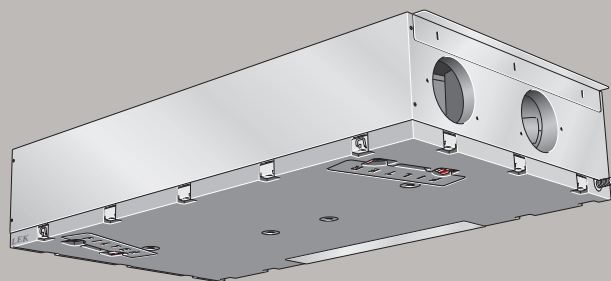


Urządzenie HRV NIBE GV-HR 130



Spis treści

1	Ważne informacje	4	7	Sterowanie - Wstęp	18
	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4		Wyświetlacz	18
	Numer seryjny	4		Menu robocze	18
	Utylizacja odpadów	5		Menu główne	19
	Odbiór instalacji	6		System menu	20
2	Dostawa i obsługa	7	8	Sterowanie - Menu	22
	Transport i przechowywanie	7		Data i czas	22
	Dostarczone elementy	7		Kalendarz	22
	Zdejmowanie pokryw	7		Menu użyt.	22
	Usuwanie części izolacji	8		Wyświetlacz	23
	Wersja prawostronna	8		Inf.eksploat.	23
	Montaż	8		Menu serwis	24
	Montaż	8			
3	Budowa urządzenia HRV	10	9	Zaburzenia komfortu cieplnego	30
	Przyłącza rurowe	11		Usuwanie usterek	30
	Czujniki itp.	11	10	Serwis	31
	Elementy elektryczne	11		Czynności serwisowe	31
	Wentylacja	11	11	Akcesoria	32
	Różne	11	12	Dane techniczne	33
4	Przyłącza wentylacyjne	12		Wymiary GV-HR 130	33
	Odpływ skroplin	12		Dane techniczne	34
	Ogólne przyłącza wentylacyjne	13		Etykieta efektywności energetycznej	35
	Przepływ powietrza	13		Schemat połączeń elektrycznych	36
	Regulacja wentylacji	13		Informacje kontaktowe	39
	Wymiary i przyłącza wentylacyjne	13			
5	Przyłącze elektryczne	14			
	Zasilanie	14			
	Wyświetlacz	14			
	Opcje styków zewnętrznych	15			
	Karta SD	15			
6	Rozruch i regulacja	16			
	Przygotowania	16			
	Napełnianie	16			
	Uruchomienie i odbiór	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.

Prawa do wprowadzania zmian konstrukcyjnych są zastrzeżone.

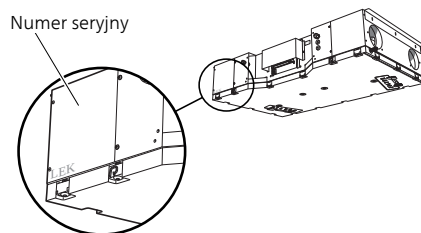
©NIBE 2020.

OZNACZENIE

- CE** Znak CE jest wymagany dla większości produktów sprzedawanych w UE, bez względu na miejsce ich wytwarzania.
- IP 1XB** Klasyfikacja obudowy urządzenia elektrotechnicznego.

Numer seryjny

Numer seryjny znajduje się w górnej lewej części.



UWAGA!

Aby uzyskać pomoc techniczną, należy podać numer seryjny produktu.

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.

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.

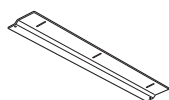
✓	Opis	Notatki	Podpis	Data
	Wentylacja (strona 13)			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza wywiewanego 1			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza wywiewanego 2			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza wywiewanego 3			
	Ustawianie poziomu przepływu powietrza nawiewanego 1			
	Ustawianie poziomu 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 130 należy chronić przed wilgocią.

Dostarczone elementy



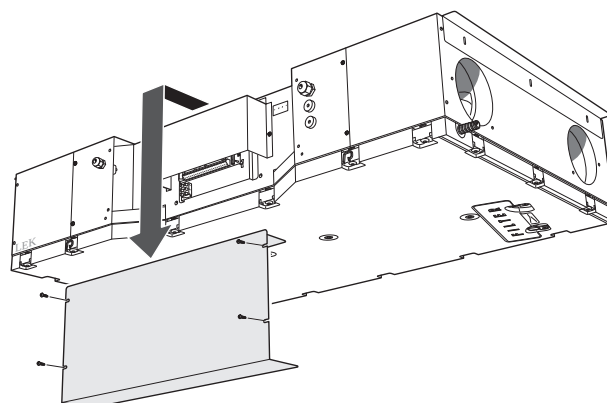
2 x wsporniki dachowe



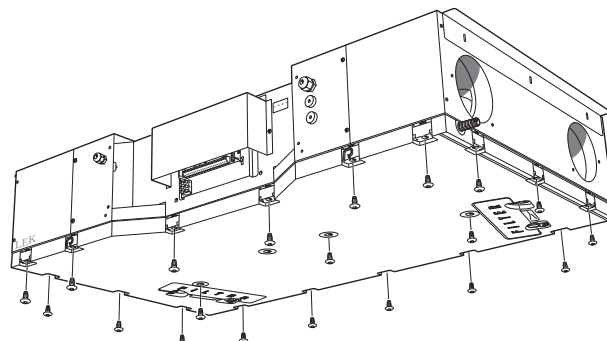
Wyświetlacz

Zdejmowanie pokryw

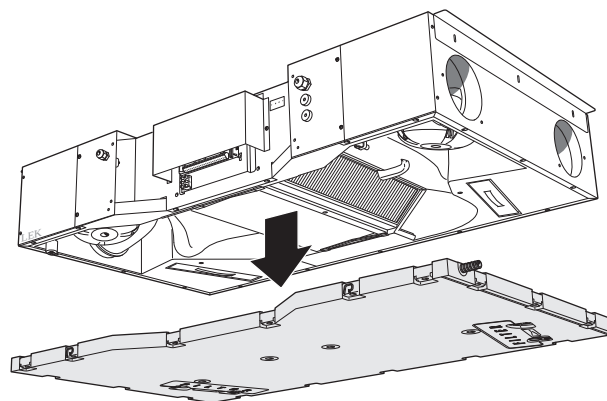
1. Odkręć cztery wkręty mocujące panel boczny. Przesuń panel na zewnątrz i w dół.



