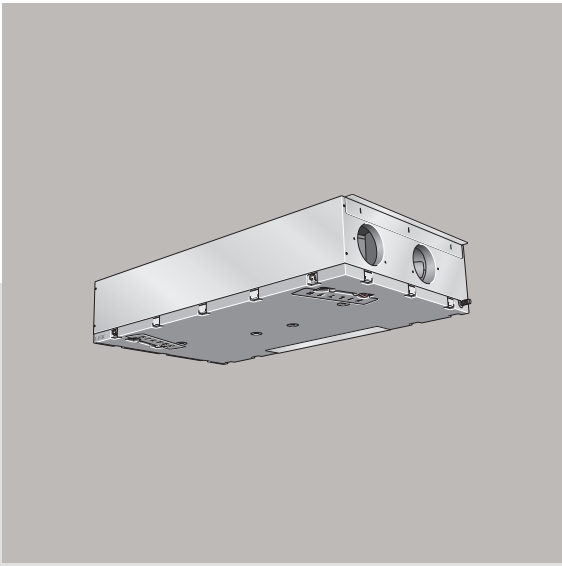
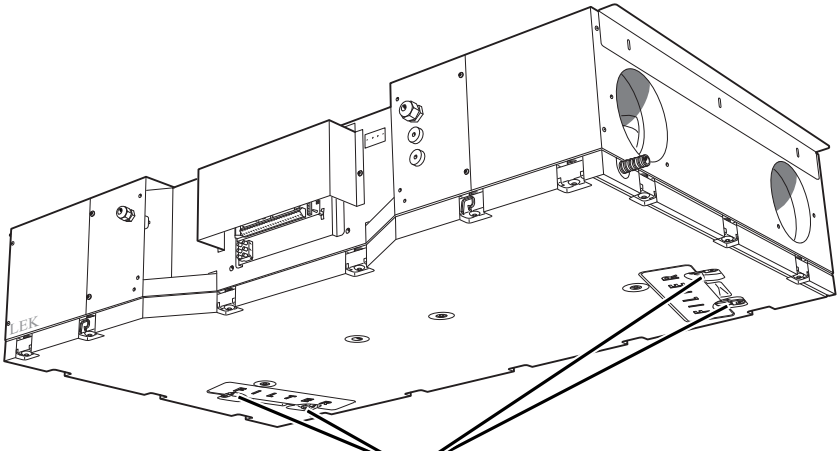
UHB PL 2127-2
331820

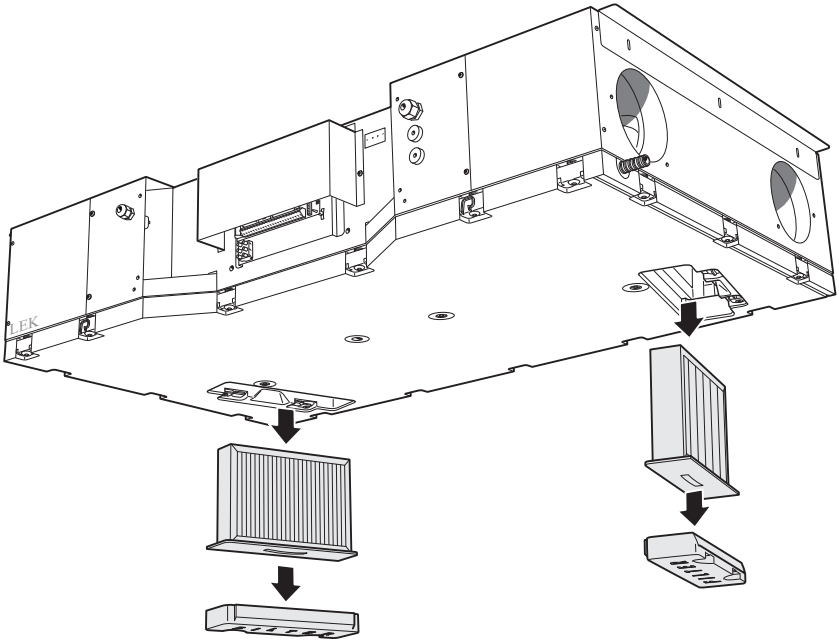
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Rekuperator
NIBE ERS 20





