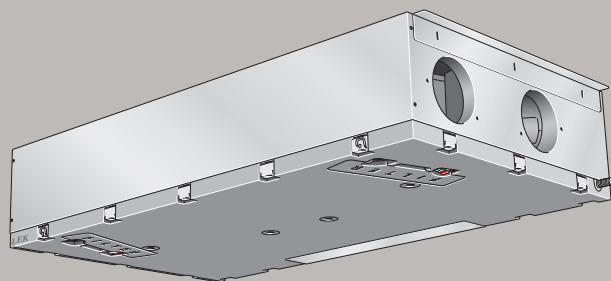


Rekuperator NIBE ERS 20-250



Spis treści

1	Ważne informacje	4	System menu	20
	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4		
	Numer seryjny	5	8 Zaburzenia komfortu cieplnego	21
	Utylizacja odpadów	5	Usuwanie usterek	21
	Odbiór instalacji	6	9 Akcesoria	22
2	Dostawa i obsługa	7	10 Dane techniczne	23
	Transport i przechowywanie	7	Wymiary ERS 20	23
	Montaż	7	Dane techniczne	24
	Dostarczone elementy	7	Etykieta efektywności energetycznej	25
	Zdejmowanie pokryw	8	Schemat połączeń elektrycznych	26
3	Budowa rekuperatora	9	Informacje kontaktowe	27
	Przylączy rurowe	10		
	Czujniki itp.	10		
	Elementy elektryczne	10		
	Wentylacja	10		
	Różne	10		
4	Przylączy rurowe i wentylacyjne	11		
	Montaż	11		
	Odpyły skroplin	11		
	Ogólne przylączy wentylacyjne	12		
	Przepływ powietrza	13		
	Regulacja wentylacji	13		
	Wymiary i przylączy wentylacyjne	13		
	Podgrzewanie powietrza zewnętrznego	14		
5	Przylączy elektryczne	15		
	Podłączanie do urządzenia głównego	15		
	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego	17		
6	Rozruch i regulacja	18		
	Przygotowania	18		
	Napełnianie	18		
	Uruchomienie i odbiór	18		
7	Ustawienia programu	20		
	Kreator rozruchu	20		

1 Ważne informacje

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja zawiera procedury instalacji i serwisowania dla specjalistów.

Instrukcję należy przekazać klientowi.



PORADA!

Ten symbol oznacza wskazówki ułatwiające obsługę produktu.

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

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

Prawa do wprowadzania zmian konstrukcyjnych są zastrzeżone.

©NIBE 2020.

SYMBOLE



WAŻNE!

Ten symbol wskazuje na zagrożenie dla osób lub urządzenia.



UWAGA!

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

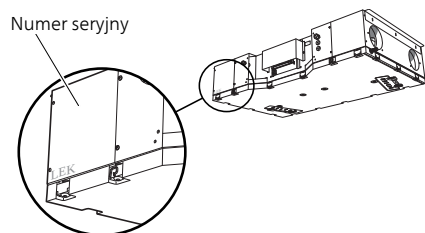
OZNACZENIE

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

IP21 Klasyfikacja obudowy urządzenia elektrotechnicznego.

Numer seryjny

Numer seryjny znajduje się w górnej lewej części.



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 karą 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
	Elektryczność (strona 15)			
	Przyłącza			
	Napięcie główne			
	Bezpieczniki budynku			
	Wyłącznik różnicowo-prądowy			

2 Dostawa i obsługa

Transport i przechowywanie

W czasie transportu i przechowywania rekuperator ERS 20 należy chronić przed wilgocią.

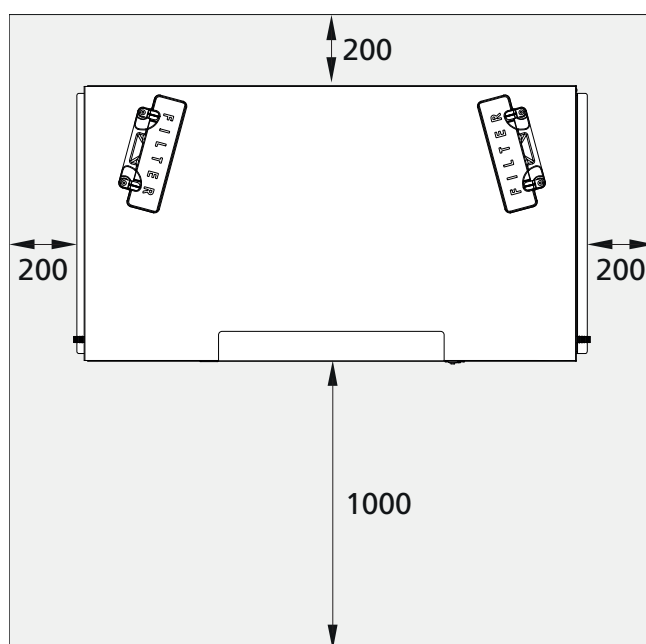
Montaż

Rekuperator ERS 20 instaluje się pod stropem, wykorzystując dostarczone wsporniki stropowe. Hałas wentylatorów może przenosić się na wsporniki.