2. Odkręć wszystkie wkręty mocujące pokrywę dolną.



3. Opuść pokrywę dolną.



Usuwanie części izolacji

Wersja prawostronna

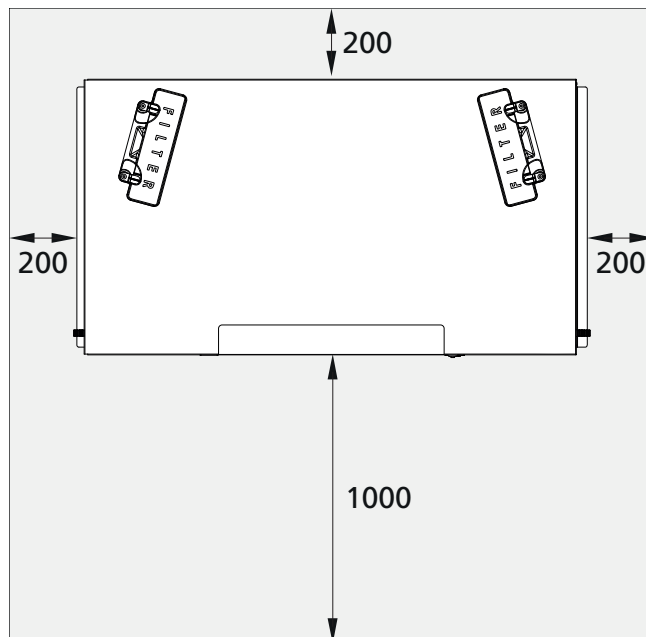
Montaż

Rekuperator GV-HR 130 instaluje się pod stropem, wykorzystując dostarczone wsporniki stropowe. Hałas wentylatorów może przenosić się na wsporniki.

- Niezależnie od lokalizacji, ściany pomieszczeń, w których mógłby przeszkadzać hałas, należy odizolować akustycznie.
- Z urządzenia HRV wypływają skropliny. Należy zainstalować odprowadzenie skroplin z syfonem i poprowadzić je do odpływu w pomieszczeniu.
- Temperatura w miejscu instalacji urządzenia HRV zawsze powinna zawierać się w zakresie od 10°C do 35°C.

MIEJSCE INSTALACJI

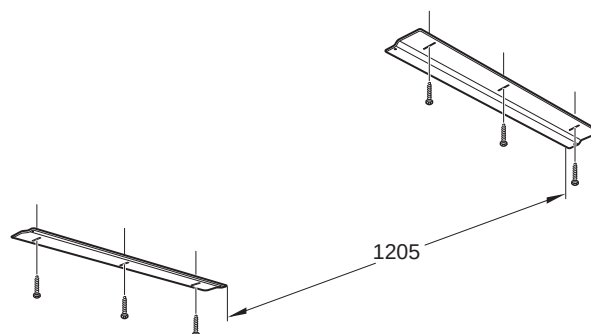
Z przodu rozdzielni należy zostawić 1 000 mm, a z pozostałych stron 200 mm wolnej przestrzeni. Ponieważ serwisowanie wykonuje się od dołu, zaleca się zostawienie 1 600 mm wolnej przestrzeni poniżej urządzenia.



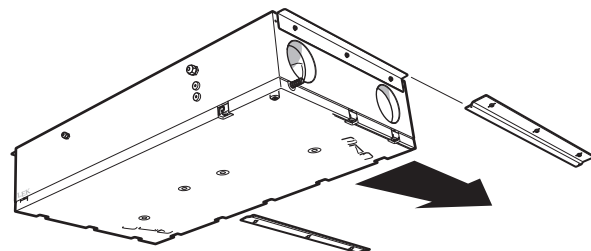
Montaż

Instalując urządzenie na drewnianym dachu zaleca się użycie materiału tłumiącego, aby zapobiec przenoszeniu drgań.

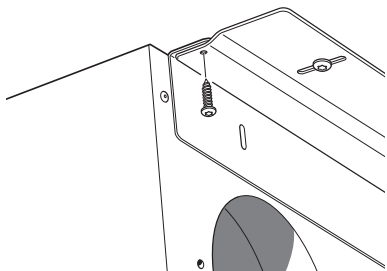
1. Zamontuj dwa dostarczone mocowania dachowe na dachu.



