

Airvents CFH



Centrala nawiewno-wywiewna

SPIS TREŚCI

Przeznaczenie	4
Zestaw standardowy	4
Schemat oznaczenia referencyjnego.....	4
Dane techniczne.....	5
Budowa i zasada działania	7
Montaż i przygotowanie do pracy	8
Podłączenie do sieci elektrycznej.....	10
Konserwacja.....	10
Przechowywanie i transport.....	12
Warunki gwarancji.....	13
Potwierdzenie odbioru	15
Informacja o sprzedawcy.....	15
Potwierdzenie montażu	15
Karta gwarancyjna	15

Niniejszy Podręcznik użytkownika jest podstawowym dokumentem eksploatacyjnym przeznaczonym dla osób zajmujących się obsługą techniczną i użytkowaniem urządzenia.

Podręcznik użytkownika zawiera treści o przeznaczeniu, składzie, zasadzie działania, budowie i montażu urządzenia (-ń) Airvents CFH i wszystkich jego modyfikacji.

Personel techniczny i serwisowy powinien posiadać odpowiednie teoretyczne i praktyczne przygotowanie w zakresie systemów wentylacyjnych i przestrzegać zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz norm i standardów budowlanych, obowiązujących na terenie kraju.

Należy przestrzegać zaleceń niniejszego Podręcznika użytkownika oraz wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, technicznych i elektrycznych.

Wszystkie czynności związane z podłączeniem, konfiguracją, konserwacją i naprawą urządzenia należy wykonywać po odłączeniu napięcia zasilania.

Prace montażowe mogą być przeprowadzane przez osoby posiadające uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu do 1000 V, po zapoznaniu się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia należy upewnić się, że nie doszło do żadnych widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy i kratki. Należy upewnić się, czy w strefie przepływu powietrza i obudowie nie znajdują się żadne ciała obce, mogące uszkodzić wirnik.

Nie dopuszczać do uszkodzenia i deformacji obudowy! Odształcenie obudowy może spowodować zaklinowanie wirnika i wzrost poziomu hałasu.

Zabrania się użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem oraz dokonywania jakichkolwiek modyfikacji i zmian konstrukcyjnych.

Urządzenie należy chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, promieniowanie słoneczne itp.).

Powietrze, przepływające przez system wentylacyjny, nie może zawierać cząstek kurzu, substancji kleistych i materiałów włóknistych.

Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku łatwopalnym i w strefie zagrożenia wybuchem (np. alkohol, benzyna, środki owadobójcze).

Nie należy zasłaniać i blokować wlotu i wylotu powietrza, gdyż może to zmniejszyć wydajność pracy urządzenia.

Nie używać urządzenia jako powierzchni roboczej ani miejsca do przechowywania przedmiotów. Producent zastrzega możliwość zmian konstrukcyjnych, danych technicznych lub wzornictwa wyrobu, wynikających z modernizacji i postępu technicznego.

Nigdy nie dotykać urządzenia mokrymi / wilgotnymi rękami lub będąc boso.

PRZED MONTAŻEM DODATKOWYCH URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH należy zapoznać się z treścią odpowiednich instrukcji obsługi.



Produkt oznaczono ikoną przekreślonego kosza. Oznacza to, że nie wolno wyrzucać produktu/sprzętu łącznie z innymi odpadami. Kto wbrew powyższemu zakazowi umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny. Każdy użytkownik, a w tym każde gospodarstwo domowe, ma obowiązek przekazać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu zbiórki, w celu właściwego przetworzenia. Informacji o punktach zbiórki udziela punkt informacyjny w lokalu sprzedażowym, w którym zakupiono sprzęt, a także każdy Urząd Miasta lub Gminy. Sprzęt elektryczny/elektroniczny przeznaczony do utylizacji należy do kategorii odpadów niebezpiecznych dla ludzi oraz środowiska naturalnego z uwagi na obecność substancji, mieszanin substancji oraz części składowych, które mogą zanieczyścić lub skażić wodę, glebę oraz powietrze. Prawidłowa utylizacja pozwala nie tylko na uniknięcie tych negatywnych konsekwencji, lecz również na odzyskanie cennych surowców, takich jak miedź, cyna, szkło, żelazo.

PRZEZNACZENIE

Centrala nawiewno-wyiewna z odzyskiem energii cieplnej jest przeznaczona do montażu w systemach centralnej wentylacji mechanicznej.

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy ciągłej bez odłączania od sieci zasilającej.

Przetłaczane powietrze nie powinno zawierać mieszanek łatwopalnych lub wybuchowych, oparów czynnych chemicznie, substancji kleistych, materiałów włóknistych, gruboziarnistego pyłu, sadzy, tłuszczów lub czynników sprzyjających powstawaniu substancji szkodliwych (np. truczyny, pyłu, mikroorganizmów chorobotwórczych).

