

# NORTADA

Instrukcja obsługi  
i konserwacji



EBRO C 350, 500

Centrala podwieszana

# Spis

1. OSTRZEŻENIA I INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	3
2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA.....	5
3. ELEMENTY SKŁADOWE.....	5
4. DANE TECHNICZNE.....	6
5. WYKRES WYDAJNOŚCI.....	8
6. WYMIARY ELEMENTÓW.....	9
7. ETYKIETY STOSOWANE NA URZĄDZENIACH.....	10
8. INSTALACJA.....	11
8.1. Montaż na ścianie i podłodze.....	11
8.2. Instalacja odprowadzania kondensatu.....	14
9. INSTRUKCJA KONSERWACJI.....	16
9.1 Konserwacja wymiennika ciepła .....	16
9.2 Konserwacja filtrów .....	17
9.3 Konserwacja wentylatora.....	18
10. STEROWANIE.....	19
11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	20

# 1. OSTRZEŻENIA I INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

*Proszę zapoznać się z instrukcją przed użyciem produktu*

## Zakazy

---

- ⚠ Osoby nieupoważnione nie mogą ingerować w urządzenie ani stosować nieoryginalnych części zamiennych.
- ⚠ Nie należy eksploatować urządzenia w sposób narażający je na działanie czynników zewnętrznych poprzez otwieranie drzwiczek zabezpieczających osprzęt elektryczny i elektroniczny urządzenia.
- ⚠ Nie należy używać tego produktu poza zakresem jego napięcia znamionowego i mocy znamionowej.
- ⚠ Pod żadnym pozorem nie wolno demontować tego produktu. Tylko upoważnieni technicy serwisowi są uprawnieni do przeprowadzania demontażu i napraw.
- ⚠ Nie należy instalować urządzeń w miejscach, w których występują łatwopalne, żrące i toksyczne gazy oraz opary.

## Uwaga

---

- ⚠ Urządzenie należy zainstalować w otoczeniu, w którym temperatura wynosi od +7 °C do +40 °C, a wilgotność względna nie przekracza 80%. Jeśli istnieje ryzyko kondensacji, należy ogrzać doprowadzane powietrze zewnętrzne za pomocą nagrzewnicy kanałowej itp.
- ⚠ Urządzenie to jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach, a nie na zewnątrz.
- ⚠ Urządzenie należy użytkować w odpowiednich warunkach, zgodnie z jego specyfikacją techniczną i przeznaczeniem. (W przeciwnym razie odpowiedzialność spoczywa na użytkowniku)
- ⚠ Przed uruchomieniem urządzenia należy przeprowadzić wstępne kontrole.
- ⚠ Należy pamiętać, że niewłaściwe czyszczenie może spowodować niepożądane uszkodzenie urządzenia i/lub obrażenia operatora.
- ⚠ Zdemontowane, zabrudzone filtry należy umieścić w zamkniętym, izolowanym pojemniku i zutylizować zgodnie z procedurami dotyczącymi odpadów stałych

## Transport i montaż

---

- ⚠ Nie należy zdejmować opakowania, dopóki urządzenie nie dotrze do miejsca montażu, aby nie doszło do jego uszkodzenia.
- ⚠ Należy wybrać odpowiednio stabilne miejsce do montażu produktu oraz zamontować go prawidłowo i solidnie.
- ⚠ Nie należy montować tego produktu w miejscu, gdzie będzie bezpośrednio narażony na działanie deszczu.
- ⚠ Podczas transportu nie wolno potrząsać ani szarpać urządzeniami.
- ⚠ Należy zapobiegać drganiom i wstrząsom podczas transportu, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia.

## Bezpieczeństwo pracy

---

- ▲ Nigdy nie należy przeprowadzać prac konserwacyjnych ani naprawczych przy urządzeniach podłączonych do zasilania.
- ▲ Nie wolno dotykać elementów elektrycznych urządzenia gołymi rękami bez odpowiedniej ochrony.
- ▲ Podczas wykonywania jakichkolwiek prac konserwacyjnych na urządzeniu należy odłączyć je od zasilania i umieścić znak ostrzegawczy informujący, że urządzenie jest w trakcie konserwacji.
- ▲ Nie wolno zezwalać osobom nieupoważnionym na ingerencję w jakiekolwiek elementy elektryczne urządzenia.
- ▲ Podczas instalacji należy nosić rękawiczki.
- ▲ Nie wolno dotykać gorących powierzchni podczas pracy urządzenia.

## Ostrzeżenia dotyczące instalacji elektrycznej

---

- ▲ W celu zapewnienia bezpieczeństwa urządzenia zaleca się stosowanie bezpiecznika nadprądowego chroniącego przed zmianami napięcia.
- ▲ Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z podanym schematem elektrycznym.
- ▲ Niniejsza instrukcja zawiera specjalny schemat elektryczny, który pokazuje, w jaki sposób należy wykonać połączenia elektryczne. Połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z tym schematem.
- ▲ Połączenia elektryczne, które mają być wykonane z zewnątrz do panelu użytkownika, muszą być zgodne z zasadami i instrukcjami.
- ▲ Należy upewnić się, że napięcie mieści się w tolerancji  $\pm 5\%$  wartości podanej na tabliczce znamionowej.