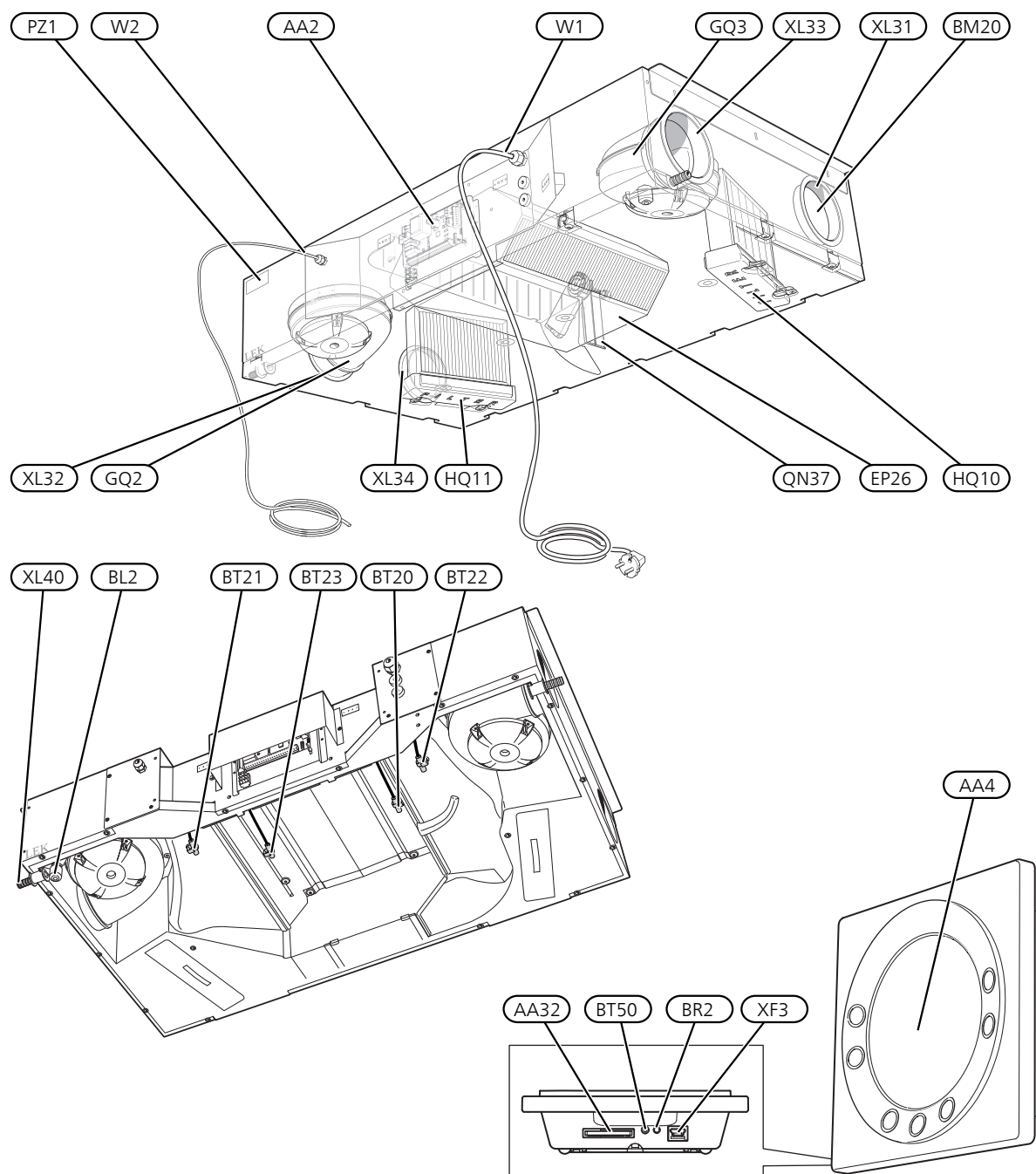
2. Ustaw urządzenie GV-HR 130 w pozycji montażowej.



3. Zamocuj urządzenie GV-HR 130 za pomocą wkrętów.



3 Budowa urządzenia HRV



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.

BL2	Czujnik poziomu
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
-----	----------------

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

4 Przyłącza wentylacyjne

Odptyw skroplin

Urządzenie GV-HR 130 może generować kilka litrów skroplin na dobę. Dlatego należy zadbać o odpowiednie wykonanie odpływu skroplin i wypoziomowanie urządzenia HRV.

Należy sprawdzić, czy syfon jest szczelny i solidnie zamocowany. Należy wykonać przyłącze, aby użytkownik mógł sprawdzać i uzupełniać syfon bez otwierania urządzenia GV-HR 130.

CZYSZCZENIE ODPLYWU SKROPLIN

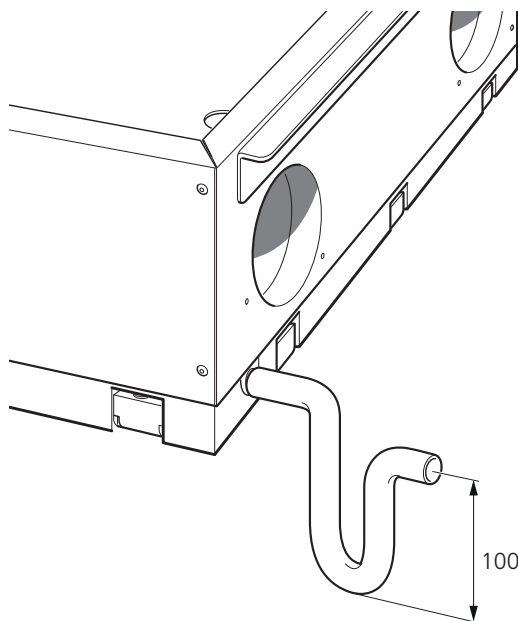
Skropliny powstają w czasie pracy urządzenia GV-HR 130. Następnie są odprowadzane i gromadzą się w odpływie skroplin. Oprócz wody zbiera się tam również kurz i inne zanieczyszczenia.

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 urządzeniu HRV 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 instalację wentylacyjną, należy zainstalować tłumiki w przewodach. W przypadku zainstalowania wentylacji w pomieszczeniach wrażliwych na hałas, należy zainstalować tłumiki.
- 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 130.
- Do powietrza wyciąganego lub powietrza zewnętrznego nie wolno używać wkładu kominowego.



WAŻNE!

Aby zapewnić szczelne połączenie z urządzeniem GV-HR 130, należy zastosować złączki podczas podłączania przewodów powietrznych.

PRZEWÓD WYWIEWANEGO POWIETRZA/WENTYLATOR KUCHENNY

Przewodu wywiewanego powietrza (wentylator kuchenny) nie wolno podłączać do GV-HR 130.

Aby zapobiec przenoszeniu oparów z kuchni do GV-HR 130, należy wziąć pod uwagę odległość między wentylatorem kuchennym i modulem powietrza wentylacyjnego. Odległość ta nie powinna być mniejsza niż 1,5 m, choć zależy to od konkretnej instalacji.

W czasie gotowania zawsze należy używać wentylatora kuchennego.

Przepływ powietrza

Urządzenie GV-HR 130 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 urządzenia HRV (menu serwisowe, menu 10-15).