Pokrętło



Spis treści

1 Ważne informacje — *4*
Dane instalacji — 4
Informacje dotyczące bezpieczeństwa — 6
Numer seryjny — 7
Kompatybilne produkty — 8
ERS 20 – Doskonały wybór — 9
2 System grzewczy – serce budynku — *10*
Działanie rekuperatora — 11
Konserwacja ERS 20 — 12
3 Zaburzenia komfortu cieplnego — *16*
Usuwanie usterek — 16
4 Dane techniczne — *18*
5 Słowniczek — *19*

Informacje kontaktowe — *23*

1 Ważne informacje

Dane instalacji

Produkt	*ERS 20*
Numer seryjny	
Data instalacji	
Instalator	

Seria S

Nr	*Nazwa*	*Ust. fabr.*	*Nast- awa*
7.1.4.1	Prędk. went., powietrze wyw.	75%	
7.1.4.2	Prędkość went., powietrze naw.	60%	
7.2.11	Rekuperator (ERS) najniż.t.wyw.p. obejście przy nadm. temp.	 5°C 4°C	

Seria F

Nr	*Nazwa*	*Ust. fabr.*	*Nast- awa*
5.1.5	pr. went. powietrza wyw.	75%	
5.1.6	pr. went. powietrza naw.	60%	
5.3.12	moduł went./pow. naw. najniż.t.wyw.p. obejście przy nadm. temp.	5°C 4°C	

Zawsze należy podawać numer seryjny

Niniejszym zaświadcza się, że instalacja została wykonana zgodnie z zaleceniami w instrukcji instalatora i obowiązującymi przepisami.

Data _____ Podpis _____

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

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

Objaśnienie symboli, które mogą występować w tej instrukcji.

WAŻNE!

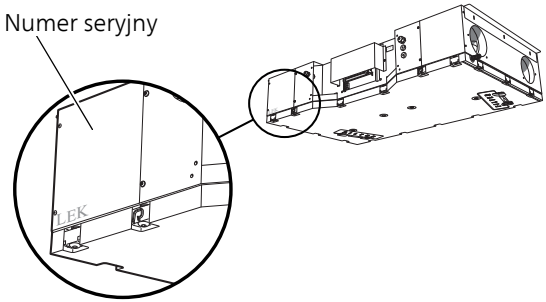
Ten symbol wskazuje na zagrożenie dla osób lub urządzenia.

UWAGA!

Ten symbol wskazuje ważne informacje, na co należy zwracać uwagę podczas obsługi instalacji.

Numer seryjny

Numer seryjny znajduje się w górnej lewej części.



UWAGA!

Aby uzyskać pomoc techniczną, należy podać numer seryjny produktu.

Kompatybilne produkty

SERIA S

- S1155
- S1255
- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

SERIA F

- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- F1345
- F1355
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- VVM 500
- SMO 40

ERS 20 – Doskonały wybór

ERS 20 to rekuperator o wysokiej sprawności temperaturowej i niskim zużyciu energii.

WYJĄTKOWE CECHY POMPY CIEPŁA ERS 20:

- *Wentylatory DC*

  Rekuperator zawiera dwa energooszczędne wentylatory DC (klasa A).

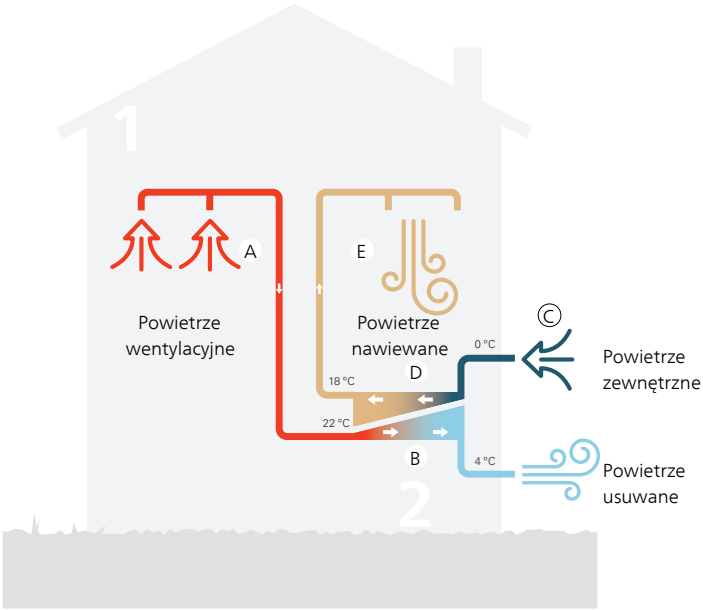
- *Niski poziom hałasu*

  Rekuperator cechuje się bardzo niskim poziomem hałasu.

