

Airvents CFH



Centrala nawiewno-wywiewna

SPIS TREŚCI

Wymogi bezpieczeństwa	2
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 (-rń) 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.

WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie przeszkolenie w zakresie montażu, podłączania do instalacji elektrycznej oraz serwisowania urządzeń wentylacyjnych.

Zabrania się samodzielnego montażu urządzenia, jego podłączania do sieci elektrycznej oraz wykonywania jakichkolwiek czynności serwisowych przez osoby nieuprawnione. Powyższe czynności są niebezpieczne i niemożliwe do prawidłowego wykonania bez specjalistycznej wiedzy i doświadczenia.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne.

Podczas montażu i eksploatacji urządzenia należy ściśle przestrzegać postanowień niniejszego Podręcznika użytkownika, a także obowiązujących lokalnych i krajowych przepisów budowlanych, elektrycznych oraz właściwych norm technicznych.

Wszelkie czynności związane z podłączaniem, regulacją, obsługą serwisową oraz naprawą urządzenia należy wykonywać wyłącznie po jego odłączeniu od zasilania elektrycznego.

Podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej może być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka, posiadającego uprawnienia do samodzielnej pracy przy instalacjach elektrycznych o napięciu znamionowym do 1000 V, po uprzednim zapoznaniu się z treścią niniejszego Podręcznika użytkownika.

Przed przystąpieniem do montażu należy skontrolować urządzenie pod kątem widocznych uszkodzeń wirnika, obudowy oraz kratki ochronnej, a także upewnić się, że wewnątrz obudowy nie znajdują się żadne ciała obce, które mogłyby spowodować uszkodzenie łopatek wirnika. Podczas montażu urządzenia nie dopuszczać do ściskania obudowy! Deformacja obudowy może powodować zakleszczenie wirnika oraz zwiększenie poziomu hałasu.

Zabrania się użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także wykonywania jakichkolwiek nieautoryzowanych modyfikacji lub przeróbek.

Powietrze transportowane przez system nie może zawierać pyłu, cząstek stałych ani innych zanieczyszczeń, w tym substancji lepkich oraz materiałów włóknistych.

Zabrania się eksploatacji urządzenia w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym, zawierającym m.in. opary alkoholu, benzyny, środków owadobójczych itp.

Nie należy zamykać ani zasłaniać otworów nawiewnych i wywiewnych urządzenia, aby nie zakłócać prawidłowego przepływu powietrza.

Nie wolno siadać na urządzeniu ani wykorzystywać go jako powierzchni roboczej lub do składowania przedmiotów.

Informacje zawarte w niniejszym Podręczniku użytkownika były aktualne na dzień jego opracowania. Producent zastrzega możliwość zmian konstrukcyjnych, danych technicznych lub wzornictwa wyrobu, wynikających z modernizacji i postępu technicznego.

Nie należy dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami.

Nie należy dotykać urządzenia, stojąc boso.

Montaż i uruchomienie urządzenia są dopuszczalne wyłącznie po całkowitym zakończeniu prac budowlanych i wykończeniowych w miejscu instalacji.

Przed montażem dodatkowych urządzeń zewnętrznych należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami 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. trucizny, 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 NIEPOSIAJĄCE 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 oraz na zewnątrz budynków w temperaturze otaczającego powietrza od -35 do +50 °C.

Przy posadowieniu jednostek na zewnątrz należy stosować daszki zabezpieczające centrale przed warunkami atmosferycznymi. W przypadku użytkowania urządzenia w temperaturach ujemnych należy zabezpieczyć system odpływu i przewody rurowe przez zamarzaniem.

