

UPDATE YOUR HERU

To ensure optimal function and performance of your Heru Air Handling Unit, please download and install the latest software version
ostberg.com/updates



Other languages in digital format can be downloaded at www.ostberg.com

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie ciała lub mienia spowodowane nieprawidłowym montażem, uruchomieniem oraz/lub użytkowaniem urządzenia oraz/lub nieprzestrzeganiem procedur i instrukcji zawartych w niniejszym podręczniku. Ze względów bezpieczeństwa szczególnie ważne jest przestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszym podręczniku. W przypadku uszkodzeń ciała lub mienia spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji gwarancja ulega natychmiastowemu unieważnieniu. W celu zachowania gwarancji montaż i uruchomienie powinno być wykonane przez wykwalifikowanego wykonawcę, zgodnie z lokalnymi przepisami.



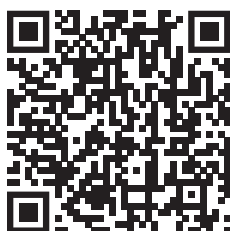
UWAGA!

Warunkiem obowiązywania gwarancji jest spisanie protokołów rozruchowych. Dostępne na końcu instrukcji.

Skróty:

- Zalogować się Ustawienia menu: Wprowadzić kod 1991.
- Zalogować się Serwis menu: Wprowadzić kod 1199.
- Pobrać najnowszą wersję oprogramowania z witryny: [Firmware](#).
- Pobrać cały rejestr Modbus z witryny: [Modbus](#).
- Pobrać aplikację: [HERU IQ App](#).

FIRMWARE



MODBUS



APPLE

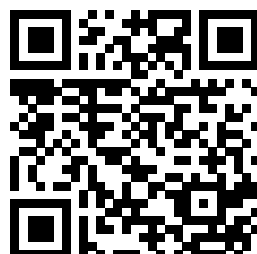


GOOGLE

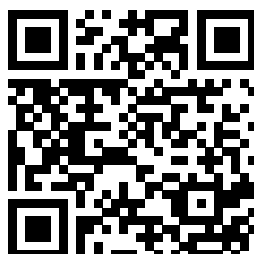


- Pobierz schematy połączeń za pomocą poniższych łączy.
- Łączy do informacji o produktach w witrynie internetowej www.ostberg.com

HERU S



HERU T



Spis treści

1 Bezpieczeństwo	4
1.1 Ostrzeżenia.....	4
1.2 Ogólne zasady bezpieczeństwa.....	4
1.3 Etykieta produktu.....	5
Deklaracja zgodności.	6
2 Transport i przechowywanie	7
2.1 Informacje ogólne.....	7
2.2 Kontrola dostawy.....	7
3 Instalacja.	8
3.1 Przegląd systemu.....	9
3.2 Przygotowanie i umieszczenie.....	10
3.3 Ładowanie wyświetlacza bezprzewodowego	12
3.4 HERU S	12
3.4.1 Demontaż urządzenia w celu zmniejszenia masy podczas montażu centrali wentylacyjnej HERU S..	12
3.4.2 Instalacja HERU S.....	14
3.4.3 W przypadku przeciwnego kierunku przepływu nagrzewnicę elektryczną należy przesunąć i przełączyć	17
3.4.4 Montaż elementów po zainstalowaniu centrali HERU S.....	18
3.5 HERU T.....	19
3.5.1 Demontaż urządzenia w celu zmniejszenia masy podczas montażu centrali wentylacyjnej HERU T..	19
3.5.2 Instalacja HERU T	21
3.5.3 Montaż elementów po zainstalowaniu centrali HERU T	25
3.6 Podłączanie urządzenia do źródła zasilania.....	27
3.7 Podłączanie zewnętrznych urządzeń sterujących do magistrali Modbus urządzenia.....	28
3.8 Czynności rutynowe na zakończenie montażu	29
4 Uruchomienie	30
4.1 Pierwsze uruchomienie urządzenia HERU	30
4.2 Konfigurowanie urządzenia.....	31
4.3 Dostosowanie urządzenia na potrzeby przepływu w przeciwnym kierunku	32
4.4 Konfigurowanie urządzenia do współpracy z magistralą Modbus.....	32
5 Dane techniczne.	33
6 Przegląd menu	35
7 Schemat kontrolny	41
8 Połączenia głównym pokładzie.....	42
Protokół uruchomienia HERU S oraz HERU T	44
Notatka.....	45

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ostrzeżenia



OSTRZEŻENIE!

Ostrzeżenie określa ryzyko obrażeń ciała.



UWAGA!

Przeostroga określa ryzyko uszkodzenia urządzenia.

1.2 Ogólne zasady bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE!

Podłączenie elektryczne musi wykonywać wykwalifikowany elektryk.



OSTRZEŻENIE!

Na 2 minuty przed przystąpieniem do wykonania prac należy odciąć urządzenie od zasilania.



OSTRZEŻENIE!

Podczas montażu i instalacji sprawdzić, czy przewód zasilania nie jest uszkodzony.



OSTRZEŻENIE!

Nie wolno uruchamiać urządzenia przed ukończeniem montażu oraz podłączeniem przewodów.



OSTRZEŻENIE!

Nie wolno używać wyłącznika bezpieczeństwa do normalnego uruchamiania i zatrzymywania urządzenia. Należy w tym celu używać dołączonego do zestawu wyświetlacza bezprzewodowego.



OSTRZEŻENIE!

Przed otwarciem/zdjęciem pokrywy elektrycznej skrzynki rozdzielczej lub drzwi urządzenia należy odłączyć zasilanie za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIE!

Urządzenie musi być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) typu A lub B, 30 mA. Urządzenia bez wtyczki zasilania należy instalować z zastosowaniem wyłącznika bezpieczeństwa zamontowanego w pobliżu.



OSTRZEŻENIE!

Urządzenia wyposażone we wtyczki zasilania należy zabezpieczyć bezpiecznikiem C10 A.



OSTRZEŻENIE!

Urządzenia bez wtyczek muszą być zabezpieczone bezpiecznikiem 2xC10 A razem z przewodem 2,5 mm².



OSTRZEŻENIE!

Wszystkie czynności przy urządzeniu i wyposażeniu peryferyjnym należy wykonywać zgodnie z lokalnym prawem i przepisami.



OSTRZEŻENIE!

Należy zwrócić uwagę na ostre krawędzie i kanty urządzenia.

**OSTRZEŻENIE!**

Podczas montażu i konserwacji należy pamiętać o masie urządzenia.

**OSTRZEŻENIE!**

Komponenty, które się obracają, są gorące i komponenty elektryczne mogą spowodować poważne obrażenia ciała.

**OSTRZEŻENIE!**

Przed uruchomieniem urządzenia należy podłączyć przewody kanałowe i założyć/zamknąć klapy. Obracające się części powodują ryzyko obrażeń.

**UWAGA!**

Zaleca się, aby zawsze montować przepustnicę domykaną sprężynowo w przewodach kanałowych świeżego i wywiewanego powietrza.

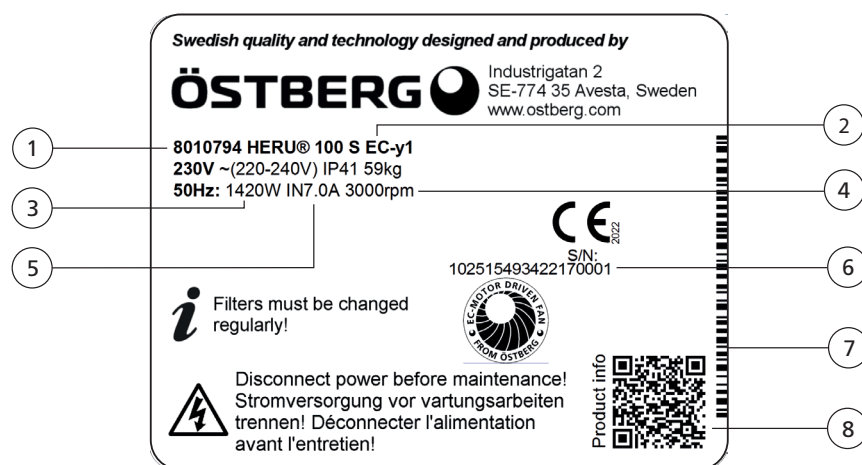
**UWAGA!**

Do układu nie należy podłączać suszarki bębnowej ani szafy osuszacza z wyciągiem powietrza z uwagi na wysoką zawartość wilgoci w powietrzu.

**UWAGA!**

W przypadku montażu urządzenia w warunkach niskiej temperatury zewnętrznej/w zimie, jeśli nie będzie ono od razu eksploatowane, przewody kanałowe należy z powrotem zatkać, aby uniknąć ryzyka skraplania i zamarznięcia urządzenia.

1.3 Etykieta produktu



Przykładowa etykieta produktu

- 1 Numer produktu
- 2 Nazwa produktu
- 3 Moc maksymalna z grzałką
- 4 Obr./min przy mocy maksymalnej
- 5 Natężenie prądu przy mocy maksymalnej z grzałką
- 6 Numer seryjny
- 7 Numer seryjny w postaci kodu kreskowego
- 8 Kod QR zawierający łącze do strony internetowej produktu



EU DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym potwierdzamy, że nasze produkty są zgodne z wymogami następujących dyrektyw UE oraz zharmonizowanych norm i przepisów.

Producent:

H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
SE-774 35 Avesta, Sweden
Tel No +46 226 860 00
Fax No +46 226 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
VAT No SE556301220101



Produkty:

Dwukierunkowy (nawiewno-wyciągowy) system wentylacyjny RVU: HERU® 95 T EC, HERU® 100 T EC, HERU® 160 T EC, HERU® 200 T EC, HERU® 300 T EC, HERU® 100 S EC, HERU® 160 S EC, HERU® 200 S EC, HERU® 300 S EC, HERU® 70 K EC, HERU® 50 LP EC, HERU® 90 LP EC, HERU® 180 S EC 2, HERU® 250 T EC, HERU® 130 S EC, HERU® 250 S EC
Dwukierunkowy (nawiewno-wyciągowy) system wentylacyjny NRVU: HERU® 400 T EC, HERU® 600 T EC, HERU® 800 T EC, HERU®, 1200 T EC, HERU® 400 S EC, HERU® 600 S EC, HERU® 800 S EC, HERU® 1200 S EC, HERU® Select

Niniejsza deklaracja UE ma zastosowanie do produktów zawierających nasze akcesoria do montażu i instalacji tylko wtedy, gdy instalacja została przeprowadzona zgodnie z załączoną instrukcją montażu, a produkt nie został zmodyfikowany.

Dyrektywa dotycząca sprzętu radiowego (RED) 2014/53/EU

Normy zharmonizowane:

- EN 300 220-2:2018 V3.1.1
- EN 303 446-1:2019 (EN 55014-1:2017, A11, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013, A1)
- EN 301 489-3:2019

Dyrektywa maszynowa (MD) 2006/42/EC

Normy zharmonizowane:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13857:2019
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012, AC 1, A 13 R1, A 11, A 12, A 13, A 1, A 14, A2, A15
- EN 60335-2-40:2003, A13, A2, A12, A1, A11, C1, C2
- EN 60335-2-30:2010, A11, A1, A12

Dyrektywa ECODESIGN 2009/125/EC

Przepisy prawne zharmonizowane:

- 1253/2014 Wymogi dotyczące ECODESIGN dla urządzeń wentylacyjnych
- 1254/2014 Etykietowanie energetyczne domowych urządzeń wentylacyjnych

Normy:

- RVU: SS-EN 13141-7:2021 lub NRVU: SS-EN 13053:2019

Dyrektywa RoHS 2011/65/EU

Normy zharmonizowane:

- EN IEC 63000:2018

Avesta 2022-04-25

Mikael Östberg
Product Manager

This document is digitally signed.

2 Transport i przechowywanie

2.1 Informacje ogólne

Przed montażem należy przechowywać urządzenie HERU w bezpiecznym i suchym miejscu.

2.2 Kontrola dostawy

1. Należy dokładnie sprawdzić całe urządzenie po jego dostarczeniu, aby upewnić się, że nie doszło do żadnego uszkodzenia w transporcie. Wszelkie przypadki poważniejszych uszkodzeń należy niezwłocznie zgłosić producentowi.

NOTA! Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia podczas transportu, nawet jeśli przewoźnik został wyznaczony przez producenta.

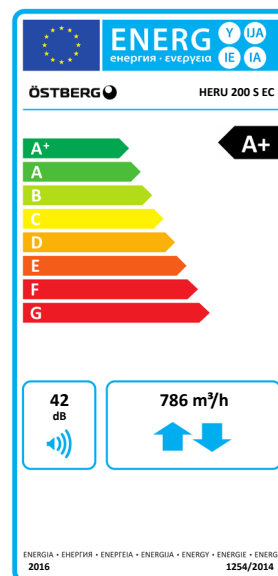
2. Należy sprawdzić, czy dostarczono wszystkie zamówione części.
Dostarczony produkt HERU powinien zawierać następujące części:

- Zmontowane urządzenie HERU
- Etykiety:
 - Etykiety wskazujące kierunek przepływu powietrza



(tylko HERU T 100/160)

- Etykietę dotyczącą zużycia energii (przykład)



- Kable:
 - Kabel antenowy
 - Kabel GT7 (tylko HERU S)
 - Przewód zasilający z wtyczką (z wyjątkiem HERU S 200/300 i HERU T 200/300)
- 2 filtry
- Wyświetlacz dotykowy/bezprzewodowy IQC
- Konsola ścienna urządzenia (tylko HERU T 100/160)
- Konsola ścienna na wyświetlacz
- Ładowarka
- Tłumik drgań x2 (HERU T 100), x3 (HERU T 160)
- Antena i wspornik anteny
- Karta informacyjna
- Instrukcja instalacji
- Podręcznik obsługi i konserwacji

3. W przypadku stwierdzenia braku jakiegokolwiek elementu należy skontaktować się ze sprzedawcą.

3 Instalacja

**OSTRZEŻENIE!**

Na 2 minuty przed przystąpieniem do wykonania prac należy odciąć urządzenie od zasilania.

**OSTRZEŻENIE!**

Przez cały proces montażu należy zadbać o to, aby elektryczność była odcięta.

**OSTRZEŻENIE!**

Nie wolno uruchamiać urządzenia przed ukończeniem montażu oraz podłączeniem przewodów.

**OSTRZEŻENIE!**

Podłączenie elektryczne musi wykonywać wykwalifikowany elektryk.

**OSTRZEŻENIE!**

Przed otwarciem/zdjęciem pokrywy elektrycznej skrzynki rozdzielczej lub drzwi urządzenia należy odłączyć zasilanie za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa lub przez wyjęcie wtyczki z gniazda sieciowego.

**OSTRZEŻENIE!**

Wszystkie czynności przy urządzeniu i wyposażeniu peryferyjnym należy wykonywać zgodnie z lokalnym prawem i przepisami.

**OSTRZEŻENIE!**

Komponenty, które się obracają, są gorące i komponenty elektryczne mogą spowodować poważne obrażenia ciała.

**UWAGA!**

Do układu nie należy podłączać suszarki bębnowej ani szafy osuszacza z wyciągiem powietrza z uwagi na wysoką zawartość wilgoci w powietrzu.

**UWAGA!**

W celu zachowania gwarancji montaż i uruchomienie powinno być wykonane przez wykwalifikowanego wykonawcę, zgodnie z lokalnymi przepisami.

**UWAGA!**

W celu zachowania gwarancji montaż i uruchomienie musi przeprowadzić fachowiec.