## Instrukcja obsługi

---

Ciągła wentylacja jest niezbędna do zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza w pomieszczeniach oraz utrzymania konstrukcji budynku w dobrym stanie przez cały czas. Nawet w przypadku dłuższej nieobecności mieszkańców (np. podczas urlopu) nie zaleca się wyłączenia urządzenia wentylacyjnego, ponieważ zanieczyszczenia w pomieszczeniach nadal powstają i przedostają się do powietrza, powodując jego zanieczyszczenie oraz zwiększając ryzyko uszkodzeń spowodowanych wilgocią w sezonie grzewczym.

Urządzenie wentylacyjne działa prawidłowo, gdy natężenia przepływu są dostosowane zgodnie z powyższymi przepisami, co zapewnia optymalną wentylację budynku.

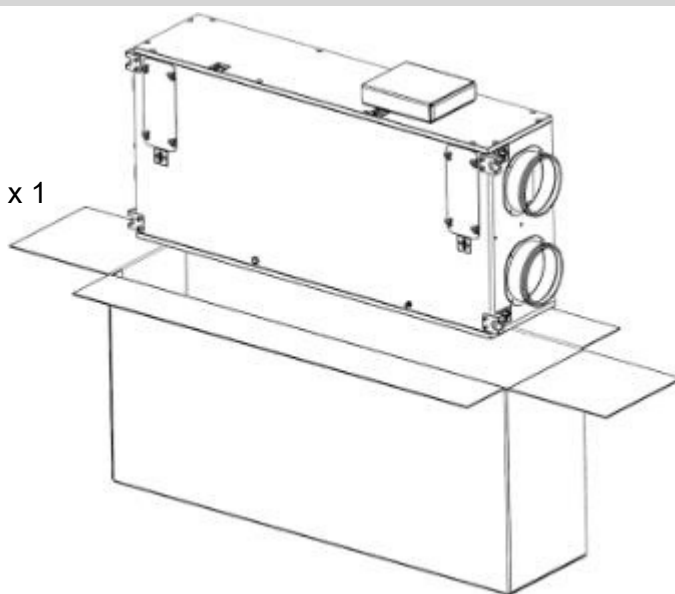


### Połączenia elektryczne

W urządzeniu tym występują napięcia sieciowe (230 V AC), które mogą spowodować śmierć lub poważne obrażenia w wyniku porażenia prądem elektrycznym. Podłączenie zasilania do tego urządzenia powinno być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka lub instalatora. Urządzenie musi być prawidłowo uziemione. Nie wolno podłączać żadnych akcesoriów ani elementów dodatkowych, takich jak sterownik lub dodatkowe czujniki, dopóki urządzenie nie zostanie wyłączone i odłączone od zasilania sieciowego.

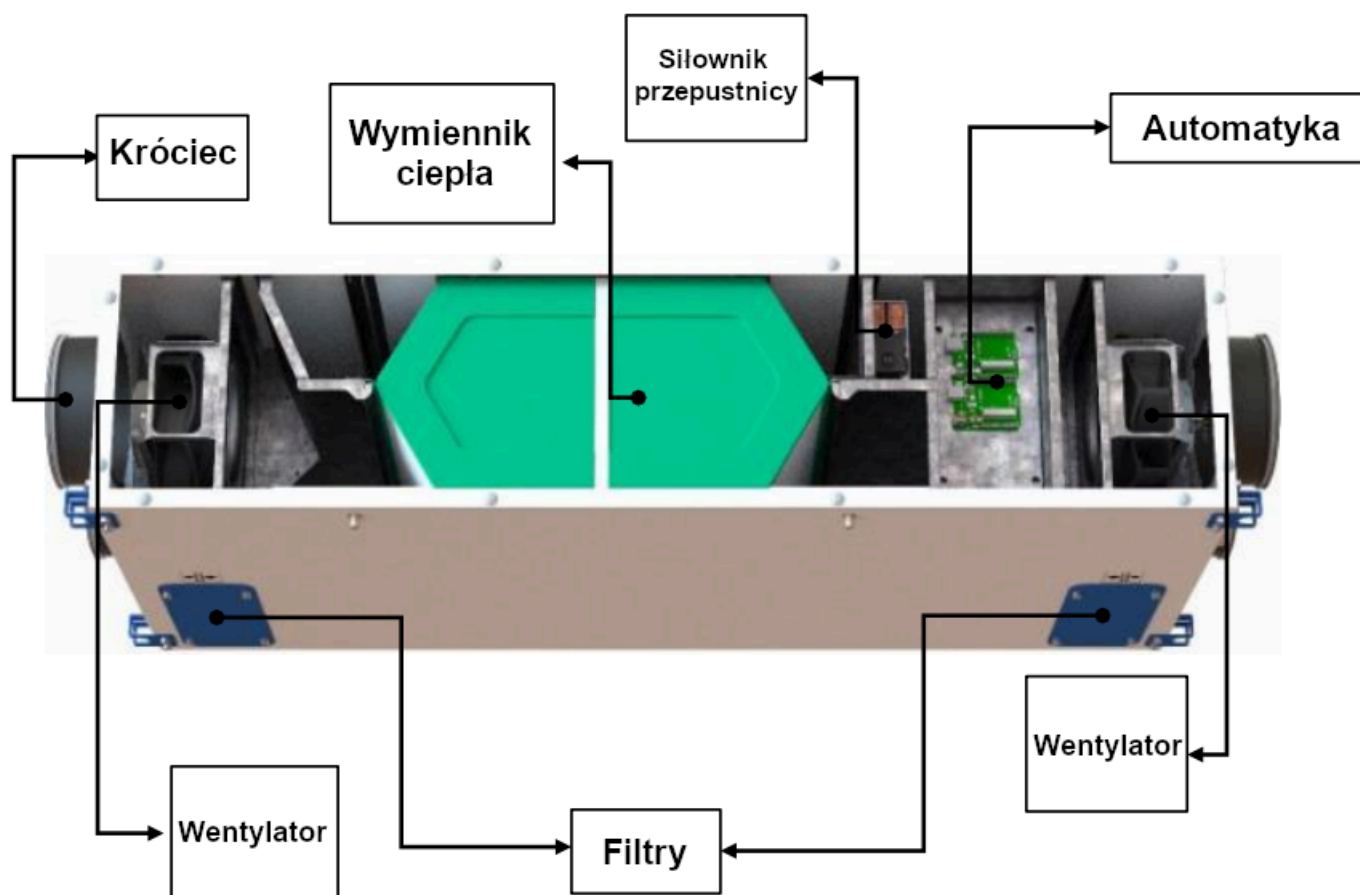
## 2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- EBRO C 350 / EBRO C 500
- Odpływ x 1
- Śruba M10\*40 x 1
- Instrukcja obsługi EBRO C 350 / EBRO C 500 x 1
- Panel sterowania i instrukcja x 1
- Zaślepka plastikowa (zapasowa) x 3
- Śruba imbusowa M6\*15 (zapasowa) x 2