Klasa korozyjności C4 wg ISO 12944.



URZĄDZENIE NIE JEST PRZEZNACZONE DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY (W TYM DZIECI) O OGRANICZONEJ SPRAWNOŚCI FIZYCZNEJ, SENSORYCZNEJ I UMYSŁOWEJ, A TAKŻE OSOBY NIEPOSIADAJĄCE ODPOWIEDNIEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA. URZĄDZENIE MOŻE BYĆ OBSŁUGIWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH I PRZESZKOLONYCH SPECJALISTÓW.

URZĄDZENIE NALEŻY INSTALOWAĆ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI

ZESTAW STANDARDOWY

Nazwa	Ilość
Centrala	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.
Karta danych technicznych	1 szt.
Schemat automatyki	1 szt.
Podręcznik użytkownika systemu automatyki	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

SCHEMAT OZNACZENIA REFERENCYJNEGO

Airvents	AV02	SF	H	2500	HW	CDX	L	A30
								Rodzaj automatyki
								A30 – kVent z panelem ThTune
								A31 – kVent
								A32 – kVent z panelem ThTune
								A21 – bezprzewodowy system sterowania
								A25 – panel sterujący z ekranem dotykowym
								Wykonanie
								L – lewostronne
								R – prawostronne
								Typ chłodnicy
								_ – bez chłodnicy
								CDX – chłodnica freonowa
								CW – chłodnica wodna
								Typ nagrzewnicy
								_ – bez nagrzewnicy
								HE – nagrzewnica elektryczna
								HW – nagrzewnica wodna
								Wydajność znamionowa [m³/h]
								Typ montażu
								P – podwieszany
								H – poziomy
								V – pionowy
								Typ wymiennika ciepła
								R – obrotowy
								CF – przeciwprądowy
								Wymiary obudowy
								Seria centrali

DANE TECHNICZNE

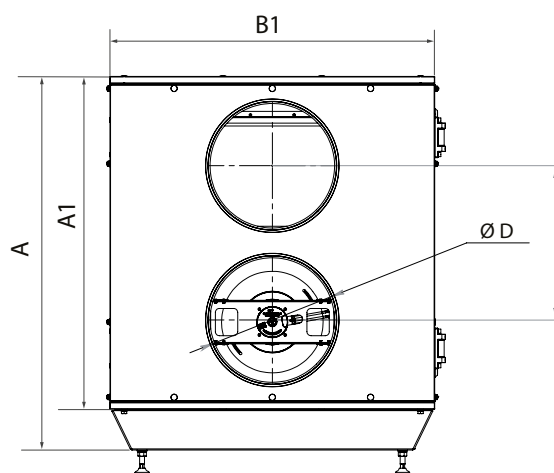
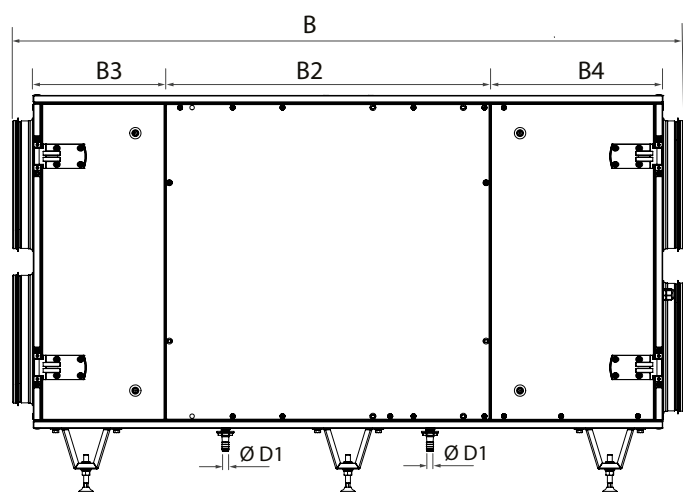
Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w zamkniętym pomieszczeniu lub pod wiatą, chroniącą przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych i oddziaływaniem promieniowania słonecznego w temperaturze otaczającego powietrza od -35 do +50 °C. Montaż zewnętrzny jest dopuszczalny wyłącznie w przypadku zainstalowania opcjonalnego daszku zewnętrznego i okapu na kanałach powietrznych (nie wchodzi w zakres dostawy). W przypadku użytkowania urządzenia w temperaturach ujemnych należy zabezpieczyć system odpływu i przewody rurowe przed zamarzaniem. Wodne wymienniki ciepła (jeśli występują) należy zabezpieczyć przed zamarzaniem, zapewniając odpowiednią temperaturę nośnika ciepła.