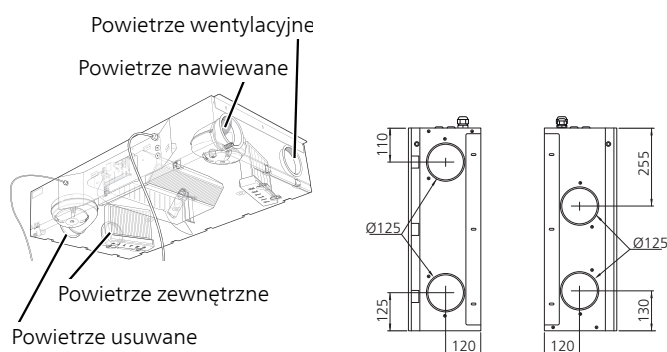
Regulacja wentylacji

Aby uzyskać wymaganą wymianę powietrza w każdym pomieszczeniu w budynku, zawór wywiewanego powietrza i wlot nawiewanego powietrza, a także wentylatory w urządzeniu HRV 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 130 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 36.

Zasilanie

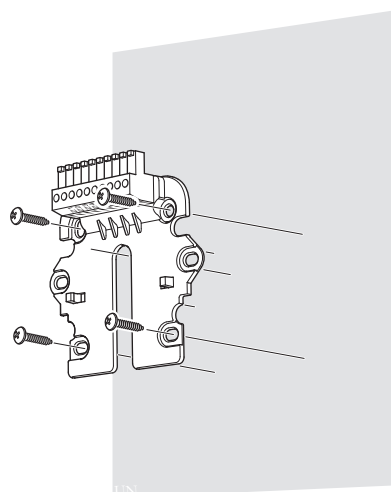
Urządzenie GV-HR 130 podłącza się do uziemionego jednofazowego gniazda ściennego lub trwale. W przypadku trwałego podłączenia GV-HR 130 należy poprzeczyć wyłącznikiem nadprądowym o minimalnej przerwie 3 mm.

Wyświetlacz

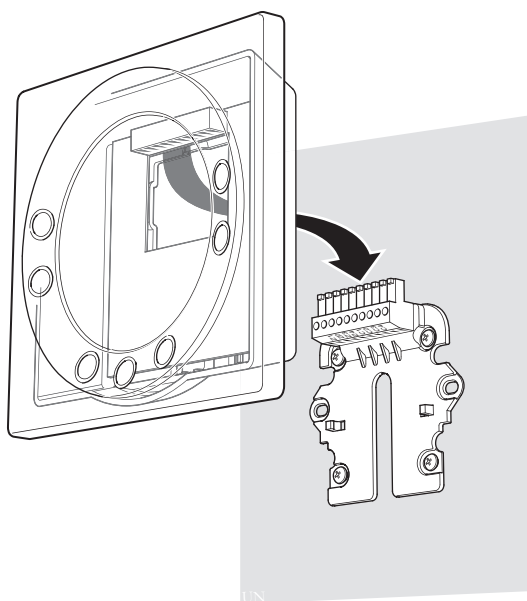
Urządzenie GV-HR 130 jest dostarczane z wyświetlaczem (AA4), który jest także czujnikiem pokojowym.

Wyświetlacz należy zainstalować w neutralnym miejscu, tam gdzie ma być uzyskiwana zadana temperatura. Odpowiednim miejscem może być pusta ściana wewnętrzna w przedpokoju, ok. 1,5 m nad podłogą. Aby wyświetlacz mógł swobodnie mierzyć prawidłową temperaturę pomieszczenia, ważne jest, 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, który reguluje jego jasność; z tego powodu nie należy umieszczać go w pobliżu żadnej lampy.

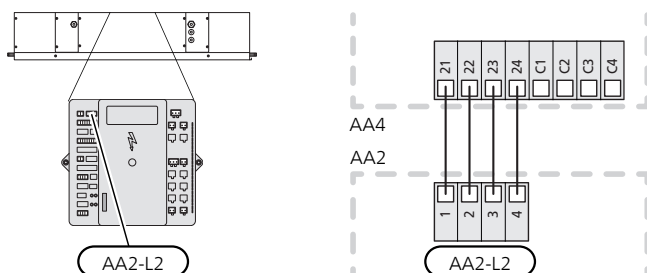
1. Zamocuj ramkę montażową wyświetlacza na ścianie.



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 130 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

Na płytce drukowanej (AA2), listwa zaciskowa L1, 1-2 można podłączyć funkcję zewnętrznego przełącznika w celu aktywacji różnych prędkości wentylatora. Funkcja jest włączona, kiedy przełącznik jest zamknięty. Ponowne otwarcie przełącznika powoduje wznowienie normalnej prędkości wentylatora.

Karta SD

Po pierwszym uruchomieniu urządzenia GV-HR 130, instalacja może pracować bez karty SD (AA32), ale na wyświetlaczu nie będzie żadnych tekstów pomocy.

6 Rozruch i regulacja

Przygotowania

- W przypadku zainstalowania elektrycznej nagrzewnicy powietrza (EAH), należy sprawdzić w niej ogranicznik temperatury (EB17-FQ10). Mógł on zadziałać podczas transportu.
- 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 130 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 130 przejdzie do odpowiedniej wersji programu w wybranym języku, co zajmuje ok. 1,5 minuty.

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!

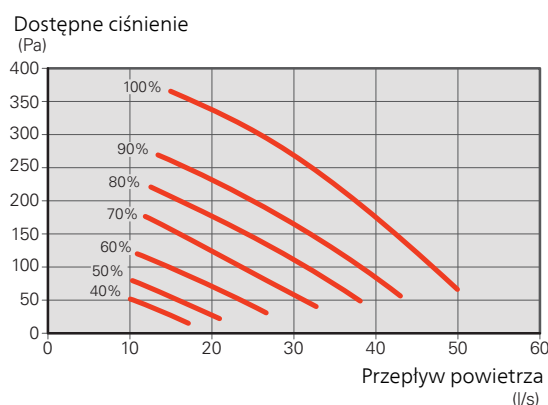
Nieprawidłowo ustawiony przepływ wentylacji może uszkodzić budynek, a także może zwiększyć zużycie energii.