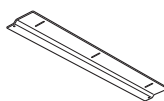
- Rekuperator ERS 20 należy zainstalować na ścianie zewnętrznej pomieszczenia, w którym nie będzie przeszkadzać hałas. Jeśli to niemożliwe, nie należy instalować urządzenia na ścianie sypialni lub innego pokoju, gdzie hałas może stanowić problem.
- Niezależnie od lokalizacji, ściany pomieszczeń, w których 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 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.



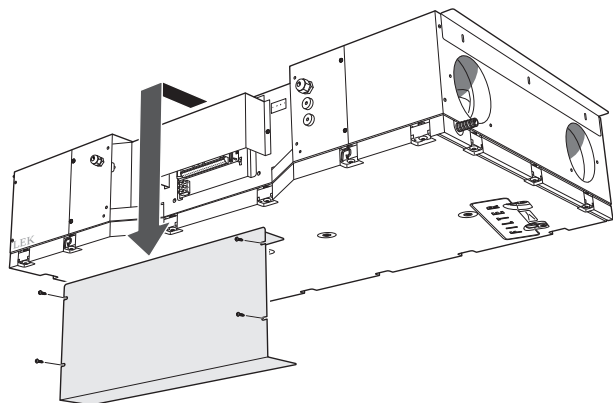
Dostarczone elementy



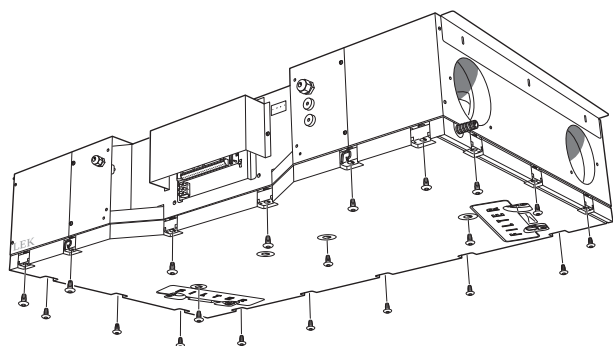
2 x wsporniki dachowe

Zdejmowanie pokryw

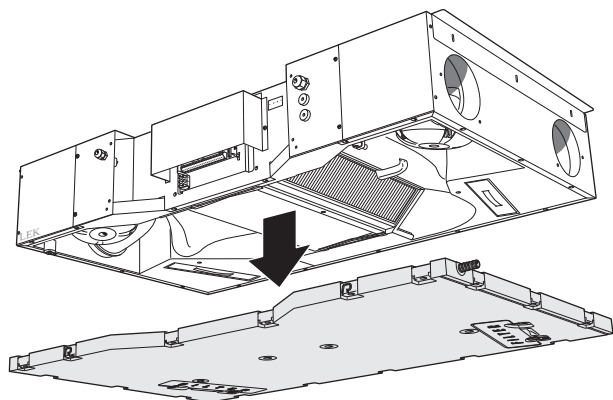
1. Odkręć cztery wkręty mocujące panel boczny.
Przesuń panel na zewnątrz i w dół.



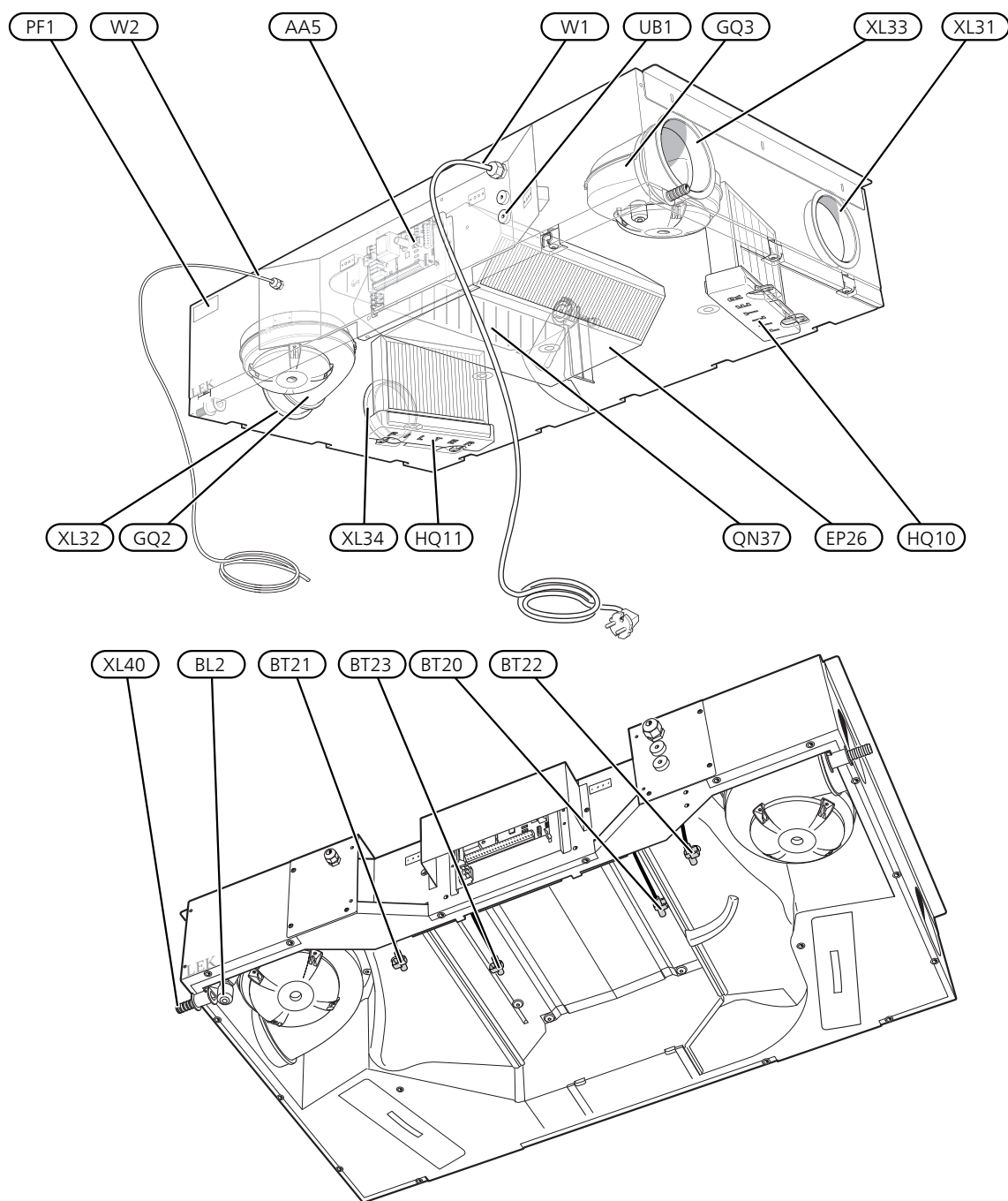
2. Odkręć wszystkie wkręty mocujące pokrywę dolną.