- *Prosty montaż*

  Rekuperator można bez trudu zainstalować z pompą ciepła lub centralą wewnętrzną firmy NIBE. Podczas montażu rekuperator zostaje podłączony do urządzenia głównego. Umożliwia to odczyt parametrów rekuperatora na wyświetlaczu urządzenia głównego.

2 System grzewczy – serce budynku



Działanie rekuperatora

Rekuperator to centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, która wykorzystuje ciepło z powietrza wentylacyjnego budynku do ogrzewania napływającego powietrza zewnętrznego. Z wywiewanego powietrza wentylacyjnego (1) energia cieplna jest pozyskiwana z budynku i transportowana do rekuperatora. W wymienniku ciepła (2) ciepło z powietrza wewnętrznego jest przekazywane do napływającego powietrza zewnętrznego.

Powietrze wentylacyjne

A Ciepłe powietrze jest przesyłane z pomieszczeń do rekuperatora przez system wentylacyjny budynku za pomocą wentylatora.

B W rekuperatorze powietrze oddaje energię cieplną, a temperatura znacznie spada. Zimne powietrze zostaje wyprowadzone z budynku.

Powietrze zewnętrzne

C Powietrze zewnętrzne jest przesyłane do rekuperatora przez system wentylacyjny budynku.

D W rekuperatorze powietrze pochłania energię cieplną, a temperatura wzrasta.

E Wentylator wydmuchuje ogrzane powietrze do pomieszczeń, w których znajdują się wloty powietrza nawiewanego.

Podane temperatury są przykładowe i mogą się różnić w poszczególnych instalacjach i porach roku.

Konserwacja ERS 20

PRZEGLĄDY OKRESOWE

Rekuperator wymaga minimalnej obsługi po rozruchu. Zaleca się jednak regularne sprawdzanie instalacji.

W razie nietypowego zachowania, na ekranie urządzenia głównego są wyświetlane komunikaty usterek w formie różnych komunikatów alarmowych.

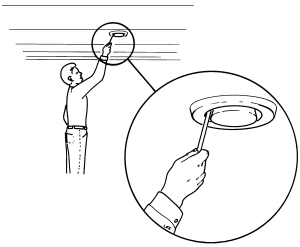
WAŻNE!

Przed otwarciem urządzenia ERS 20 zawsze należy wyłączyć zasilanie i zaczekać, aż wentylatory zatrzymają się.

Czyszczenie urządzeń wentylacyjnych

Aby zapewnić odpowiednią wentylację należy regularnie czyścić urządzenia wentylacyjne budynku np. małą szczotką.

Nie wolno zmieniać ustawień urządzenia.



WAŻNE!

W razie demontażu kilku urządzeń wentylacyjnych do czyszczenia, nie należy ich pomylić.

Wymiana filtra powietrza

Filtry w urządzeniu ERS 20 są typu, którego nie należy czyścić, tylko wymieniać. Należy je regularnie wymieniać, choć częstotliwość zależy od takich czynników, jak ilość cząstek zanieczyszczających powietrze wentylacyjne. Częstotliwość należy określić metodą prób, wybierając tę najbardziej odpowiednią do posiadanej instalacji.

UWAGA!

Brudny filtr powietrza może obniżać sprawność instalacji.