Stopień ochrony obudowy przed ingerencją ciał stałych i przenikaniem wody:

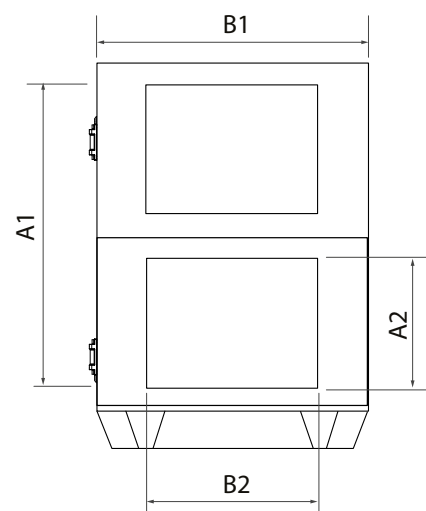
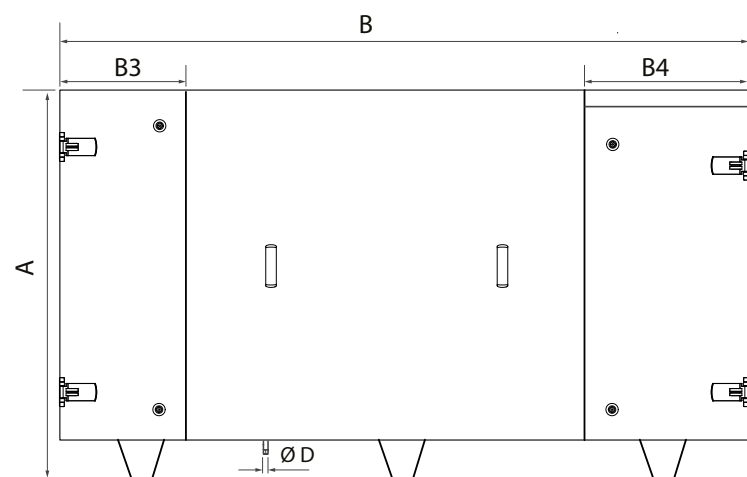
- silników elektrycznych — IP54;
- zmontowanej centrali z podłączonymi przewodami powietrznymi bez dodatkowego daszku zewnętrznego i okapu pogodowego — IP42;
- zmontowanej centrali z podłączonymi przewodami powietrznymi z dodatkowym daszkiem zewnętrznym i okapem pogodowym (do nabycia osobno) — IP44;
- centrali bez podłączonych przewodów powietrznych — IP00.

Konstrukcja centrali jest stale udoskonalana, w związku z tym niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od opisanych w niniejszym Podręczniku użytkownika.

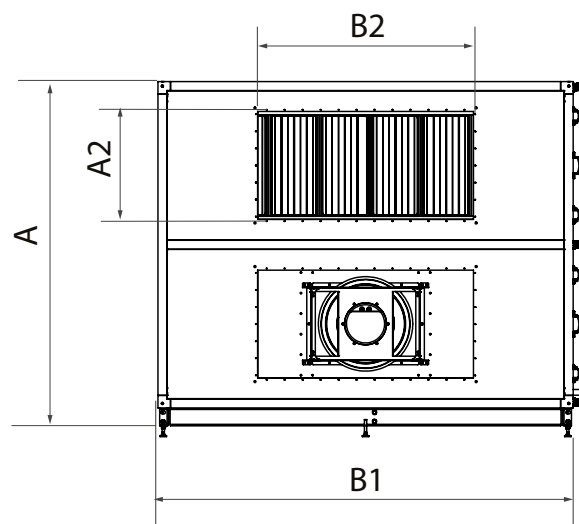
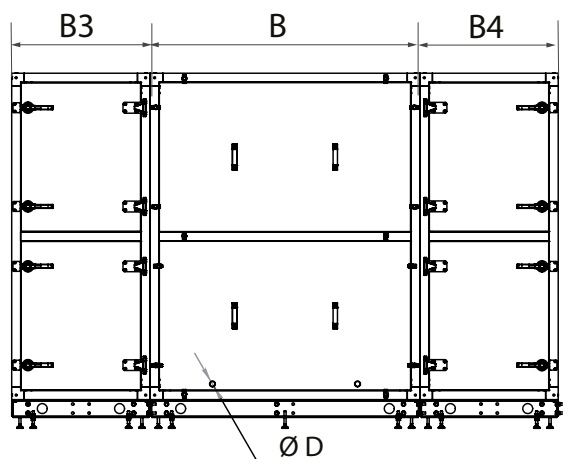
WYMIARY



Model	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	D	D1
AV01 CFH 800(1200)	920	820	1652	800	798	302	402	315	18