3. Opuść pokrywę dolną.



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.

BL2	Czujnik poziomu
BT20	Czujnik temperatury, powietrze wywiewane
BT21	Czujnik temperatury, powietrze wyciągane
BT22	Czujnik temperatury, powietrze nawiewane
BT23	Czujnik temperatury, powietrze zewnętrzne

Elementy elektryczne

AA5	Karta rozszerzeń
UB1	Dławik kablowy
W101	Przewód z wtyczką
W102	Kabel komunikacyjny

Wentylacja

EP26	Wymiennik ciepła
GQ2	Wentylator powietrza wywiewanego
GQ3	Wentylator powietrza nawiewanego
HQ10	Filtr wywiewanego powietrza
HQ11	Filtr powietrza nawiewanego
QN37	Przepustnica obejściowa

Różne

PF1	Tabliczka typu
WM5	Rynienka na skropliny

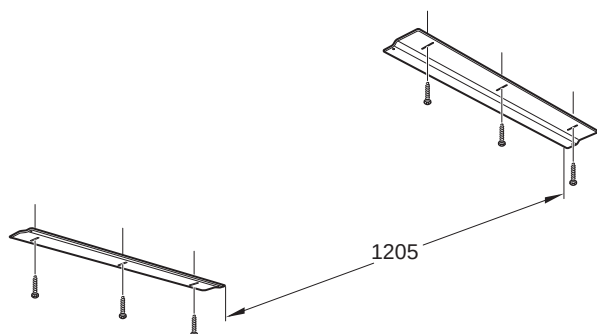
Oznaczenia zgodnie z normą EN 81346-2.

4 Przyłącze rurowe i wentylacyjne

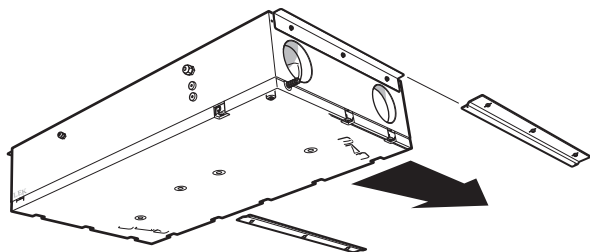
Montaż

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

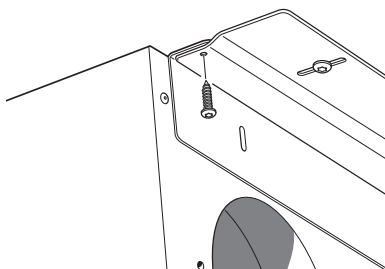
1. Zamontuj dwa dostarczone mocowania dachowe na dachu.



2. Ustaw urządzenie ERS 20 w pozycji montażowej.



3. Zamocuj urządzenie ERS 20 za pomocą wkrętów.



Odływ skroplin

Rekuperator ERS 20 może generować kilka litrów skroplin na dobę. Dlatego ważne jest, aby odprowadzenie skroplin zostało wykonane prawidłowo, a rekuperator został zamontowany poziomo.

Należy sprawdzić, czy syfon jest szczelny i solidnie zamocowany. Należy wykonać przyłącze, aby użytkownik mógł sprawdzać i uzupełniać syfon bez otwierania urządzenia ERS 20.