## 3. ELEMENTY SKŁADOWE

Urządzenie służy do odzyskiwania części energii z powietrza wywiewanego w systemie wentylacyjnym. Odzyskana energia jest bezpośrednio przekazywana do doprowadzanego świeżego powietrza, co zmniejsza obciążenie systemu klimatyzacyjnego.

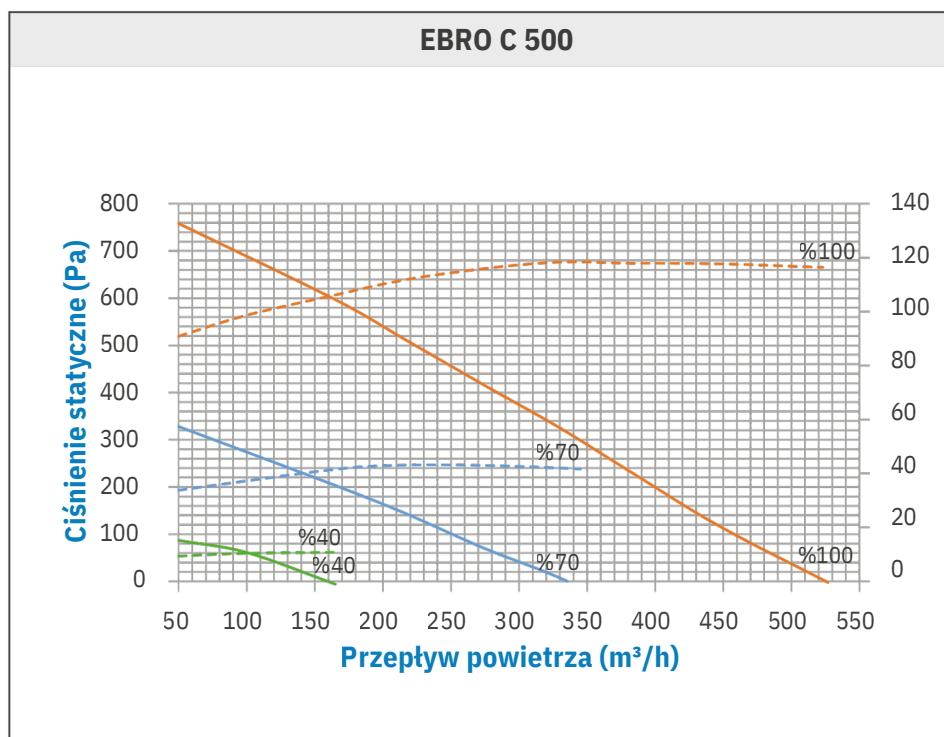
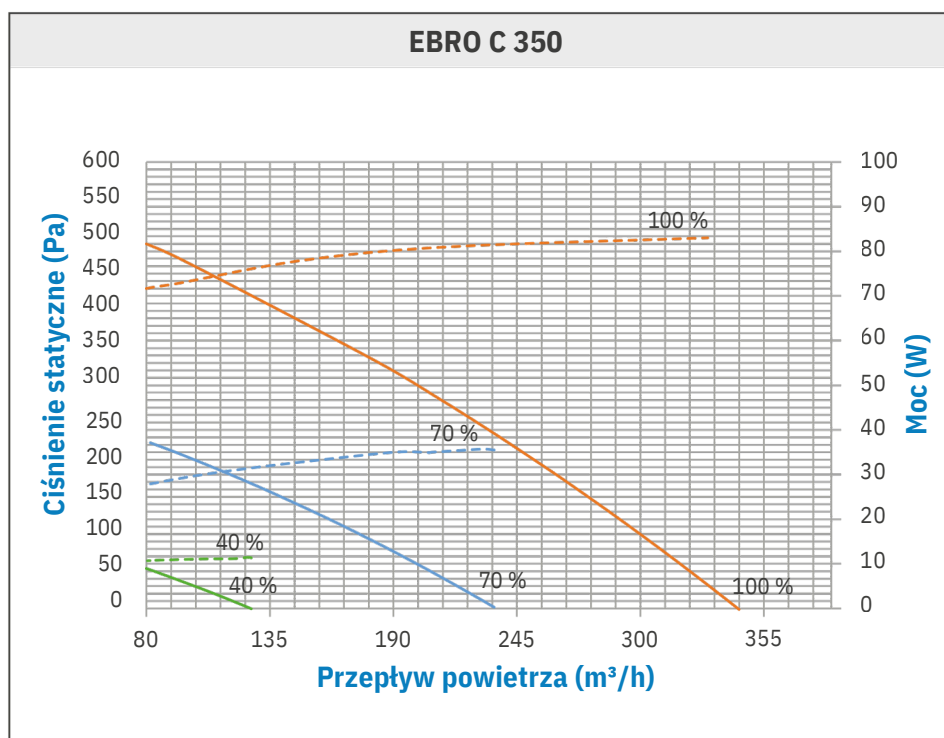