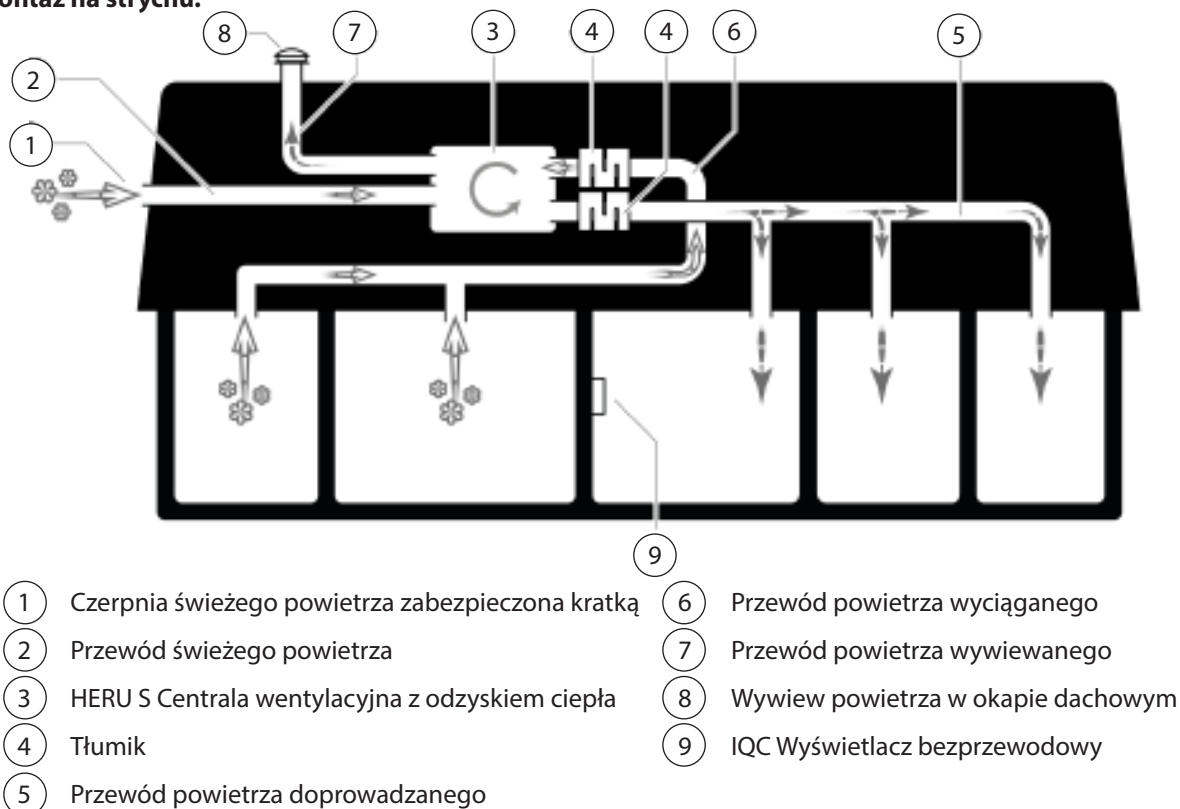
3.1 Przegląd systemu



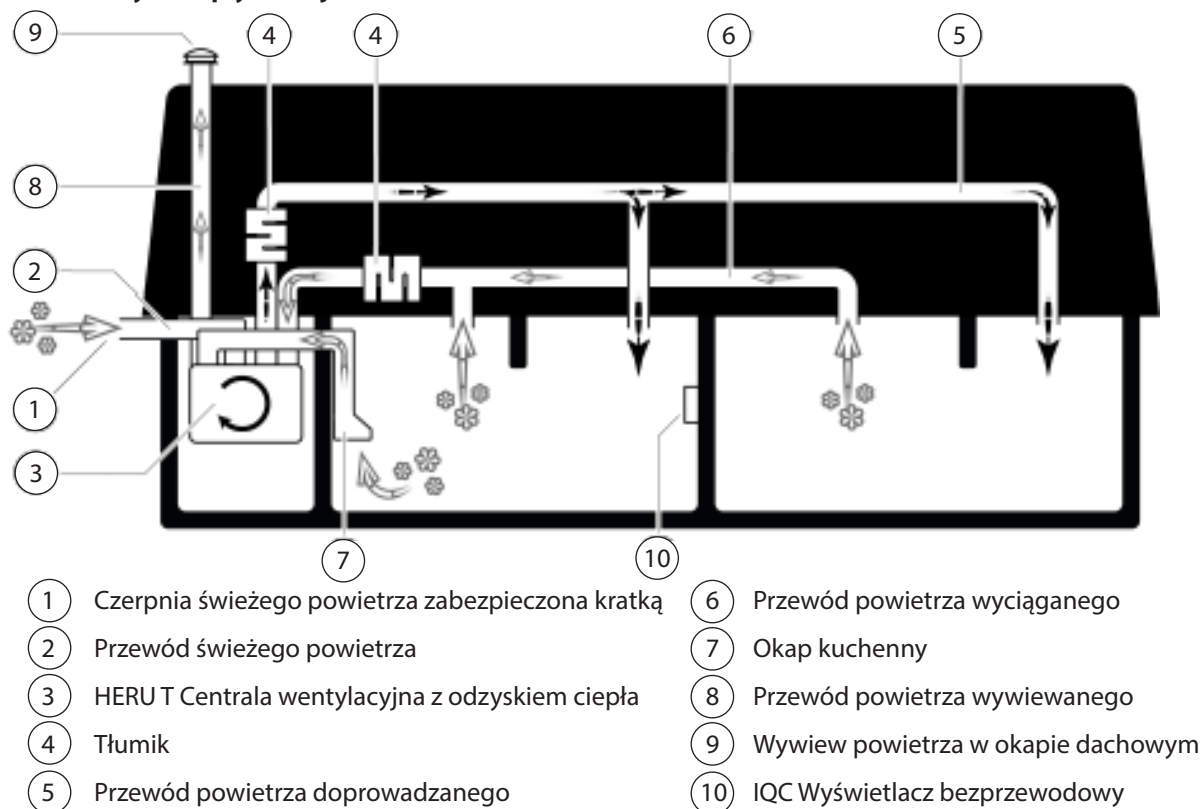
UWAGA!

Warunkiem obowiązywania gwarancji jest spisanie protokołów rozruchowych.
Dostępne na końcu instrukcji.

HERU S montaż na strychu.



HERU T umieszczony w ciepłym miejscu.



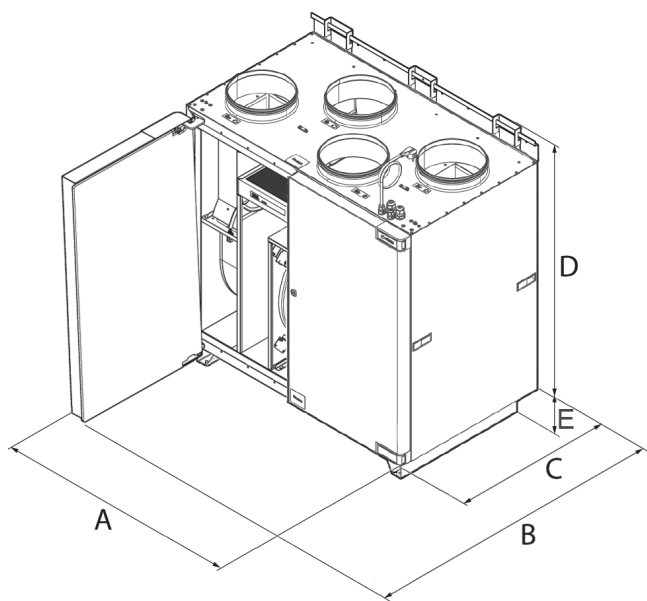
3.2 Przygotowanie i umieszczenie

Podczas umieszczania jednostki wentylacyjnej upewnij się, że jest wystarczająco dużo miejsca, aby otworzyć drzwi i pokrywę, aby uzyskać dostęp lub wymienić filtry, wentylatory, wirniki i połączenia. Zwróć uwagę na wymiar (A) szczególnie podczas montażu HERU S na strychy i pod dachami spadzistymi.

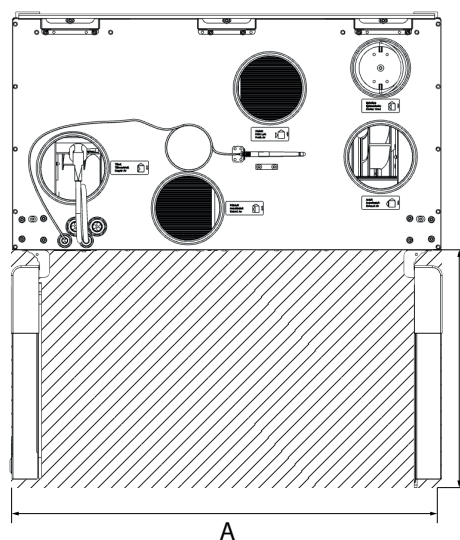
Wymiary (A) i (F) - widok B dla HERU T i widok E dla HERU S, pokazują strefę, która musi być wolna w aby można było serwisować urządzenie. Podczas montażu HERU S pamiętaj, aby zamontować urządzenie tak, aby skrzynka przyłączeniowa miała łatwy dostęp serwisowy. Można wybrać przeciwny kierunek przepływu (w lewo), aby uzyskać lepsze umiejscowienie przyłączy kanałów - patrz rozdział 3.4.3. Do umieszczenia czujnika temperatury w kanale powietrza nawiewanego i umiejscowienie anteny, patrz 3.4.2

Zobacz zdjęcia i instrukcje pomiaru.

HERU T



Widok A – Szkic wymiarowy.



Widok B – Obszar obsługi

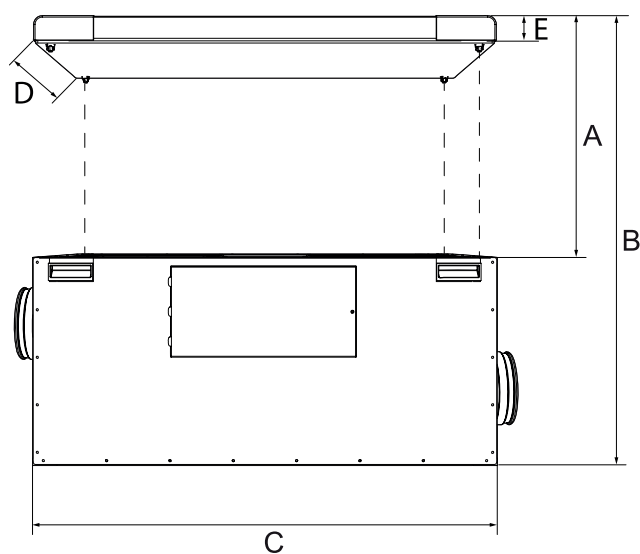
Odległość montażu dla HERU T

(mm)	A	B	C	D	E	F
HERU 100 T EC RE/LE	796	990	492	759	–	498
HERU 160 T EC RE/LE	942	1130	559	919	–	571
HERU 200 T EC RE/LE	1124	1344	682	1135	100	662
HERU 300 T EC RE/LE	1124	1344	682	1135	100	662

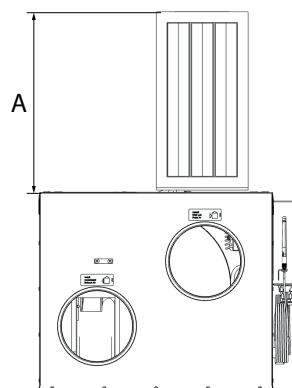


UWAGA!

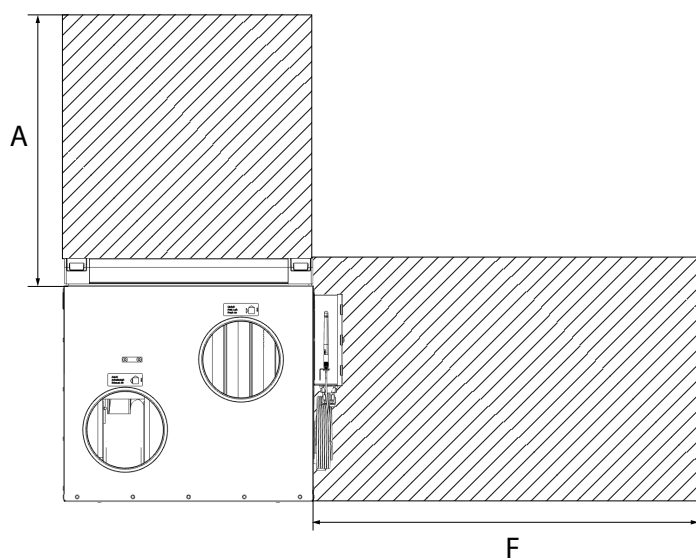
Warunkiem obowiązywania gwarancji jest spisanie protokołów rozruchowych. Dostępne są na końcu instrukcji.

HERU S

Widok C – Szkic wymiarowy.



Widok D – Wymiary z usuniętym filtrem.



Widok E – Obszary obsługi.

Odległość montażu dla HERU S

(mm)	A	B	C	D	E	F
HERU 100 S EC	415	850	969	507	51	1000
HERU 160 S EC	519	1038	1131	574	51	1000
HERU 200 S EC	728	1456	1250	680	51	1000
HERU 300 S EC	728	1456	1250	680	51	1000

**UWAGA!**

Warunkiem obowiązywania gwarancji jest spisanie protokołów rozruchowych.
Dostępnych na końcu instrukcji.

3.3 Ładowanie IQC wyświetlacza bezprzewodowego

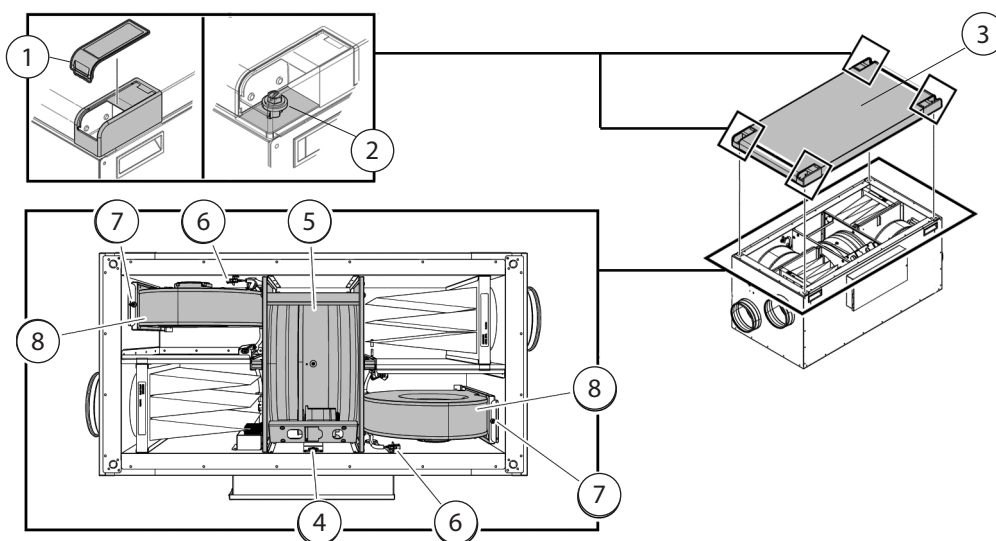
Czynności przygotowawcze:

Nie są wymagane żadne czynności przygotowawcze.

1. Podłączyć wtyk mini USB ładowarki do gniazda w IQC wyświetlaczu bezprzewodowym.
2. Podłączyć ładowarkę do gniazda elektrycznego.

3.4 HERU S

3.4.1 Demontaż urządzenia w celu zmniejszenia masy podczas montażu centrali wentylacyjnej HERU S.



Metoda demontażu urządzenia

- 1 Pokrywa z tworzywa sztucznego
- 2 Wkręty
- 3 Pokrywa urządzenia
- 4 Szybkozłączka kasety wirnika
- 5 Kasetka wirnika
- 6 Szybkozłączka wentylatora
- 7 Wkręt Torx T25
- 8 Wentylatory

Czynności przygotowawcze:

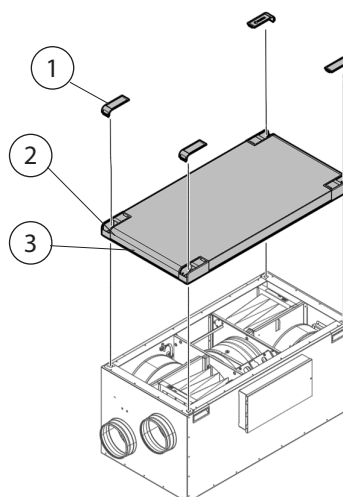
Narzędzia

- Śrubokręt torx T25
- Śrubokręt płaski/ gniazdo 13 mm

Nie są wymagane żadne czynności przygotowawcze.

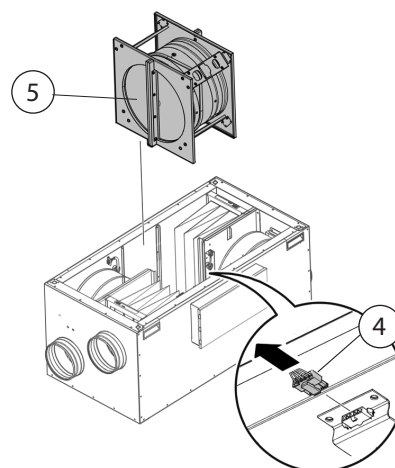
Zdjąć pokrywę urządzenia.

- ① Zdjąć pokrywę narożną z tworzywa sztucznego.
- ② Wykręcić wkręty mocujące pokrywę urządzenia.
- ③ Zdejmij pokrywkę.



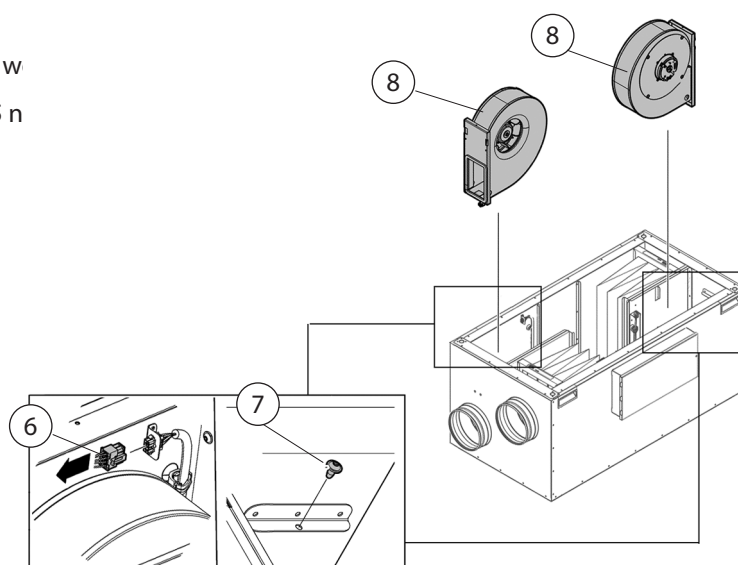
Wyjąć kasetę wirnika.

- ④ Odłączyć szybkozłączkę kasety wirnika.
- ⑤ Wyjąć kasetę wirnika.



Wyjąć wentylatory.

- ⑥ Odłączyć szybkozłączki w
- ⑦ Wykręcić wkręt torx T25 n
- ⑧ Wyjąć wentylatory.



3.4.2 Instalacja HERU S



Czynności przygotowawcze:

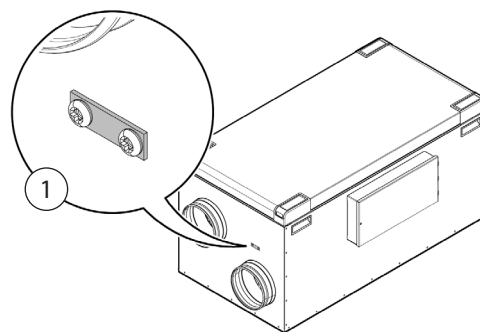
- Płytę izolacyjną umieścić na powierzchni montażowej.
- Należy przestrzegać **odległości montażowej**, patrz **3.2 Przygotowanie i umieszczenie**.
- HERU S można montować w zimnym lub ciepłym miejscu.
- HERU S należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących umiejscowienia, dostępności oraz połączeń elektrycznych.
- Zaprojektowany przepływ powietrza nie powinien przekraczać 75% maksymalnej wydajności urządzenia.
- W przypadku montażu w ciepłym, wilgotnym środowisku, takim jak na przykład łazienka lub pomieszczenie gospodarcze, na zewnątrz urządzenia może wystąpić zjawisko kondensacji, gdy temperatury na zewnątrz będą niskie. W przypadku montażu urządzenia w warunkach niskiej temperatury zewnętrznej, jeśli nie będzie ono od razu eksploatowane, przewody kanałowe należy z powrotem zamknąć, aby uniknąć ryzyka skraplania..
- Zaleca się, aby zawsze montować przepustnicę domykaną sprężynowo w przewodach kanałowych świeżego i wywiewanego powietrza.
- W przypadku dużych różnic między temperaturą otoczenia, a temperaturą powietrza w przewodach powietrza doprowadzanego oraz wyciąganego, należy zaizolować te przewody w celu zapobiegania kondensacji.
- Przewód świeżego powietrza oraz powietrza wywiewanego muszą być zawsze zaizolowane w celu ochrony przed kondensacją.
- Przewody należy zaizolować na całej długości aż do samego urządzenia.