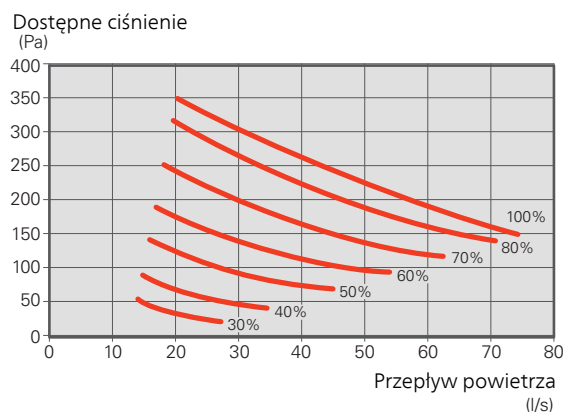
WAŻNE!

Należy zlecić regulację wentylacji, aby dokończyć ustawienie.

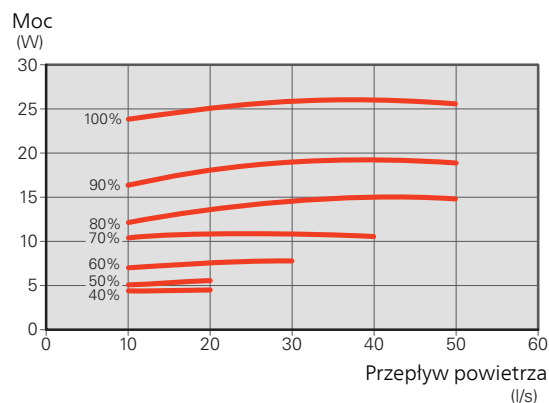
Wydajność wentylacji GV-HR 130-150



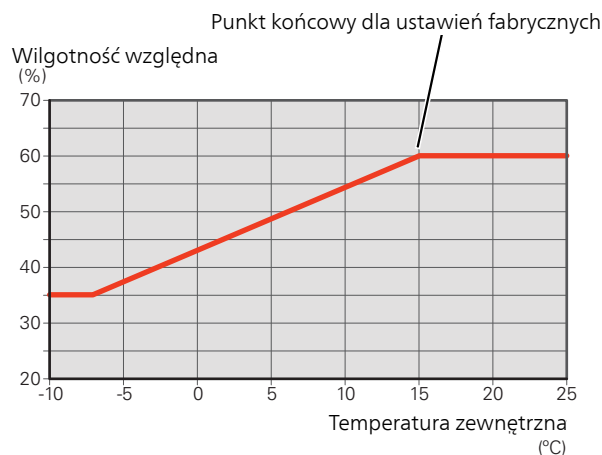
Wydajność wentylacji GV-HR 130-250



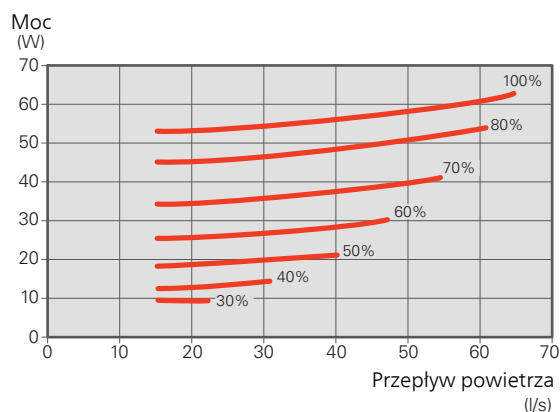
Moc wentylatora¹ GV-HR 130-150



Wartość zadana, wilgotność



Moc wentylatora¹ GV-HR 130-250



Więcej informacji zawiera strona 27.

¹Wykres przedstawia pobór mocy przez wentylator.

WILGOTNOŚĆ

Urządzenie GV-HR 130 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.”.

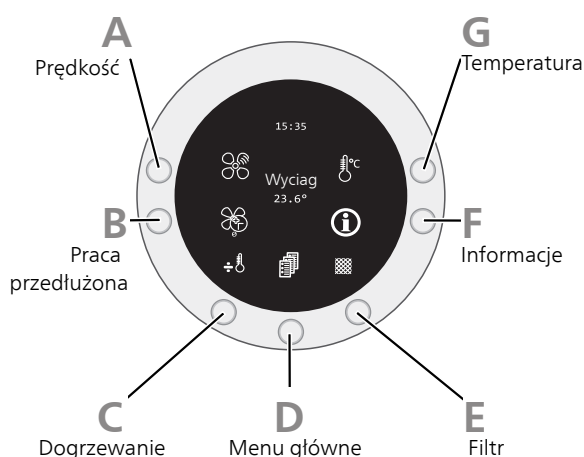
7 Sterowanie - Wstęp

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

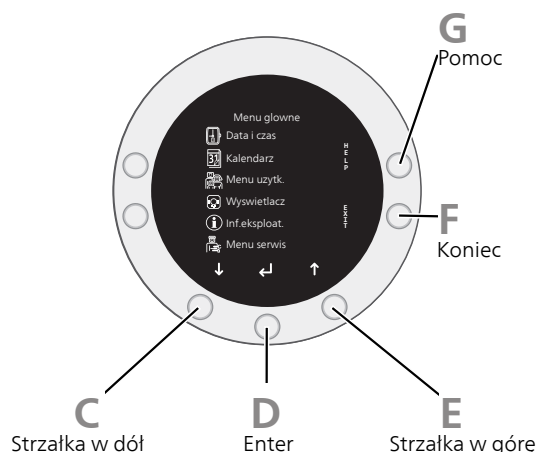
Przycisk szybkiego dostępu do menu **Inf.eksploat.**

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 urządzenia HRV.