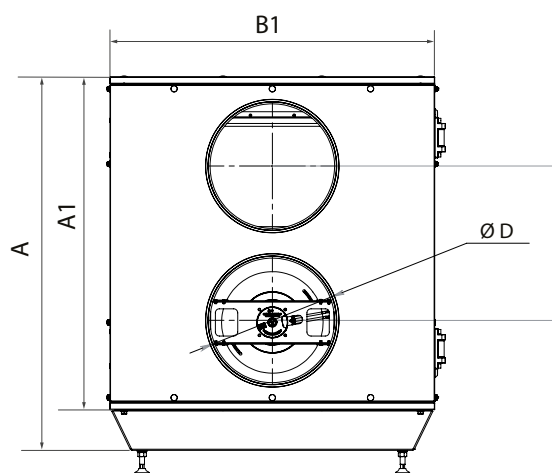
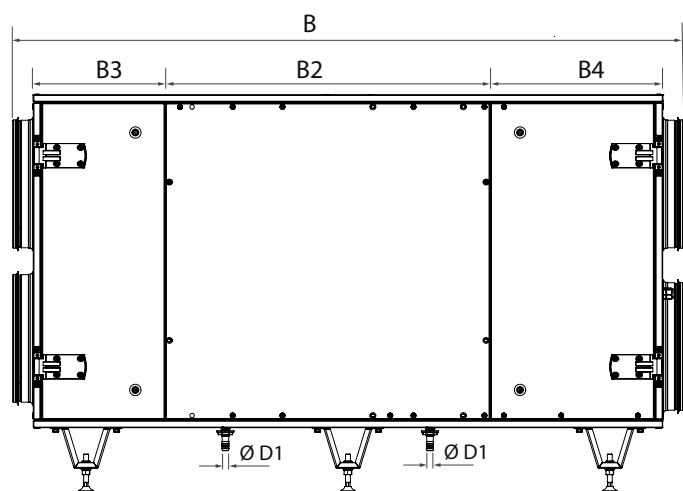
W wodnych wymiennikach ciepła (jeśli występują) należy zapewnić odpowiednią temperaturę nośnika ciepła, aby zapobiec jego zamarzaniu.

Stopień ochrony obudowy przed ingerencją ciał stałych i przenikaniem wody:

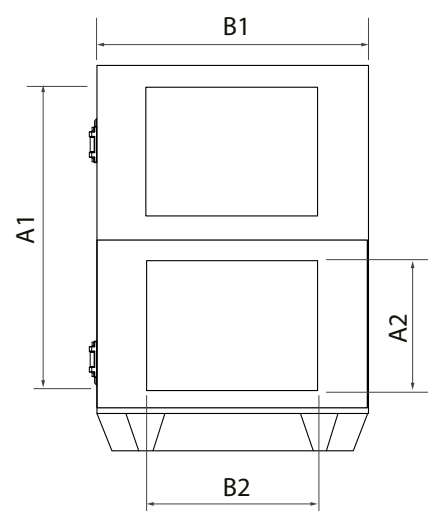
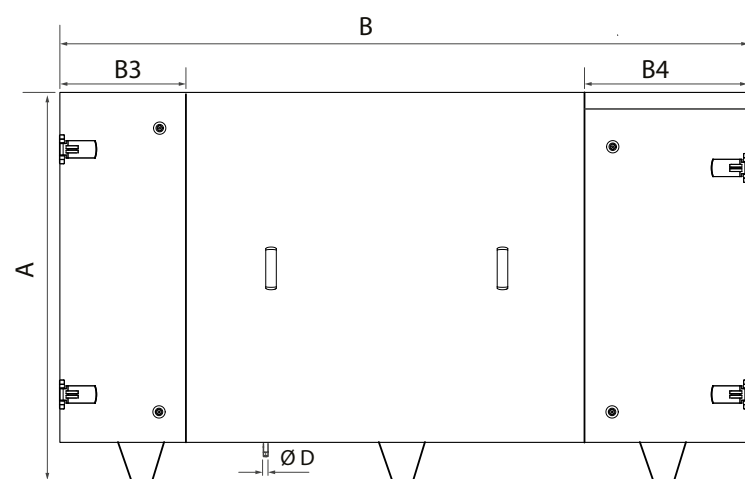
- silników elektrycznych — IP54;
- zmontowanej centrali z podłączonymi przewodami powietrznymi bez dodatkowego daszku zewnętrznego i okapu pogodowego — IP42;
- zmontowanej centrali z podłączonymi przewodami powietrznymi z dodatkowym daszkiem zewnętrznym i okapem pogodowym (do nabycia osobno) — IP44;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