Nagrzewnica i przepustnica

Jeżeli podłączona jest nagrzewnica, przepustnica ze sprężyną zwrotną musi być zamontowana na kanałach świeżego powietrza oraz na kanałach wydechowych.

Punkty uziemienia kanałów

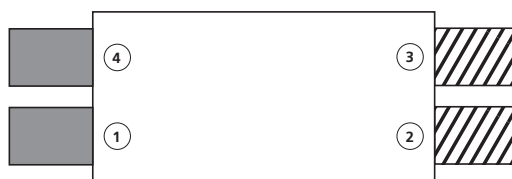
Podłącz przewody do jednego z zewnętrznych punktów uziemienia (1) na urządzeniu.



Izolacja kanałów

Wszystkie kanały powinny być izolowane zgodnie ze standardami branżowymi. Zdjęcia pokazują minimum do zapewnienia pełnej funkcjonalności urządzenia

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| ① Świeże powietrze | ③ Powietrze wyciągane | Bezludny |
| ② Powietrze doprowadzane | ④ Powietrze wywiewane | Izolacja kondensacyjna |



Przestrzeń o temperaturze zewnętrznej



Przestrzeń o temperaturze wewnętrznej (> 16°C)

Narzędzia

- Wiertło Ø9 mm
- Poziomica
- Śrubokręt torx T25

Material - HERU 100 i 160 S

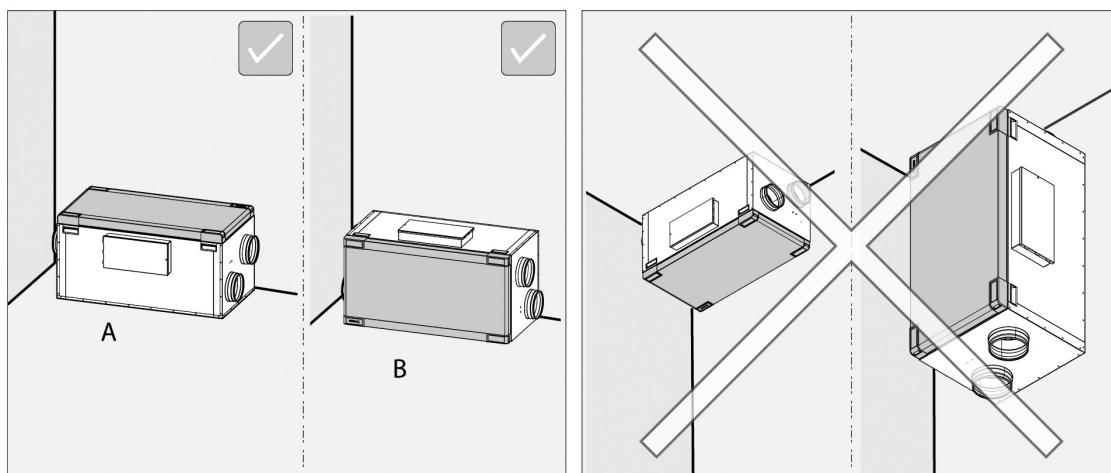
- Płyta izolacyjna, min. 50 mm.
- Opaski kablowe
- Zastosować zaciski lub kołnierze do przewodów z izolacją

Material - modele podłogowe HERU 200 i 300 S

- Płyta izolacyjna, min. 50 mm.
- Nie, jeśli używany jest stojak podłogowy.
- Opaski kablowe
- Stojak podłogowy (dostępny jako akcesorium)
- Zastosować zaciski lub kołnierze do przewodów z izolacją

Umieszczanie

Montaż HERU S pokrywą skierowaną do góry (A) lub z boku (B).

**OSTRZEŻENIE!**

Nie montować urządzenia pionowo ani z klapą skierowaną w dół z uwagi na ryzyko obrażeń.

NOTA!

Zapewnić odpowiednią ilość wolnego miejsca wokół urządzenia na potrzeby serwisowania i konserwacji. Zob. **3.2 Przygotowanie i umieszczenie**.

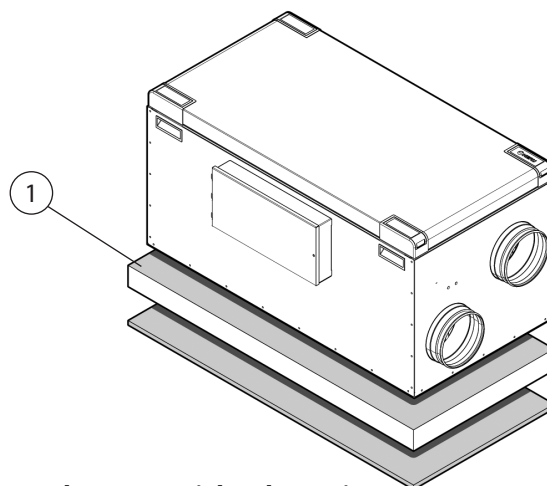
Modele podłogowe HERU S

Ustawić urządzenie na płycie izolacyjnej odpornej na uderzenia, min. 50 mm (1).

Sprawdzić, czy urządzenie jest wypoziomowane, zarówno w osi x, jak i w osi y.
Użyć w tym celu poziomicy remove!

NOTA!

Podłoże, na którym posadowione jest urządzenie musi być poziome i stabilne.

**Modele podłogowe HERU 200 i 300 S ze stojakiem podłogowym dostępnym jako akcesoria**

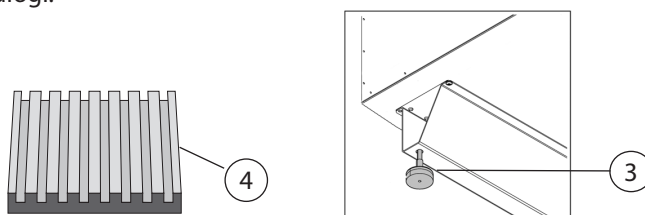
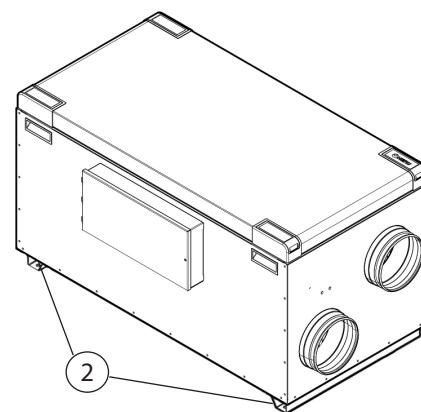
Zamontuj stojak podłogowy za pomocą dołączonych śrub (2)

Upewnij się, że urządzenie jest wypoziomowane w obu osiach x i y. Użyj poziomicy. W razie potrzeby wyreguluj nóżki (poz. 3).

NOTA!

Podkład pod urządzenie musi być równy i stabilny.

Matę tłumiącą drgania (Novibramatta) (4) remove!
można umieścić podnóżkami, aby zmniejszyć wibracje od podłogi.



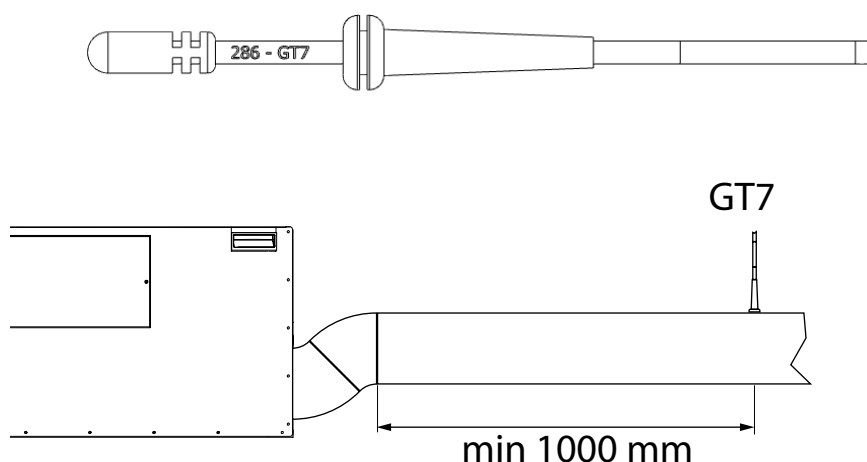
Podłączyć przewody do urządzenia.

Zastosować zaciski lub kołnierze do przewodów z izolacją.

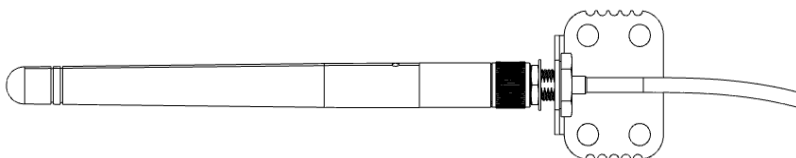
Zamontuj czujnik kanałowy GT7

W przewodzie doprowadzającym powietrze zamontować czujnik GT7. Zob. **7 Schemat kontrolny**.

- Przygotować przewód. Wywiercić otwór Ø9 mm w odległości ok 1000 mm za urządzeniem, zestawem chłodzącym lub zestawem grzewczym.
- Przeciągnąć kabel przez przepust kablowy.
- Umieścić czujnik kanałowy w wywierconym otworze. Czujnik kanałowy musi być umiejscowiony centralnie w przekroju kanału.
- Przymocować czujnik kanałowy. Założyć opaskę kablową wokół przepustu kablowego.

**Zamontuj antenę**

Zamocuj antenę w odpowiednim miejscu z boku urządzenia. Umieść antenę tak aby maksymalizować sygnał w budynku. Kabel przedłużający jest dostępny jako akcesoria, Jeśli jest wymagany. **Zobacz na naszej stronie; Przedłużacz – antena IQC**

**UWAGA!**

Anteny nie wolno montować na żadnej metalowej powierzchni ani na metalowych elementach, ponieważ spowoduje to tłumienie sygnału.

**UWAGA!**

Antena nie może być pozostawiona luzem na lub obok urządzenia.

3.4.3 W przypadku przeciwnego kierunku przepływu nagrzewnicę elektryczną należy przestawić i przełączyć

NOTA!

Urządzenie fabrycznie skonfigurowano do przepływu powietrza w kierunku standardowym. Jeśli zachodzi konieczność odwrócenia kierunku przepływu, grzałkę elektryczną należy przenieść.

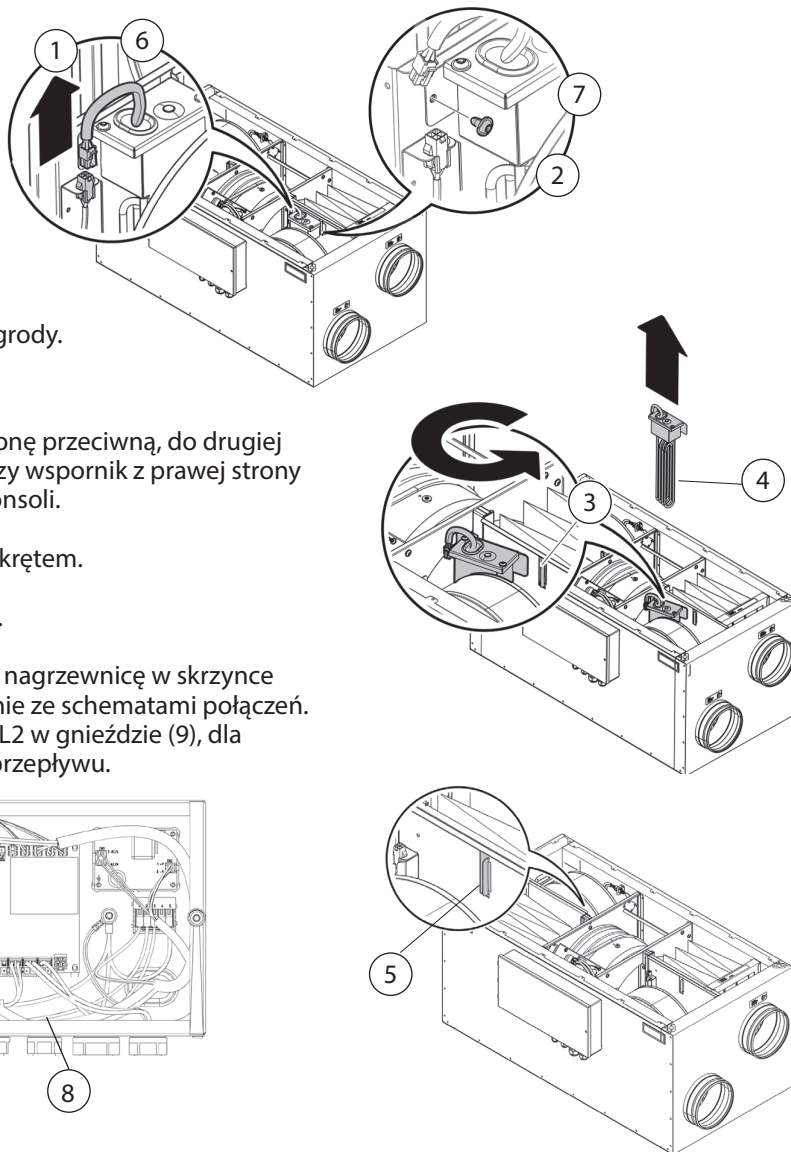
Czynności przygotowawcze:

Narzędzia

- Śrubokręt torx T25

Nie są wymagane żadne czynności przygotowawcze.

- 1 Odłączyć szybkozłącze.
- 2 Wykręcić wkręt.
- 3 Wysunąć grzałkę z przegrody.
- 4 Wyjąć ją na zewnątrz.
- 5 Przenieść grzałkę na stronę przeciwną, do drugiej przegrody. Sprawdzić, czy wspornik z prawej strony grzałki znajduje się w konsoli.
- 6 Zabezpieczyć grzałkę wkrętem.
- 7 Podłączyć szybkozłącze.
- 8 Przesunąć kabel zasilający nagrzewnicę w skrzynce połączeniowej (8) zgodnie ze schematami połączeń. Zmienić kabel z HR2 do HL2 w gnieździe (9), dla przeciwnego kierunku przepływu.

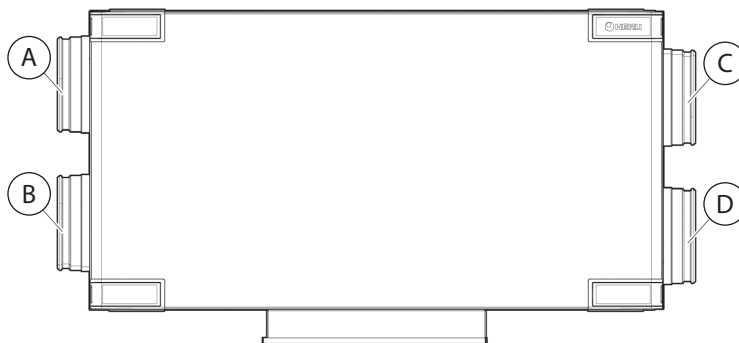


NOTA!

Więcej informacji na temat konfiguracji urządzenia do przepływu w odwrotnym kierunku, zob. **4.3 Dostosowanie urządzenia na potrzeby przepływu w przeciwnym kierunku.**

Połączenia przewodów kanałowych do przepływu powietrza w odwrotnym kierunku.

- A Powietrze doprowadzane
- B Powietrze wciągane
- C Świeże powietrze
- D Powietrze wywiewane



Wymienić etykiety wskazujące kierunek przepływu na urządzeniu HERU S na cztery nowe etykiety znajdujące się w pudełku z akcesoriami. Rozmieścić je zgodnie z rysunkiem dotyczącym odwróconego kierunku przepływu.

3.4.4 Montaż elementów po zainstalowaniu centrali HERU S

Czynności przygotowawcze:

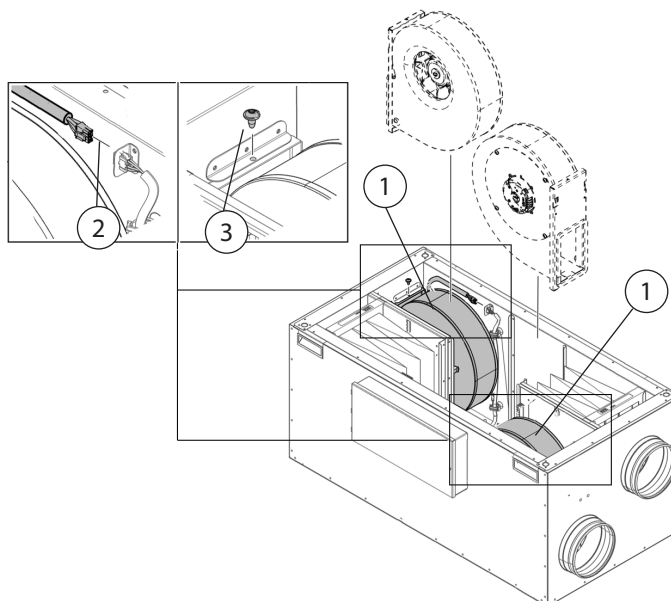
Narzędzia

- Śrubokręt torx T25

Nie są wymagane żadne czynności przygotowawcze

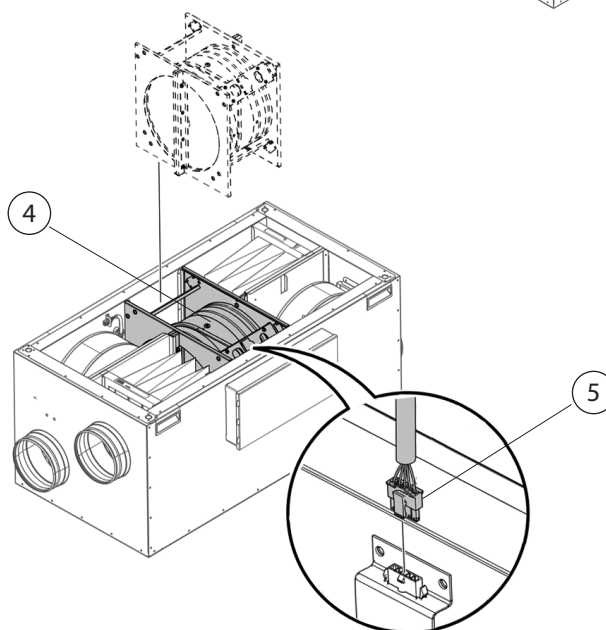
Zamontuj wentylatory.