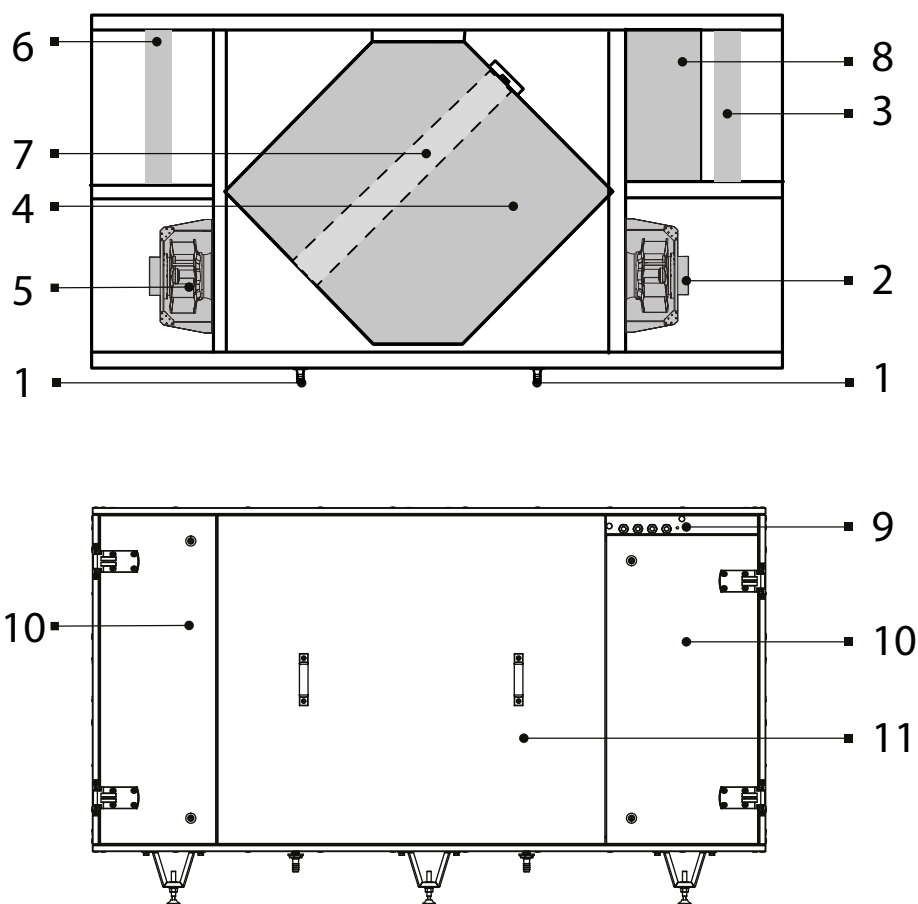
Model	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	D
AV02 CFH 1500(2500)	1060	838	350	1880	789	600	325	425	18
AV03 CFH 3500	1390	1003	400	2200	890	700	357	439	
AV07 CFH 5000(6000)	1520	1218	500	2300	1430	1000	479	690	



Model	A	A2	B	B1	B2	B3	B4	D
AV12 CFH 9000	1915	600	1500	2310	1200	770	770	32

Pełne dane techniczne znajdują się w karcie danych technicznych dołączonych do zestawu.

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



- 1 – króciec odpływowy;
- 2 – wentylator nawiewny;
- 3 – filtr wywiewny;
- 4 – wymiennik ciepła;
- 5 – wentylator wywiewny;
- 6 – filtr nawiewny;

- 7 – przepustnica by-pass;
- 8 – moduł sterowania;
- 9 – przepusty kablowe;
- 10 – drzwi serwisowe;
- 11 – panel serwisowy;

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

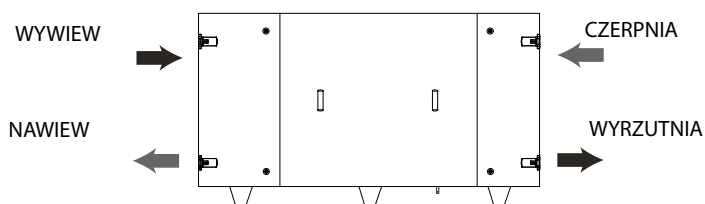


WSZYSTKIE CZYNNOŚCI OPISANE W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU UŻYTKOWNIKA POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW, POSIADAJĄCYCH WIEDZĘ I DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE W ZAKRESIE MONTAŻU, INSTALACJI I KONSERWACJI CENTRAL WENTYLACYJNYCH.

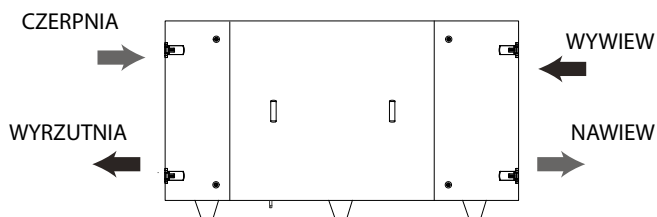
INSTALACJI URZĄDZENIA NIE NALEŻY PRÓBOWAĆ WYKONYWAĆ SAMODZIELNIE. GROZI TO NIEBEZPIECZEŃSTWEM I JEST NIEMOŻLIWE BEZ POSIADANIA SPECJALISTYCZNEJ WIEDZY.

