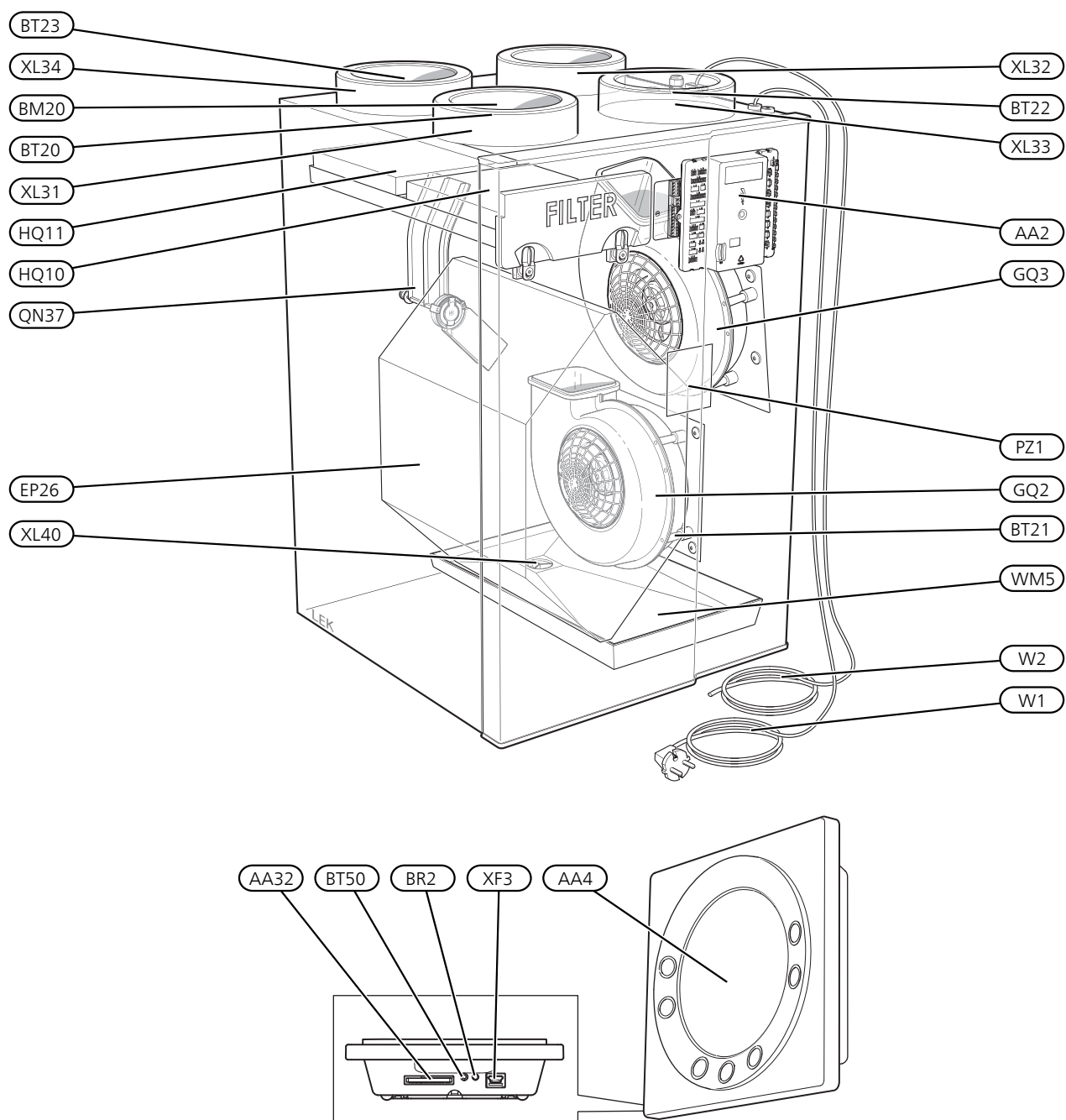
1. Przymocuj dostarczony wspornik do ściany.
2. Zawieś urządzenie GV-HR 120 na wspornikach.



3. Przykręć urządzenie GV-HR 120 mocno do wspornika.



3 Budowa rekuperatora



Przyłącza rurowe

XL31	Przyłącze wentylacyjne, powietrze wywiewane
XL32	Przyłącze wentylacyjne, powietrze usuwane
XL33	Przyłącze wentylacyjne, powietrze nawiewane
XL34	Przyłącze wentylacyjne, powietrze zewnętrzne
XL40	Odpływ skroplin

Czujniki itp.

BM20	Czujnik wilgotności, powietrze wywiewane (P1)
BR2	Czujnik światła
BT20	Czujnik temperatury, powietrze wywiewane (T7)
BT21	Czujnik temperatury, powietrze wyciągane (T4)
BT22	Czujnik temperatury, powietrze nawiewane (T1)
BT23	Czujnik temperatury, powietrze zewnętrzne (T3)
BT50	Czujnik pokojowy(T2)

Elementy elektryczne

AA2	Płyta główna
AA4	Wyświetlacz
AA32	Karta pamięci
W101	Przewód z wtyczką
W102	Kabel komunikacyjny

Wentylacja

EP26	Wymiennik ciepła
GQ2	Wentylator powietrza wywiewanego (M1)
GQ3	Wentylator powietrza nawiewanego (M2)
HQ10	Filtr wywiewanego powietrza
HQ11	Filtr powietrza nawiewanego
QN37	Przepustnica obejściowa

Różne

PZ1	Tabliczka typu
WM5	Rynienka na skropliny

Określenia w nawiasach podają nazwę komponentu na wyświetlaczu.
Oznaczenia zgodnie z normą EN 81346-2.

4 Przyłącza wentylacyjne

Odptyw skroplin

Urządzenie GV-HR 120 może generować kilka litrów skroplin na dobę. Dlatego należy zadbać o odpowiednie wykonanie odpływu skroplin i wypoziomowanie rekuperatora.

Należy sprawdzić, czy syfon jest szczelny i solidnie zamocowany. Należy wykonać przyłącze, aby użytkownik mógł sprawdzać i uzupełniać syfon bez otwierania urządzenia GV-HR 120.

Odprowadzenie skroplin jest przystosowane do typu syfonu używanego tradycyjnie w umywalkach (przyłącze G32).

CZYSZCZENIE ODPLYWU SKROPLIN

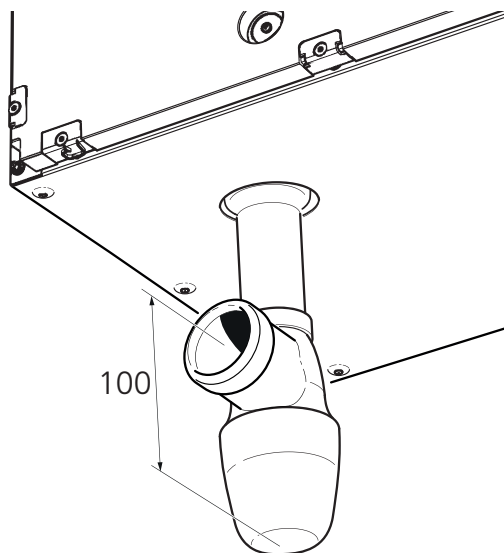
Skropliny powstają w czasie pracy urządzenia GV-HR 120. Następnie są odprowadzane i gromadzą się w odpływie skroplin. Oprócz wody zbiera się tam również kurz i inne zanieczyszczenia.

Należy regularnie sprawdzać, czy odpływ skroplin i podłogowe kratki ściekowe nie są zablokowane; woda musi być w stanie swobodnie przepływać. W razie potrzeby wyczyścić.



WAŻNE!

Podczas pracy w rekuperatorze powstaje podciśnienie, co oznacza, że w syfonie powinien być słup wody o wysokości co najmniej 100 mm.



Ogólne przyłącza wentylacyjne

- Instalację wentylacyjną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami.
- Należy umożliwić kontrolę i czyszczenie przewodu.
- System przewodów powietrznych musi mieć szczelność minimum klasy B.
- Aby zapobiec przenoszeniu hałasu wentylatora na urządzenia wentylacyjne, należy zainstalować tłumiki w odpowiednich miejscach w systemie przewodów.
- Przewody powietrza wyciąganego i powietrza zewnętrznego należy zaizolować na całej długości materiałem antydyfuzyjnym (co najmniej PE30 lub podobnym).
- Izolację zapobiegającą kondensacji należy także zastosować przy wszystkich połączeniach i/lub złączkach, tłumikach, deflektorach dachowych itp.
- Powietrze należy doprowadzić do przewodu powietrza zewnętrznego przez kratkę w ścianie zewnętrznej w elewacji. Kratka w ścianie zewnętrznej powinna być zabezpieczona przed warunkami pogodowymi i tak zaprojektowana, aby deszcz i/lub śnieg nie mogły przeniknąć przez elewację i dostać się do przewodu wraz z powietrzem.
- Umieszczając okap/kratkę powietrza zewnętrznego i powietrza wyciąganego należy pamiętać, że dwa strumienie powietrza nie mogą się krzyżować, aby zapobiec ponownemu zasysaniu powietrza wyciąganego przez GV-HR 120.
- Do powietrza wyciąganego lub powietrza zewnętrznego nie wolno używać wkładu kominowego.