- ① Wstawić wentylatory.
- ② Przykręcić wentylatory wkrętami Torx T25.
- ③ Podłączyć szybkozłączki wentylato



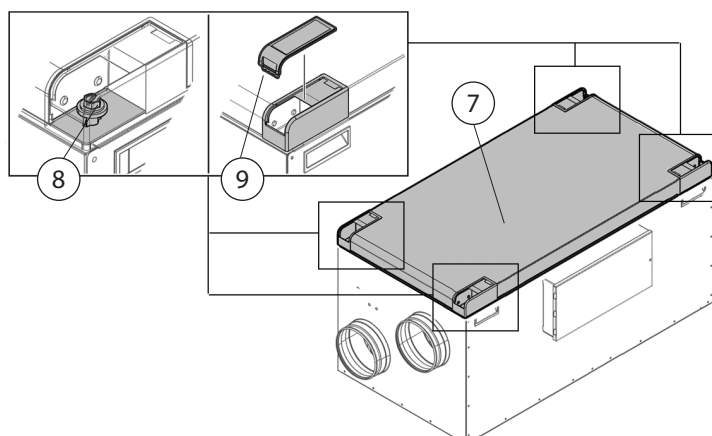
Zamontować kasetę wirnika.

- ④ Wsunąć kasetę wirnika.
- ⑤ Podłączyć szybkozłączkę kasy wirnika.



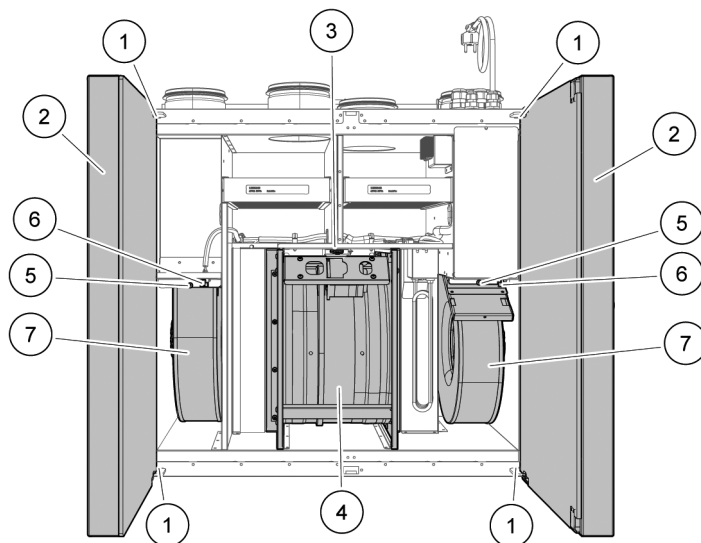
Zamocować pokrywę urządzenia.

- ⑦ Założyć pokrywę na urządzeniu.
- ⑧ Dokręcić wkręty w prawo.
- ⑨ Wcisnąć pokrywę narożną.



3.5 HERU T

3.5.1 Demontaż urządzenia w celu zmniejszenia masy podczas montażu centrali wentylacyjnej HERU T



Metoda demontażu urządzenia

- ① Górny i dolny wkręt drzwi
- ② Drzwi urządzenia
- ③ Szybkozłączka kasety wirnika
- ④ Kaseta wirnika
- ⑤ Śruba torx T25
- ⑥ Szybkozłączka
- ⑦ Wentylatory

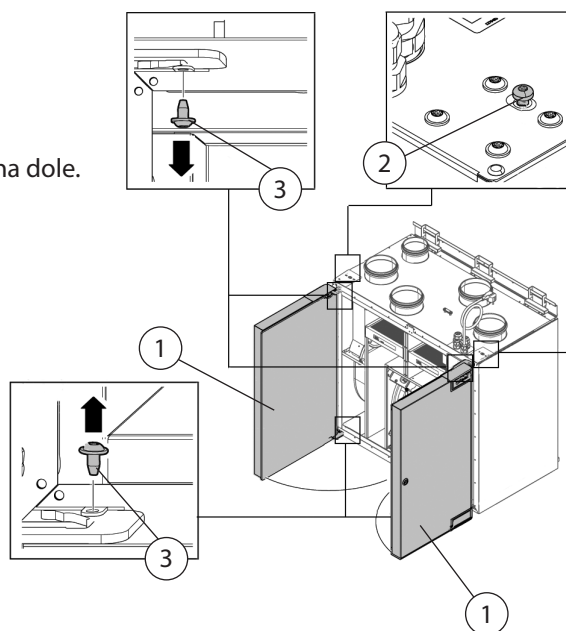
Czynności przygotowawcze:

Narzędzia

- Śrubokręt torx T25
 - Śrubokręt płaski
 - Klucz sześciokątny 4 mm z końcówką kulową
- Nie są wymagane żadne czynności przygotowawcze.

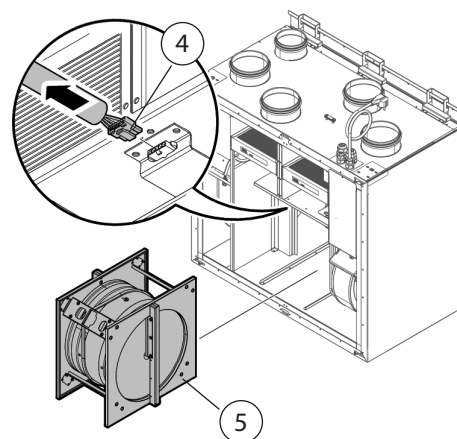
Zdemontować drzwi urządzenia

- ① Otworzyć drzwi urządzenia.
 - ② Wykręcić wkręty.
 - ③ Przytrzymać drzwi i wykręcić wkręty u góry i na dole.
- Odciągnąć i wyjąć drzwi z urządzenia.



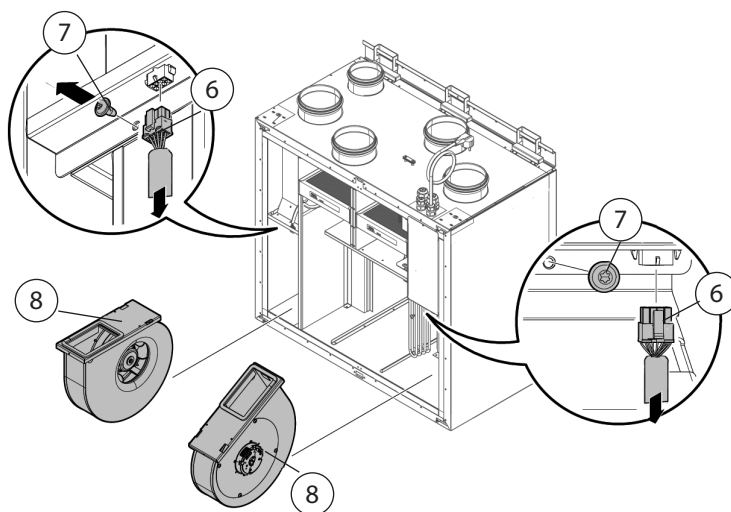
Wyjąć kasetę wirnika.

- ④ Odłączyć szybkozłączkę kasety wirnika.
- ⑤ Wyjąć kasetę wirnika.



Wyjąć wentylatory.

- ⑥ Odłączyć szybkozłączki wentylatorów na wentylatory.
- ⑦ Wykręcić wkręty Torx T25 na wentylatory.
- ⑧ Wyjąć wentylatory.



3.5.2 Instalacja HERU T

Czynności przygotowawcze:

- Należy przestrzegać podanej odległości montażu, patrz punkt **3.2 Przygotowanie i umieszczenie**.
 - HERU T należy montować w ciepłym miejscu.
 - HERU T należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących umiejscowienia, dostępności oraz połączeń elektrycznych.
 - Zaprojektowany przepływ powietrza nie powinien przekraczać 75% maksymalnej wydajności urządzenia.
 - W przypadku montażu w ciepłym, wilgotnym środowisku, takim jak na przykład łazienka lub pomieszczenie gospodarcze, na zewnątrz urządzenia może wystąpić zjawisko kondensacji, gdy temperatury na zewnątrz będą niskie. W przypadku montażu urządzenia w warunkach niskiej temperatury zewnętrznej, jeśli nie będzie ono od razu eksploatowane, przewody kanałowe należy z powrotem zamknąć, aby uniknąć ryzyka skraplania..
 - W przypadku dużych różnic między temperaturą otoczenia, a temperaturą powietrza w przewodach powietrza doprowadzanego oraz wyciąganego, należy zaizolować te przewody w celu zapobiegania kondensacji.
 - Przewód świeżego powietrza oraz powietrza wywiewanego muszą być zawsze zaizolowane w celu ochrony przed kondensacją.
 - Przewody należy zaizolować na całej długości aż do samego urządzenia.
- Nie są wymagane żadne inne czynności przygotowawcze.

Narzędzia

- Poziomica
- Śrubokręt z końcówką Torx T25

Material - modele naściennego HERU 100 i 160 T

- Element mocujący odpowiedni do konstrukcji i stanu ściany
- Zastosować zaciski lub kołnierze do przewodów z izolacją

Material - modele podłogowe HERU 160 T

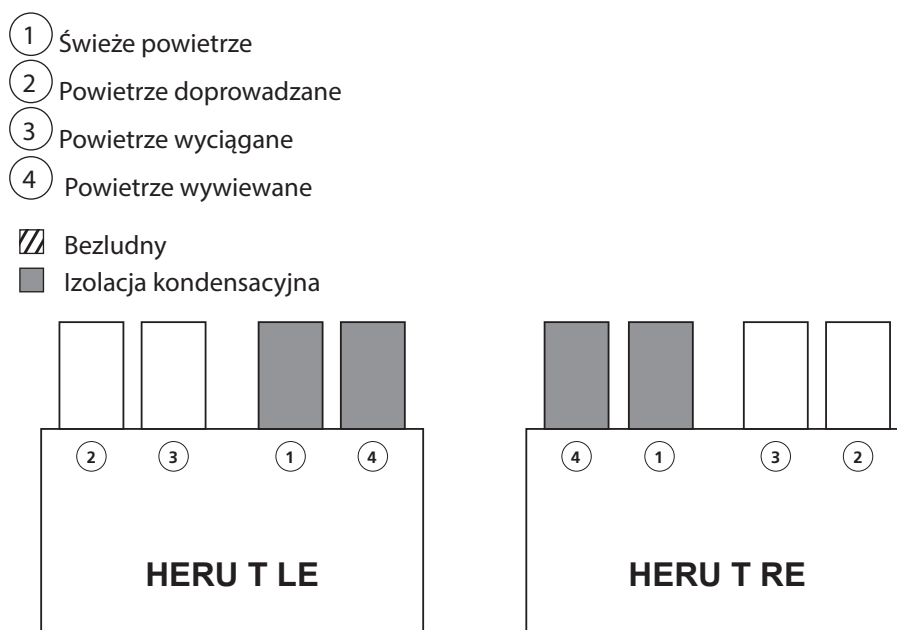
- Stojak podłogowy (dostępny jako akcesoria)
- Zastosować zaciski lub kołnierze do przewodów z izolacją

Material - modele podłogowe HERU 200 i 300 T

- Zastosować zaciski lub kołnierze do przewodów z izolacją

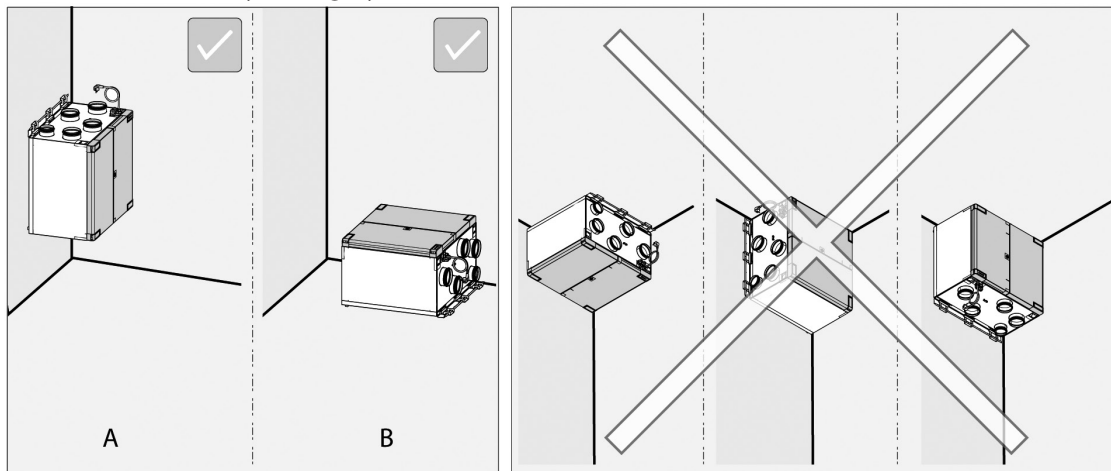
Izolacja kanałów

Izolacja termiczna kanałów, zalecamy zaizolowanie wszystkich kanałów, które oznaczone są jako izolowane, aby urządzenie mogło być w pełni funkcjonalne. Zdjęcia pokazują, urządzenie zamontowane w ciepłym pomieszczeniu, wariant lewy i prawy.



Modele naściennego HERU 100 i 160 T

1. Montować HERU T z przyłączami przewodów kanałowych skierowanymi w górę (A) lub w bok, z drzwiami skierowanymi do góry (B).

**OSTRZEŻENIE!**

Nie montować urządzenia przyłączami przewodów kanałowych ani klapami skierowanymi w dół z uwagi na ryzyko obrażeń.

**OSTRZEŻENIE!**

Urządzenie należy montować na izolowanej ścianie. Unikać montażu na ścianach sypialni.

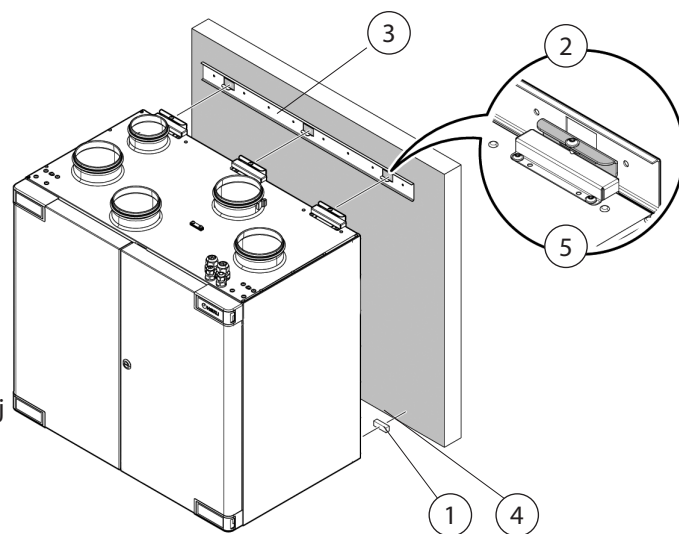
NOTA!

Zapewnić odpowiednią ilość wolnego miejsca na potrzeby serwisowania i konserwacji. Zob. **3.2 Przygotowanie i umieszczenie**.

- ① Przymocować samoprzylepne poduszki gumowe z tyłu, w dolnym narożniku, umieszczając jedną poduszkę gumową na każdym narożniku (HERU T 100, 160) i jedną pośrodku (HERU 160 T).

- ② Wykręcić wkręty (3 wkręty w przypadku HERU 100T, 4 wkręty w przypadku HERU 160T) i zdjąć konsolę ścienną z urządzenia HERU.

- ③ Przymocować konsolę ścienną poziomą na izolowanej ścianie przy użyciu właściwej liczby elementów montażowych odpowiedniego typu. Otwór na wkręt w konsoli ściennej musi znajdować się na wysokości 27 mm od góry urządzenia.



2. Wyregulować dół urządzenia względem ściany, wieszając urządzenie na konsoli i pozwalając, aby jego dolna krawędź oparła się na ścianie.
3. Wyregulować urządzenie bokiem, aby uzyskać prawidłowe położenie.
- ④ Upewnić się, że samoprzylepne poduszki gumowe dobrze stykają się ze ścianą.
- ⑤ Zamocować urządzenie na konsoli przy użyciu dołączonych do zestawu wkrętów (3 wkręty w przypadku modelu HERU 100 T, 4 wkręty w przypadku modelu HERU 160 T).