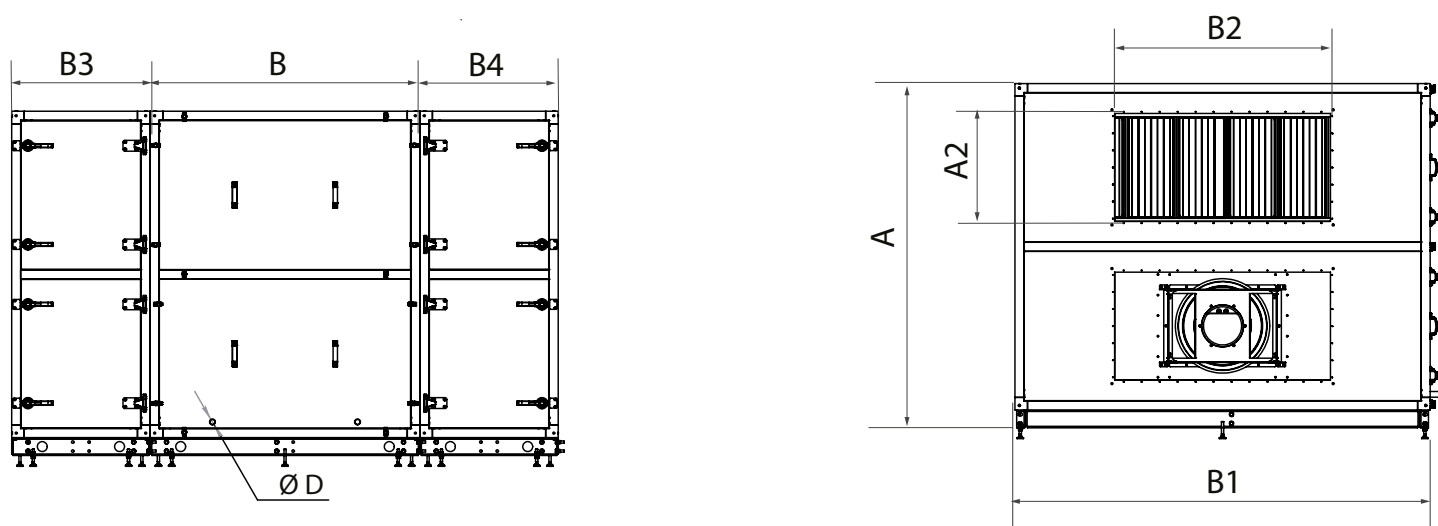
WYMIARY



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



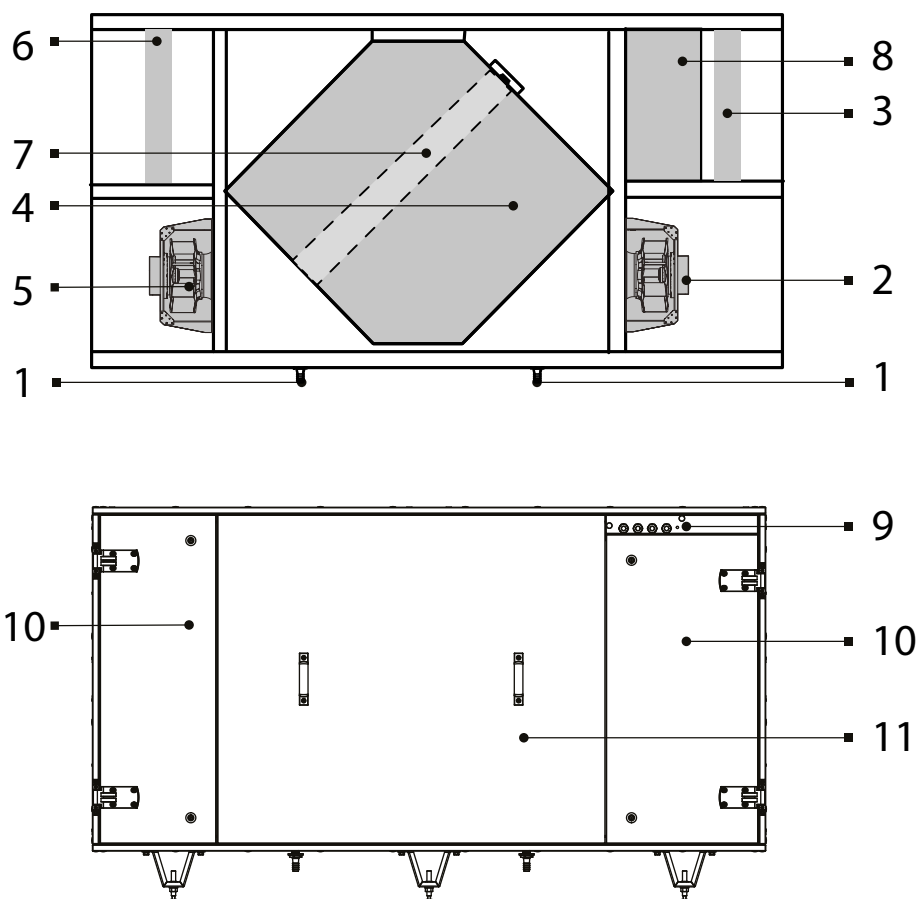
Model	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	D
AV02 CFH 1500(2500)	1060	838	350	1880	789	600	325	425	18
AV03 CFH 3500	1390	1003	400	2200	890	700	357	439	
AV07 CFH 5000(6000)	1520	1218	500	2300	1430	1000	479	690	



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.