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:

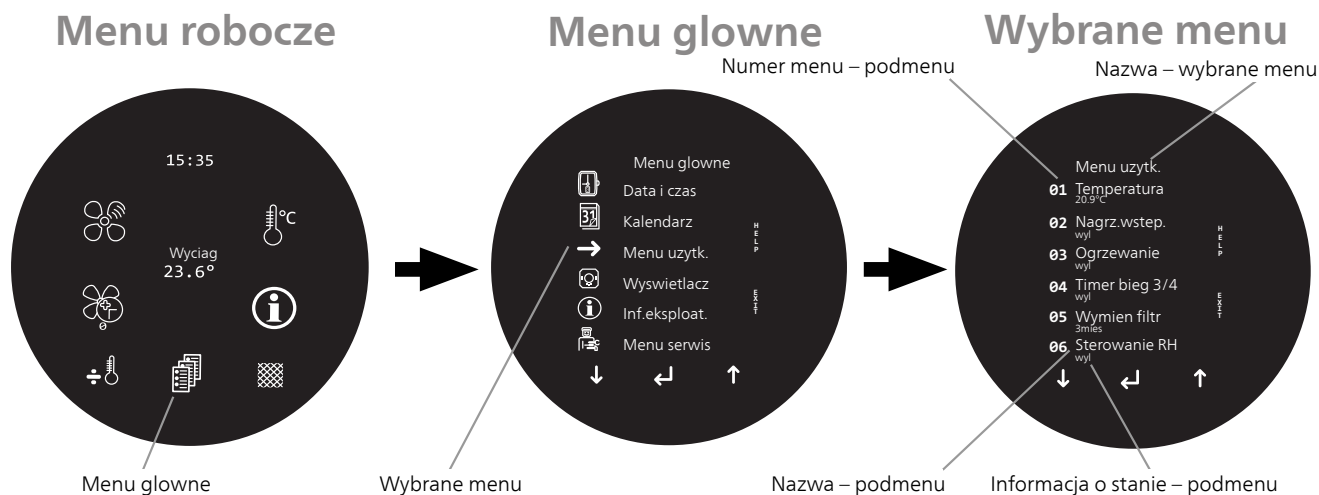
- uzyskiwania krótkiego opisu bieżącego menu.

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 130 wyłączy się.

W przypadku wybrania opcji „Wył.”, urządzenie GV-HR 130 będzie kontynuować pracę pomimo zanieczyszczenia filtrów.

MENU 19 - POKÓJ/WŁ./WYŁ.

Zakres ustawień: 0 - 2

Wartość domyślna: 1

Tutaj wybiera się sterowanie GV-HR 130:

- 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 130 i sterować instalacją za pomocą sterowania powietrzem nawiewanym lub powietrzem wywiewanym. W instalacjach, które nie mają dogrzewania, urządzenie GV-HR 130 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).



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) 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 urządzeniu HRV.



WAŻNE!

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

- 0 Przekaznik jest wyłączony.
- 1 Przekaznik jest załączony, jeśli instalacja jest używana. Przekaznik może służyć na przykład do otwierania lub zamykania przepustnicy powietrza nawiewanego lub powietrza wywiewanego.
- 2 Przekaznik załącza się, kiedy występuje zapotrzebowanie na dodatkowe ogrzewanie lub kiedy chcemy uruchomić pompę obiegową, kiedy jest wymagany dogrzewacz z wymiennikiem wodnym.
- 3 Przekaznik załącza się w przypadku alarmu filtra. Można to wykorzystać do włączenia zewnętrznego alarmu.
- 4 Przekaznik załącza się, kiedy występuje zapotrzebowanie na dodatkowe chłodzenie. Ta funkcja jest używana, jeśli w instalacji występuje elektryczna nagrzewnica powietrza (EAH).
- 5 Sterowanie może zarządzać gruntowym wymiennikiem ciepła za pomocą przepustnicy. Przekaznik 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 „Wył.”

Ustawienie fabryczne: „Wył.”

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) 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) 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).

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 130 wykrywa usterki (zakłócenia mogące prowadzić do zaburzenia komfortu cieplnego) i informuje o nich za pomocą alarmów oraz instrukcji na wyświetlaczu.

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 130?
- Kabel wyświetlacza jest podłączony do GV-HR 130.
- Grupa bezpieczników i bezpiecznik główny budynku.
- Wyłącznik różnicowo-prądowy budynku.
- Ogranicznik temperatury w elektrycznej nagrzewnicy powietrza (EAH).

ZBYT NISKI POZIOM LUB BRAK WENTYLACJI

- Zadziałał czujnik poziomu (BL2) .
 - Sprawdzanie odpływu skroplin i syfonu.
- Zablockowane filtry (HQ10), (HQ11).
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- Wentylacja wymaga regulacji.
 - Zleć/ wykonaj regulację wentylacji.
- Zapchany lub zablockowany moduł wywiewanego powietrza.
 - Sprawdź i wyczyść nawiewy wentylacyjne.
- Ograniczona prędkość wentylatora.
 - Sprawdź ustawienie „Prędkość” w menu obsługi-
wym.
- Włączono zewnętrzny przełącznik zmiany prędkości wentylatora.
 - Sprawdź przełączniki zewnętrzne.

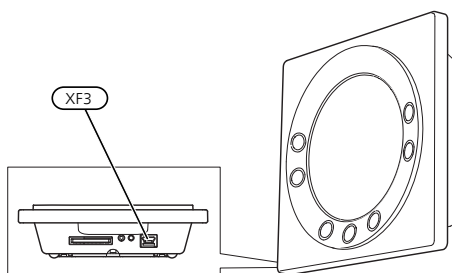
ZBYT INTENSYWNA LUB ROZREGULOWANA WENTYLACJA

- Zablockowane filtry (HQ10), (HQ11).
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- 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 obsługi-
wym.
 - 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