CZYSZCZENIE ODPLYWU SKROPLIN

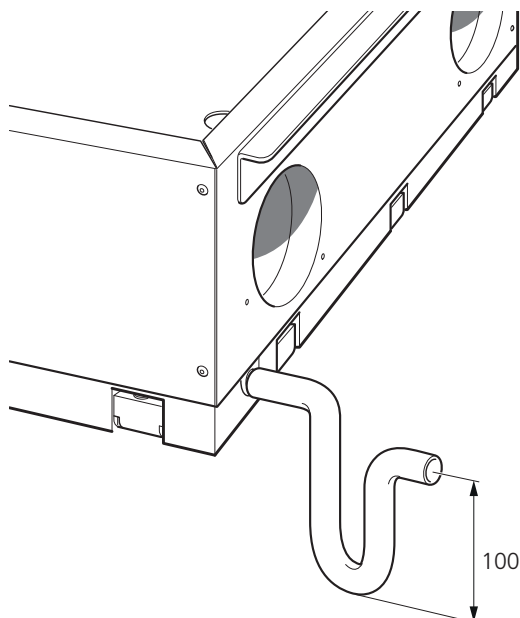
Skropliny powstają w czasie pracy urządzenia ERS 20. Następnie są odprowadzane i gromadzą się w odpływie skroplin. Oprócz wody zbiera się tam również kurz i inne zanieczyszczenia.

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 syfon musi zapewniać kolumnę 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 ERS 20.
- Do powietrza wyciąganego lub powietrza zewnętrznego nie wolno używać wkładu kominowego.



WAŻNE!

Aby zapewnić szczelne połączenie z urządzeniem ERS 20, należy zastosować złączki podczas podłączania przewodów powietrznych.

PRZEWÓD WYWIEWANEGO POWIETRZA/WENTYLATOR KUCHENNY

Przewodu wywiewanego powietrza (wentylator kuchenny) nie wolno podłączać do ERS 20.

Aby zapobiec przenoszeniu oparów z kuchni do ERS 20, 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 ERS 20 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 głównego (menu 5.1.5).

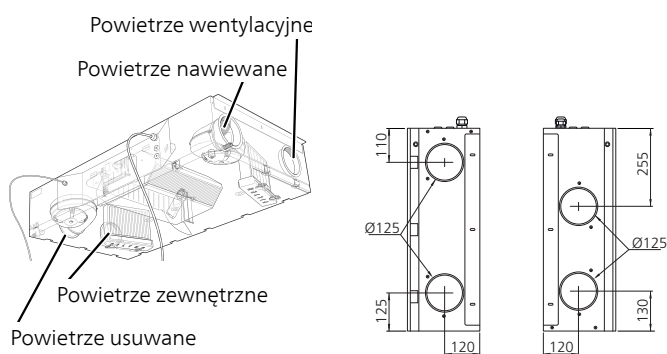
Regulacja wentylacji

Aby uzyskać wymaganą wymianę powietrza w każdym pomieszczeniu w budynku, zawór powietrza wywiewanego i wlot powietrza nawiewanego, 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, powodując wilgoć w budynku

Wymiary i przyłącza wentylacyjne

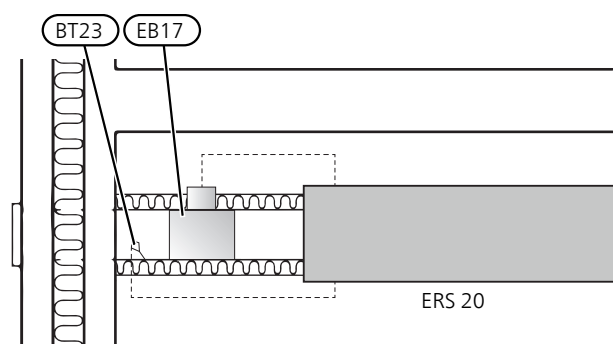


Podgrzewanie powietrza zewnętrznego

Jeśli temperatura powietrza wyciąganego jest zbyt niska, wentylator powietrza nawiewanego zwolni, aby zapobiec zamarzaniu skroplin w wymienniku ciepła.

Aby nie działo się to zbyt często w miejscach o zimniejszym klimacie, w przewodzie powietrza zewnętrznego należy zainstalować elektryczną nagrzewnicę powietrza EAH (EB17) i czujnik temperatury powietrza zewnętrznego (BT23), zgodnie z rysunkiem. EAH ogrzewa napływające powietrze zewnętrzne, dzięki czemu temperatura powietrza wyciąganego nie spada do podanego poziomu.

Więcej informacji zawiera instrukcja instalatora EAH.



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 ERS 20 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.



WAŻNE!

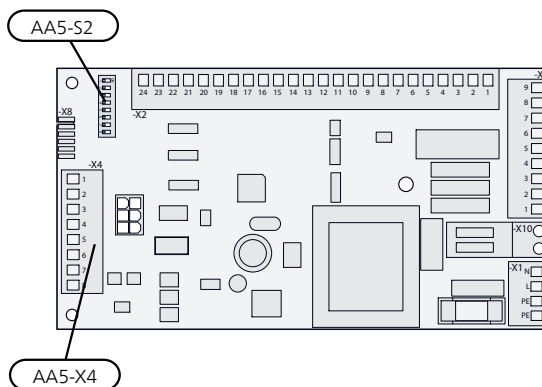
Aby zapobiec zakłóceniom, nie należy układać przewodów sygnałowych do styków zewnętrznych w pobliżu przewodów wysokoprądowych.