Odprowadzenie skroplin

Elementy centrali wyposażone w system odprowadzania skroplin powinny być wyposażone w syfon, który zapewnia szczelność obudowy oraz ciągłość odprowadzania skroplin przez króciec odpływowy, zarówno po stronie nawiewnej, jak i wywiewnej.

Poniżej przedstawiono zalecenia dotyczące wykonania systemu odprowadzania skroplin. Wszystkie elementy systemu nie są częścią standardowego wyposażenia centrali i należy je zamówić oddzielnie. Producent systemu wentylacyjnego nie ponosi odpowiedzialności za poprawne działanie instalacji odprowadzania skroplin wykonanej na obiekcie.

W przypadku montażu centrali na posadzce należy zapewnić odpowiednią przestrzeń między podłożem a dolną częścią centrali, umożliwiającą instalację systemu odprowadzania skroplin.

Każdy króciec odpływowy musi być wyposażony w oddzielny syfon, oddzielający go od rury odpływowej. Niedopuszczalne jest podłączanie kilku odpływów do wspólnego syfonu.

Przewody odwadniające muszą być zamontowane ze spadkiem 3°, bez zwiężających się odcinków lub pętli uniemożliwiających odprowadzanie wody.

W wyniku występowania dodatniego lub ujemnego ciśnienia powietrza wewnątrz centrali wentylacyjnej, odpływ skroplin z tacy ociekowej nie jest możliwy bez dodatkowych rozwiązań. W związku z tym do rurociągu odwadniającego należy podłączyć syfon o odpowiedniej wysokości lub syfon z zaworem jednodrogowym. Syfon powinien mieć taką wysokość słupa wody, aby przeciwdziałać różnicy ciśnień pomiędzy wnętrzem centrali a otoczeniem.

Wysokość syfonu dobiera się zgodnie z ciśnieniem statycznym wewnątrz centrali wentylacyjnej (wartość ciśnienia statycznego podana jest w karcie doboru technicznego dla danej jednostki):

- do obliczeń należy stosować wyłącznie wartość dodatnią;
- należy uwzględnić końcowy spadek ciśnienia (np. na filtrach).

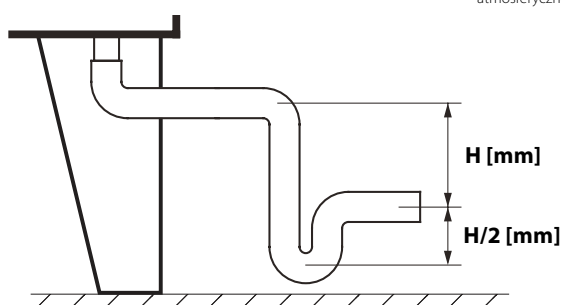
Dla syfonu bez zaworu zwrotnego wysokość H wyznacza się na podstawie ciśnienia statycznego p zgodnie z poniższym wzorem:

$H \text{ [mm]} = 25 + p$, jeśli ciśnienie wyrażone jest w mm słupa wody;

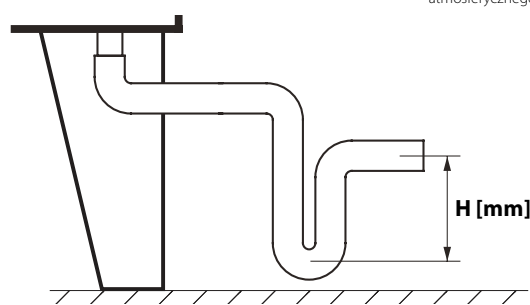
$H \text{ [mm]} = 25 + 0,1p$, jeśli ciśnienie wyrażone jest w Pa.

Na poniższych rysunkach przedstawiono schematycznie geometryczne cechy syfonów.

Strona ssawna – ciśnienie ujemne ($p < p_{\text{atmosferycznego}}$)

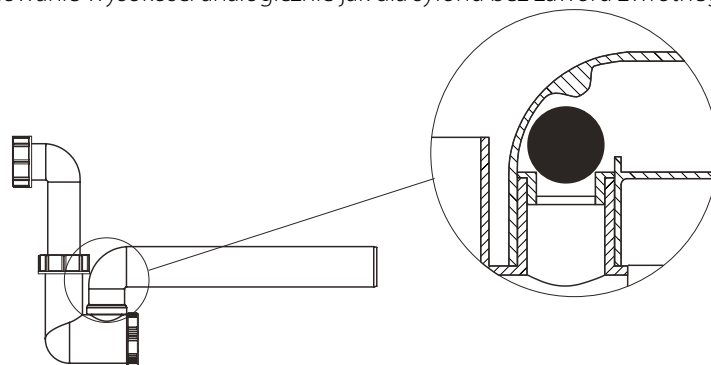


Strona tłoczna – ciśnienie dodatnie ($p > p_{\text{atmosferycznego}}$)