Urządzenie jest dostępne w wykonaniu lewo- i prawostronnym (lewa i prawa strona obsługi). Dostęp do zespołów centrali jest zapewniony od strony serwisowej.

Wykonanie lewostronne (widok od strony obsługi)



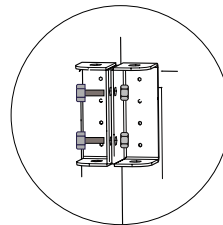
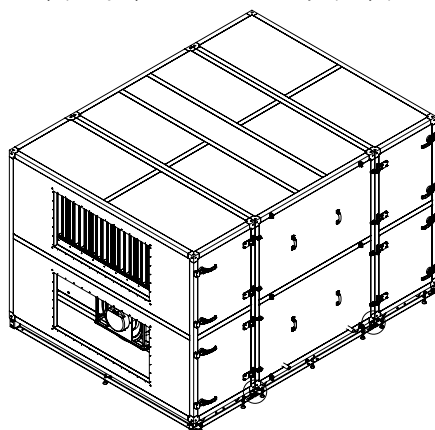
Wykonanie prawostronne (widok od strony obsługi)



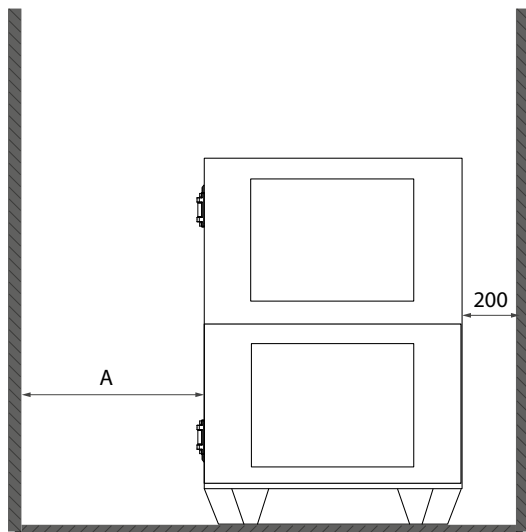
Podłączenie kanałów wentylacyjnych oznaczone jest naklejkami ze strzałkami w odpowiednich kolorach: wywiew - żółty; czerpnia - zielony; nawiew - czerwony; wyrzutnia - brązowy.

Centrale **CFH 9000** są dostarczane w sekcjach.

Przed montażem centrali sekcje należy połączyć i zamocować je przy pomocy połączeń gwintowych.

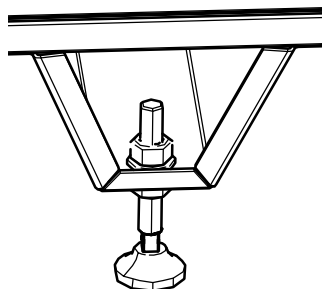


Podczas prac instalacyjnych należy zapewnić dostęp do urządzenia, umożliwiając przeprowadzenie prac konserwacyjnych i naprawczych. Zalecane minimalne odległości od centrali do ścian są podane na poniższym rysunku.



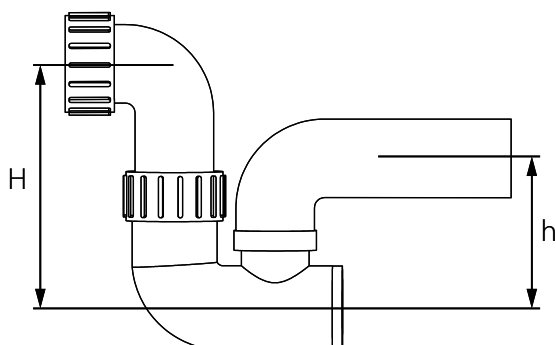
Wymiary obudowy	A [mm]
AV01 CFH	600
AV02 CFH	
AV03 CFH	
AV07 CFH	800
AV12 CFH	

Zestaw standardowy zawiera zdejmowane nóżki, umożliwiające regulację położenia urządzenia w płaszczyźnie poziomej i zapewniające odpowiednią odległość do montażu odpływu skroplin.