Modele podłogowe HERU 160 T ze stojakiem podłogowym dostępnym jako akcesorium

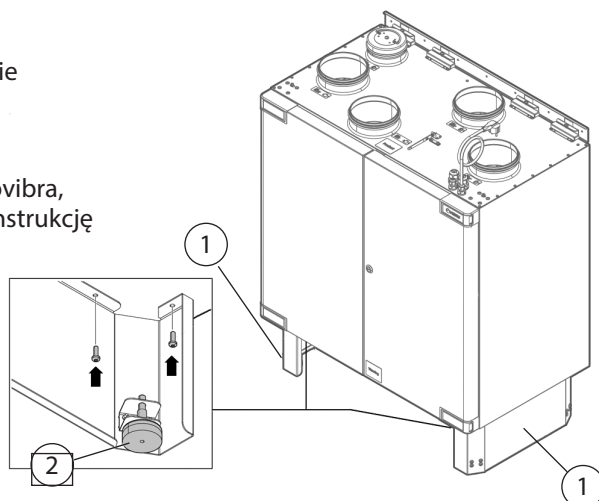
NOTA!

Podłoże, na którym posadowione jest urządzenie musi być poziome i stabilne.

NOTA!

Pod stopy urządzenia można podłożyć matę Novibra, aby zminimalizować przenoszenie drgań na konstrukcję podłogi.

- 1 Zamontować stojak podłogowy przy użyciu dołączonych wkrętów.
- 2 Sprawdzić, czy urządzenie jest wypoziomowane, zarówno w osi x, jak i w osi y.
Użyć w tym celu poziomicy spirytusowej.
W razie konieczności wyregulować wysokość stóp.



Modele podłogowe HERU 200 oraz 300 T ze stojakiem w komplecie

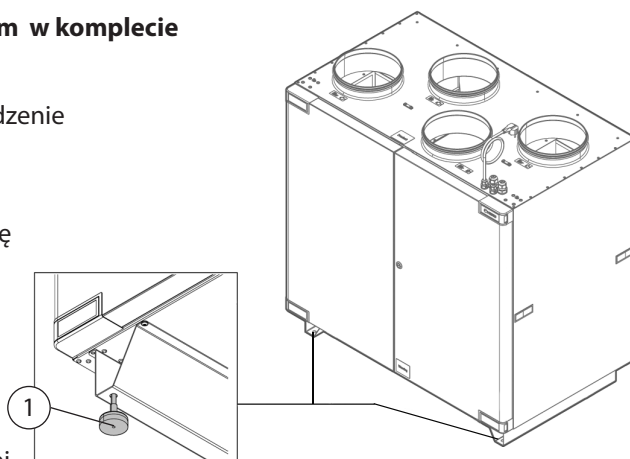
NOTA!

Podłoże, na którym posadowione jest urządzenie musi być poziome i stabilne.

NOTA!

Pod stopy urządzenia można podłożyć matę Novibra, aby zminimalizować przenoszenie drgań na konstrukcję podłogi.

- 1 Sprawdzić, czy urządzenie jest wypoziomowane, zarówno w osi x, jak i w osi y.
Użyć w tym celu poziomicy spirytusowej.
W razie konieczności wyregulować wysokość stóp



Okap kuchenny

HERU Modele T 100 i 160 wyposażone są standardowo w przyłącze okapu kuchennego umieszczone tak, że powietrze z okapu nie przechodzi przez filtr ani obrotowy wymiennik ciepła. Po włączeniu okapu, urządzenie HERU przechodzi w zaprogramowany wstępnie tryb zwiększonej wydajności i wytwarza podciśnienie zasysające powietrze przez okap kuchenny.

Okap kuchenny musi:

- być wyposażony w przepustnicę; Okap kuchenny NIE MA wbudowanego wentylatora.
- być podłączony do centrali wentylacyjnej przewodem dwużyłowym o przekroju 0,75 mm².
- być wyposażony w styki beznapięciowe zamykające obwód z chwilą włączenia okapu.

W celu podłączenia okapu kuchennego do układu wentylacji, z przyłącza okapu na centrali wentylacyjnej należy zdjąć izolowaną pokrywę i zamiast niej podłączyć przewód kanałowy prowadzący od okapu.

**OSTRZEŻENIE!!**

Instalacja musi być zgodna z lokalnymi i krajowymi przepisami bezpieczeństwa pożarowego.

**UWAGA!!**

Okap kuchenny podłączony do urządzenia HERU T nie może mieć wbudowanego wentylatora.

**UWAGA!!**

NIE WOLNO podłączać okapu kuchennego do modeli HERU 200 ani 300 T.

1. Okap kuchenny należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta.
2. Przeciągnąć kabel dwurzędziowy z okapu kuchennego do urządzenia HERU przez jeden z wolnych przepustów kablowych w górnej części urządzenia.
3. Podłączyć okap do układu wentylacyjnego po zdemontowaniu izolowanej pokrywki na stronie górnej urządzenia.
4. Zamontować przewód kanałowy z okapu kuchennego do przyłącza urządzenia oznaczonego okapem.
5. Odkręcić nakrętkę na przepuszcisku kablowym i wyjąć jedną zatyczkę przepustu.
6. Przeciągnąć kabel o odpowiedniej długości do płyty głównej.
7. Odciągnąć odłączany blok w położeniu D2 i podłączyć kabel z okapu kuchennego do tego złącza.
8. Następnie wcisnąć z powrotem blok w położenie D2.

Nie są potrzebne żadne dalsze czynności.

Podłączyć przewody do urządzenia.

1. Zastosować zaciski lub kołnierze do przewodów z izolacją.

**UWAGA!!**

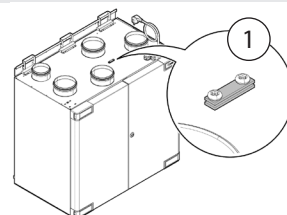
Upewnić się, że przewody kanałowe są podłączone we właściwym miejscu urządzenia HERU.

2. Przymocować antenę w odpowiednim miejscu z boku urządzenia. Antenę montować w możliwie centralnym położeniu, aby uzyskać jak najlepszy sygnał w całym budynku. W razie potrzeby można użyć dostępnego jako akcesorium kabla przedłużającego.

**UWAGA!!**

Anteny nie wolno montować na żadnej metalowej powierzchni ani na metalowych elementach, ponieważ spowoduje to tłumienie sygnału.

3. W przypadku podłączenia zestawu grzewczego zaleca się, aby zawsze montować przepustnicę domykaną sprężynowo w przewodach kanałowych świeżego i wywiewanego powietrza. Pozwoli to zmniejszyć ryzyko zamarzania gdy urządzenie nie jest używane.
4. 1 Podłączyć przewody kanałowe do jednego z zewnętrznych punktów uziemienia na urządzeniu.



3.5.3 Montaż elementów po zainstalowaniu centrali HERU T

Czynności przygotowawcze:

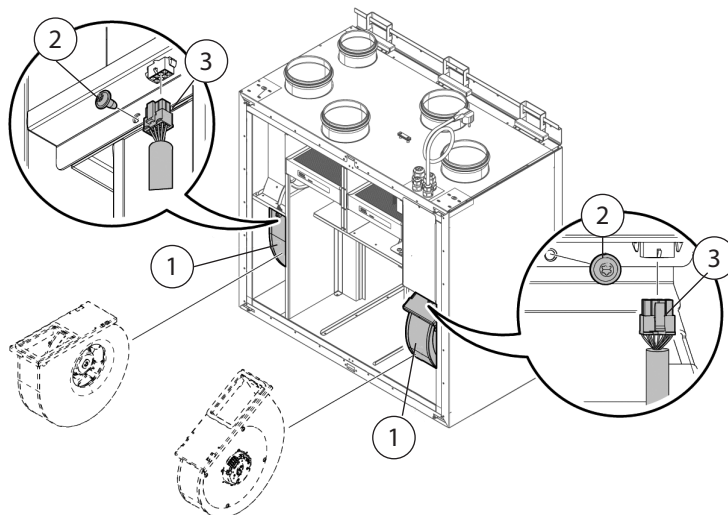
Nie są wymagane żadne inne czynności przygotowawcze.

Narzędzia

- Śrubokręt torx T25
- Klucz sześciokątny 4 mm z końcówką kulową

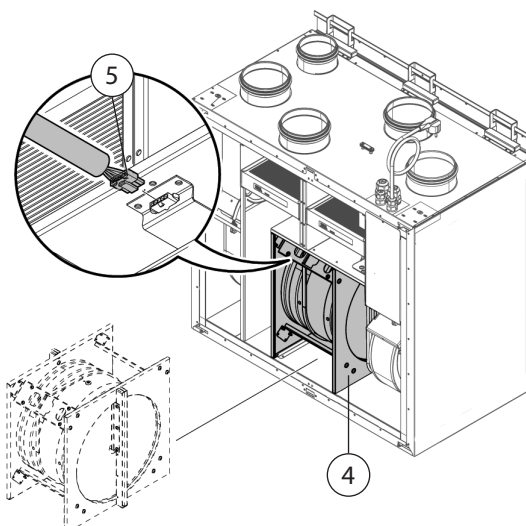
Zamontuj wentylatory.

- 1 Wstawić wentylatory.
- 2 Dokręcić wkręty Torx T25 na wentylatory.
- 3 Podłączyć szybkozłączki wentylatorów na wentylator.



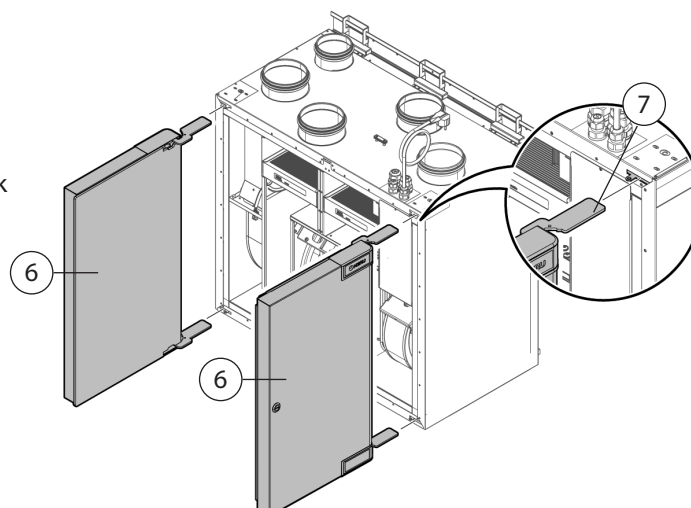
Zamontować kasetę wirnika.

- 4 Wsunąć kasetę wirnika do urządzenia.
- 5 Podłączyć szybkozłączkę kasety wirnika.

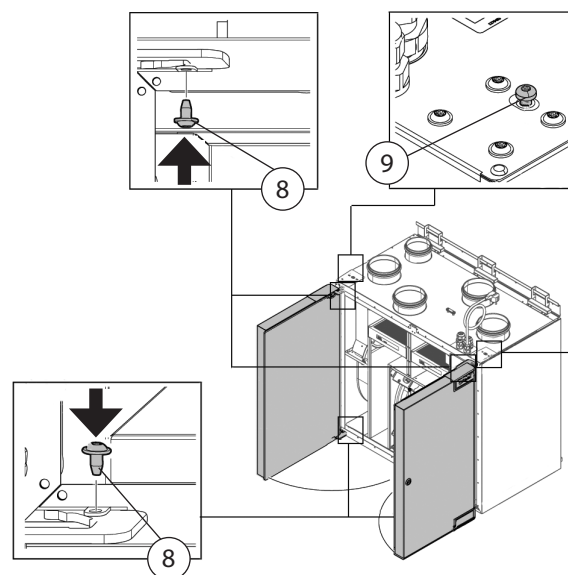


Zamontuj drzwi.

- 6 Zamocować drzwi urządzenia.
- 7 Wcisnąć zawias drzwi we wspornik zawiasu drzwi na urządzeniu.



- 8 Przytrzymać drzwi i wkręcić wkręty u góry i na dole.
 - 9 Następnie wkręcić wkręty ustalające.
- Zamknąć drzwi urządzenia..



3.6 Podłączanie urządzenia do źródła zasilania

**OSTRZEŻENIE!!**

Urządzenie HERU musi być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) typu A lub B, 30 mA. Urządzenia wyposażone we wtyczki zasilania należy zabezpieczyć bezpiecznikiem 10 A.

**OSTRZEŻENIE!!**

Jeśli urządzenie jest wyposażone we wtyczkę zasilającą, należy zastosować bezpiecznik C10 A.

**OSTRZEŻENIE!!**

Jeśli urządzenie nie ma wtyczki zasilającej, należy zastosować bezpiecznik 2xC10 A fuse wraz z przewodem 2,5 mm².

**OSTRZEŻENIE!!**

Podłączenie elektryczne musi wykonywać wykwalifikowany elektryk.

**OSTRZEŻENIE!!**

Nie wolno używać wyłącznika bezpieczeństwa do normalnego uruchamiania i zatrzymywania urządzenia. Należy w tym celu używać dołączonego do zestawu wyświetlacza bezprzewodowego.

**OSTRZEŻENIE!!**

Podczas montażu i instalacji sprawdzić, czy przewód zasilania nie jest uszkodzony.

**OSTRZEŻENIE!!**

Wszystkie czynności przy urządzeniu i wyposażeniu peryferyjnym należy wykonywać zgodnie z lokalnym prawem i przepisami.

**OSTRZEŻENIE!!**

Przed włączeniem zasilania upewnić się, że w urządzeniu nie ma żadnych luźnych elementów a drzwi są zamknięte i zablokowane.

Czynności przygotowawcze:

Nie są wymagane żadne czynności przygotowawcze.

1. Jeśli urządzenie jest wyposażone we wtyczkę zasilającą, należy zastosować bezpiecznik C10 A.
2. Jeśli urządzenie nie ma wtyczki zasilającej, należy zastosować bezpiecznik 2xC10 A fuse wraz z przewodem 2,5 mm² (grzałka i rekuperator).
3. W pobliżu urządzenia zamontować wyłącznik bezpieczeństwa.

NOTA!

Nie wolno używać wyłącznika bezpieczeństwa do normalnego uruchamiania i zatrzymywania urządzenia. Należy w tym celu używać dołączonego do zestawu wyświetlacza bezprzewodowego.

3.7 Podłączanie zewnętrznych urządzeń sterujących do magistrali Modbus urządzenia

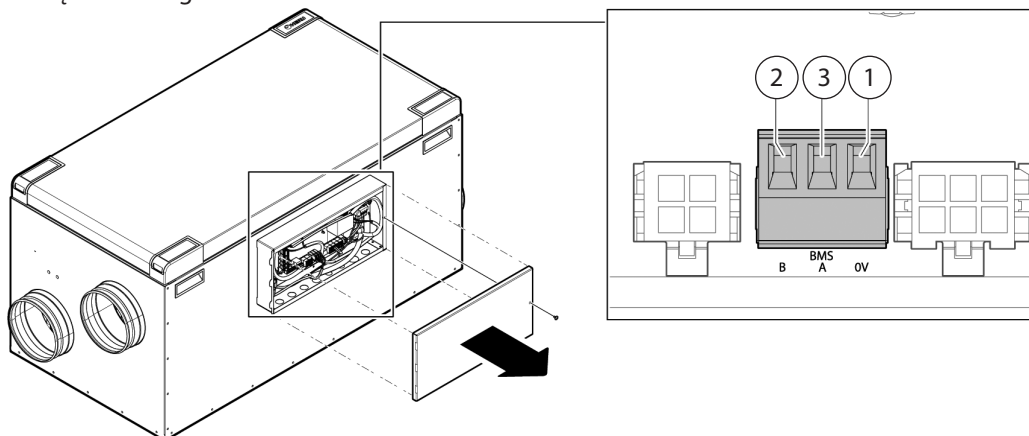
Czynności przygotowawcze:

- Zewnętrzne urządzenie sterujące musi obsługiwać protokół danych Modbus RTU, który jest wykorzystywany przez port RS485 do komunikacji z urządzeniem.

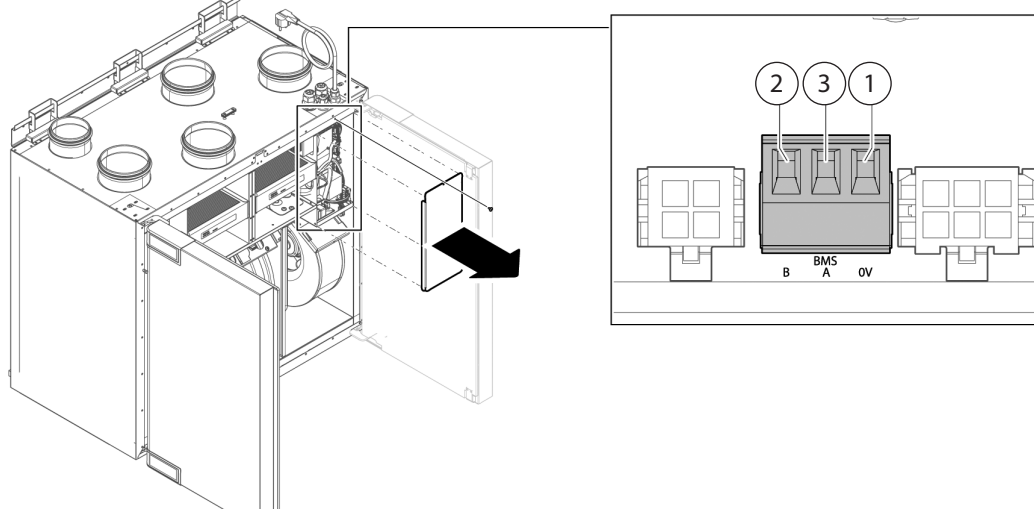
Narzędzia

- Śrubokręt torx T25
- Śrubokręt płaski (tylko HERU T)

Podłączanie magistrali Modbus do HERU S:



Podłączanie magistrali Modbus do HERU T:



- 1) Podłączyć GND do 0.



UWAGA!

Jeśli do zacisku 0 nie jest podłączony żaden przewód, potencjał napięcia może uszkodzić urządzenie.

- 2) Podłączyć Rx-/Tx- do B.
- 3) Podłączyć Rx+/Tx+ do A.

NOTA!

Więcej informacji na temat konfigurowania magistrali Modbus za pomocą wyświetlacza bezprzewodowego można znaleźć w punkcie **4.4 Konfigurowanie urządzenia do współpracy z magistralą Modbus**.