# 4. DANE TECHNICZNE

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU (zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1253/2014)					
1	Nazwa marki			Nortada	
2	Model			EBRO C 350	
3	Właściwe zużycie energii	SEC zimno	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	-80,5	A+
		SEC średnie		-41	A
		SEC ciepło		-16,37	E
4	Typologia określona zgodnie z art. 2 niniejszego rozporządzenia	Typologia		Kanałowa jednostka wentylacyjna, dwukierunkowa	
5	Rodzaj napędu zainstalowanego lub planowanego do zainstalowania	Rodzaj napędu		Napęd o zmiennej prędkości obrotowej	
6	Rodzaj odzysku ciepła			wymienник przeciwprądowy	
7	Wydajność cieplna odzysku ciepła		%	84,4	
8	Maksymalne natężenie przepływu		m <sup>3</sup> /h	295	
9	Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora, z uwzględnieniem wszelkich urządzeń sterujących silnikiem		w	166	
10	Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniach	Lwa – w pomieszczeniu	dB(A)	48	
11	Wartość referencyjna natężenia przepływu		m <sup>3</sup> /h	206,5	
12	Różnica ciśnień odniesienia		Pa	50	
13	Moc właściwa	SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,277	
14	Typ sterowania	Klasyfikacja systemów sterowania wentylatorami		Lokalna regulacja zapotrzebowania	
15	Współczynnik korygujący do obliczeń SEC	Współczynnik regulacji wentylatora		0,65	
16	Maksymalna wartość wycieku z zewnątrz	Lext	%	-	
17	Maksymalna wewnętrzna wartość wycieku	Lint	%	-	
18	Przeniesienie	-	%	w zakresie regeneracji	
19	Współczynnik mieszania	-	%	dla systemów bezkanałowych	
20		Gdy filtr wymaga wyczyszczenia lub wymiany, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Instrukcja obsługi”. Regularna wymiana filtra ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia odpowiedniej wydajności i wysokiego poziomu skuteczności.			
21	Instrukcja demontażu			amster.pl	
22	wrażliwość przepływu powietrza na zmiany ciśnienia przy +20 Pa	-	%	do urządzeń bez kanałów wentylacyjnych	
23	wrażliwość przepływu powietrza na zmiany ciśnienia przy -20 Pa	-	%	do urządzeń bez kanałów wentylacyjnych	
24	Szczelność powietrzna w pomieszczeniach i na zewnątrz	-	m <sup>3</sup> /h	do urządzeń bez kanałów wentylacyjnych	
25	Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC zimno	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	231,3	
		AEC średnio	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	225,9	
		AEC ciepło	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	225,5	
26	Roczna oszczędność na ogrzewaniu	AHS zimno	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	8954,7	
		AHS średnio	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	4577,4	
		AHS ciepło	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	2069,8	