WAŻNE!

Aby zapewnić szczelne połączenie z urządzeniem GV-HR 120, należy użyć dostarczonych opasek zaciskowych podczas podłączania przewodów powietrznych.

PRZEWÓD WYWIEWANEGO POWIETRZA/WENTYLATOR KUCHENNY

Przewodu wywiewanego powietrza (wentylator kuchenny) nie wolno podłączać do GV-HR 120.

Aby zapobiec przenoszeniu oparów z kuchni do GV-HR 120, należy wziąć pod uwagę odległość między wentylatorem kuchennym i modułem powietrza wentylacyjnego. Odległość ta nie powinna być mniejsza niż 1,5 m, choć zależy to od konkretnej instalacji.

W czasie gotowania zawsze należy używać wentylatora kuchennego.

Przepływ powietrza

Urządzenie GV-HR 120 należy tak podłączyć, aby całe powietrze wywiewane oprócz powietrza z przewodu kuchennego (wentylatora kuchennego) przechodziło przez wymiennik ciepła (EP26) w produkcie.

Przepływ powietrza musi spełniać obowiązujące normy krajowe.

Przepływ powietrza nawiewanego musi być niższy od przepływu powietrza wywiewanego, aby zapobiec występowaniu nadciśnienia w budynku.

Wydajność wentylacji ustawia się w systemie menu rekuperatora (menu serwisowe, menu 10-15).

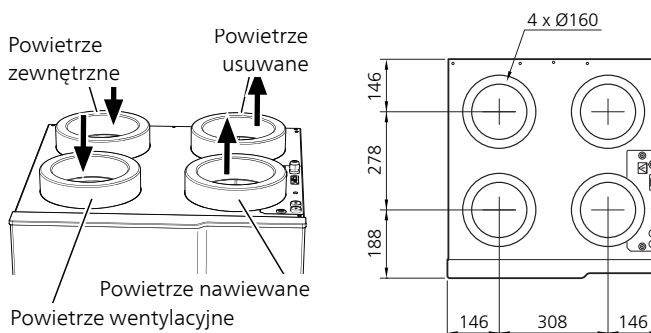
Regulacja wentylacji

Aby uzyskać wymaganą wymianę powietrza w każdym pomieszczeniu w budynku, zawór wywiewanego powietrza i wlot nawiewanego powietrza, a także wentylatory w rekuperatorze należy odpowiednio ustawić i wyregulować.

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

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

Wymiary i przyłącza wentylacyjne



5 Przyłącze elektryczne



WAŻNE!

Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez uprawnionego elektryka.

Instalację elektryczną i okablowanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podczas montażu urządzenia GV-HR 120 należy wyłączyć zasilanie.



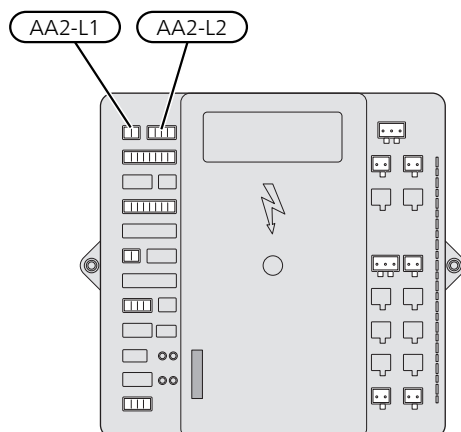
WAŻNE!

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

- Aby zapobiec zakłóceniom, nie należy układać przewodów sygnałowych do styków zewnętrznych w pobliżu przewodów wysokoprądowych.
- Minimalny przekrój poprzeczny kabli komunikacyjnych i sygnałowych do styków zewnętrznych musi wynosić od 0,5 mm² przy długości do 50 m, na przykład EKKX, LiYY lub podobne.

Schemat połączeń elektrycznych, patrz strona 37.

Widok płytki drukowanej (AA2)



Zasilanie

Urządzenie GV-HR 120 podłącza się do uziemionego jednofazowego gniazda ściennego lub trwale. W przypadku trwałego podłączenia GV-HR 120 należy poprzedzić wyłącznikiem nadprądowym o minimalnej przerwie 3 mm.

Wyświetlacz

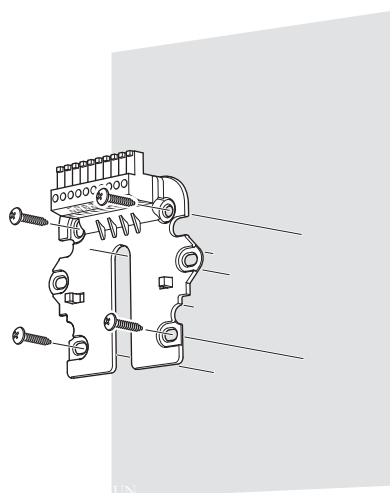
Urządzenie GV-HR 120 jest dostarczane z wyświetlaczem (AA4), który zawiera także czujnik pokojowy (BT50). Czujnik pokojowy służy głównie do sterowania nagrzewnicą dogrzewającą, jeśli została zainstalowana.

Wyświetlacz należy zainstalować w neutralnym miejscu, tam gdzie ma być uzyskiwana zadana temperatura.

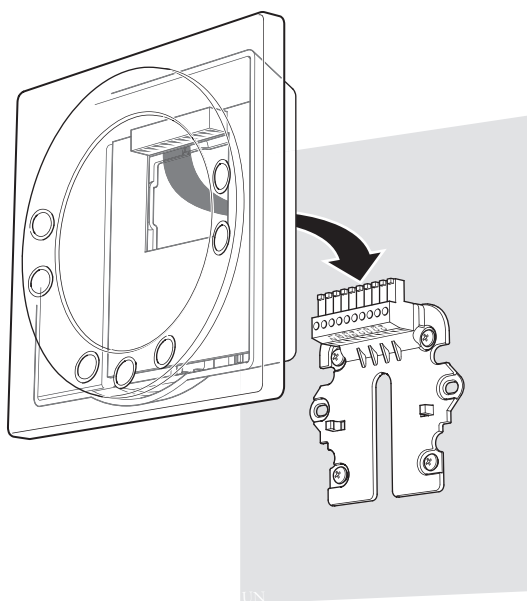
Odpowiednim miejscem jest pusta ściana wewnętrzna w przedpokoju ok. 1,5 m nad podłogą. Aby czujnik mógł swobodnie mierzyć prawidłową temperaturę pomieszczenia, to ważne, aby nie umieszczać go np. we wnęcie, między półkami, za zasłoną, nad źródłem ciepła lub w jego pobliżu, w przeciągu od drzwi wejściowych lub w bezpośrednim świetle słonecznym. Zamknięte termostaty grzejników również mogą powodować problemy.

Wyświetlacz zawiera czujnik światła (BR2), który reguluje jego jasność; z tego powodu nie należy umieszczać go w pobliżu żadnej lampy.

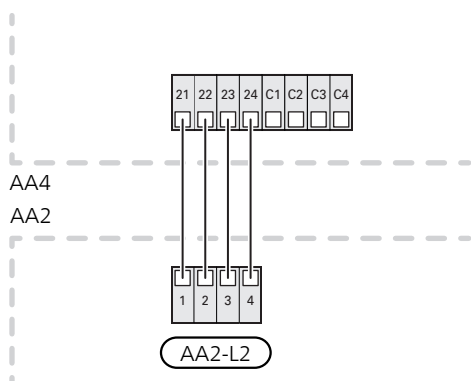
1. Zamocuj ramkę montażową wyświetlacza na ścianie.



2. Zainstaluj wyświetlacz na ramce montażowej, podłączając złącze i ostrożnie dociskając jego dolną część do ściany.



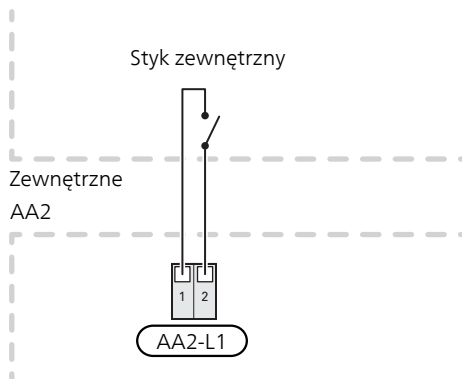
Kabel komunikacyjny do wyświetlacza jest fabrycznie przymocowany w GV-HR 120 i podłączony do zacisków 21-24 w wyświetlaczu. W razie konieczności przedłużenia kabla, należy użyć kabla czterożyłowego o przekroju co najmniej 0,25 mm² przy długości do 50 m (długość maks.).



Opcje styków zewnętrznych

Styk (NO) można podłączyć do AA2-L1:1-2, aby aktywować różne prędkości wentylatora.

Funkcja jest włączona, kiedy styk jest zamknięty. Ponowne otwarcie styku powoduje wznowienie normalnych obrotów wentylatora.



6 Rozruch i regulacja

Przygotowania

- Sprawdź, czy filtry powietrza są czyste, ponieważ mogły ulec zabrudzeniu po instalacji.