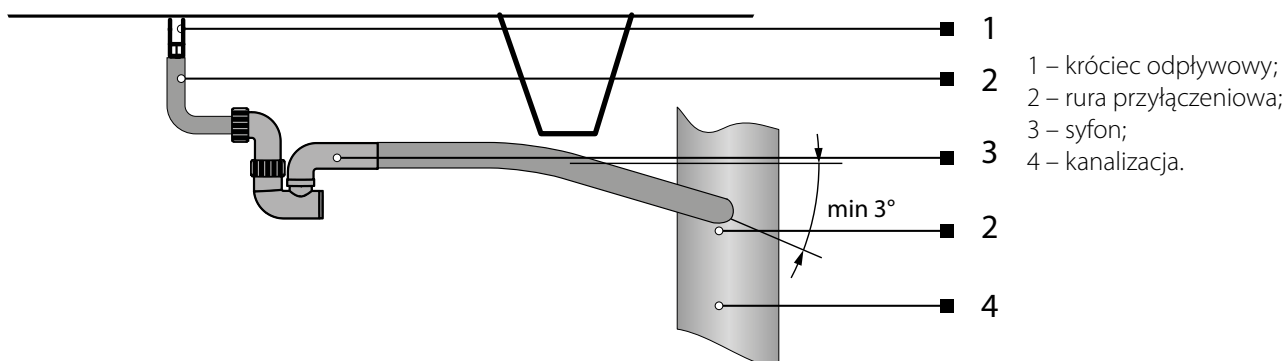
Odływ skroplin

Urządzenie jest wyposażone w króćce odpływowe do odprowadzenia skroplin. Do króćców należy podłączyć syfony. Wielkości syfonów dobierane są w zależności od ciśnienia wentylatora - patrz Tabela.



Całkowite ciśnienie wentylatora [Pa]	Wymiary H [mm]	Wymiary h [mm]
<600	100	50
600-1000	140	70
1000-1400	190	95
1400-1800	240	120
1800-2200	290	145
2200-2600	340	170

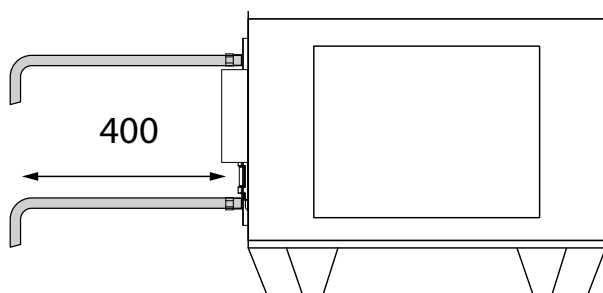
Połączyć rurkę odpływu skroplin z syfonem i kanalizacją za pomocą metalowych, plastikowych albo gumowych rur.



Przed uruchomieniem centrali należy upewnić się, że woda swobodnie spływa do kanalizacji. Przed rozpoczęciem użytkowania centrali należy napełnić układ odpływowy wodą.

Podłączenie nagrzewnicy wodnej (dotyczy central wyposażonych w nagrzewnicę wodną)

W przypadku podłączenia nagrzewnicy wodnej, długość prostych odcinków przewodów powietrznych powinna wynosić min. 400 mm od centrali, aby zapewnić swobodne otwieranie panelu serwisowego!



PODŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

Podłączenie do sieci należy wykonać zgodnie z Podręcznikiem użytkownika automatyki.

KONSERWACJA



OTWARCIE URZĄDZENIA W CELU PRZEPROWADZENIA PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO LUB KONSERWACJI JEST MOŻLIWE PO UPŁYWIE MIN. 2 MINUT OD ODŁĄCZENIA URZĄDZENIA OD ŹRÓDŁA ZASILANIA. ŁOPATKI WENTYLATORA MOGĄ NADAL OBRACAĆ SIĘ



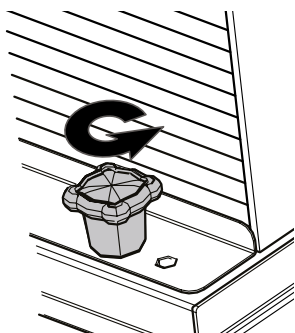
W PRZYPADKU POJAWIENIA SIĘ NIETYPOWYCH DŹWIĘKÓW, ZAPACHU I DEFORMACJI OBUDOWY NALEŻY NATYCHMIAST ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD ZASILANIA I SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z DZIAŁEM SERWISOWYM LUB SPRZEDAWCĄ URZĄDZENIA

Urządzenie wymaga regularnej konserwacji, czyszczenia elementów wewnętrznych na sucho, przeglądów technicznych oraz wymiany filtrów powietrza w przypadku ich zanieczyszczenia.

Po pierwszych 3-6 miesiącach użytkowania należy poddać urządzenie okresowemu przeglądowi technicznemu. Obsługę serwisową należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi. Obsługę serwisową należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz na 6-12 miesięcy. Częstotliwość przeglądów technicznych jest ustalana indywidualnie przez personel serwisowy w oparciu o warunki pracy urządzenia. Zapylenie wewnętrznych elementów urządzenia (np. nagrzewnicy elektrycznej) może być przyczyną powstania nieprzyjemnych zapachów. Dany problem nie klasyfikuje się do kategorii usterki. Aby pozbyć się nieprzyjemnego zapachu należy oczyścić urządzenie.