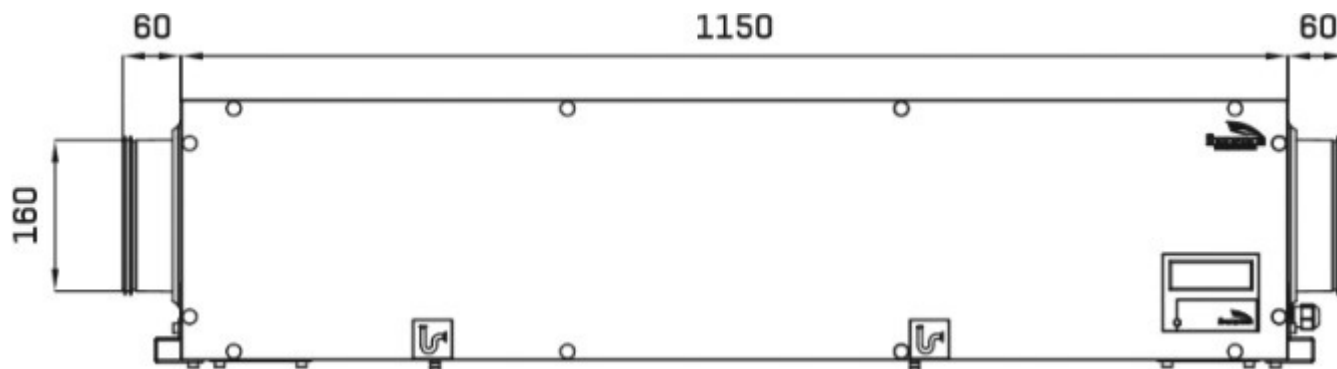
KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU (zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1253/2014)					
1	Nazwa marki			Nortada	
2	Model			EBRO C 500	
3	Właściwe zużycie energii	SEC zimno	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	-80,39	A+
		SEC średnie		-41,7	A
		SEC ciepło		-16,9	E
4	Typologia określona zgodnie z art. 2 niniejszego rozporządzenia	Typologia		Kanałowa jednostka wentylacyjna, dwukierunkowa	
5	Rodzaj napędu zainstalowanego lub planowanego do zainstalowania	Rodzaj napędu		Napęd o zmiennej prędkości obrotowej	
6	Rodzaj odzysku ciepła			wymienник przeciwprądowy	
7	Wydajność cieplna odzysku ciepła		%	85,9	
8	Maksymalne natężenie przepływu		m <sup>3</sup> /h	460	
9	Pobór mocy elektrycznej napędu wentylatora, z uwzględnieniem wszelkich urządzeń sterujących silnikiem		w	238	
10	Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniach	Lwa – w pomieszczeniu	dB(A)	48	
11	Wartość referencyjna natężenia przepływu		m <sup>3</sup> /h	322	
12	Różnica ciśnień odniesienia		Pa	50	
13	Moc właściwa	SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,2975	
14	Typ sterowania	Klasyfikacja systemów sterowania wentylatorami		Lokalna regulacja zapotrzebowania	
15	Współczynnik korygujący do obliczeń SEC	Współczynnik regulacji wentylatora		0,65	
16	Maksymalna wartość wycieku z zewnątrz	Lext	%	-	
17	Maksymalna wewnętrzna wartość wycieku	Lint	%	-	
18	Przeniesienie	-	%	w zakresie regeneracji	
19	Współczynnik mieszania	-	%	dla systemów bezkanałowych	
20		Gdy filtr wymaga wyczyszczenia lub wymiany, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Instrukcja obsługi”. Regularna wymiana filtra ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia odpowiedniej wydajności i wysokiego poziomu skuteczności.			
21	Instrukcja demontażu			amster.pl	
22	wrażliwość przepływu powietrza na zmiany ciśnienia przy +20 Pa	-	%	do urządzeń bez kanałów wentylacyjnych	
23	wrażliwość przepływu powietrza na zmiany ciśnienia przy -20 Pa	-	%	do urządzeń bez kanałów wentylacyjnych	
24	Szczelność powietrzna w pomieszczeniach i na zewnątrz	-	m <sup>3</sup> /h	do urządzeń bez kanałów wentylacyjnych	
25	Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC zimno	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	248,05	
		AEC średnio	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	242,7	
		AEC ciepło	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	242,2	
26	Roczna oszczędność na ogrzewaniu	AHS zimno	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	9015,4	
		AHS średnio	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	4608,5	
		AHS ciepło	kWh/a na 100m <sup>2</sup>	2083,9	

## 5. WYKRES WYDAJNOŚCI

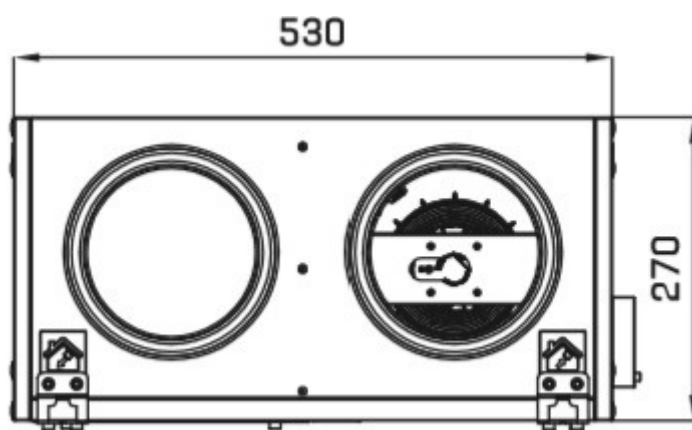


## 6. WYMIARY ELEMENTÓW

### Widok z przodu



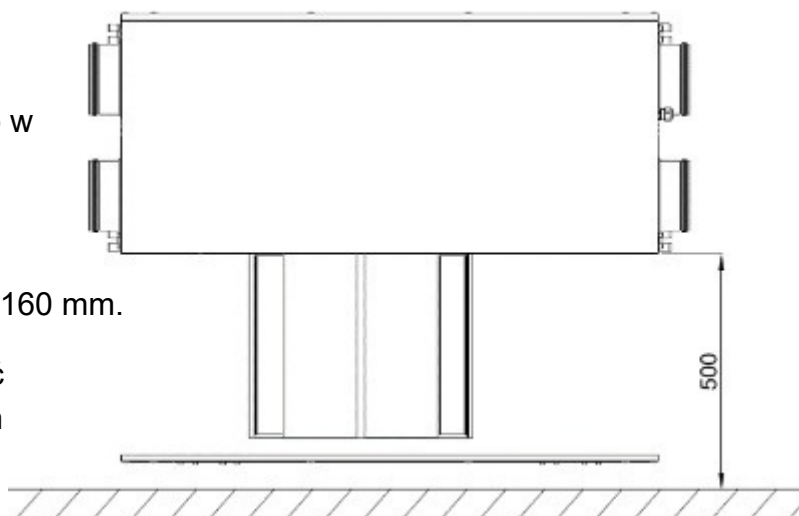
### Widok z boku



\*Wymiary EBRO C 350 i EBRO C 500 są takie same.