Napełnianie

- Sprawdź, czy w syfonie znajduje się woda. W razie potrzeby uzupełnij.

Uruchomienie i odbiór

ROZRUCH

Kreator rozruchu włącza się przy pierwszym uruchomieniu instalacji. W kreatorze rozruchu można wybrać język wyświetlacza.



UWAGA!

Dopóki kreator rozruchu będzie aktywny, żadna funkcja w GV-HR 120 nie uruchomi się automatycznie.

OBSŁUGA KREATORA ROZRUCHU

1. Naciśnij przycisk Dalej, aby przewijać dostępne języki.
2. Wybierz język naciskając „←”.

Po wybraniu języka urządzenie GV-HR 120 przejdzie do odpowiedniej wersji programu w wybranym języku, co zajmuje ok. 1,5 minuty.

KARTA SD

Po pierwszym uruchomieniu urządzenia GV-HR 120, instalacja może pracować bez karty SD (AA32), ale na wyświetlaczu nie będzie żadnych tekstów pomocy.

USTAWIANIE WENTYLACJI

Wentylację należy ustawić zgodnie z obowiązującymi normami. Przepływ powietrza nawiewanego należy tak ustawić, aby zapewnić podciśnienie.

Ustawienia zmienia się w Menu serwis, menu 10-15.

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



UWAGA!

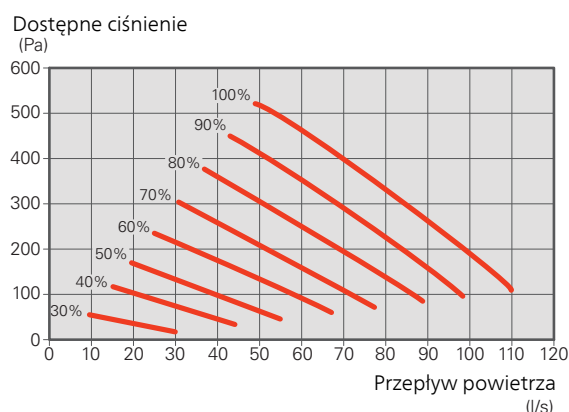
Nieprawidłowo ustawiony przepływ wentylacji może uszkodzić budynek, a także może zwiększyć zużycie energii.



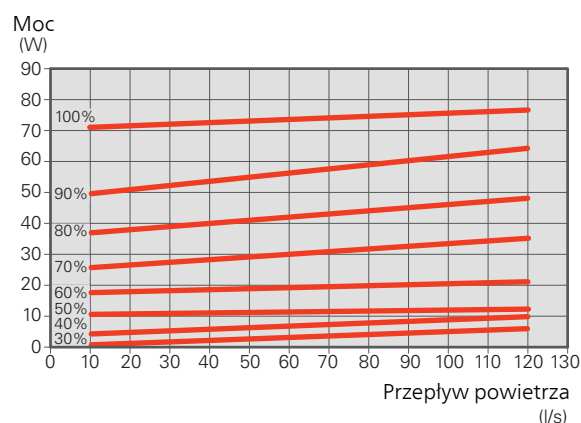
WAŻNE!

Należy zlecić regulację wentylacji, aby dokończyć ustawienie.

Wydajność wentylacji



Moc wentylatora¹



¹Wykres przedstawia pobór mocy przez wentylator.

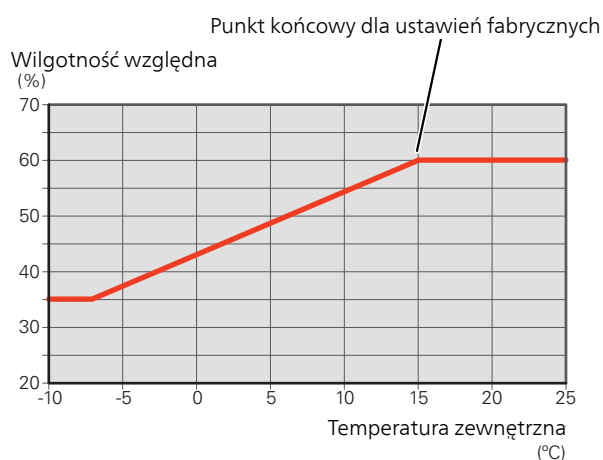
WILGOTNOŚĆ

Urządzenie GV-HR 120 ma wbudowany czujnik wilgotności (BM20), który jest używany w czasie wentylacji sterowanej przez zapotrzebowanie.

Aby uzyskać żadaną wilgotność względną w budynku, prędkość wentylatorów jest regulowana odpowiednio do wartości zadanej uzależnionej od wilgotności zmierzonej w powietrzu wywiewanym oraz obliczonej wilgotności na zewnątrz.

Punkt końcowy dla żadanej wilgotności względnej w budynku ustawia się w Menu serwis, menu 32 - „Wilgotność, temp. maks.” i menu 33 - „Wilgotność, wartość maks.”.

Wartość zadana, wilgotność



Więcej informacji zawiera strona 27.

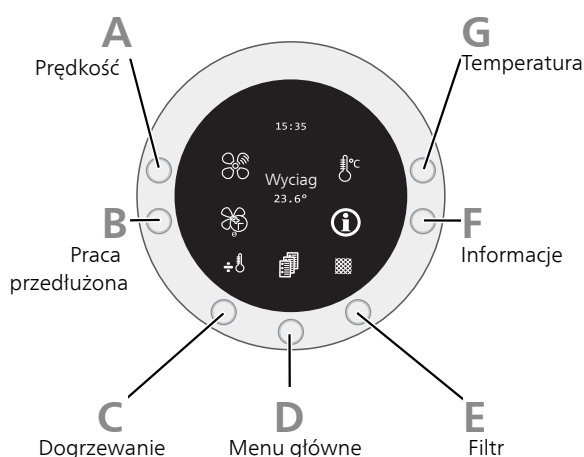
7 Sterowanie - Wstęp

Wyświetlacz

Na wyświetlaczu pojawiają się instrukcje, ustawienia i informacje obsługowe. Można bez trudu przechodzić między różnymi menu i opcjami, aby ustawić wentylację oraz uzyskać potrzebne informacje.

Przyciski na wyświetlaczu mają różne funkcje, w zależności od miejsca w systemie menu.

Menu robocze



Menu robocze zawiera przyciski szybkiego dostępu do różnych funkcji.

A PRĘDKOŚĆ

Tutaj można wybrać prędkość wentylatora (1-4). Wyłącz wentylator, wciskając przycisk trybu przez 3-4 sekundy.

Warunkiem wstępnym jest, aby opcja Menu serwis, menu 28 - „Wyłącz urządzenie”, miała ustawienie „Wł.”.

B

PRACA PRZEDŁUŻONA

Tutaj można aktywować tymczasowe zwiększenie wentylacji.

W przypadku tymczasowego wzrostu zapotrzebowania na wentylację, w tym menu można wybrać zwiększenie wentylacji przez opcjonalny czas (1-9 godz.).

Jeśli liczba godzin zostanie ustawiona w zakresie od 1 do 9, po upływie ustawionej liczby godzin prędkość 3 automatycznie powróci do prędkości 2.

Aby wyłączyć funkcję przed upływem ustawionej liczby godzin, należy wybrać prędkość 0.

Prędkość 1

Ograniczona prędkość wentylatora.

Ten tryb jest idealny, kiedy nikogo nie ma w domu.

Prędkość ustawia się w Menu serwis, menu 10 - „Poziom 1 powietrze nawiewane” i menu 13 - „Poziom 1 powietrze wywiewane”

Prędkość 2

Poziom normalny wentylatora.

Prędkość ustawia się w Menu serwis, menu 11 - „Poziom 2 powietrze nawiewane” i menu 14 - „Poziom 2 powietrze wywiewane”

Prędkość 3

Wymuszona prędkość wentylatora.

Ten tryb jest idealny, kiedy w domu przebywa wiele osób.

Prędkość ustawia się w Menu serwis, menu 12 - „Poziom 3 powietrze nawiewane” i menu 15 - „Poziom 3 powietrze wywiewane”

Prędkość 4

Wymuszona prędkość wentylatora. Ten tryb jest idealny do niewielkiego obniżenia temperatura pomieszczenia, np. latem.

Prędkość wynosi 100% i nie można jej ustawić.

C DOGRZEWANIE

Tutaj można włączyć lub wyłączyć dowolną nagrzewnicę dogrzewającą (komponent zewnętrzny, który nie jest dostarczany przez firmę NIBE).

Jeśli symbol jest ustawiony na +, dogrzewacz zostanie podłączony, jeśli to konieczne; jeśli jest ustawiony na -, nie zostanie podłączony nawet w razie potrzeby. Warunkiem wstępnym jest, aby opcja Menu użyt., menu 3 - „Dogrzewanie”, miała ustawienie „Wł.”.

D MENU GLOWNE

Tutaj można przejść do menu głównego.

E FILTR

Tutaj można skasować alarm filtra.