W przypadku zastosowania syfonu z zaworem zwrotnym, jego wysokość może być mniejsza, jednak zależy to od parametrów technicznych

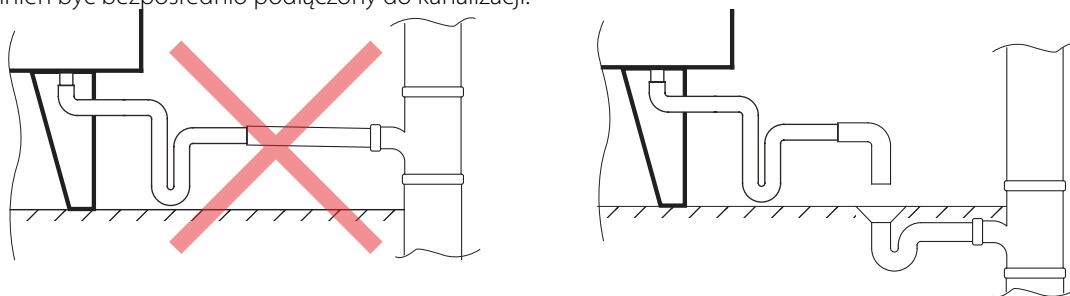
samego syfonu. Zaleca się przyjmowanie wysokości analogicznie jak dla syfonu bez zaworu zwrotnego.



Przed uruchomieniem centrali syfony należy napełnić wodą.

W trakcie eksploatacji centrali syfony powinny pozostawać cały czas wypełnione wodą.

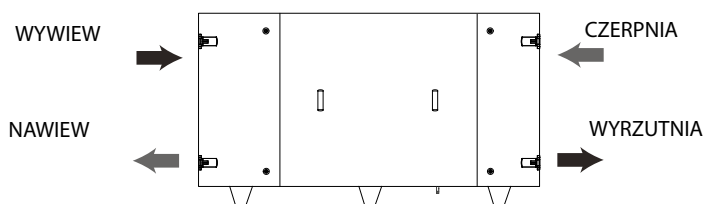
W celu ochrony powietrza nawiewanego przed zanieczyszczeniem bakteriami i nieprzyjemnymi zapachami, system odprowadzania skroplin nie powinien być bezpośrednio podłączony do kanalizacji.



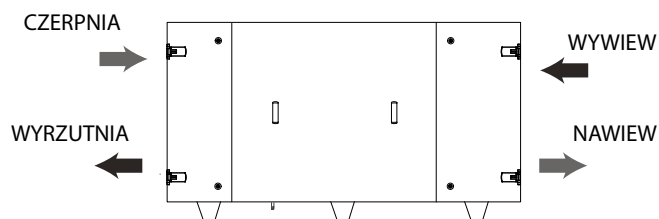
Aby zapobiec zamarzaniu wody w okresie zimowym, rurociągi odprowadzające skropliny prowadzone na zewnątrz lub przez nieogrzewane pomieszczenia należy odpowiednio zaizolować termicznie lub wyposażyć w przewód grzewczy.

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)



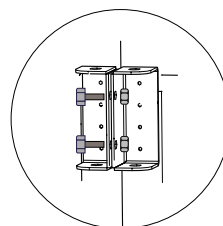
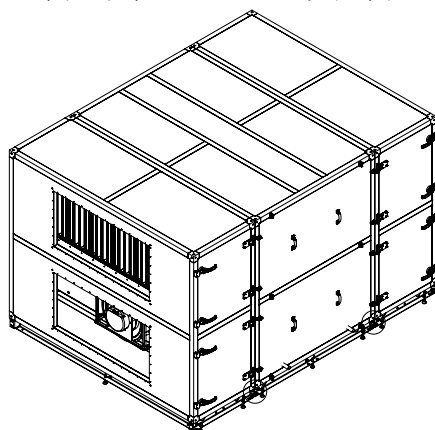
Wykonanie prawostronne (widok od strony obsługi)



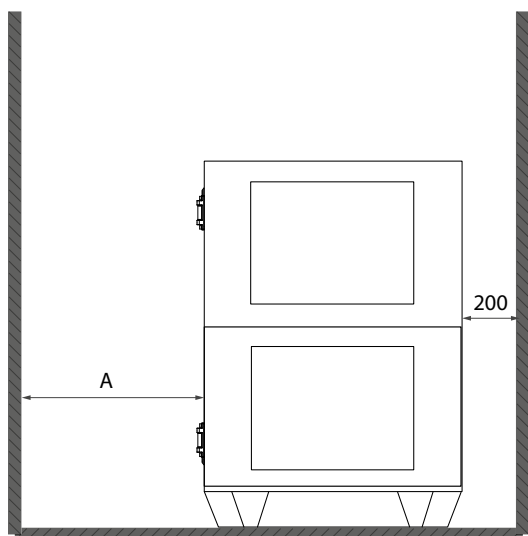
Podłączenie kanałów wentylacyjnych oznaczone jest naklejkami ze strzałkami w odpowiednich kolorach: wywiew - żółty; czerpnia - zielony; nawiew - czerwony; wyrzutnia - brązowy.