### Przestrzeń serwisowa:

- Wszystkie wartości pomiarowe podano w milimetrach.
- Waga urządzenia wynosi 50 kg (z modułem obejściowym)
- Urządzenie posiada króćce o średnicy 160 mm.
- Przed urządzeniem należy zapewnić wolną przestrzeń o szerokości 500 mm na potrzeby konserwacji.



## 7. ETYKIETY STOSOWANE NA URZĄDZENIACH

Poniżej przedstawiono etykiety służące do ostrzegania i przekazywania informacji, stosowane na urządzeniu.

<b>NORTADA</b>									
NR ZAMÓWIENIA									
NAZWA URZĄDZENIA	EBRO C 500								
MODEL URZĄDZENIA	K29.35.1.1.1.0.00								
PRZEPŁYW POWIETRZA	275 m <sup>3</sup> /h								
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	150 Pa								
FILTR NAWIEWIANIA I WYWIEWANIA	G4								
TYP WENTYLATORA, MOC ZNAMIONOWA SILNIKA, PRĄD, NAPIĘCIE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>W</th> <th>A</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EC PLUG</td> <td>83</td> <td>0,75</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table>	TYPE	W	A	V	EC PLUG	83	0,75	230
TYPE	W	A	V						
EC PLUG	83	0,75	230						
TYP ODZYSKU CIEPŁA	PRZECIWPŁADOWY								
DATA PRODUKCJI	MAY 2019								
NUMER SERYJNY	19.29.0005								

Etykiety produktu

<b>ENERG</b>									
<b>NORTADA EBRO C 500</b>									
<b>A+</b>									
<table border="1"> <tr><td>A+</td></tr> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>C</td></tr> <tr><td>D</td></tr> <tr><td>E</td></tr> <tr><td>F</td></tr> <tr><td>G</td></tr> </table>		A+	A	B	C	D	E	F	G
A+									
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
48 dB	460 m <sup>3</sup> /h								
ENERGIA - ЕНЕРГІЯ - ENERGIJA - ENERGIJA - ENERGI - ENERGI - ENERGI 2016 1254/2014									