F INFORMACJE

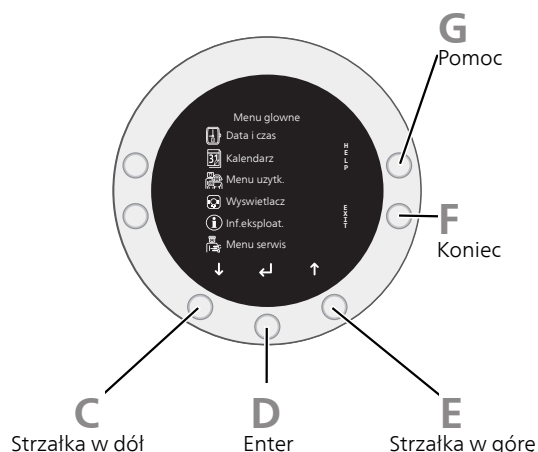
Przycisk szybkiego dostępu do menu **Inf.ekspluat.**

Tutaj można uzyskać informacje na temat bieżącego stanu pracy instalacji (bieżących temperatur, prędkości wentylatora, włączonych/wyłączonych funkcji, alarmów, licznika godzin itp.). Nie można wprowadzać żadnych zmian.

G TEMPERATURA

Tutaj ustawia się temperaturę dowolnej nagrzewnicy dogrzewającej (komponent zewnętrzny, który nie jest dostarczany przez firmę NIBE).

Menu główne



Tutaj znajduje się system menu rekuperatora.

C STRZAŁKA W DÓŁ ↓

Służy do:

- przewijać menu i opcje
- zmniejszania wartości.

D ENTER ↵

Służy do:

- potwierdzania wyboru podmenu/opcji/wartości zadanych.

E STRZAŁKA W GÓRĘ ↑

Służy do:

- przewijać menu i opcje
- zwiększania wartości.

F ZAKOŃCZ

Służy do:

- cofania się do poprzedniego menu
- zmiany niezatwierdzonych ustawień.

G POMOC

Służy do:

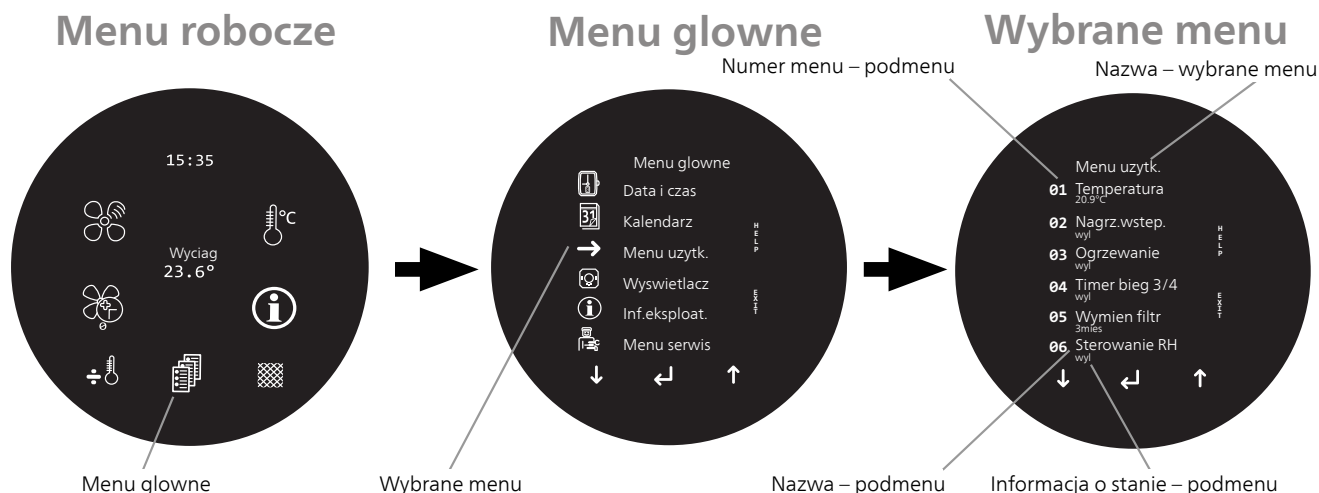
- uzyskiwania krótkiego opisu bieżącego menu.

System menu

Aby wyłączyć wygaszacz ekranu i wyświetlić menu obsługowe, należy nacisnąć dowolny przycisk lub przesunąć dłoń przed wyświetlaczem.

PRACA

Aby przejść do systemu menu, naciśnij przycisk dla Menu główne.



WYBÓR MENU

Aby przesunąć kursor w menu głównym i podmenu, naciśnij „↑” lub „↓”. Odpowiednie menu jest zaznaczone strzałką.

Wybierz menu, naciskając „↵”.

USTAWIANIE WARTOŚCI

Aby ustawić wartość:

1. Zaznacz wartość, którą chcesz zmienić, używając „↑” lub „↓”.



2. Naciśnij „↵”. Tło wartości stanie się szare, co oznacza wejście do trybu ustawień.



3. Naciśnij „↑” lub „↓”, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość.



4. Naciśnij „↵”, aby potwierdzić ustawioną wartość.
Aby zmienić i przywrócić pierwotną wartość, zamiast tego naciśnij przycisk Zakończ.



MENU POMOC

Wiele menu zawiera symbol, który informuje o dostępności dodatkowej pomocy.

Aby wyświetlić tekst pomocy, naciśnij przycisk Pomoc.
Aby opuścić tryb pomocy, naciśnij przycisk Zakończ lub

„↵”.

8 Sterowanie - Menu

Data i czas

PRZEGLĄD

Data i czas	1 - Godziny
	2 - Minuty
	3 - Dzień tygodnia
	4 - Data
	5 - Miesiąc
	6 - Rok

Kalendarz

PRZEGLĄD

Kalendarz	1 - Kalendarz
	2 - Poniedziałek
	3 - Wtorek
	4 - Środa
	5 - Czwartek
	6 - Piątek
	7 - Sobota
	8 - Niedziela
	9 - Kopiuj dzień

Menu użyt.

PRZEGLĄD

Menu użyt.	1 - Temperatura
	2 - Podgrzewanie ¹
	3 - Dogrzewanie ²
	4 - Poziom 3-4 godz.
	5 - Wymiana filtra
	6 - Regulacja wilgotności

¹ Wymagane wyposażenie dodatkowe.

² Komponent zewnętrzny, który nie jest dostarczany przez firmę NIBE.

Wyswietlacz

PRZEGLĄD

Wyswietlacz	1 - Język
	2 - Informacje o programie
	3 - Wygaszacz ekranu
	4 - Czas pauzy
	5 - Automatyczna kontynuacja
	6 - Automatyczna jasność
	7 - Jasność, dzień
	8 - Jasność, noc
	9 - Jasność wygaszacza ekranu, dzień
	10 - Jasność wygaszacza ekranu, noc
	11 - Ustawienie fabryczne
	12 - Menu bezpieczeństwa
	13 - Data i czas
	14 - Kalendarz
	15 - Menu użytł.
	16 - Wyswietlacz
	17 - Menu serwis
	18 - Hasło

Inf.eksploat.

PRZEGLĄD

Inf.eksploat.	1 - Temperatury
	2 - Wentylatory
	3 - Funkcje
	4 - Alarm
	5 - Licznik godzin

Menu serwis

PRZEGLĄD

Menu serwis	10 - Poziom 1 powietrze nawiewane
	11 - Poziom 2 powietrze nawiewane
	12 - Poziom 3 powietrze nawiewane
	13 - Poziom 1 powietrze wywiewane
	14 - Poziom 2 powietrze wywiewane
	15 - Poziom 3 powietrze wywiewane
	16 - Regulacja T2
	17 - Poziom 3 - 4 godz.
	18 - Filtr/stop
	19 - Pokój/Wł./Wyl.
	20 - Podgrzewanie
	21 - Maks. bajpas
	22 - Sterowanie przepływem wody ¹
	23 - Sterowanie zasilaniem
	24 - Zabezpieczenie przed zamrażaniem
	25 - Zamarzanie ¹
	26 - Zamarzanie ¹
	27 - Przekątnik pomocniczy R9
	28 - Wyłącz urządzenie
	29 - Przerwij bajpas t3
	30 - Tryb Modbus
	31 - Adres Modbus
	32 - Wilgotność, temp. maks.
	33 - Wilgotność, wartość maks.
	34 - Wilgotność, prędkość wentylacji
	35 - Wilgotność, częstotliwość sterowania
	36 -
	37 - Nagrzewnica powietrza PI P
	38 - Nagrzewnica PI I
	39 - Cykl podgrzewania
	40 - Zestaw dogrzewania ¹
	41 - Nagrzewnica dogrzewająca PI P ¹
	42 - Nagrzewnica dogrzewająca PI I ¹
	43 - Sterowanie dogrzewaniem ¹
	44 - Sterowanie zapotrzebowaniem
	45 - Kłapa ogniowa

¹Komponent zewnętrzny, który nie jest dostarczany przez firmę NIBE.

Podmenu

Menu serwis jest przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. To menu zawiera szereg podmenu. Menu na wyświetlaczu zawierają informacje o stanie każdego menu.

MENU 10 - POZIOM 1 POWIETRZE NAWIEWANE

Zakres ustawień: 0 - 100%
Ustawienie fabryczne: 30%

Tutaj ustawia się prędkość dla najniższego poziomu wentylatora powietrza nawiewanego.