Schemat połączeń elektrycznych, patrz strona 26.

Podłączanie do urządzenia głównego

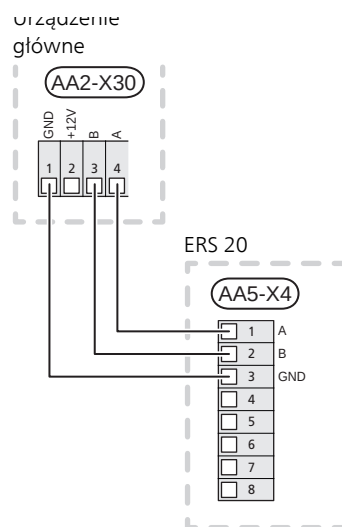
W przypadku podłączania kilku akcesoriów, kolejne karty należy łączyć szeregowo z poprzednią.

Użyć kabli typu LiYY, EKKX lub podobnych.

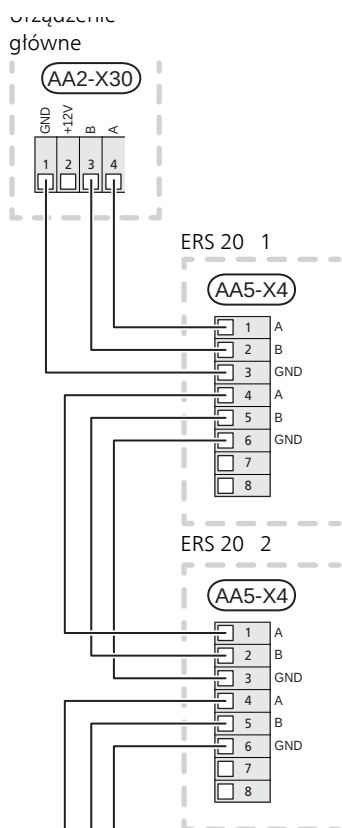


SERIA S

Kabel komunikacyjny (W102) w urządzeniu ERS 20 należy podłączyć do urządzenia głównego.

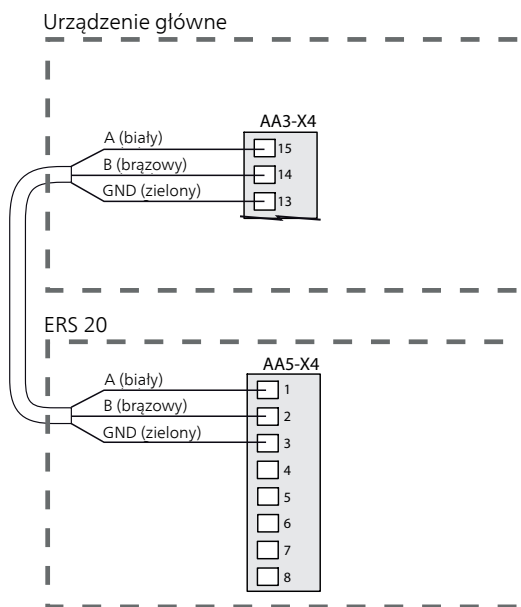


W przypadku instalacji większej liczby urządzeń ERS 20, należy je podłączyć szeregowo, zgodnie z rysunkiem:

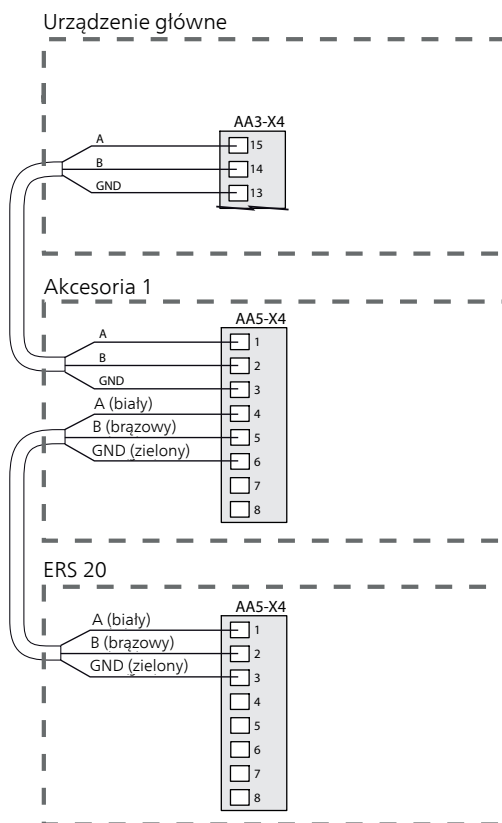


SERIA F

Kabel komunikacyjny (W102) w urządzeniu ERS 20 należy podłączyć do urządzenia głównego.



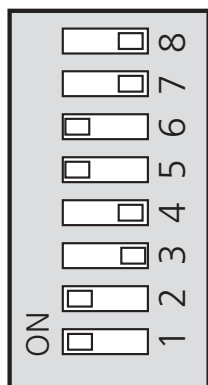
W przypadku instalacji większej liczby akcesoriów, należy je podłączyć szeregowo, zgodnie z rysunkiem:



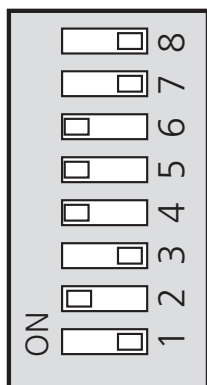
PORADA!