Etykieta energetyczna



Powietrze powracające



Powietrze nawiewane



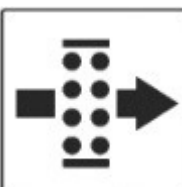
Powietrze wywiewane



Powietrze zewnętrzne



Odpyw kondensatu



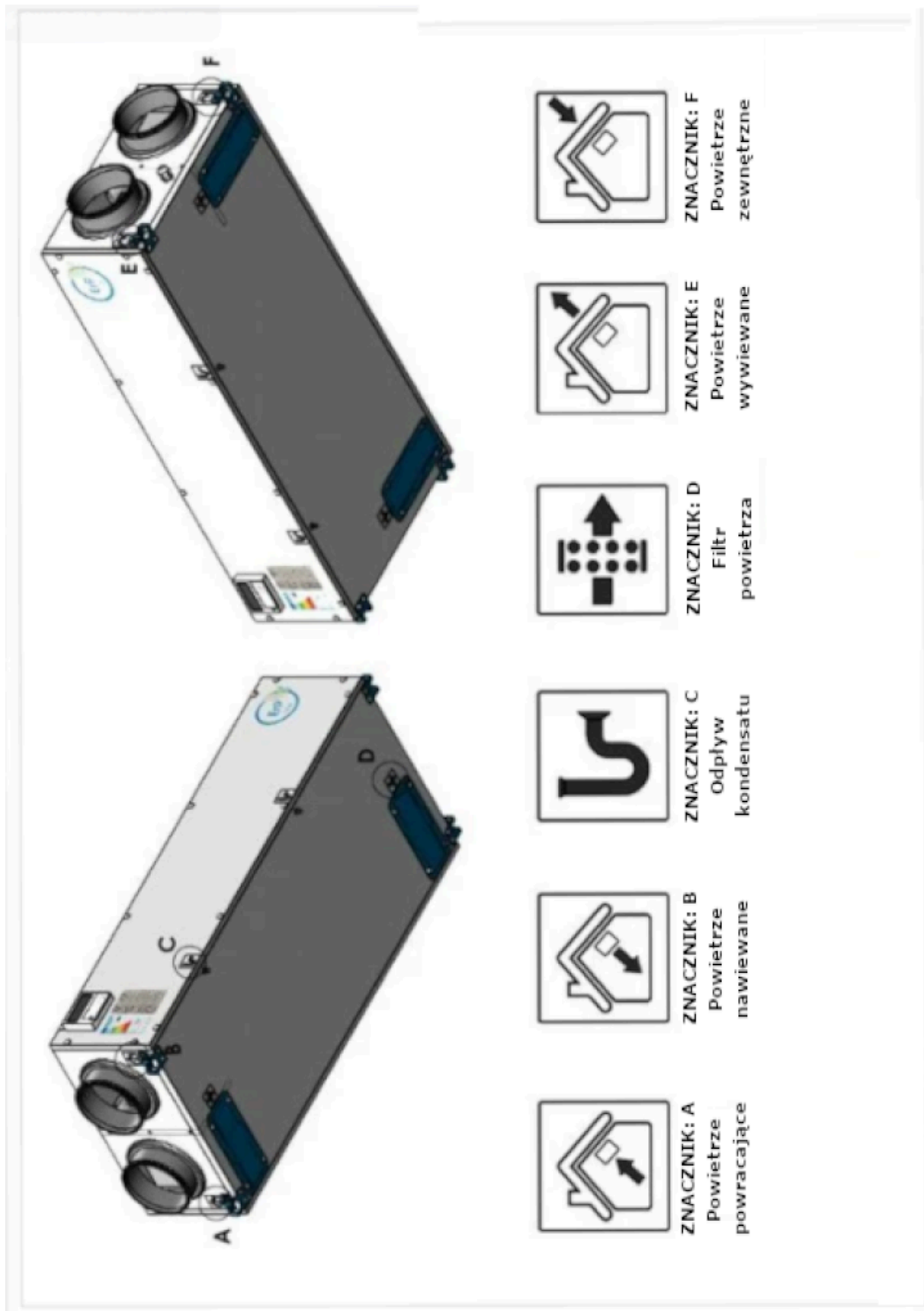
Filtr powietrza



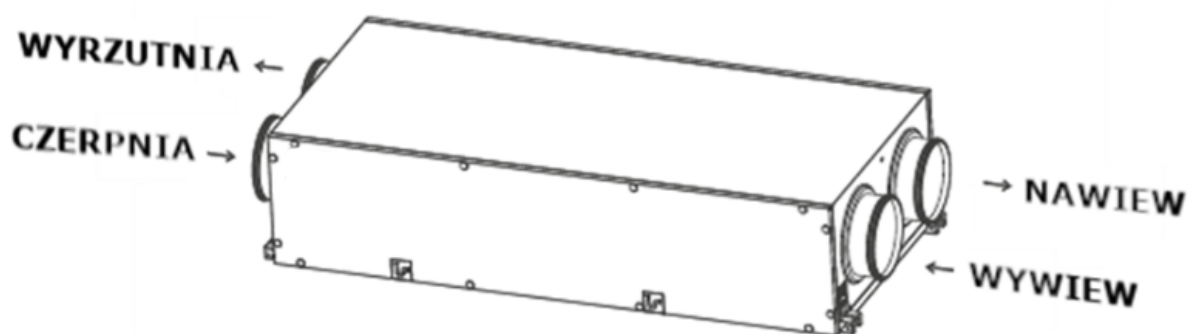
Tablica rozdzielcza

## 8. MONTAŻ

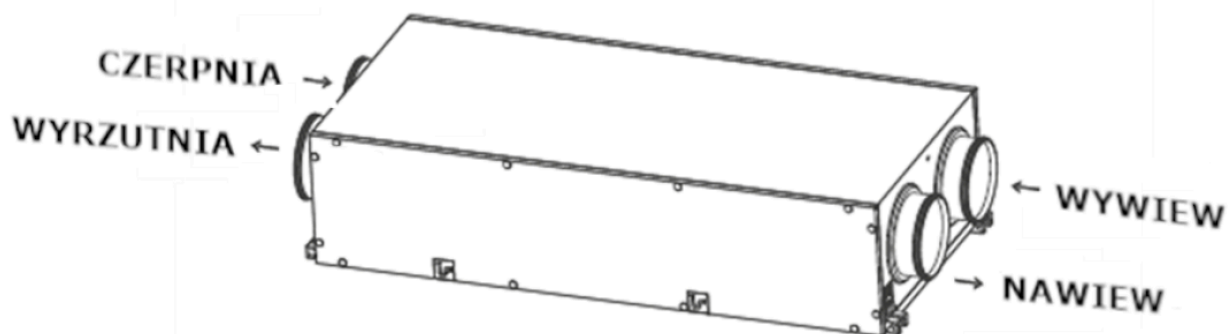
### 8.1. Mocowanie



## Widok z góry



**Wersja prawa - czerpnia znajduje się po prawej stronie urządzenia  
(wersja standardowa)**

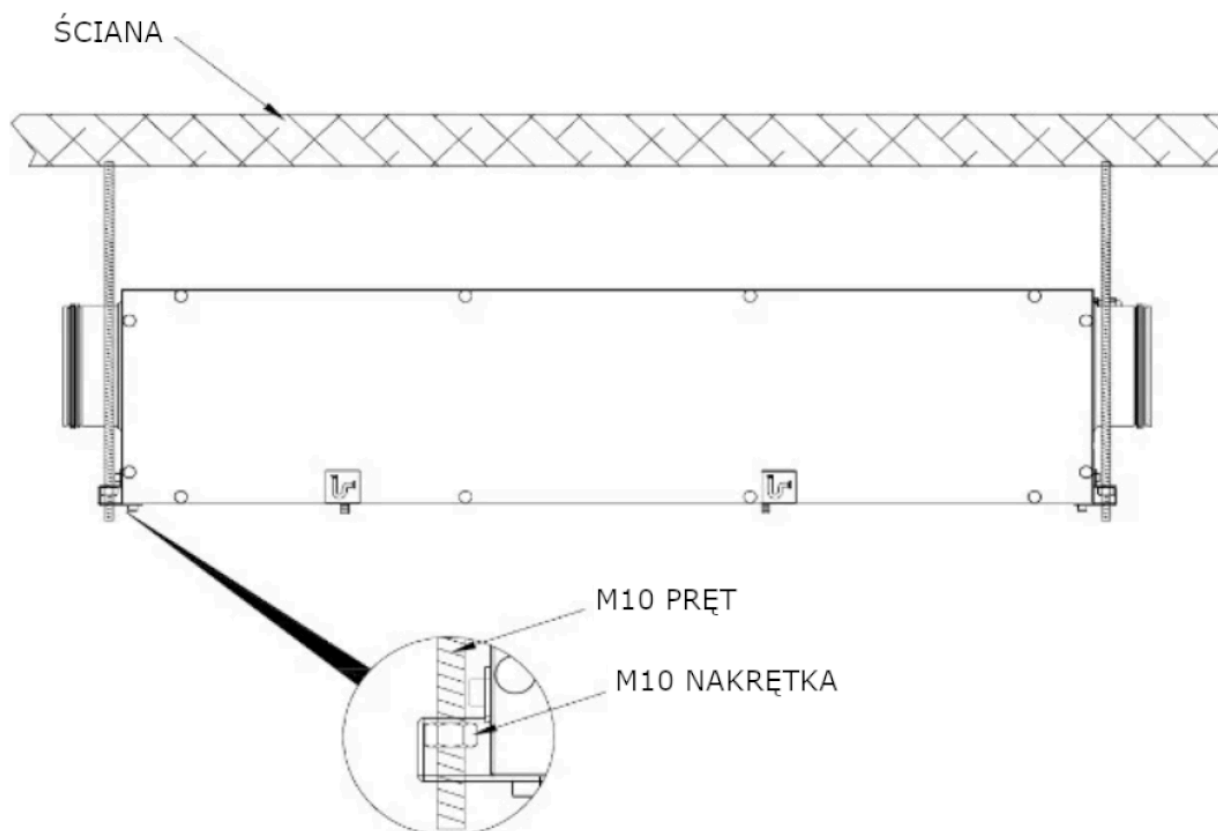


**Wersja lewa - czerpnia znajduje się po lewej stronie urządzenia**

W przypadku montażu na ścianie należy wziąć pod uwagę wytrzymałość ściany oraz jej przydatność do tego celu.