Ten tryb jest idealny, kiedy nikogo nie ma w domu.

MENU 11 - POZIOM 2 POWIETRZE NAWIEWANE

Zakres ustawień: 0 - 100%

Ustawienie fabryczne: 50%

Tutaj ustawia się prędkość dla normalnego poziomu wentylatora powietrza nawiewanego.

MENU 12 - POZIOM 3 POWIETRZE NAWIEWANE

Zakres ustawień: 0 - 100%

Ustawienie fabryczne: 75%

Tutaj ustawia się prędkość dla najwyższego poziomu wentylatora powietrza nawiewanego.

Ten tryb jest idealny, kiedy w domu przebywa wiele osób.

MENU 13 - POZIOM 1 POWIETRZE WYWIEWANE

Zakres ustawień: 0 - 100%

Ustawienie fabryczne: 30%

Tutaj ustawia się prędkość dla najniższego poziomu wentylatora powietrza wywiewanego.

Ten tryb jest idealny, kiedy nikogo nie ma w domu.

MENU 14 - POZIOM 2 POWIETRZE WYWIEWANE

Zakres ustawień: 0 - 100%

Ustawienie fabryczne: 50%

Tutaj ustawia się prędkość dla normalnego poziomu wentylatora powietrza wywiewanego.

MENU 15 - POZIOM 3 POWIETRZE WYWIEWANE

Zakres ustawień: 0 - 100%

Ustawienie fabryczne: 75%

Tutaj ustawia się prędkość dla najwyższego poziomu wentylatora powietrza wywiewanego.

Ten tryb jest idealny, kiedy w domu przebywa wiele osób.

MENU 16 - REGULACJA T2

Zakres ustawień: -5 - 0 °C

Wartość domyślna: -3 °C

Tutaj reguluje się wbudowany czujnik pokojowy (BT50) wyświetlacza, aby pokazywał prawidłową temperaturę

MENU 17 - POZIOM 3-4 T

Zakres ustawień: 1 - 9 godz.

Ustawienie fabryczne: 3 godz.

Wybierz czas powrotu tymczasowej zmiany prędkości (prędkość 3) wentylacji w Menu użytk., menu 4 - „Poziom 3-4 godz.”.

Czas powrotu to czas wymagany na przywrócenie prędkości wentylacji do poziomu 2.

MENU 18 - FILTR/STOP

Zakres ustawień: „Wł.” i „Wył.”

Ustawienie fabryczne: „Wł.”

W przypadku wybrania opcji „Wł.”, filtry muszą zostać wymienione w ciągu 14 dni od wystąpienia alarmu filtra; w przeciwnym razie urządzenie GV-HR 120 wyłączy się.

W przypadku wybrania opcji „Wył.”, urządzenie GV-HR 120 będzie kontynuować pracę pomimo zanieczyszczenia filtrów.

MENU 19 - POKÓJ/WŁ./WYŁ.

Zakres ustawień: 0 - 2

Wartość domyślna: 1

Tutaj wybiera się sterowanie GV-HR 120:

- 0 Sterowanie pokojowe/czujnik pokojowy (BT50)
- 1 Sterowanie powietrzem nawiewanym/czujnik powietrza nawiewanego (BT22)
- 2 Sterowanie powietrzem wywiewanym/czujnik powietrza wywiewanego (BT20)

Nagrzewnica dogrzewająca jest wymagana, aby ogrzewać budynek z urządzeniem GV-HR 120 i sterować instalacją za pomocą sterowania powietrzem nawiewanym lub powietrzem wywiewanym. W instalacjach, które nie mają dogrzewania, urządzenie GV-HR 120 służy jedynie do wentylacji budynku oraz wykorzystywania energii w powietrzu wyciąganym. W tego typu instalacjach zaleca się sterowanie powietrzem nawiewanym.

MENU 20 - PODGRZEWANIE

Zakres ustawień: -15 - 10 °C

Wartość domyślna: -3 °C

Tutaj ustawia się temperaturę powietrza zewnętrznego, przy której uruchamia się elektryczna nagrzewnica powietrza (EAH 21).



PORADA!

Aby zapobiec oblodzeniu należy wybrać -3°C.

MENU 21 - MAKS. BAJPAS

Zakres ustawień: 1 - 10 °C

Wartość domyślna: 3 °C

Tutaj ustawia się sterowanie bajpasu.

Przepustnica otwiera się, kiedy temperatura wynosi 1°C powyżej wartości ustawionej w Menu użytk., menu 1 - „Temperatura”, jeśli

- temperatura powietrza wywiewanego jest wyższa od temperatury powietrza zewnętrznego
- temperatura powietrza zewnętrznego przekracza wartość ustawioną w Menu serwis, menu 29 - „Wyłącz bajpas t3”.



PORADA!

Aby uzyskać równomierne sterowanie, temperatura przy całkowicie otwartej przepustnicy powinna wynosić ok. 3°C powyżej temperatury ustawionej w Menu użytk., menu 1 - „Temperatura”.

MENU 22 - STEROWANIE PRZEPŁYWEM WODY

Zakres ustawień: 1 - 250 s

Ustawienie fabryczne: 20 s

Tutaj ustawia się sterowanie nagrzewnicą dogrzewającą z wymiennikiem wodnym za pomocą zaworu z siłownikiem. Im niższa wartość, tym szybciej zawór realizuje sterowanie.

MENU 23 - STEROWANIE ZASILANIEM

Zakres ustawień: 1 - 30 min

Ustawienie fabryczne: 3 min

Tutaj ustawia się sterowanie elektryczną nagrzewnicą powietrza (EAH 21) lub nagrzewnicą dogrzewającą. Im niższa wartość, tym szybciej zawór realizuje sterowanie.

MENU 24 - ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM

Zakres ustawień: 0 - 10 °C

Wartość domyślna: 3 °C

Tutaj ustawia się temperaturę powietrza wyciąganego, przy której zostanie ograniczony przepływ powietrza nawiewanego, aby zapobiec uszkodzeniu wymiennika ciepła (EP26) z powodu zamarznięcia.

Przepływ powietrza nawiewanego jest stopniowo ograniczany do chwili osiągnięcia wartości zadanej. Ta funkcja jest aktywna tylko, jeśli wartość zadana jest większa niż 0°C.



WAŻNE!

Może powodować podciśnienie w budynku.

MENU 25 - ZAMARZANIE

Zakres ustawień: „Wł.” i „Wył.”

Ustawienie fabryczne: „Wył.”

Wymagana nagrzewnica dogrzewająca z wymiennikiem wodnym z zaworem z siłownikiem.

Wybierz opcję „Wł.”, jeśli nagrzewnica dogrzewająca ma czujnik mrozu.



PORADA!

Czy nagrzewnica dogrzewająca powinna mieć czujnik mrozu, aby nie ulec uszkodzeniu? Aby instalacja mogła działać? Aby...

MENU 26 - ZAMARZANIE

Zakres ustawień: 0 - 10 °C

Wartość domyślna: 5 °C

Wymagana nagrzewnica dogrzewająca z wymiennikiem wodnym z zaworem z siłownikiem.

Tutaj ustawia się temperaturę, przy której nastąpi odszranianie nagrzewnicy dogrzewającej z wymiennikiem wodnym.

MENU 27 - PRZEKAŹNIK POMOCNICZY R9

Zakres ustawień: 0 - 5

Wartość domyślna: 0

Tutaj można w wymuszony sposób sterować różnymi komponentami w rekuperatorze.



WAŻNE!

Wymuszone sterowanie służy wyłącznie do usuwania usterek. Wykorzystanie tej funkcji w jakikolwiek inny sposób może uszkodzić komponenty w instalacji.

- 0 Przekątnik jest wyłączony.
- 1 Przekątnik jest załączony, jeśli instalacja jest używana. Przekątnik może służyć na przykład do otwierania lub zamykania przepustnicy powietrza nawiewanego lub powietrza wywiewanego.
- 2 Przekątnik załącza się, kiedy występuje zapotrzebowanie na dodatkowe ogrzewanie lub kiedy chcemy uruchomić pompę obiegową, kiedy jest wymagany dogrzewacz z wymiennikiem wodnym.
- 3 Przekątnik załącza się w przypadku alarmu filtra. Można to wykorzystać do włączenia zewnętrznego alarmu.
- 4 Przekątnik załącza się, kiedy występuje zapotrzebowanie na dodatkowe chłodzenie. Ta funkcja jest używana, jeśli w instalacji występuje elektryczna nagrzewnica powietrza (EAH 21).
- 5 Sterowanie może zarządzać gruntowym wymiennikiem ciepła za pomocą przepustnicy. Przekątnik załącza się w jednej z dwóch następujących sytuacji:
- Temperatura zewnętrzna, czujnik T9, jest niższa od wartości zadanej w Menu serwis, menu 26 - „Zamarzanie”.
 - Temperatura zewnętrzna, czujnik T9, jest wyższa o więcej niż 1°C od temperatury zadanej w Menu serwis, menu 10 - „Poziom 1 powietrze nawiewane” i o 1°C wyższa od bieżącej temperatury pomieszczenia.