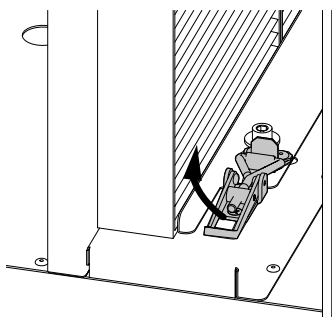
Dostęp do filtrów jest zapewniony przez drzwi serwisowe.

AV07

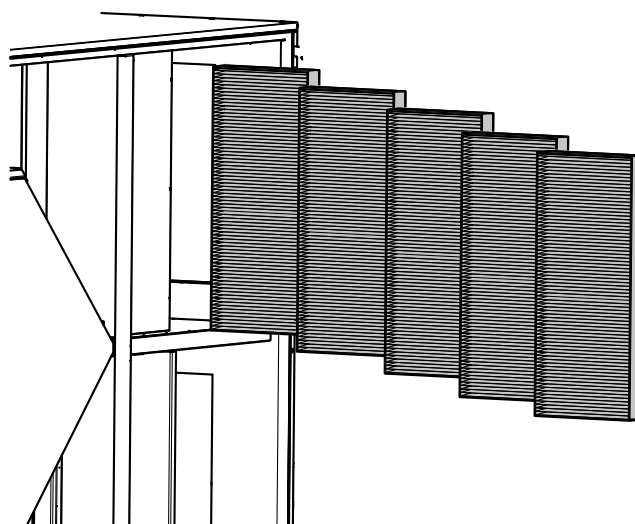


Odkręcić dwie śruby motylkowe mocujące listwę dociskową.

AV02/ AV03

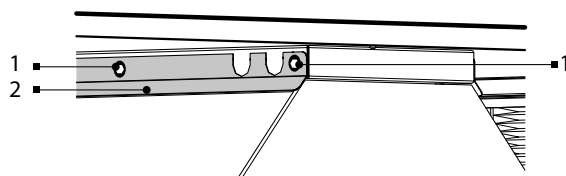


Odblokować dwa zatrzaski mocujące listwę dociskową.

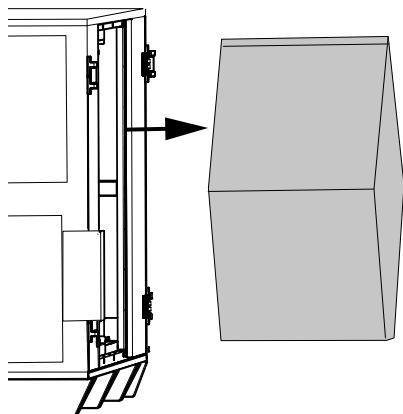


Wyjąć elementy filtrujące.

Aby uzyskać dostęp do wymiennika ciepła należy zdjąć panel boczny.
Za pomocą klucza imbusowego obłuzować śruby (1) listew dociskowych (2).



Wyjąć wymiennik ciepła.



PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- Urządzenie powinno być przechowywane w opakowaniu fabrycznym w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze powietrza +5...40 °C oraz wilgotności względnej do 70 %.
- Zawartość w powietrzu oparów i domieszek o właściwościach korodujących i uszkadzających izolację oraz szczelność połączeń jest niedopuszczalna.
- Podczas załadunku i rozładunku należy korzystać z odpowiednich podnośników, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom urządzenia.
- Podczas załadunku i rozładunku urządzenia należy przestrzegać zaleceń, dotyczących przemieszczania tego typu ładunków.
- Transport jest dozwolony dowolnym środkiem transportu pod warunkiem, że urządzenie będzie zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi. Przewóz urządzenia jest dozwolony tylko w opakowaniu transportowym.
- W czasie załadunku i rozładunku należy zabezpieczyć Urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami.
- Jeśli transport i magazynowanie urządzenia odbywały się w niskiej lub ujemnej temperaturze zaleca się, aby uruchomienie urządzenia nastąpiło nie wcześniej niż po 3-4 godzinach przebywania w warunkach roboczych.

WARUNKI GWARANCJI

Urządzenie zostało dopuszczone do użytkowania.

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, że niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa Dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE oraz Dyrektywy w sprawie oznakowania CE 93/68/EWG, które dotyczą zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich, odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie badań przeprowadzonych na próbkach wyżej wymienionego produktu.

Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem, że użytkownik będzie przestrzegał zaleceń producenta dotyczących transportu, przechowywania, montażu i eksploatacji urządzenia.

Usterki w funkcjonowaniu urządzenia, powstałe w czasie trwania okresu gwarancyjnego z winy producenta, podlegają nieodpłatnej naprawie przez serwis producenta.

Naprawa gwarancyjna obejmuje prace związane z naprawą usterek i ma na celu umożliwienie wykorzystania urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem w trakcie trwania okresu objętego gwarancją.

Usunięcie usterek obejmuje wymianę lub naprawę elementów konstrukcyjnych urządzenia lub jego części i podzespołów.