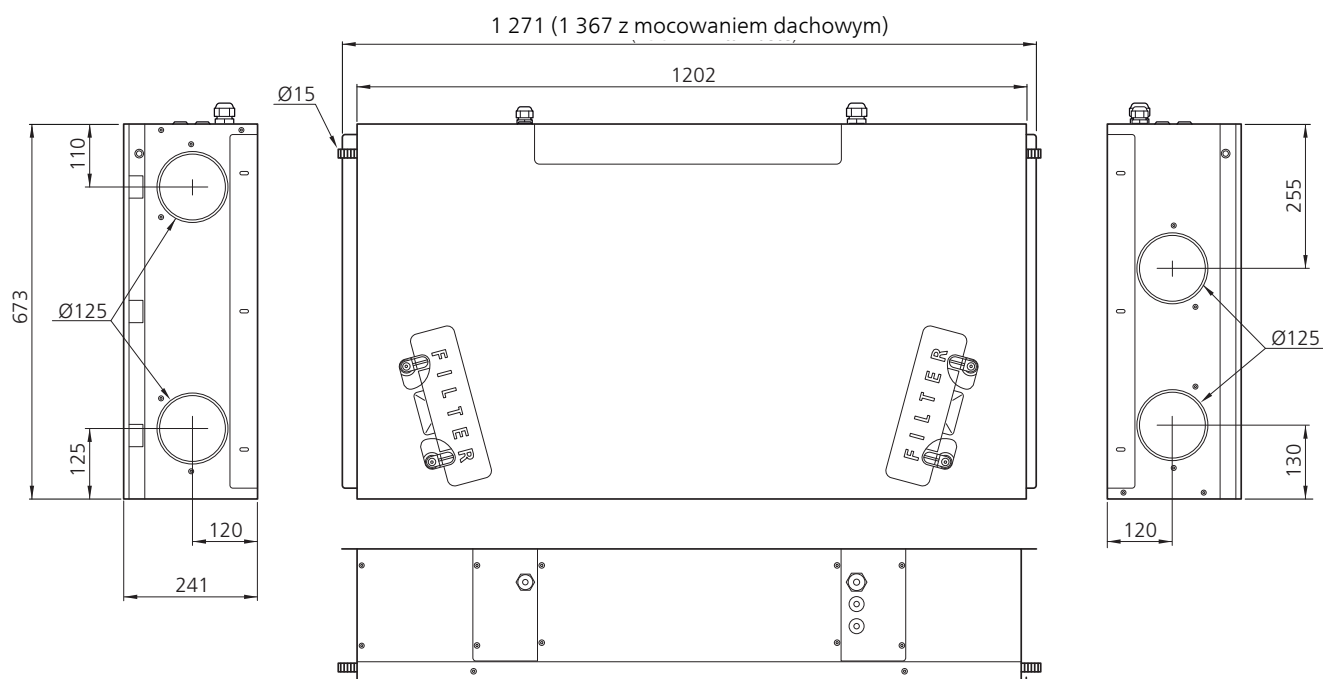
Aby zobaczyć licencję na obsługę instalacji, należy podłączyć wyświetlacz do komputera. Do analizy informacji jest potrzebny program do rejestrowania danych.

11 Akcesoria

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

12 Dane techniczne

Wymiary GV-HR 130



Dane techniczne

Typ		GV-HR 130-150	GV-HR 130-250
Dane elektryczne			
Napięcie robocze	V	230 V ~ 50Hz	230 V ~ 50Hz
Bezpiecznik	A	10	10
Moc znamionowa wentylatora	W	2 x 27	2 x 100
Stopień ochrony		IP X1B	IP X1B
Wentylacja			
Typ filtra, filtr powietrza wywiewanego		Wstępne oczyszczanie 65%	Wstępne oczyszczanie 65%
Typ filtra, filtr powietrza nawiewanego		ePM1 55%	ePM1 55%
Poziomy hałas			
Poziom ciśnienia akustycznego ($L_{P(A)}$) przy 1 m ¹	dB(A)	47,4	-
Poziom ciśnienia akustycznego ($L_{P(A)}$) przy 1 m ²	dB(A)	-	50,0
Przylączya rurowe			
Ø wentylacji	mm	125	125
Odpyływ skroplin	mm	15	15
Wymiary i masa			
Klasa sprawności ³		A	A
Długość, kabel zasilający	m	2,4	2,4
Długość, kabel sterowania	m	2,0	2,0
Szerokość	mm	1 202	1 202
Wysokość	mm	241	241
Głębokość	mm	673	673
Masa	kg	25	25
Nr kat.		066 171	066 169

1 105 m³/godz. przy 50 Pa

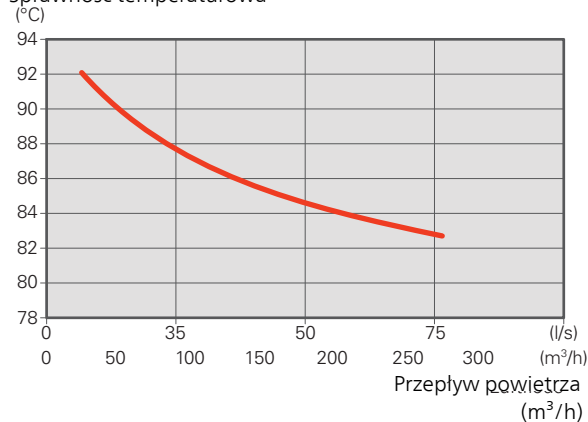
2 250 m³/godz. przy 140 Pa

3 Skala klasy sprawności: A+ – G.

GV-HR 130-150

Sprawność temperaturowa w warunkach suchych zgodnie z normą EN 308

Sprawność temperaturowa

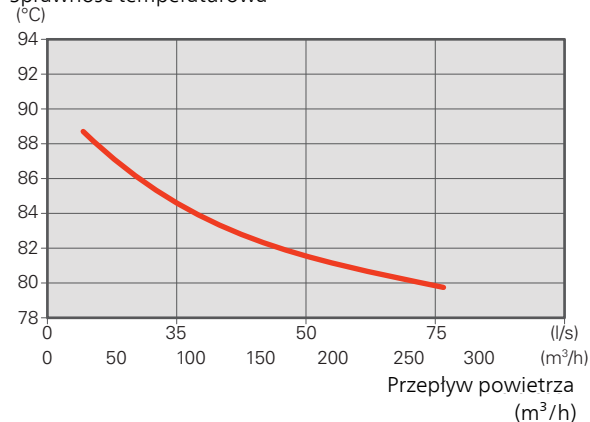


Powietrze zewnętrzne: 5°C Powietrze wywiewane 25°C Wilgotność względna powietrza wywiewanego: <27,7%