MENU 28 - WYŁĄCZ URZĄDZENIE

Zakres ustawień: „Wł.” i „Wyl.”

Ustawienie fabryczne: „Wyl.”

Instalację można wyłączyć, wciskając przycisk „Prędkość” przez 4 sekundy.

Aby włączyć urządzenie, wybierz opcję „Wł.”.

MENU 29 - PRZERWIJ BAJPAS T3

Zakres ustawień: 0 - 20 °C

Wartość domyślna: 4 °C

Tutaj ustawia się temperaturę powietrza zewnętrznego, przy której zostanie zamknięty bajpas (QN37), aby zapobiec napływowi zimnego powietrza do budynku.

Ta wartość wyraża najwyższą dozwoloną różnicę między żadaną temperaturą ustawioną w Menu użytk., menu 1 - „Temperatura” i najniższą dozwoloną temperaturą powietrza nawiewanego.



WAŻNE!

Nieprawidłowe ustawienia w tym menu mogą uszkodzić instalację.

MENU 30 - TRYB MODBUS

Zakres ustawień: 0 - 2

Wartość domyślna: 0

0 Modbus wyłączony

1 9600 Baud

2 19200 Baud



WAŻNE!

Nieprawidłowe ustawienia trybu Modbus mogą uszkodzić instalację.

MENU 31 - ADRES MODBUS

Zakres ustawień: 1 - 247

Wartość domyślna: 1

Tutaj ustawia się adres.

Opis działania podano w instrukcji instalacji akcesoriów.

MENU 32 - WILGOTNOŚĆ, TEMP. MAKS.

Zakres ustawień: 5 - 25 °C

Wartość domyślna: 15 °C

Tutaj ustawia się punkt końcowy dla kompensacji temperatury zewnętrznej (T3), patrz oś x na wykresie „Wartość zadana, wilgotność” na stronie 17.

MENU 33 - WILGOTNOŚĆ, WARTOŚĆ MAKS.

Zakres ustawień: 35 - 85%

Ustawienie fabryczne: 60%

Tutaj ustawia się punkt końcowy dla kompensacji temperatury zewnętrznej (T3), patrz oś y na wykresie „Wartość zadana, wilgotność” na stronie 17.

MENU 34 - WILGOTNOŚĆ, PRĘDKOŚĆ WENTYLACJI

Zakres ustawień: 5 - 30%

Ustawienie fabryczne: 15%

Tutaj ustawia się wartość, o jaką prędkość wentylatora może odbiegać od żadanego ustawienia wentylatora.

Ustawienie fabryczne 15% oznacza, że prędkość wentylatora może być o 15% wyższa lub niższa od wartości zadanej w menu Menu serwis, menu 11 - „Poziom 2 powietrze nawiewane”, 12 - „Poziom 3 powietrze nawiewane”, 14 - „Poziom 2 powietrze wywiewane” i 15 - „Poziom 3 powietrze wywiewane”.

MENU 35 - WILGOTNOŚĆ, CZĘSTOTLIWOŚĆ STEROWANIA

Zakres ustawień: 1 - 60 min
Ustawienie fabryczne: 10 min

Tutaj ustawia się żadaną częstotliwość zmiany prędkości wentylatora. Regulację przeprowadza się przy 1% dla każdej jednostki czasu, np. co 10 minut.

MENU 36 -

Nie używany.

MENU 37 - NAGRZEWNICA POWIETRZA PI P

Zakres ustawień: 1 - 255
Wartość domyślna: 5

Elektryczna nagrzewnica powietrza (EAH 21) jest sterowana za pomocą sterowania PI.

W tym menu ustawia się żądane wzmocnienie (część P).

MENU 38 - NAGRZEWNICA POWIETRZA PI I

Zakres ustawień: 1 - 255
Wartość domyślna: 5

Elektryczna nagrzewnica powietrza (EAH 21) jest sterowana za pomocą sterowania PI.

W tym menu ustawia się żądany czas (czas I).

MENU 39 - CYKL PODGRZEWANIA

Zakres ustawień: 10 - 120 s
Ustawienie fabryczne: 40 s

Tutaj ustawia się cykl pracy elektrycznej nagrzewnicy powietrza (EAH 21).

Jeśli moc wynosi 50%, a ustawienie w tym menu wynosi 60 sekund, ogrzewacz będzie pracował przez 30 sekund, po czym wyłączy się na 30 sekund.



UWAGA!

Ustawienie musi być zgodne z normami krajowymi.

Działaniem nagrzewnicy powietrza z modulacją steruje wartość ustawiona w Menu serwis, menu 20 - „Podgrzewanie”.

Nagrzewnica powietrza stara się utrzymać stałą temperaturę powietrza nawiewanego zgodnie z tym ustawieniem.

Nie jest wymagany dodatkowy czujnik, ponieważ zostaje wykorzystany istniejący czujnik powietrza zewnętrznego (BT23).

MENU 40 - ZESTAW DOGRZEWANIA

Zakres ustawień: -10,0 - 10,0 °C
Wartość domyślna: 2,0 °C

W Menu użyt., menu 1 - „Temperatura” ustawia się żadaną temperaturę; w tym menu ustawia się żadaną wartość przesunięcia.

Jeśli żądana temperatura wynosi 20°C, a wartość przesunięcia wynosi 2, nagrzewnica dogrzewająca będzie starała się utrzymać 18°C jako temperaturę powietrza nawiewanego.

MENU 41 - NAGRZEWNICA DOGRZEWAJĄCA PI P

Zakres ustawień: 1 - 255
Wartość domyślna: 5

W przypadku elektrycznych nagrzewnic dogrzewających, którymi można sterować za pomocą sterowania PI.

W tym menu ustawia się żądane wzmocnienie (część P).

MENU 42 - NAGRZEWNICA DOGRZEWAJĄCA PI I

Zakres ustawień: 1 - 255
Wartość domyślna: 200

W przypadku elektrycznych nagrzewnic dogrzewających, którymi można sterować za pomocą sterowania PI.

W tym menu ustawia się żądany czas (czas I).

MENU 43 - STEROWANIE DOGRZEWANIEM

Zakres ustawień: 10 - 120 s
Ustawienie fabryczne: 40 s

Tutaj ustawia się cykl pracy elektrycznej nagrzewnicy dogrzewającej, jeśli dotyczy.

Jeśli moc wynosi 50%, a ustawienie w tym menu wynosi 60 sekund, ogrzewacz będzie pracował przez 30 sekund, po czym wyłączy się na 30 sekund.



UWAGA!

Ustawienie musi być zgodne z normami krajowymi.

Działaniem nagrzewnicy dogrzewającej z modulacją steruje wartość ustawiona w Menu serwis, menu 40 - „Zestaw dogrzewania”.

Nagrzewnica dogrzewająca stara się utrzymać stałą temperaturę powietrza nawiewanego zgodnie z tym ustawieniem.

Istniejący czujnik powietrza nawiewanego (BT22) zostaje zastąpiony czujnikiem, który umieszcza się w przewodzie wentylacyjnym za nagrzewnicą.

MENU 44 - STEROWANIE ZAPOTRZEBOWANIEM

Zakres ustawień: 0 - 100%

Ustawienie fabryczne: 0 s

MENU 45 - KLAPA OGNIOWA

Zakres ustawień: 0 - 4

Wartość domyślna: 0

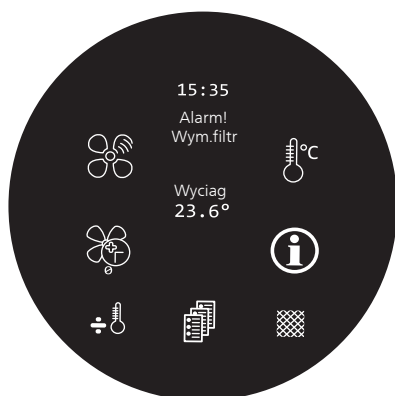
9 Zaburzenia komfortu cieplnego

W większości przypadków urządzenie GV-HR 120 wykrywa usterki (mogące prowadzić do zaburzeń komfortu) i informuje o nich za pomocą alarmów na wyświetlaczu.

Menu informacyjne

Wszystkie wartości pomiarów instalacji są dostępne w menu Inf.eksploat. na wyświetlaczu. Przeglądanie wartości w tym menu często może ułatwić znalezienie przyczyny usterki. Dodatkowe informacje na temat menu Inf.eksploat. znajdziesz w menu Pomoc lub w instrukcji obsługi.

Zarządzanie alarmami



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

ALARM

Alarm oznacza, że wystąpiła jakaś usterka, której GV-HR 120 nie potrafi samodzielnie naprawić. Wyświetlacz pokazuje typ alarmu.

Komunikat o błędzie	Znaczenie
Wyłączenie sterowania	*Filtr nie został wymieniony w ciągu 14 dni. *Usterka ochrony przed zamarzaniem. *Uruchomił się alarm zewnętrzny.
Wymień filtr	*Filtry należy wymieniać.
Ochrona przed zamarzaniem	*Temperatura nagrzewnicy dogrzewającej z wymiennikiem wodnym jest zbyt niska.
Błąd kom.	*Błąd komunikacji między płytką drukowaną (AA2) i wyświetlaczem (AA4).