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

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

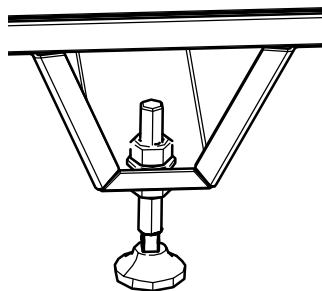


Podczas prac instalacyjnych należy zapewnić dostęp do urządzenia, umożliwiając przeprowadzenie prac konserwacyjnych i naprawczych. Zalecane minimalne odległości od centrali do ścian są podane na poniższym rysunku.



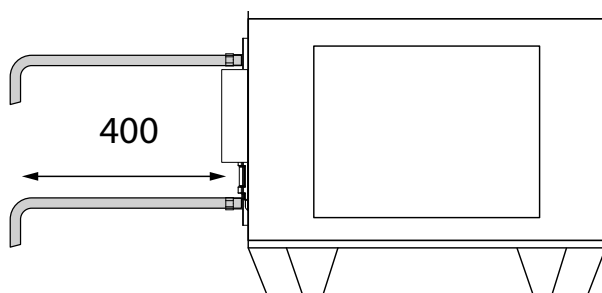
Wymiary obudowy	A [mm]
AV01 CFH AV02 CFH AV03 CFH	600
AV07 CFH AV12 CFH	800