3.8 Czynności rutynowe na zakończenie montażu

Czynności przygotowawcze:

Nie są wymagane żadne czynności przygotowawcze.

1. Upewnić się, że w urządzeniu nie ma żadnych luźnych elementów a pokrywa/drzwi są zamknięte i zablokowane.
2. Upewnić się, że produkt działa i nie ma aktywnych alarmów.
3. Podnieś wszystkie narzędzia.
4. Powiadom odpowiednie osoby o zakończeniu pracy.
5. Postępuj zgodnie z procedurami zwrotu i utylizacji wymienionych części i materiałów opakowaniowych.
6. Wypełnij odpowiednie punkty w protokole z uruchomienia, protokół można znaleźć na końcu instrukcji.

4 Uruchomienie



OSTRZEŻENIE!!

Aby uniknąć ryzyka obrażeń ciała spowodowanych przez obracające się części, przed uruchomieniem urządzenia należy podłączyć przewody kanałowe, zamknąć klapy/drzwi i dokręcić wszystkie wkręty.



OSTRZEŻENIE!!

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy założyć filtry.



UWAGA!

Warunkiem obowiązywania gwarancji jest spisanie protokołów rozruchowych. Dostępne na końcu instrukcji.

Informacje na temat menu serwisowego, zob **6 Przegląd menu**.

W celu wyświetlenia informacji w bieżącym widoku, należy nacisnąć oznaczony literą „i” przycisk na pasku stanu wyświetlacza.

4.1 Pierwsze uruchomienie urządzenia HERU

Czynności przygotowawcze:

Nie są wymagane żadne czynności przygotowawcze.

1. Włączyć zasilanie urządzenia HERU.
- Jeśli urządzenie wyposażono we wtyczkę zasilającą, podłączyć ją do gniazda sieciowego.
- Jeśli urządzenie nie jest wyposażone we wtyczkę, włączyć zasilanie za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa.

2. Uruchomić wyświetlacz podłączając dołączony do zestawu przewód do ładowania. Przewód do ładowania podłączyć do ładowarki 220 V podłączonej do gniazda sieciowego.

NOTA!

Wyświetlacz zdalny dostarczany jest w stanie sparowanym. Jeśli zachodzi potrzeba stosowania dodatkowego wyświetlacza, należy go sparować. Patrz Podręcznik obsługi i konserwacji, **4.2 Parowanie urządzeń**.

3. Wyświetlacz zsynchronizuje się z urządzeniem. Po ukończeniu synchronizacji wybrać **symbol HERU** na wyświetlaczu.
4. Wybrać polecenie **Uruchom urządzenie**. Urządzenie zostanie uruchomione po raz pierwszy w procesie trwającym około 15 minut.

NOTA!

Aż do ukończenia procesu uruchamiania urządzenie nie będzie reagowało na żadne polecenia.

5. Po ukończeniu procesu uruchamiania urządzenie rozpocznie pracę zgodnie ze wstępnie skonfigurowanymi wartościami.
6. Sprawdzić, czy zainstalowano najnowszą wersję firmware.
- Wybrać **Ustawienia/Informacje/Wersja** na wyświetlaczu bezprzewodowym.
- Porównać wyświetloną wersję z najnowszą wersją firmware opublikowaną w witrynie <https://www.ostberg.com>.
- Jeśli dostępna jest nowsza wersja firmware, patrz Podręcznik obsługi i konserwacji, rozdział **4.15 Aktualizowanie oprogramowania centrali wentylacyjnej**.

4.2 Konfigurowanie urządzenia

Czynności przygotowawcze:

Przygotować do konfiguracji wartości następujących parametrów:

- Typ grzałki
- Żądana metoda sterowania
- Maksymalna wartość graniczna temperatury odniesienia
- Wartości graniczne temperatury powietrza doprowadzanego
- Temperatura podtrzymywania ciepła oraz wartości graniczne w celu ochrony przed zamarzaniem
- W przypadku **Funkcji styku wejściowego przełącz.** : normalnie otwarty (NO) lub normalnie zamknięty (NC), dotyczy następujących pozycji:
 - Alarm przeciwpożarowy
 - Alarm pompy
 - Wietrzenie
 - Nadciśnienie
 - Wydłużone działające
 - Tryb Gość
 - Filtr
- Typy sygnałów wejściowych przełącznika dla trybów **Boost**, **Gość** oraz **Wydłużone działające**.
- **Klasa alarmu**: A lub B.
- **Ostrzeżenia alarm relay**: on/off.
- **Kierunek przepływu**
- **Standardowa prędkość wentylatora dla Zasilanie powietrza i Wyciąg powietrza**
- **Minimum prędkość wentylatora dla Zasilanie powietrza i Wyciąg powietrza**
- **Maximum prędkość wentylatora dla Zasilanie powietrza i Wyciąg powietrza**
- **Kontrola filtra: Licznik czasu**

1. Otworzyć menu główne i wybrać **Serwis**.
2. Zalogować się. Wprowadzić kod **1991**.
3. Wybrać **Przewodnik**.
4. Kliknąć **OK** w wyświetlonym oknie dialogowym.
5. Postępować zgodnie z przewodnikiem, aby skonfigurować wszystkie ustawienia.
6. Kliknąć przycisk **Zakończono**.
7. Powrócić do menu głównego. Kliknąć strzałkę w lewym dolnym rogu lub przycisk menu głównego w górnym lewym rogu.
8. Powrócić do ekranu głównego. Kliknąć **X** w lewym górnym rogu.

4.3 Dostosowanie urządzenia na potrzeby przepływu w przeciwnym kierunku

Czynności przygotowawcze:

• HERU S tylko: Grzałka elektryczna musi być zamontowana odpowiednio do przepływu w odwrotnym kierunku. Nie są wymagane żadne inne czynności przygotowawcze.

1. Otworzyć menu główne i wybrać **Serwis**.
2. Zalogować się. Wprowadzić kod **1991**.
3. Wybrać **Regulacja wentylatora**.
4. Kliknąć **OK** w wyświetlonym oknie dialogowym.
5. Dla opcji **Przepływ** wybrać wartość **Odwrotny**.
6. Powrócić do menu głównego. Kliknąć strzałkę w lewym dolnym rogu lub przycisk menu głównego w górnym lewym rogu.
7. Powrócić do ekranu głównego. Kliknąć **X** w lewym górnym rogu.

4.4 Konfigurowanie urządzenia do współpracy z magistralą Modbus

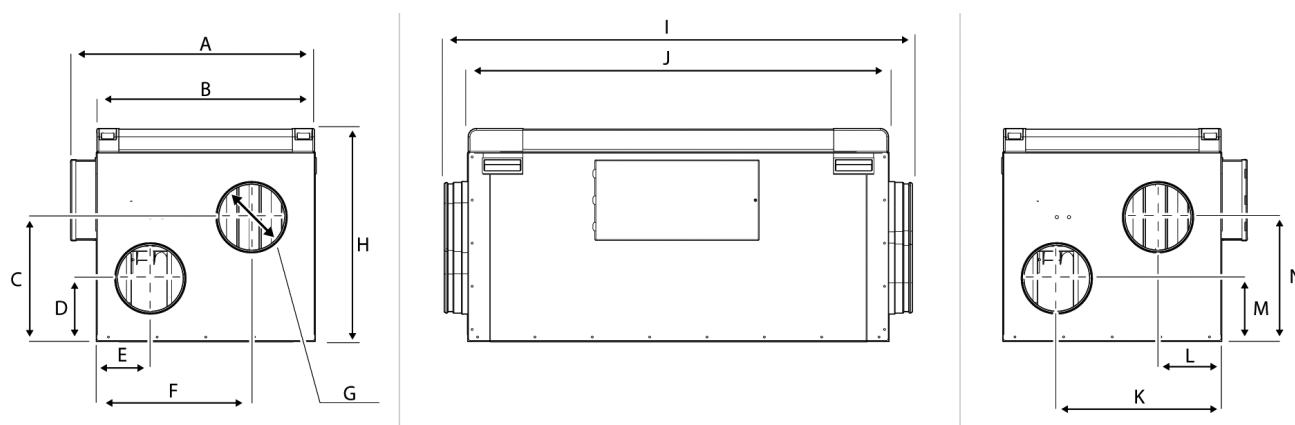
Czynności przygotowawcze:

• ID oraz szybkość transmisji muszą być zgodne z ustawieniami klienta.

Nie są wymagane żadne inne czynności przygotowawcze.

1. Pobrać cały rejestr Modbus z witryny: <https://www.ostberg.com>.
2. W menu głównym wybrać **Serwis**.
3. Zalogować się. Wprowadzić kod **1991**.
4. Wybrać pozycję **Komunikacja**.
5. Dla opcji **Modbus** wprowadzić następujące wartości:
 - Adres
 - Szybkość transmisji
 - Bit stopu
 - Parzystość
6. Powrócić do menu głównego. Kliknąć strzałkę w lewym dolnym rogu lub przycisk menu głównego w górnym lewym rogu.
7. Powrócić do ekranu głównego. Kliknąć **X** w lewym górnym rogu.

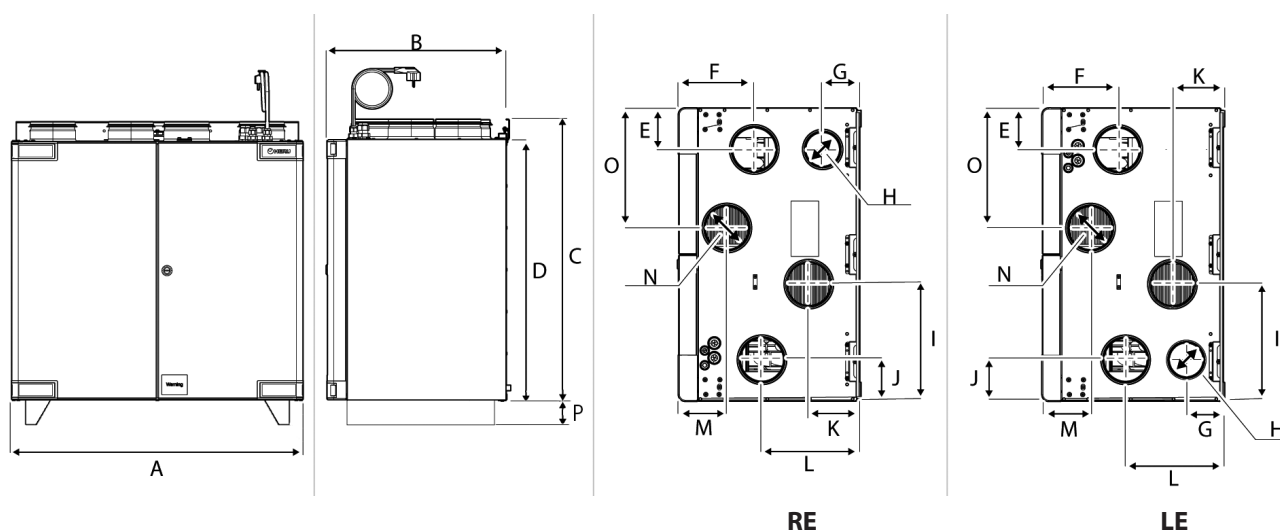
5 Dane techniczne



HERU S

	HERU 100 S EC	HERU 160 S EC	HERU 200 S EC	HERU 300 S EC
Całkowita moc (W)	1420	2020	2620	2930
Waga (kg)	60	80	96	99
Wymiary (mm)				
A	562	631	740	740
B	507	574	683	683
C	285	346	497	497
D	145	176	199	199
E	124	152	182	182
F	357	405	494	494
G	Ø 160 (4x)	Ø 200 (4x)	Ø 250 (4x)	Ø 250 (4x)
H	488	570	679	679
I	1075	1236	1352	1352
J	969	1131	1250	1250
K	379	418	498	498
L	146	165	186	186
M	145	176	199	199
N	285	346	497	497

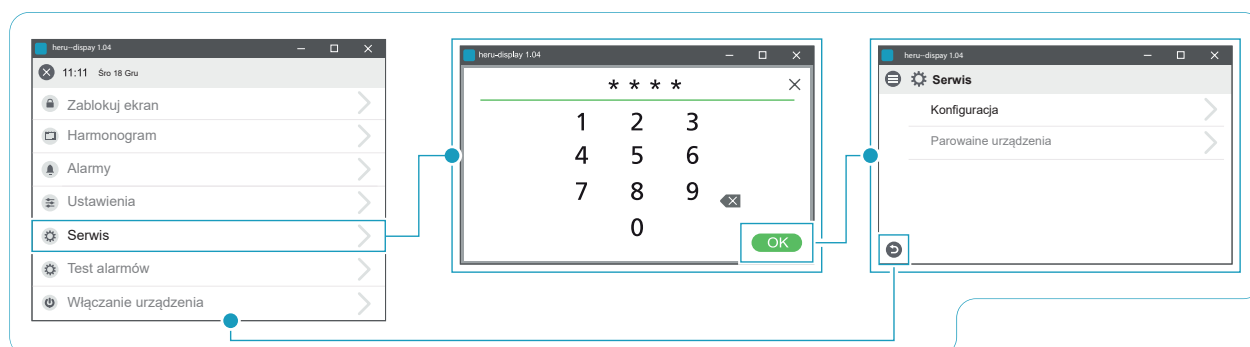
Bardziej szczegółowe dane techniczne można znaleźć w witrynie <https://www.ostberg.com>.

**HERU T**

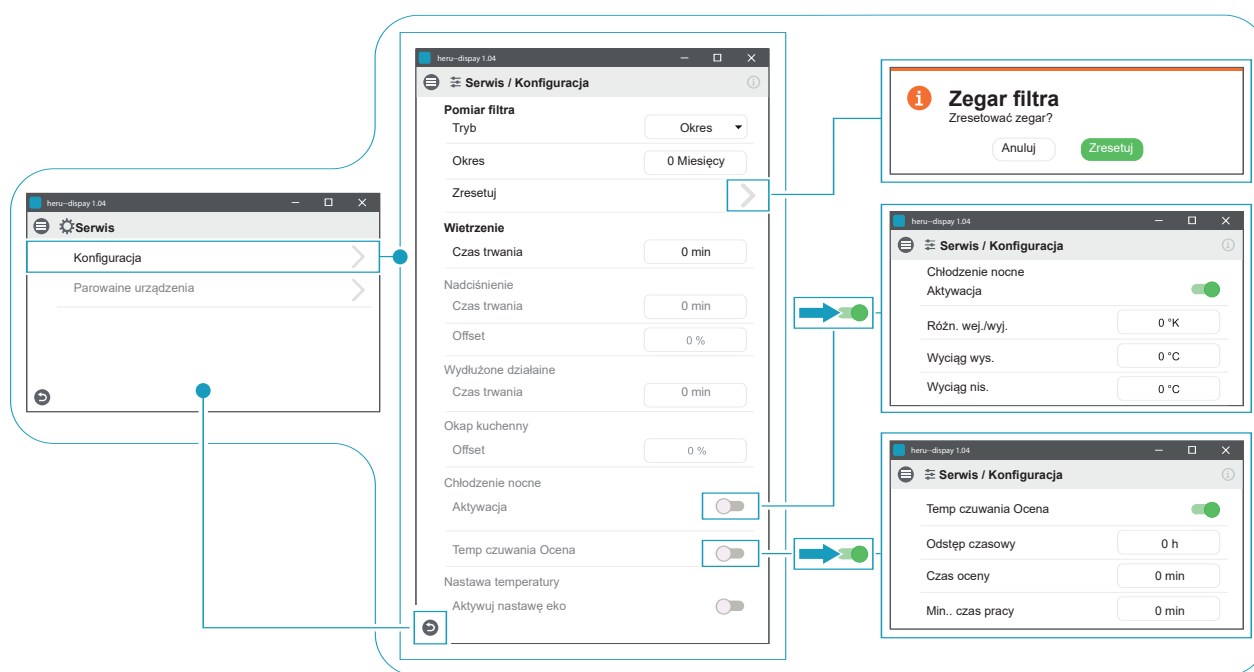
	HERU 100 T EC	HERU 160 T EC	HERU 200 T EC	HERU 300 T EC
Całkowita moc (W)	1420	2020	2620	2930
Waga (kg)	70	98	135	138
Wymiary (mm)				
A	796	942	1124	1124
B	492	559	682	682
C	759	919	1135	1135
D	705	865	1082	1082
E	113	132	177	177
F	204	249	255	255
G	101	113	–	–
H	Ø 100 (1x)	Ø 125 (1x)	–	–
I	318	370	442	442
J	112	130	174	174
K	138	138	474	474
L	265	310	250	250
M	130	149	479	479
N	Ø 125 (4x)	Ø 160 (4x)	Ø 250 (4x)	Ø 250 (4x)
O	326	372	446	446
P	–	–	100	100

Bardziej szczegółowe dane techniczne można znaleźć w witrynie <https://www.ostberg.com>.