Usuwanie usterek

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

CZYNNOŚCI PODSTAWOWE

Zacznij od sprawdzenia następujących elementów:

- Czy kabel zasilający jest podłączony do GV-HR 120?
- Kabel wyświetlacza jest podłączony do GV-HR 120.
- Grupa bezpieczników i bezpiecznik główny budynku.
- Wyłącznik różnicowo-prądowy budynku.
- Ogranicznik temperatury w elektrycznej nagrzewnicy powietrza (EAH 21).

ZBYT NISKI POZIOM LUB BRAK WENTYLACJI

- Zablockowane filtry (HQ10), (HQ11).
 - Wymień filtry.
- Wentylacja wymaga regulacji.
 - Zleć/ wykonaj regulację wentylacji.
- Zamknięte, zbyt mocno przymknięte lub zablockowane urządzenie wentylacyjne.
 - Sprawdź i wyczyść urządzenia wentylacyjne.
- Ograniczona prędkość wentylatora.
 - Sprawdź ustawienie „Prędkość” w menu obsługi-
wym.
- Włączono zewnętrzny przełącznik zmiany prędkości wentylatora.
 - Sprawdź przełączniki zewnętrzne.
- Wentylator obraca się wolno z powodu niskiej temperatury napływającego powietrza zewnętrznego.
 - Sprawdź działanie i ustawienia elektrycznej nagrzew-
nicy powietrza (EAH 21), jeśli została zainstalowana.

ZBYT INTENSYWNA LUB ROZREGULOWANA WENTYLACJA

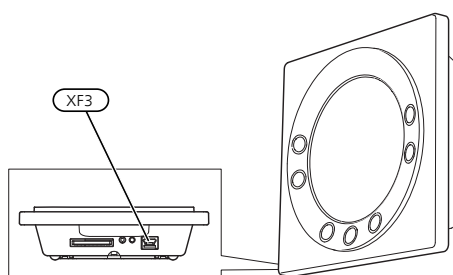
- Zablockowane filtry (HQ10), (HQ11).
 - Wymień filtry.
- Wentylacja wymaga regulacji.
 - Zleć/ wykonaj regulację wentylacji.
- Zamknięte, zbyt mocno przymknięte lub zablockowane urządzenie wentylacyjne.
 - Sprawdź i wyczyść nawiewy wentylacyjne.
- Zbyt wysoka prędkość pracy wentylatora.

- Sprawdź ustawienie „Prędkość” w menu obsługi-
wym.
- Sprawdź ustawienie „Praca przedłużona” w menu
obsługowym.
- Sprawdź Menu użytk., menu 4 - „Poziom 3-4 godz.”
i wybierz opcję „Wyl.”, aby automatycznie powrócić
do poziomu 2.
- Włączono zewnętrzny przełącznik zmiany prędkości
wentylatora.
 - Sprawdź przełączniki zewnętrzne.
- Nieprawidłowo zainstalowane tłumiki.
 - Sprawdź tłumiki.

10 Serwis

Czynności serwisowe

GNIAZDO SERWISOWE USB



Wyświetlacz jest wyposażony w gniazdo mini-USB (XF3), które można wykorzystać do aktualizacji oprogramowania i rejestrowania informacji.

Rejestrowanie

Aby zobaczyć licencję na obsługę instalacji, należy podłączyć wyświetlacz do komputera. Do analizy informacji jest potrzebny program do rejestrowania danych.

11 Akcesoria

Nie wszystkie akcesoria są dostępne na wszystkich rynkach.

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

ELEKTRYCZNA NAGRZEWNICA POWIETRZA EAH 21

Kiedy jest zimno, urządzenie EAH nieco ogrzewa napływające powietrze zewnętrzne, aby zapobiec zamarzaniu skroplin w GV-HR 120. Urządzenie EAH powinno być używane w budynkach, gdzie temperatura zewnętrzna przez cały czas może być niższa niż -5°C.

EAH 21-1800

(300-1800 W)

Nr części 067 605

GÓRNY MODUŁ TOC 40

Górny moduł maskuje przewody wentylacyjne i zmniejsza hałas w pomieszczeniu instalacyjnym.

Wysokość 245 mm Wysokość 345 mm

Nr kat. 089 756

Nr kat. 089 757

Wysokość 445 mm Wysokość 385 -

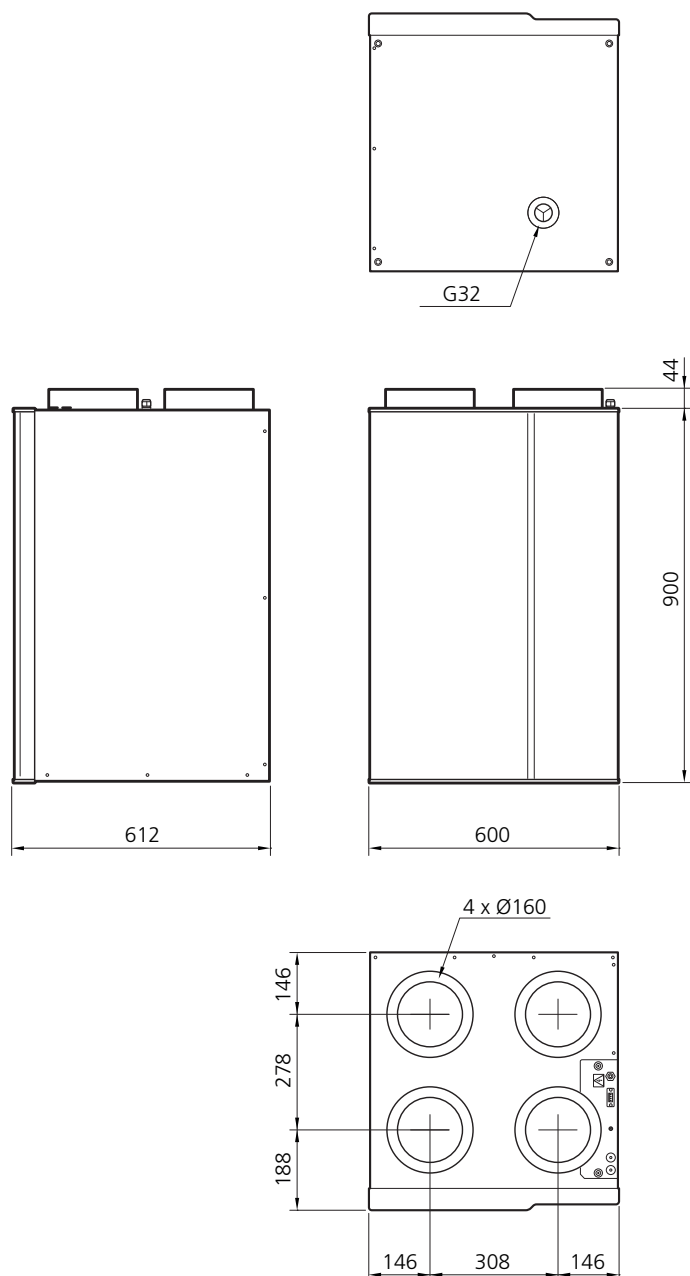
Nr kat. 067 522

635 mm

Nr kat. 089 758

12 Dane techniczne

Wymiary



Dane techniczne

Typ		GV-HR 120
Dane elektryczne		
Napięcie robocze	V	230 V ~ 50Hz
Bezpiecznik	A	10
Moc znamionowa wentylatora	W	2 x 85
Stopień ochrony		IP X1B
Wentylacja		
Typ filtra, filtr powietrza wywiewanego		Wstępne oczyszczanie 65%
Typ filtra, filtr powietrza nawiewanego		ePM1 55%
Hałas		
Poziom mocy akustycznej ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	47
Poziom ciśnienia akustycznego ($L_{P(A)}$) przy 1 m ²	dB(A)	45
Przylączya rurowe		
Ø wentylacji	mm	160
Odpyływ skroplin		G32
Wymiary i masa		
Klasa sprawności ³		A
Długość, kabel zasilający	m	2,4
Długość, kabel komunikacyjny	m	2,0
Szerokość	mm	600
Wysokość	mm	900
Głębokość	mm	612
Masa	kg	40
Nr części		066 118

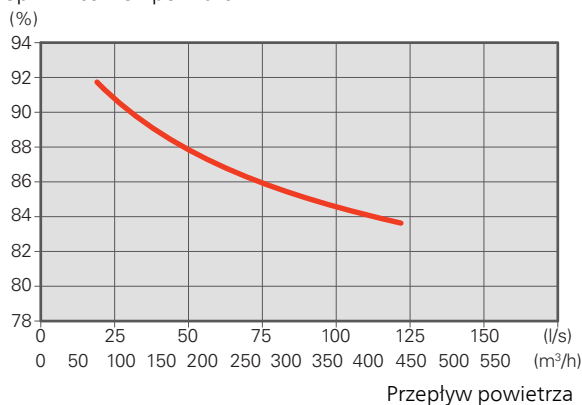
¹ 277 m³/godz. (77 l/s) przy 50 Pa

² 230 m³/godz. (64 l/s) przy 50 Pa

³ Skala klasy sprawności: A+ – G.