Naprawa gwarancyjna nie obejmuje:

- okresowej konserwacji;
- montażu/demontażu urządzenia;
- konfiguracji urządzenia.

Warunkiem dokonania naprawy gwarancyjnej jest udostępnienie kompletnego urządzenia serwisowi wraz z Podręcznikiem użytkownika, zawierającym datę sprzedaży oraz przedstawienie dowodu zakupu.

Model urządzenia musi być zgodny z modelem wymienionym w Podręczniku użytkownika.

W przypadku pytań dotyczących obsługi gwarancyjnej prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Gwarancja nie ma zastosowania w przypadku:

- przekazania do dyspozycji producenta urządzenia w zestawie innym niż wymieniony w Podręczniku użytkownika, w tym także w przypadku demontażu przez użytkownika części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia;
- niezgodności modelu urządzenia z danymi podanymi na opakowaniu i w Podręczniku użytkownika;
- nieterminowych przeglądów technicznych urządzenia;
- uszkodzeń zewnętrznych obudowy lub wewnętrznych uszkodzeń zespołów konstrukcyjnych urządzenia (uszkodzeniami zewnętrznymi nie są zmiany obudowy niezbędne do montażu urządzenia);
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych przeróbek i zmian konstrukcyjnych urządzenia;
- zmian i wykorzystania części i zespołów konstrukcyjnych urządzenia w sposób nieprzewidziany przez producenta;
- użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem;
- naruszenia przez użytkownika przepisów dotyczących instalacji urządzenia;
- uszkodzeń wynikających z nieprzestrzegania zasad sterowania pracą urządzenia;
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia urządzenia do sieci zasilającej o napięciu innym, niż określone w Podręczniku użytkownika i naklejce na obudowie wentylatora;
- uszkodzeń w pracy urządzenia na skutek wahań napięcia i przepięć sieci energetycznej;
- uszkodzeń powstałych na skutek samowolnych napraw przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta;
- wygaśnięcia okresu gwarancyjnego;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących transportu urządzenia;
- nieprzestrzegania przez użytkownika zaleceń dotyczących przechowywania urządzenia;
- celowego uszkodzenia urządzenia przez osoby trzecie (akt wandalizmu);
- uszkodzeń powstałych na skutek siły wyższej (pożar, powódź, trzęsienie ziemi, działania wojenne, blokady drogowe itp.);
- naruszenia plomb, jeśli występują;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta Podręcznika użytkownika, zawierającego datę sprzedaży urządzenia;
- nieprzekazania do dyspozycji producenta dowodu zakupu potwierdzającego nabycie urządzenia.



**PRZESTRZEGANIE WSZYSTKICH WYMAGAŃ ZAWARTYCH W PODRĘCZNIKU
UŻYTKOWNIKA ZAPEWNI NIEZAWODNĄ PRACĘ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA**



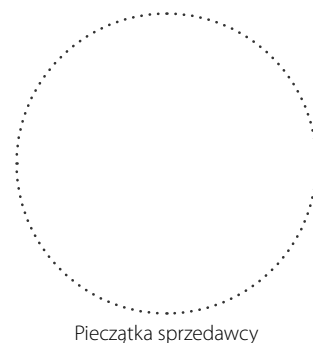
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

Typ produktu	Centrala nawiewno-wywiewna
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Znak kontroli	

INFORMACJA O SPRZEDAWCY

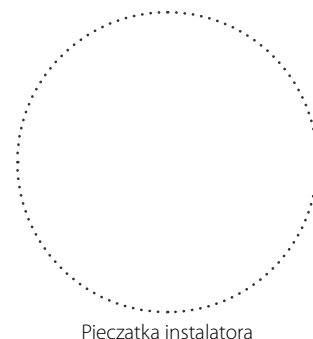
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data zakupu	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałam(-em) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

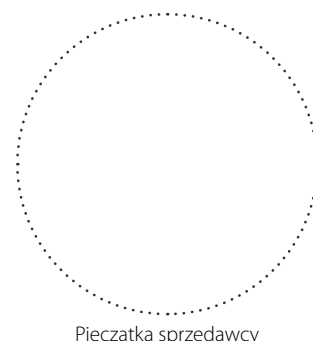
Urządzenie _____ zostało zainstalowane i podłączone do sieci elektrycznej zgodnie z wymogami niniejszego podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data przeprowadzenia montażu:	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów budowlanych, elektrycznych i technicznych. Niniejszym potwierdzam, iż nie zgłaszam zastrzeżeń do pracy urządzenia.	
Podpis:	



Pieczętka instalatora

KARTA GWARANCYJNA

Typ urządzenia	Centrala nawiewno-wywiewna
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data zakupu	
Okres gwarancji	
Sprzedawca	



Pieczętka sprzedawcy