GV-HR 130-250

Sprawność temperaturowa w warunkach suchych zgodnie z normą EN 308

Sprawność temperaturowa

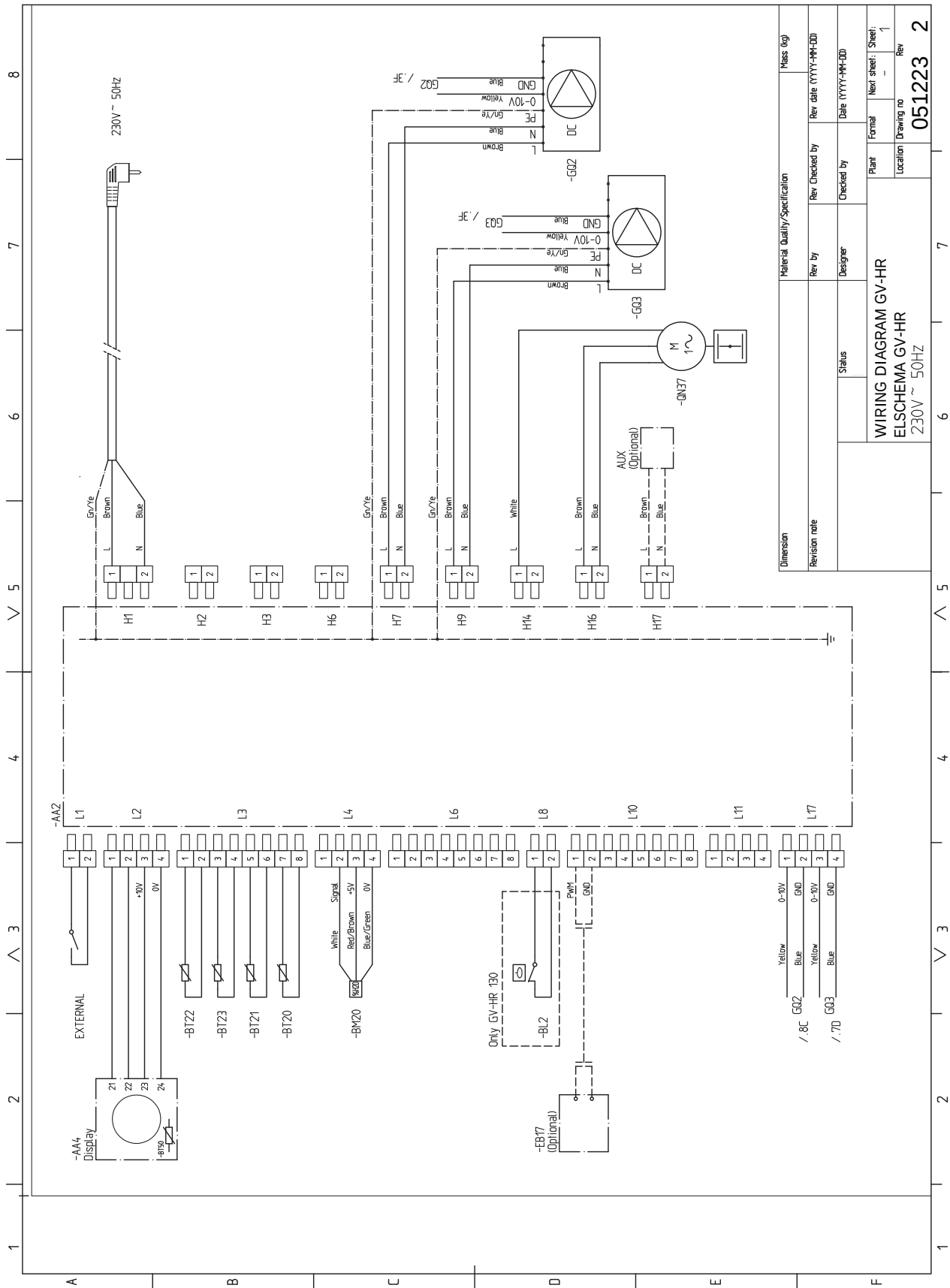


Powietrze zewnętrzne: 5°C Powietrze wywiewane 25°C Wilgotność względna powietrza wywiewanego: <27,7%

Etykieta efektywności energetycznej

Producent		NIBE	
Model		GV-HR 130-150	GV-HR 130-250
Jednostkowe zużycie energii (SEC)	kWh/(m ² rocznie)	Umiarkowany: -40,1 Chłodny: -78,2 Ciepły: -15,6	Umiarkowany: -37,2 Chłodny: -74,0 Ciepły: -13,5
Klasa sprawności		A	A
Deklarowany typ		RVU, dwukierunkowa	RVU, dwukierunkowa
Rodzaj napędu		Napęd o zmiennej prędkości	Napęd o zmiennej prędkości
Rodzaj układu odzysku ciepła		Rekuperacyjny	Rekuperacyjny
Sprawność cieplna odzysku ciepła		87	82
Maksymalna wartość natężenia przepływu	m ³ /h	165	258
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym natężeniu przepływu	W	55,8	116
Poziom mocy akustycznej (LWA)	dB	41	46
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /s	0,032	0,05
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50
Jednostkowy pobór mocy (SPI)	W/m ³ /h	0,219	0,288
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania		Sterowanie zegarowe (0,85)	Sterowanie zegarowe (0,85)
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	Wewnętrzne: 4,3 Zewnętrzne: 2,8	Wewnętrzne: 2,5 Zewnętrzne: 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	370	370
Roczne oszczędności na ogrzewaniu, kWh energii pierwotnej rocznie	kWh pierw./rok	Umiarkowany: 4 548 Chłodny: 8 898 Ciepły: 2 057	Umiarkowany: 4 413 Chłodny: 8 633 Ciepły: 1 996

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



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: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB PL 2014-2 431882

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.