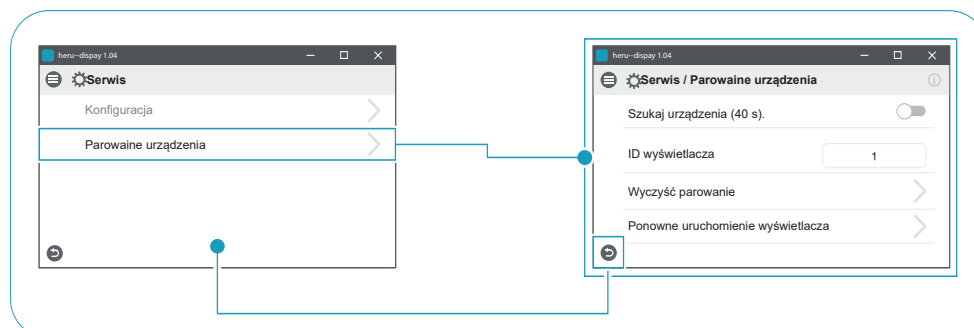
6 Przegląd menu



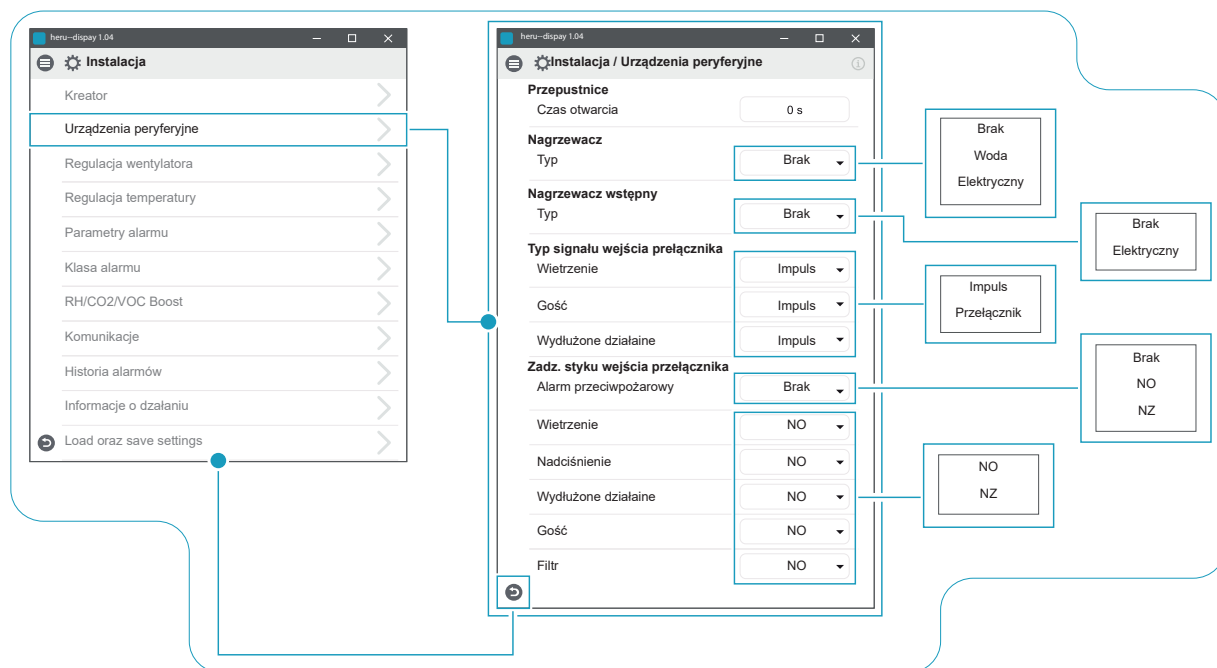
Serwis > Password > Serwis



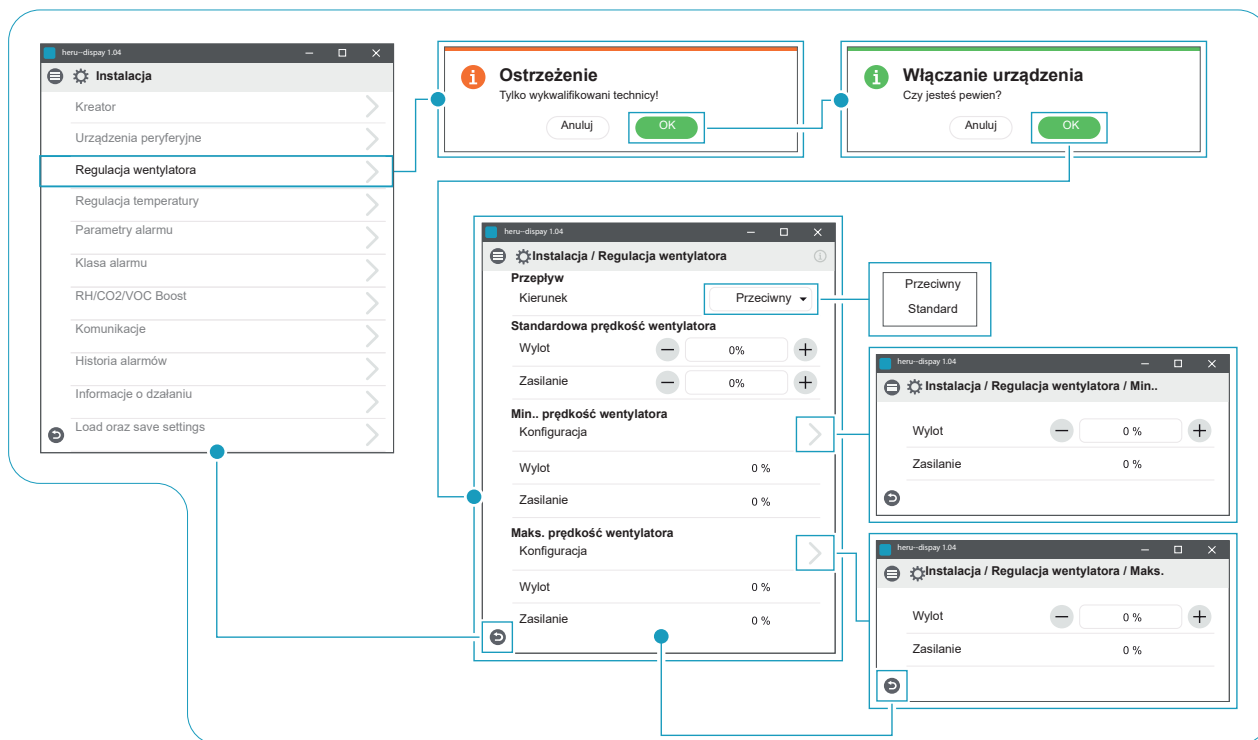
Serwis > Konfiguracja



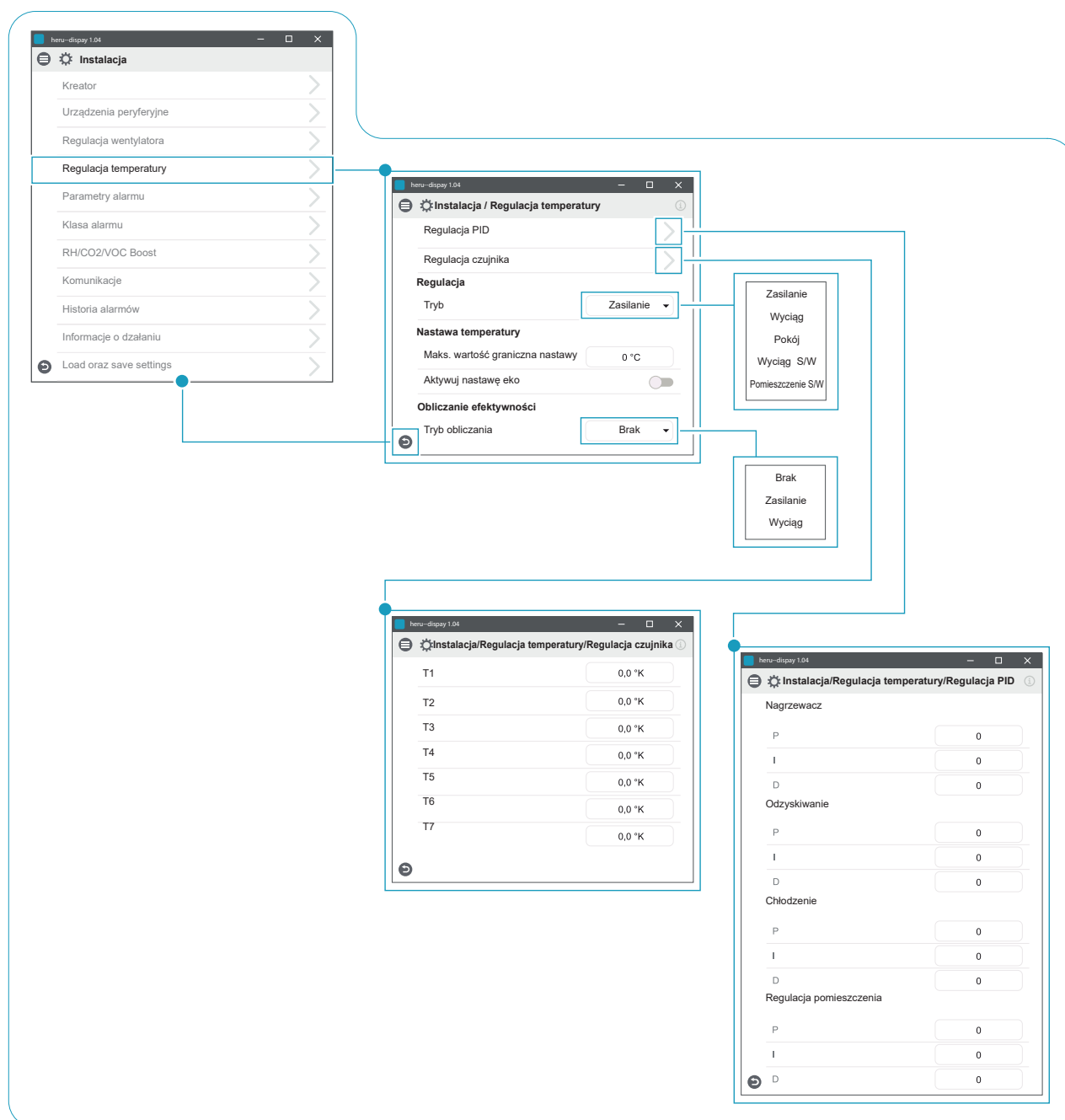
Serwis > Parowaine urządzenia



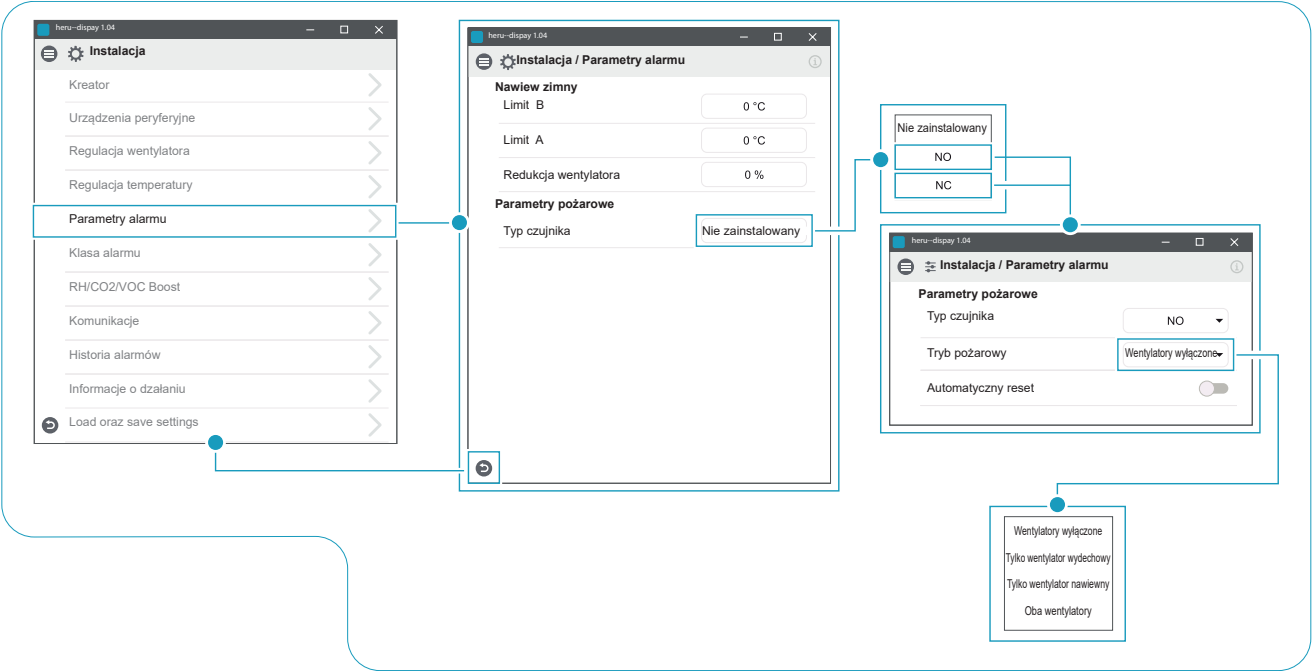
Instalacja > Instalacja / Urządzenia peryferyjne



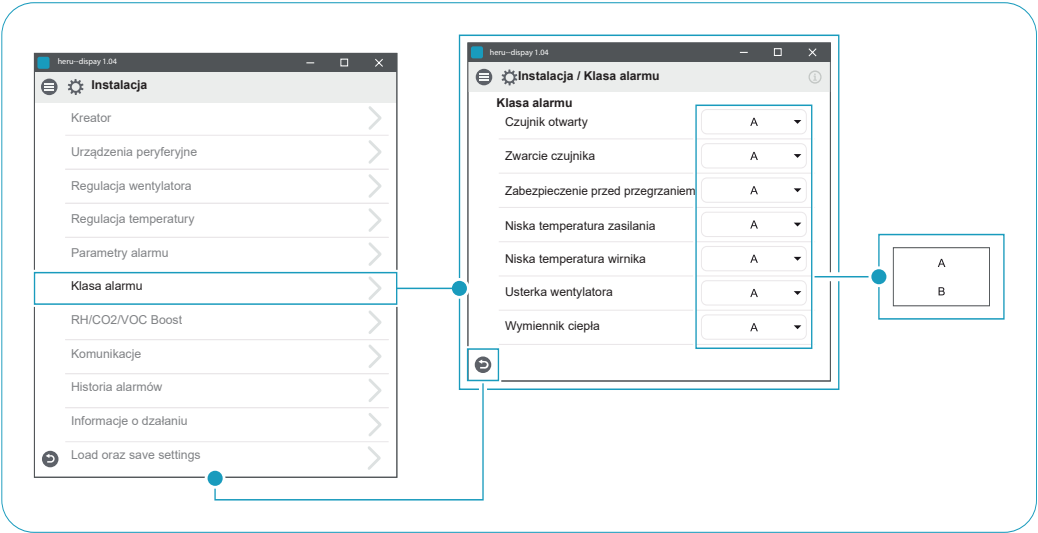
Instalacja > Instalacja / Regulacja wentylatora



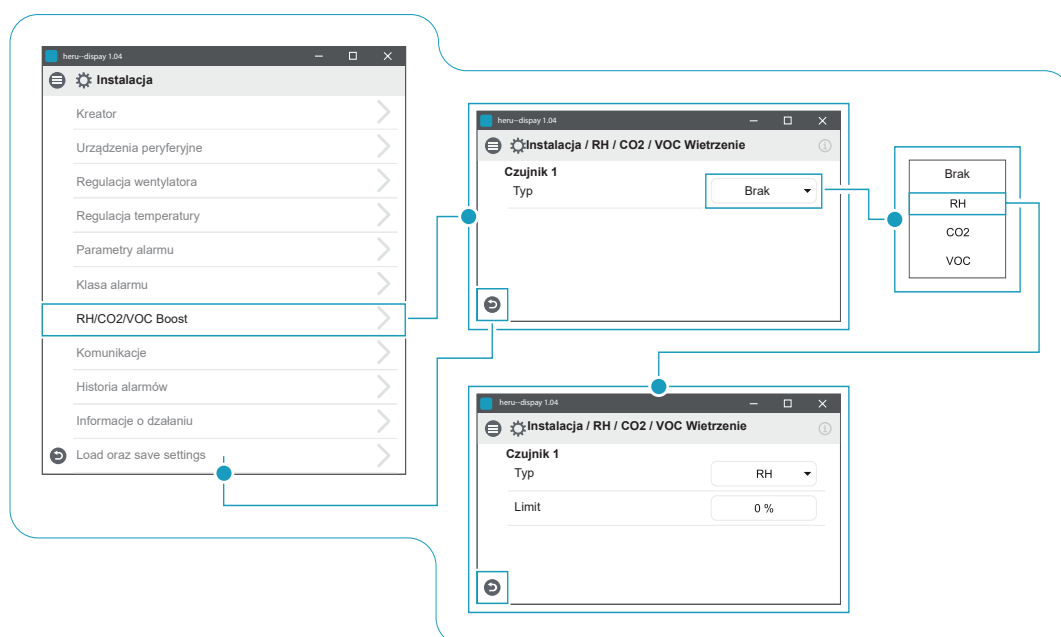
Instalacja > Instalacja / Regulacja temperatury



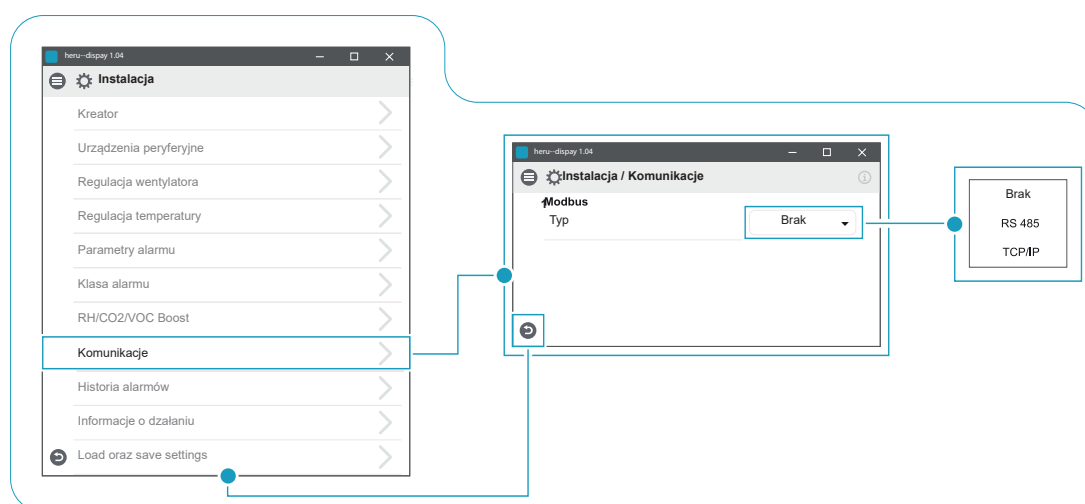
Instalacja > Instalacja/Parametry alarmu