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

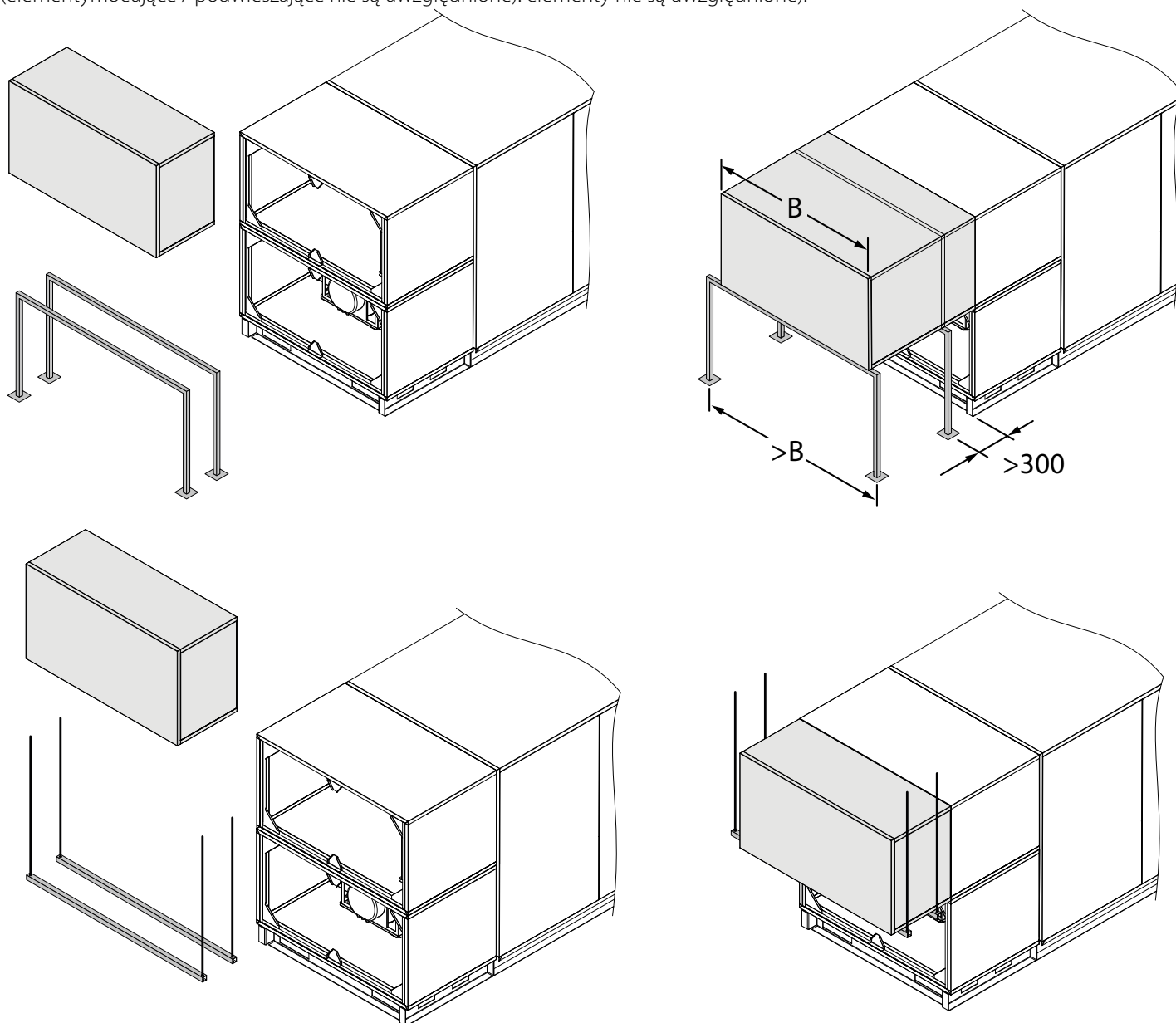


Podłączenie nagrzewnicy wodnej (dotyczy central wyposażonych w nagrzewnicę wodną)

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



Konstrukcja sekcji jednostki jest taka, że nie mogą one być wspornikowe. Każda sekcja musi być podparta w przewidzianych miejscach. Górne sekcje, które wystają poza krawędź dolnych sekcji, muszą być podparte przez odpowiednią konstrukcję (elementy mocujące / podwieszające nie są uwzględnione). elementy nie są uwzględnione).



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



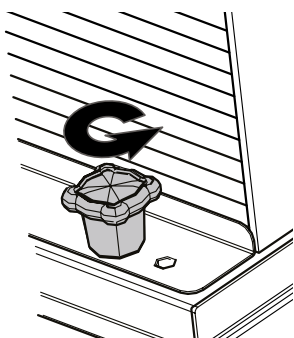
W PRZYPADKU POJAWIENIA SIĘ NIETYPOWYCH DŹWIĘKÓW, ZAPACHU I DEFORMACJI OBUDOWY NALEŻY NATYCHMIAST ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD ZASILANIA I SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z DZIAŁEM SERWISOWYM LUB SPRZEDAWCĄ URZĄDZENIA

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.

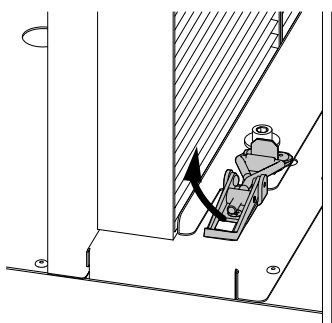
Dostęp do filtrów jest zapewniony przez drzwi serwisowe.

AV07

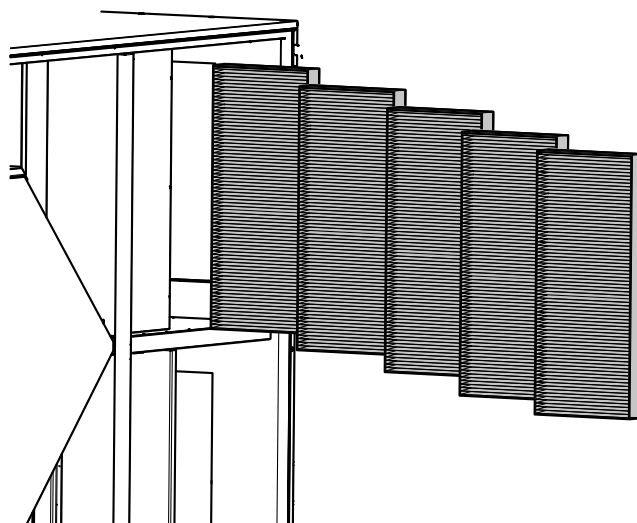


Odkręcić dwie śruby motylkowe mocujące listwę dociskową.

AV02/ AV03

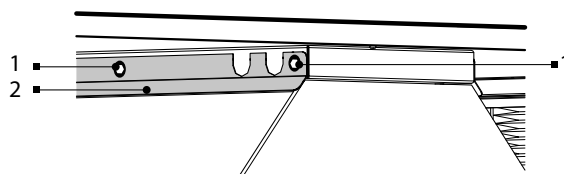


Odblokować dwa zatrzaski mocujące listwę dociskową.