Sprawność temperaturowa w warunkach suchych zgodnie z normą EN 308

Sprawność temperaturowa

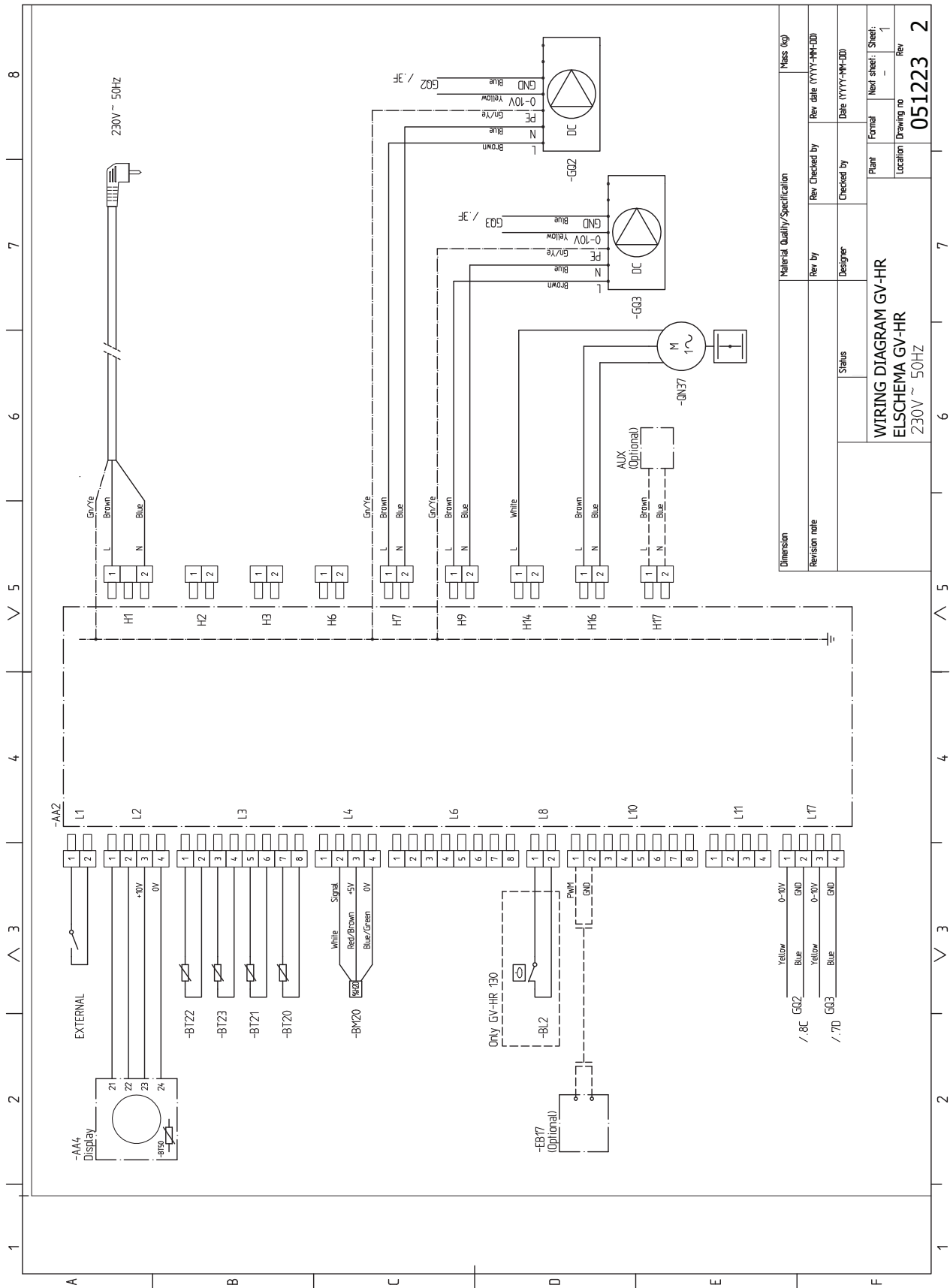


Powietrze zewnętrzne: 5°C Powietrze wywiewane 25°C Wilgotność względna powietrza wywiewanego: <27,7%

Etykieta efektywności energetycznej

Producent		NIBE
Model		GV-HR 120
Jednostkowe zużycie energii (SEC)	kWh/(m ² rocznie)	Umiarkowany: -39,4 Chłodny: -77,3 Ciepły: -15,0
Klasa sprawności		A
Deklarowany typ		RVU, dwukierunkowa
Rodzaj napędu		Napęd o zmiennej prędkości
Rodzaj układu odzysku ciepła		Rekuperacyjny
Sprawność cieplna odzysku ciepła		86
Maksymalna wartość natężenia przepływu	m ³ /h	394
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym natężeniu przepływu	W	163
Poziom mocy akustycznej (LWA)	dB	47
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /s	0,077
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50
Jednostkowy pobór mocy (SPI)	W/m ³ /h	0,242
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania		Sterowanie zegarowe (0,85)
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	Internt: 2,0 Extern: 1,6
Informacja dotycząca ostrzeżenia filtra		Patrz instrukcja obsługi.
Informacja dotycząca kratki nawiewu/wywiewu w elewacji		Patrz punkt Ogólne przyłącza wentylacyjne na stronie 13.
Informacja dotycząca wstępnego montażu/demontażu		Patrz punkt Utylizacja odpadów na stronie 5. Niniejsza instrukcja instalatora jest także dostępna na stronie biawar.com.pl .
Roczne zużycie energii elektrycznej	kWh/rok	263
Roczne oszczędności na ogrzewaniu, kWh energii pierwotnej rocznie	kWh pierw./rok	Umiarkowany: 4 527 Chłodny: 8 856 Ciepły: 2 047

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



Indeks

A

Akcesoria, 33

B

Budowa modułu wentylacyjnego

Lista elementów, 11

Budowa rekuperatora, 10

C

Czynności serwisowe

Gniazdo serwisowe USB, 32

D

Dane techniczne

Schemat połączeń elektrycznych, 37

Dostarczone elementy, 7

Dostawa i obsługa, 7

Dostarczone elementy, 7

Montaż, 8

Usuwanie części izolacji, 7

Dostawa i przenoszenie

Transport i przechowywanie, 7

Zdejmowanie pokryw, 7

Dostawa i przenoszenie

Montaż, 9

E

Etykieta efektywności energetycznej, 36

G

Gniazdo serwisowe USB, 32

I

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Odbiór instalacji, 6

Oznaczenie, 4

Symbole, 4

M

Menu serwis, 24

Miejsce instalacji, 8

Montaż, 8–9

N

Napełnianie i odpowietrzanie, 16

Numer seryjny, 4

O

Odbiór instalacji, 6

Oznaczenie, 4

P

Przepływ wentylacji, 13

Przewód wentylacyjny, 13

Przycisk, dogrzewanie, 19

Przycisk, filtr, 19

Przycisk, informacje, 19

Przycisk, menu główne, 19

Przycisk, praca przedłużona, 18

Przycisk, temperatura, 19

Przycisk Prędkość, 18

Przyłącza rurowe i wentylacyjne

Przewód wentylacyjny, 13

Przyłącza wentylacyjne, 12

Przepływy powietrza, 13

Regulacja wentylacji, 13

Warunki przyłączy wentylacyjnych, 13

Wylot skroplin, 12

Wymiary i przyłącza wentylacyjne, 13

Przyłącze elektryczne, 14

R

Regulacja wentylacji, 13

Rozruch i regulacja, 16

Napełnianie i odpowietrzanie, 16

Przygotowania, 16

S

Schemat połączeń elektrycznych, 37

Sterowanie – Menu

Menu serwis, 24

Symbole, 4

T

Transport i przechowywanie, 7

U

Uruchomienie i odbiór

Ustawianie wentylacji, 16

Usuwanie części izolacji, 7

Usuwanie usterek, 31

Utylizacja, 5

W

Warunki przyłączy wentylacyjnych, 13

Ważne informacje, 4

Utylizacja, 5

Wylot skroplin, 12

Czyszczenie, 12

Wymiary i przyłącza wentylacyjne, 13

Wyświetlacz, 18

Przycisk, dogrzewanie, 19

Przycisk, filtr, 19

- Przycisk, informacje, 19
- Przycisk, menu główne, 19
- Przycisk, praca przedłużona, 18
- Przycisk, temperatura, 19
- Przycisk Prędkość, 18
- Wyświetlacz, 18

Z

- Zaburzenia komfortu cieplnego, 30
 - Usuwanie usterek, 31
- Zdejmowanie pokryw, 7

Informacje kontaktowe

AUSTRIA

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

CZECH REPUBLIC

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

DENMARK

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

FINLAND

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

FRANCE

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

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

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB PL 2110-2 531849

Niniejsza instrukcja jest publikacją firmy NIBE Energy Systems. Wszystkie ilustracje produktów, fakty i dane bazują na informacjach dostępnych w czasie zatwierdzenia publikacji. Firma NIBE Energy Systems nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub drukarskie w niniejszej instrukcji.