Położenie karty wejść zawiera instrukcja instalatora urządzenia głównego.

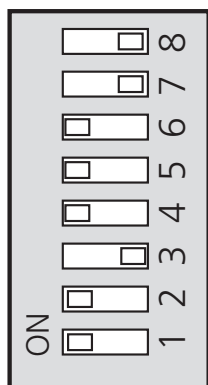
Przełącznik DIP (AA5-S2) należy ustawić w poniższy sposób.



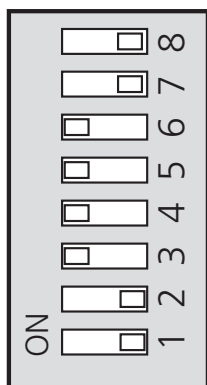
ERS 20 Nr 1



ERS 20 Nr 2



ERS 20 Nr 3



ERS 20 Nr 4

Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego

Instalując elektryczny ogrzewacz wstępny (EAH), należy odłączyć czujnik temperatury powietrza zewnętrznego (BT23) w ERS 20.

Dostarczony czujnik temperatury powietrza zewnętrznego EAH umieszcza się w przewodzie powietrza zewnętrznego i podłącza do karty rozszerzeń (AA5) zgodnie z instrukcją instalatora do EAH.

6 Rozruch i regulacja

Przygotowania

- Sprawdź wyłącznik nadprądowy (FA1) w urządzeniu głównym. Mógł 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

USTAWIANIE WENTYLACJI

Wentylację należy dostosować do obowiązujących norm. Przepływ powietrza nawiewanego jest tak ustawiony, aby zapewnić podciśnienie. Ustawienia wprowadza się w menu 7.1.4 dla serii S oraz w menu 5.1.5 i 5.1.6 dla serii F.

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



UWAGA!

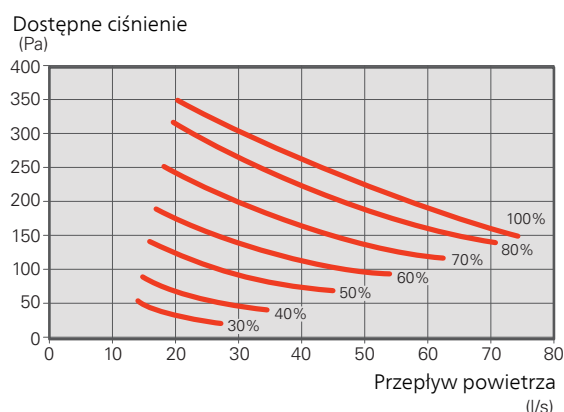
Nieprawidłowo ustawiony przepływ wentylacji może uszkodzić budynek, a także może zwiększyć zużycie energii.



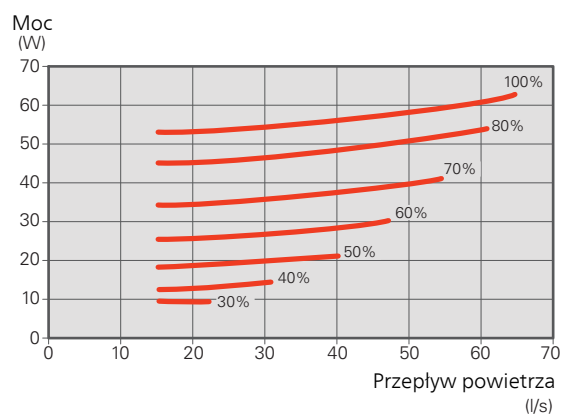
WAŻNE!

Należy zlecić regulację wentylacji, aby dokończyć ustawienie.

Wydajność wentylacji



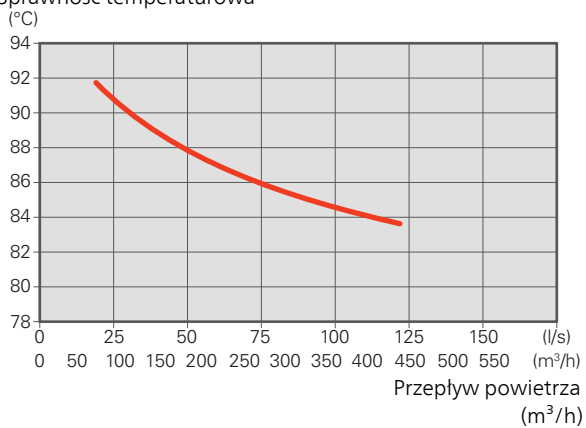
Moc wentylatora¹



¹Wykres przedstawia pobór mocy przez wentylator.

Sprawność temperaturowa w warunkach suchych zgodnie z normą EN 308

Sprawność temperaturowa



7 Ustawienia programu

Ustawienia programu urządzenia ERS 20 można wprowadzać za pomocą kreatora rozruchu lub bezpośrednio w systemie menu w urządzeniu głównym.



UWAGA!

Patrz dokumentacja urządzenia głównego.