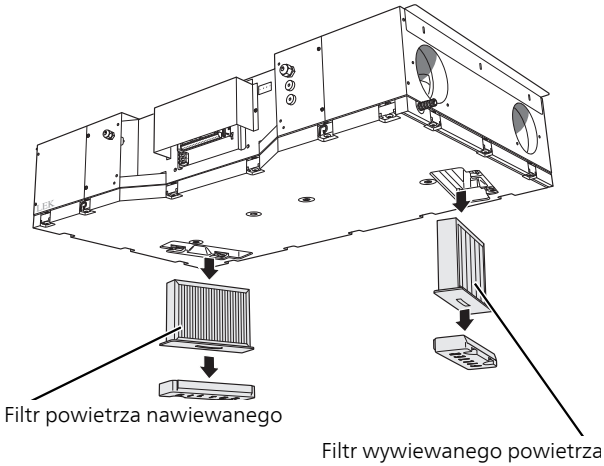
Na wyświetlaczu urządzenia głównego pojawi się przypomnienie, aby sprawdzić filtry. Domyślnie przypomnienie pojawia się co trzy miesiące. Jeśli jednak zasilanie urządzenia głównego zostanie wyłączone, odliczanie rozpoczyna się od nowa.

1. Wyłącz urządzenie główne.
2. Odblokuj filtry powietrza, obracając pokrętła na pokrywach o ćwierć obrotu.
3. Zdejmij pokrywy.
4. Wyjmij wkłady filtrów.
5. Sprawdź stan filtrów i w razie potrzeby je wymień.
6. Złóż w odwrotnej kolejności.

Nawet, jeśli filtry wyglądają na czyste, zbiera się w nich brud, obniżając ich efektywność. Dlatego należy je wymieniać po ok. 1 roku. Nowe filtry można zamawiać u przedstawiciela firmy NIBE.

Filtr powietrza wentylacyjnego: Wstępne oczyszczanie 65%

Filtr powietrza nawiewanego: ePM1 55%



Kontrola syfonu skroplin

Syfon należy sprawdzać co najmniej raz w roku, najlepiej jesienią.

Syfon znajduje się na zewnątrz urządzenia ERS 20. W razie trudności ze znalezieniem syfonu należy skontaktować się z instalatorem.

W ciepłym okresie roku w rekuperatorze nie są generowane skropliny i syfon będzie wysychać.

W zimniejszych okresach roku urządzenie ERS 20 może generować kilka litrów skroplin na dobę. Niesprawne odprowadzenie skroplin może być przyczyną zniszczeń w domu spowodowanych przez wodę.

Nie wolno dopuścić do wysychania syfonu w czasie tej części roku, ponieważ ze względu na podciśnienie panujące w rekuperatorze powietrze będzie wciągane do urządzenia, co uniemożliwi odpływ skroplin.

1. Sprawdź, czy odpływ skroplin i syfon nie są zablokowane przez zanieczyszczenia.
2. Wlej ok. litr wody do syfonu.
3. Sprawdź, czy woda przepływa bez przeszkód.

Czyszczenie wymiennika ciepła

Wymiennik ciepła należy sprawdzać co dwa lata i w razie potrzeby czyścić. Starać się nie dotykać lamelek.



UWAGA!

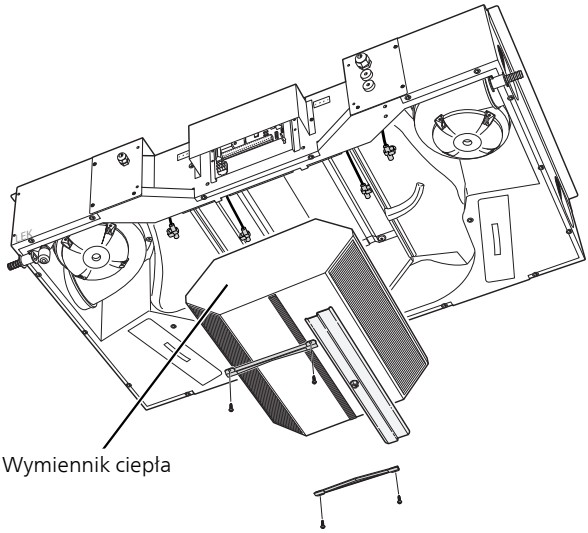
Nie wolno uszkodzić lamelek. W razie wątpliwości należy skontaktować się z instalatorem w celu uzyskania pomocy w czyszczeniu.

1. Odkręć cztery wkręty mocujące wymiennik ciepła.
2. Usuń listwę i szynę metalową.
3. Ostrożnie wyjmij wymiennik ciepła.
4. Dokładnie wyczyść wymiennik ciepła, np. za pomocą odkurzacza. W razie potrzeby możesz użyć ciepłej wody z łagodnym mydłem.