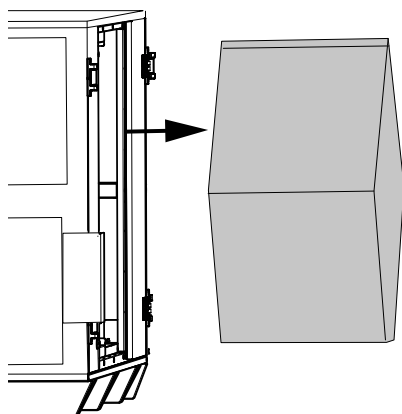


Wyjąć elementy filtrujące.

Aby uzyskać dostęp do wymiennika ciepła należy zdjąć panel boczny.
Za pomocą klucza imbusowego obluźować 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

Producent oświadcza, że wyrób spełnia wymagania obowiązujących norm i przepisów Unii Europejskiej dotyczących bezpieczeństwa niskonapięciowego oraz kompatybilności elektromagnetycznej. Niniejszym potwierdza się zgodność wyrobu z postanowieniami Dyrektywy EMC 2014/30/UE, Dyrektywy niskonapięciowej (LVD) 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz Dyrektywy Rady 93/68/EWG dotyczącej oznakowania CE. Niniejszy certyfikat został wydany na podstawie badań przeprowadzonych na próbkach wyżej wymienionego produktu. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży urządzenia przez punkt sprzedaży detalicznej pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad transportu, przechowywania, montażu i użytkowania 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 producentowi 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;
- 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**



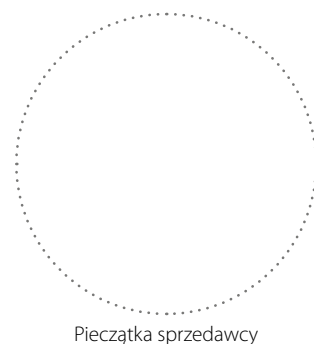
**PODSTAWĄ DOCHODZENIA ROSZCZENIA GWARANCYJNEGO JEST UDOSTĘPNIENIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOMPLETNEGO URZĄDZENIA, DOWODU ZAKUPU I
PODRĘCZNIKA UŻYTKOWNIKA Z DATĄ SPRZEDAŻY**

POTWIERDZENIE ODBIORU

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

DANE SPRZEDAWCY

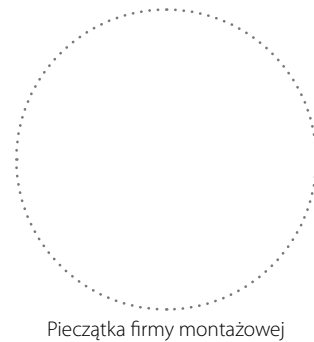
Nazwa punktu sprzedaży	
Adres	
Telefon	
E-mail	
Data sprzedaży	
Potwierdzam odbiór urządzenia z pełnym wyposażeniem i Podręcznikiem użytkownika. Zapoznałem (-am) się z warunkami gwarancji i je akceptuję.	
Podpis nabywcy	



Pieczętka sprzedawcy

POTWIERDZENIE MONTAŻU

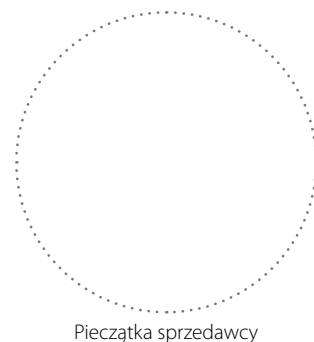
Urządzenie _____ zostało zamontowane i podłączone do sieci zasilającej zgodnie z wymogami niniejszego Podręcznika użytkownika.	
Nazwa firmy	
Adres	
Telefon	
Dane instalatora	
Data montażu	Podpis:
Montaż przeprowadzono zgodnie z wymaganiami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych norm i standardów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



Pieczętka firmy montażowej

KARTA GWARANCYJNA

Typ produktu	Centrala nawiewno-wywiewna
Model	
Numer seryjny	
Data produkcji	
Data sprzedaży	
Okres gwarancyjny	
Sprzedawca	

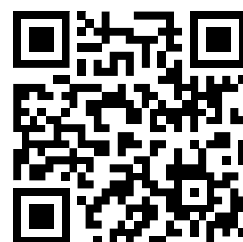


Pieczętka sprzedawcy



Producent: Ventilation Systems LLC,
Ukraina, Kijów, ul. M. Kotsyubynskoho, 1

Adres zakładów produkcyjnych:
Ukraina, obwód kijowski, rejon fastowski, Boyarka, ul. Sobornosti, 36



V192-3PL-03