Kreator rozruchu

Kreator rozruchu pojawia się przy pierwszym uruchomieniu po instalacji pompy ciepła, choć znajduje się także w menu 7.7 w przypadku serii S oraz w menu 5.7 w przypadku serii F

System menu

SERIA S

Jeśli w kreatorze rozruchu nie wprowadzono wszystkich ustawień lub jeśli zachodzi konieczność zmiany dowolnych ustawień, można to zrobić w systemie menu.

Menu 7.2.1 - Dodaj/usuń akcesoria

Włączanie/wyłączanie wyposażenia dodatkowego.

Wybierz „moduł went./pow. naw. 1-4”.

SERIA F

Jeśli w kreatorze rozruchu nie wprowadzono wszystkich ustawień lub jeśli zachodzi konieczność zmiany dowolnych ustawień, można to zrobić w systemie menu.

Menu 5.2.4 -ustawienia systemowe

Włączanie/wyłączanie wyposażenia dodatkowego.

Włącz: „moduł went./pow. naw.”.

Menu 5.3.12 - moduł went./pow. naw.

Ustawienia dotyczące urządzenia ERS 20.

„Najniż.t.wyw.p.”: Ustaw minimalną temperaturę powietrza usuwanego, aby zapobiec zamarzaniu wymiennika ciepła. Wentylator powietrza nawiewanego zmniejszy obroty, jeśli temperatura powietrza usuwanego przy (BT21) spadnie poniżej wartości zadanej.

„Obejście przy nadm. temp.”: Jeśli zainstalowano czujnik pokojowy, ustaw tutaj nadmierną temperaturę, przy której musi otworzyć się przepustnica obejściowa (QN37).

„Bajpas podczas ogrzewania”: Tutaj ustawia się, czy bajpas ma być otwarty (QN37) także podczas produkcji ciepła.

„Liczba mies. między al. filtra”: Ustaw, jak często ma być wyświetlany alarm filtrów.

„Uruch. czujnik poz.”: Jeśli został wybrany czujnik poziomu, w razie zamknięcia wejścia produkt wygeneruje alarm, a wentylator zatrzyma się. Jeśli zostanie wybrane blokowanie, pojawi się informacja robocza o zamkniętym wejściu. Wentylator będzie zatrzymany do czasu otwarcia wejścia.



PORADA!

Kiedy urządzenie ERS 20 jest włączone, pozostałe menu wentylacji także będą widoczne.

8 Zaburzenia komfortu cieplnego

W większości przypadków urządzenie główne 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 możliwych przyczyn usterek:

- Czy urządzenie główne działa lub czy kabel zasilający urządzenia ERS 20 jest podłączony.
- Grupa bezpieczników i bezpiecznik główny budynku.
- Wyłącznik różnicowo-prądowy budynku.
- Bezpieczniki/ogranicznik temperatury urządzenia głównego.

WYSOKA LUB NISKA TEMPERATURA POMIESZCZENIA

- Patrz instrukcja instalatora urządzenia głównego.

ZBYT NISKI POZIOM LUB BRAK WENTYLACJI

- Zadziałał czujnik poziomu (BL2) .
 - Sprawdzanie odpływu skroplin i syfonu.
- Zablokowany filtr.
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- Wentylacja wymaga regulacji.
 - Zleć/ wykonaj regulację wentylacji.
- Zamknięte, zbyt mocno przymknięte lub zablokowane urządzenie wentylacyjne.
 - Sprawdź i wyczyść nawiewy wentylacyjne.
- Ograniczona prędkość wentylatora.
 - Przejdź do menu urządzenia głównego 1.2.1 dla serii S oraz 1.2 dla serii F i wybierz „normalny”.
- 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 nagrzewnicy powietrza (EAH), jeśli została zainstalowana.

ZBYT INTENSYWNA LUB ROZREGULOWANA WENTYLACJA

- Zablokowany filtr.
 - Wyczyść lub wymień filtr.
- Wentylacja wymaga regulacji.
 - Zleć/ wykonaj regulację wentylacji.
- Zamknięte, zbyt mocno przymknięte lub zablokowane urządzenie wentylacyjne.
 - Sprawdź i wyczyść nawiewy wentylacyjne.
- Zbyt wysoka prędkość pracy wentylatora.
 - Przejdź do menu urządzenia głównego 1.2.1 dla serii S oraz 1.2 dla serii F i wybierz „normalny”.
- Włączono zewnętrzny przełącznik zmiany prędkości wentylatora.
 - Sprawdź przełączniki zewnętrzne.
- Nieprawidłowo zainstalowane tłumiki.
 - Sprawdź tłumiki.

9 Akcesoria

Niektóre akcesoria wyprodukowane przed 2019 mogą wymagać aktualizacji ich płytek drukowanych, aby były kompatybilne z urządzeniem ERS 20. Dodatkowe informacje zawiera instrukcja instalatora danego wyposażenia dodatkowego.