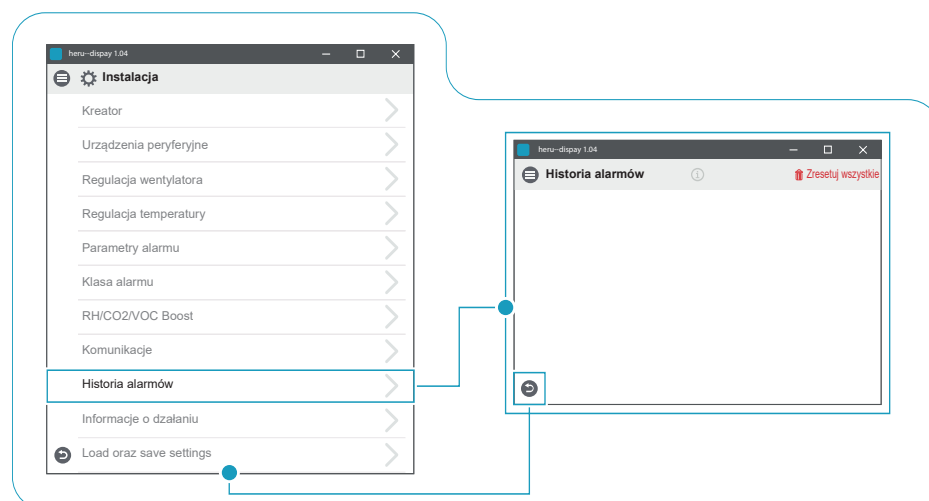
Instalacja > Instalacja / Klasa alarmu



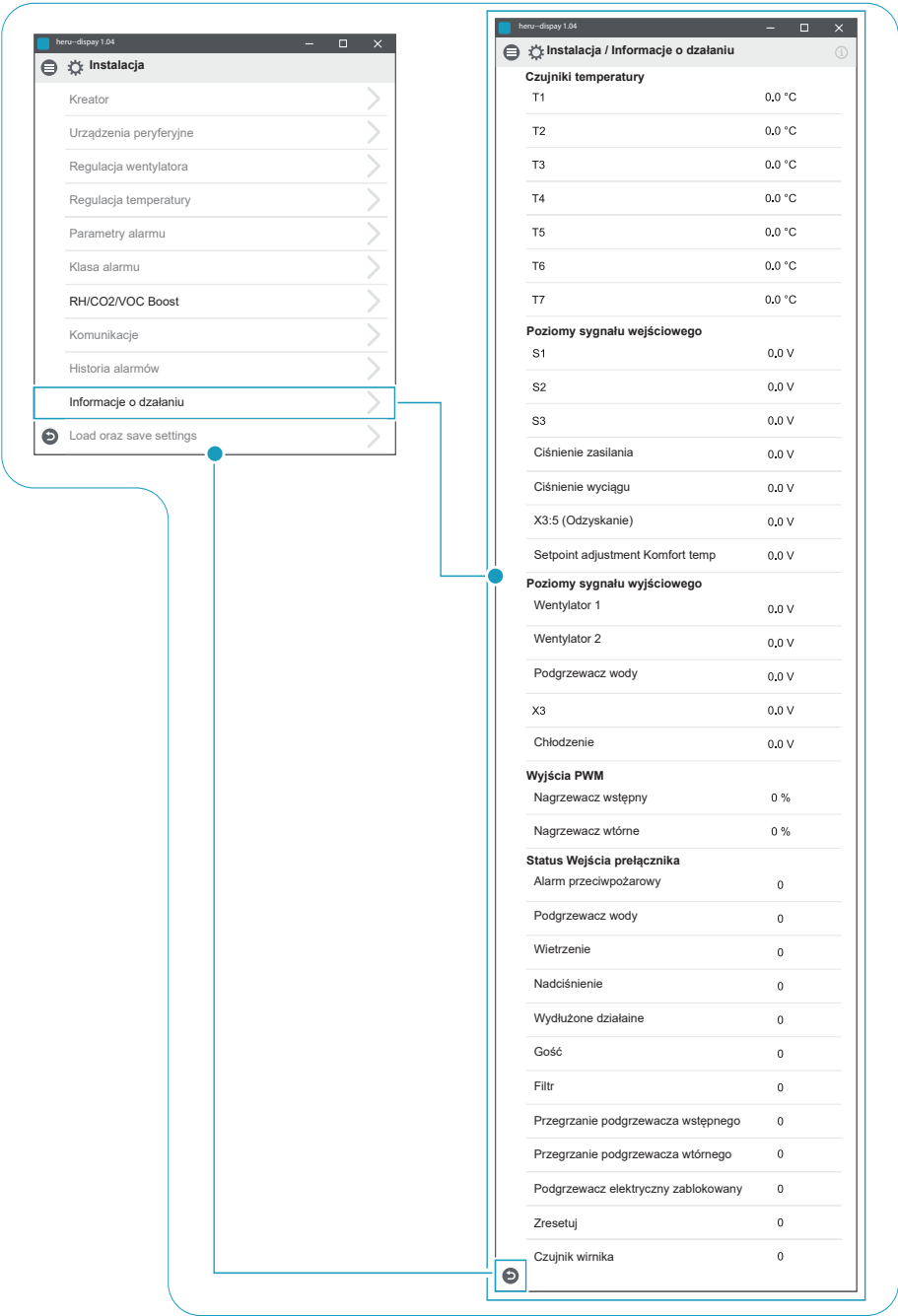
Instalacja > Instalacja/RH/CO2/VOC Boost



Instalacja > Instalacja/Komunikacje

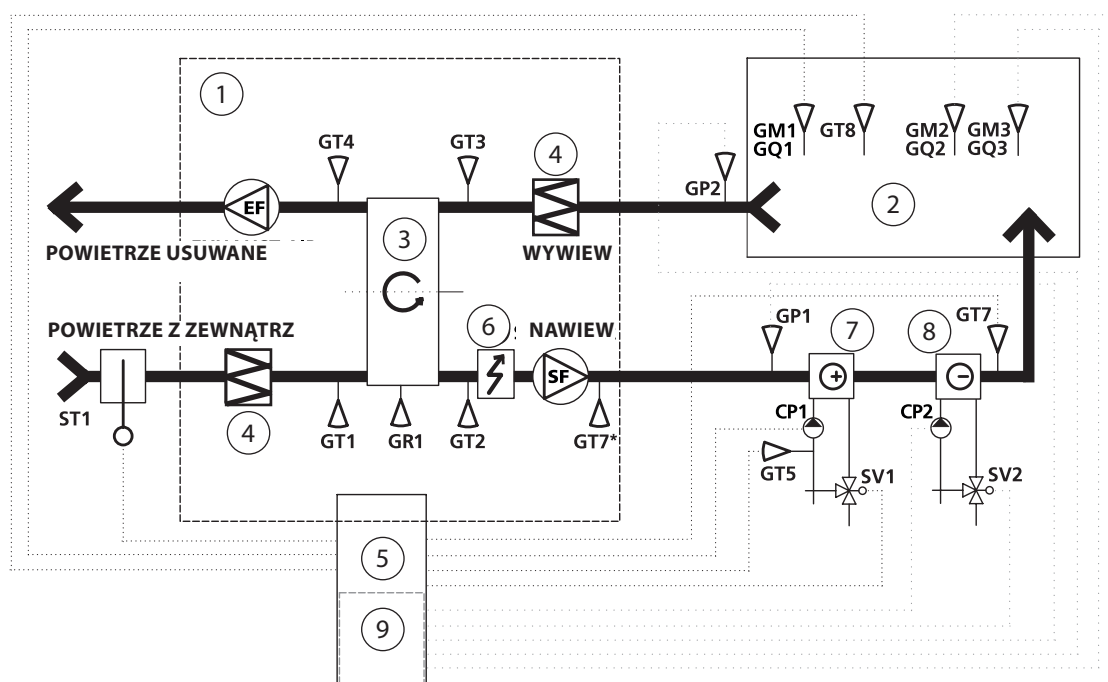


Instalacja > Instalacja/Historia alarmów



Instalacja > Instalacja/Informacje o działaniu

7 Schemat kontrolny



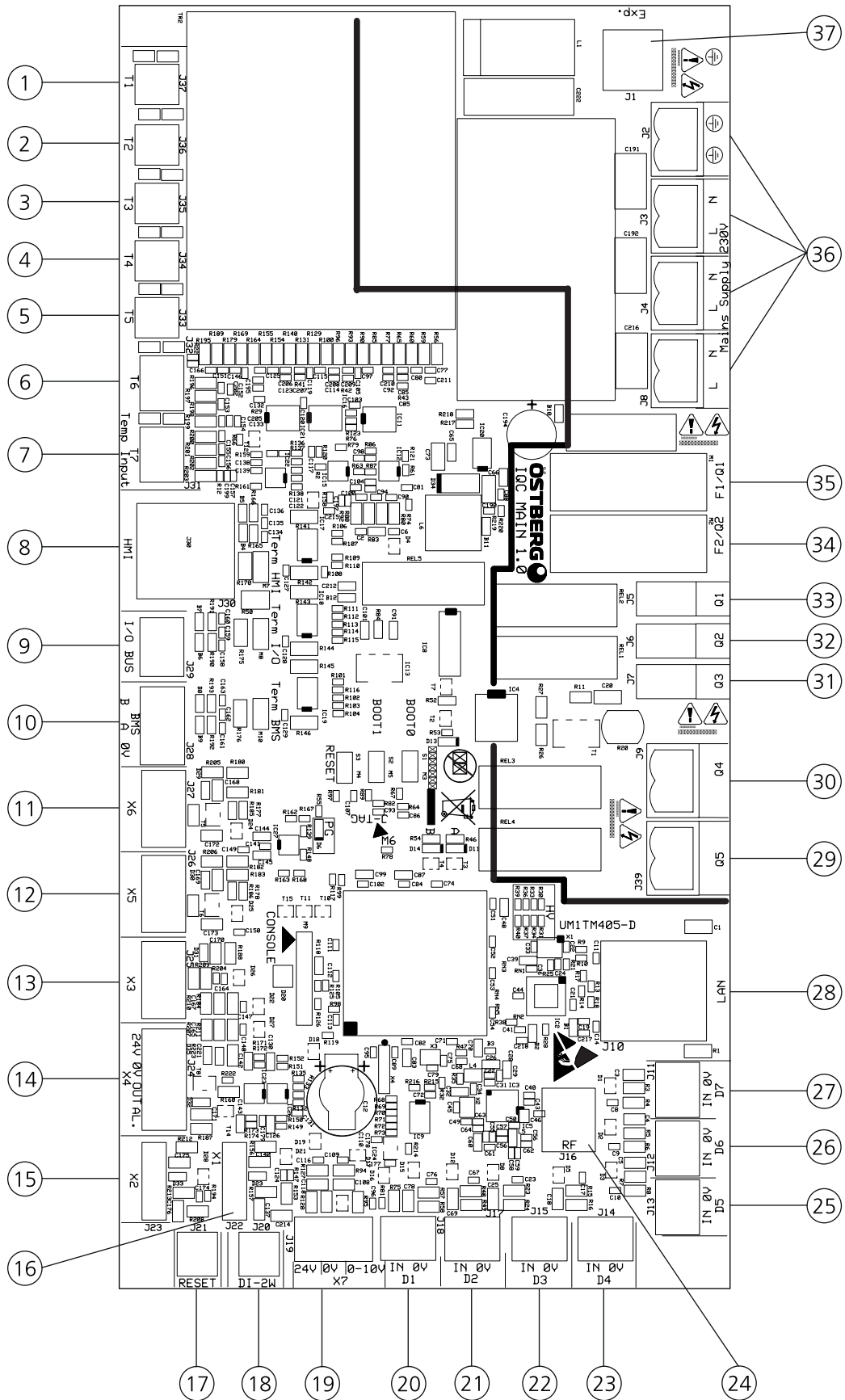
- ① Urządzenia HERU
- ② Pokój
- ③ Obiegowy wymiennik ciepła
- ④ Filtr
- ⑤ Jednostka sterująca z kartą przekaźników
- ⑥ Nagrzewnica elektryczna
- ⑦ Nagrzewacz baterii
- ⑧ Chłodzenie baterii
- ⑨ Płytki rozszerzenia elektrycznego

Notatka!

GT7* Lokalizacja czujnika temperatury dla HERU T.

GT7 Lokalizacja czujnika temperatury dla HERU S i kiedy HERU T posiada węzownicę grzewczą/chłodzącą zamontowaną za urządzeniem.

8 Połączenia głównym pokładzie



Pos.	PCB label	Description
①	T1	Internal temperature sensor
②	T2	Internal temperature sensor
③	T3	Internal temperature sensor
④	T4	Internal temperature sensor
⑤	T5	Freeze protection sensor
⑥	T6	Supply duct sensor (GT7)
⑦	T7	Room sensor (GT8)
⑧	HMI	Display port RJ45 (black)
⑨	I/O Bus	I/O Bus
⑩	BMS	RS 485 Modbus (slave)
⑪	X6	Preheater control output
⑫	X5	Afterheater control output
⑬	X3	Recovery control output
⑭	X4	Heating coil Ctrl Output (Analog out 0-10V / 24VAC 1,5VA)
⑮	X2	Fan 2 control output
⑯	X1	Fan 1 control output
⑰	Reset	External Reset
⑱	DI-2W	Rotor sensor (HALL)
⑲	X7	RH/CO2/VOC (Analog input 0-10V / 24VAC 1,3VA)
⑳	D1	Fire alarm (Digital input (floating))
㉑	D2	Boost (Digital input (floating))
㉒	D3	Overpressure (Digital input (floating))
㉓	D4	Extended Operation (Digital input (floating))
㉔	RF	SMA antenna output
㉕	D5	Away (Digital input (floating))
㉖	D6	Filter alarm (Digital input (floating))
㉗	D7	Electric heater Interlock (Digital input (floating))
㉘	LAN	10/100 Mbit Ethernet RJ-45
㉙	Q5	
㉚	Q4	Damper (Digital relay output (NO))
㉛	Q3	Triac (Digital relay output (NO))
㉜	Q2	Fan 2 Power (Digital relay output (NO))
㉝	Q1	Fan 1 Power (Digital relay output (NO))
㉞	F2/Q2	Glass fuse T2.5A 5x20 L250V Fan 2
㉟	F1/Q1	Glass fuse T2.5A 5x20 L250V Fan 1
㊱	L/N	Main supply 230V
	L/N	Main supply 230V
	L/N	Main supply 230V
	PE	Main supply 230V
㊲	Exp.	Power to Expansion board

Protokół uruchomienia HERU S oraz HERU T

Niniejszy protokół uruchomienia ma na celu zapewnienie prawidłowej instalacji produktu. Lista kontrolna pomaga serwisantowi/instalatorowi przeprowadzić ważne kontrole, ale jest również wykorzystywana jako podstawa do przekazania zakończonej instalacji użytkownikowi końcowemu.

Podpisanie tego dokumentu oznacza, że odbiorca potwierdza, że instalacja została zakończona.

Zaznacz pole po wykonaniu każdej czynności.

- ☐ Obszar serwisowy jest zabezpieczony zgodnie z zastrzeżeniem w instrukcji obsługi (**Rozdział: Przygotowanie i umieszczenie**). Przestrzeń wokół urządzenia musi mieć wystarczającą ilość miejsca do serwisowania i wymiany części.
- ☐ Montaż i sprawdzenie działania GT7 (czujnik temperatury dla kanału powietrza nawiewanego) odbył się zgodnie z instrukcją obsługi, dotyczy modeli HERU-S (**rozdział: Montaż czujnika temperatury GT7**).
- ☐ Montaż anteny odbył się zgodnie z instrukcją użytkownika, nie należy montować jej do powierzchni metalowej. (**Rozdział: Zamontuj antenę**).
- ☐ Izolacja kanałów wentylacyjnych została wykonana na całej ich długości, zgodnie z normami branżowymi. (**Rozdział: Izolacja kanałów**).
- ☐ W domach z kominkiem i/lub oddzielnym wentylatorem kuchennym użytkownik urządzenia jest poinformowany o funkcji "nadciśnienia". **Patrz instrukcja „Obsługa i konserwacja — Nadciśnienie”**.
- ☐ W domach z okapem kuchennym użytkownik urządzenia jest poinformowany o funkcji "nadciśnienia". **Patrz instrukcja „Obsługa i konserwacja — Nadciśnienie”**.
- ☐ Zainstalowane jest najnowsze oprogramowanie produktu.
- ☐ Wartości regulacji wentylatora w poniższej tabeli zostały wypełnione, a użytkownik/klient otrzymał informację o jej znaczeniu.
- ☐ Warunkiem obowiązywania gwarancji jest stwierdzenie, że wymiana filtra i czyszczenie urządzenia musi odbywać się co najmniej raz w roku.

Regulacja wentylatora

kierunek przepływu: ☐ Standard ☐ Przeciwny

Standardowa prędkość wentylatora:

Wylot: _____ % Spręż: _____ Pa

Zasilanie: _____ % Spręż: _____ Pa

Maks. prędkość wentylatora (away mode):



Wylot: _____ % Spręż: _____ Pa

Zasilanie: _____ % Spręż: _____ Pa

Maks. prędkość wentylatora (boost):



Wylot: _____ % Spręż: _____ Pa

Zasilanie: _____ % Spręż: _____ Pa

Podpisanie i przekazanie instalacji do użytkownika/klienta:

Numer seryjny produktu (S/N): _____

Numer artykułu (801XXXX): _____

Odpowiedzialny instalator: _____

Firma instalująca: _____

Miejsce i data: _____

Użytkownik / Klient: _____

Adres instalacji: _____

Miejsce i data: _____

Po protokole znajdują się arkusze do dalszych uwag.

Notatka

energy
efficient
ventilation

ÖSTBERG 

H ÖSTBERG AB

Box 54, SE-774 22 Avesta, Sweden

Phone: +46 226 860 00

E-mail: info@ostberg.com

www.ostberg.com

ART.NO 1270447_7