Złóż w odwrotnej kolejności.

WAŻNE!

To ważne, aby podczas ponownego montażu umieścić szynę metalową po tej samej stronie, dzięki czemu wymiennik ciepła będzie nachylony tak samo, jak poprzednio.



3 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 elementów:

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

ZBYT NISKI POZIOM LUB BRAK WENTYLACJI

- Zadziałał czujnik poziomu .
  - Sprawdzanie odpływu skroplin i syfonu.
- Zablokowane filtry .
  - Wymień filtry.
- Wentylacja wymaga regulacji.
  - Zleć regulację wentylacji.
- Zamknięte, zbyt mocno przymknięte lub zablokowane urządzenie wentylacyjne.
  - Sprawdź i wyczyść zawory wentylacyjne (patrz strona 12).
- Ograniczona prędkość wentylatora.

– Seria S: Wejdź do menu 1.2.1 urządzenia głównego i wybierz „Normalny".

  Seria F: Wejdź do menu 1.2 urządzenia głównego i wybierz „normalny".

- Włączono zewnętrzny przełącznik zmiany prędkości wentylatora.
  – Sprawdź przełączniki zewnętrzne.

- Wentylator obraca się wolno z powodu niskiej temperatury napływającego powietrza zewnętrznego.
  – W razie powtarzających się problemów skontaktuj się z instalatorem.

ZBYT INTENSYWNA LUB ROZREGULOWANA WENTYLACJA

- Zablokowane filtry .
  – Wymień filtry.

- Wentylacja wymaga regulacji.
  – Zleć regulację wentylacji.

- Zamknięte, zbyt mocno przymknięte lub zablokowane urządzenie wentylacyjne.
  – Sprawdź i wyczyść zawory wentylacyjne (patrz strona 12).

- Zbyt wysoka prędkość pracy wentylatora.
  – Seria S: Wejdź do menu 1.2.1 urządzenia głównego i wybierz „Normalny".

    Seria F: Wejdź do menu 1.2 urządzenia głównego i wybierz „normalny".

- Włączono zewnętrzny przełącznik zmiany prędkości wentylatora.
  – Sprawdź przełączniki zewnętrzne.

- Nieprawidłowo zainstalowane tłumiki.
  – Wezwij instalatora!

4 Dane techniczne

Szczegółowe dane techniczne tego produktu można znaleźć w instrukcji montażu (biawar.com.pl).

5 Słowniczek

NAWIEWY WENTYLACYJNE

Zawory, zwykle umieszczone w suficie, w kuchni/ łazience/garderobie, gdzie powietrze wywiewowe jest wciągane, a następnie przesyłane do ERS 20.

NAWIEWY ZEWNĘTRZNE

Zawory, zwykle w suficie, gdzie ogrzane powietrze jest wydmuchiwane i wspomaga ogrzewanie pomieszczeń.

POWIETRZE NAWIEWANE

Ogrzane powietrze, które jest wydmuchiwane z urządzenia ERS 20 do pomieszczenia.

POWIETRZE USUWANE

Powietrze, z którego urządzenie ERS 20 odzyskuje ciepło, powodując jego ochłodzenie. To powietrze zostaje wyprowadzone z budynku.

POWIETRZE WENTYLACYJNE

Powietrze zasysane z pomieszczeń i doprowadzone kanałami wentylacyjnymi do ERS 20.

POWIETRZE ZEWNĘTRZNE

Powietrze, które jest wciągane przez urządzenie ERS 20 i ogrzewane.

SYSTEM GRZEWCZY

System grzewczy może być także nazywany systemem grzewczo-chłodniczym. Budynek jest chłodzony lub ogrzewany za pomocą grzejników, instalacji podłogowej lub klimakonwektorów.

WYMIENNIK CIEPŁA

Urządzenie, które przenosi energię cieplną z jednego czynnika do drugiego, nie mieszając ich.

ZABURZENIA KOMFORTU CIEPLNEGO

Zaburzenia komfortu cieplnego to niepożądane zmiany temperatury pomieszczeń, np. jeśli temperatura pomieszczenia odbiega od żądnego poziomu.

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)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechniek 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

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

UHB PL 2127-2 331820

To publikacja 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 publikacji.

331820