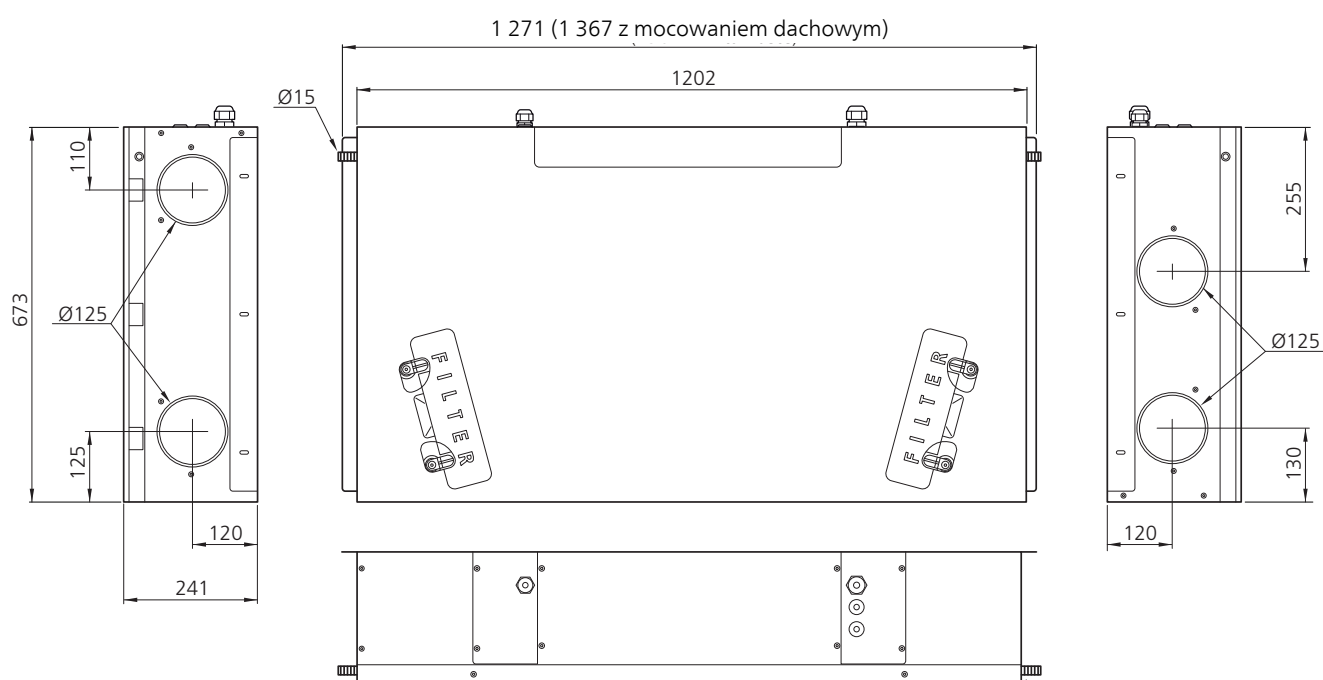
ELEKTRYCZNY OGRZEWACZ POWIETRZA EAH 20

Kiedy jest zimno, urządzenie EAH 20-900 nieco ogrzewa napływające powietrze zewnętrzne, aby zapobiec zamrażaniu skroplin w ERS 20. Używane głównie w zimniejszych klimatach.

Nr części 067 604

10 Dane techniczne

Wymiary ERS 20



Dane techniczne

Typ		ERS 20
<i>Dane elektryczne</i>		
Napięcie robocze	V	230 V ~ 50Hz
Bezpiecznik	A	10
Moc znamionowa wentylatora	W	2 x 100
Stopień ochrony		IP X1
<i>Wentylacja</i>		
Typ filtra, filtr powietrza wywiewanego		Wstępne oczyszczanie 65%
Typ filtra, filtr powietrza nawiewanego		ePM1 55%
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
<i>Przylączya rurowe</i>		
Ø wentylacji	mm	125
Odpływ skroplin	mm	15 mm
<i>Wymiary i masa</i>		
Klasa sprawności ³		A
Długość, kabel zasilający	m	2,4
Długość, kabel sterowania	m	2,0
Szerokość	mm	1 202
Wysokość	mm	241
Głębokość	mm	673
Masa	kg	25
Nr kat.		066 167

¹ 105 m³/godz. przy 50 Pa

² 250 m³/godz. przy 140 Pa

³ Skala klasy sprawności: A+ – G.

Etykieta efektywności energetycznej

Producent		NIBE
Model		ERS 20-250
Jednostkowe zużycie energii (SEC)	kWh/(m ² rocznie)	Umiarkowany: -34,9 Chłodny: -71,3 Ciepły: -11,5
Klasa sprawności		A
Deklarowany typ		RVU, dwukierunkowa
Rodzaj napędu		Napęd o zmiennej prędkości
Rodzaj układu odzysku ciepła		Rekuperacyjny
Sprawność cieplna odzysku ciepła		82
Maksymalna wartość natężenia przepływu	m ³ /h	258
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym natężeniu przepływu	W	116
Poziom mocy akustycznej (LWA)	dB	46
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /s	0,05
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50
Jednostkowy pobór mocy (SPI)	W/m ³ /h	0,288
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania		Sterowanie zegarowe (0,95)
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	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 12.
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
Roczne oszczędności na ogrzewaniu, kWh energii pierwotnej rocznie	kWh pierw./rok	Umiarkowany: 4 356 Chłodny: 8 521 Ciepły: 1 970

26 Rozdział 10 | Dane techniczne



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

POLAND

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

RUSSIA

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

SWEDEN

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB PL 2001-1 531800

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.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