Należy uwzględnić położenie urządzeń elektrycznych i zapewnić odpowiedni dostęp w celu przeprowadzenia montażu, obsługi i konserwacji.

Należy zachować ostrożność przy wyborze miejsca ustawienia urządzenia. Należy uwzględnić, że podczas pracy urządzenia, mogą być przenoszone pewne odgłosy pracy mechanicznej.

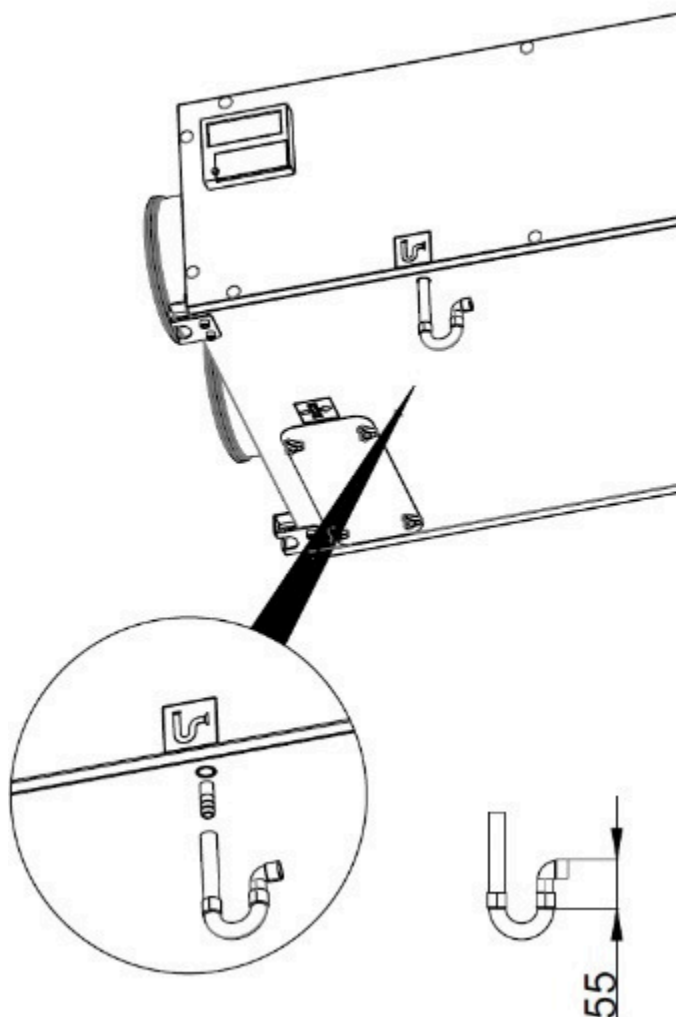


- W ścianie zamontować stalowy kołek rozporowy M10.
- Śrubę imbusową M10 należy dokręcić tak, aby przechodziła przez uchwyt.
- Zawiesić urządzenie.
- Zapewnić odpowiednie wypoziomowanie urządzenia.

## 8.2. Instalacja odprowadzania kondensatu

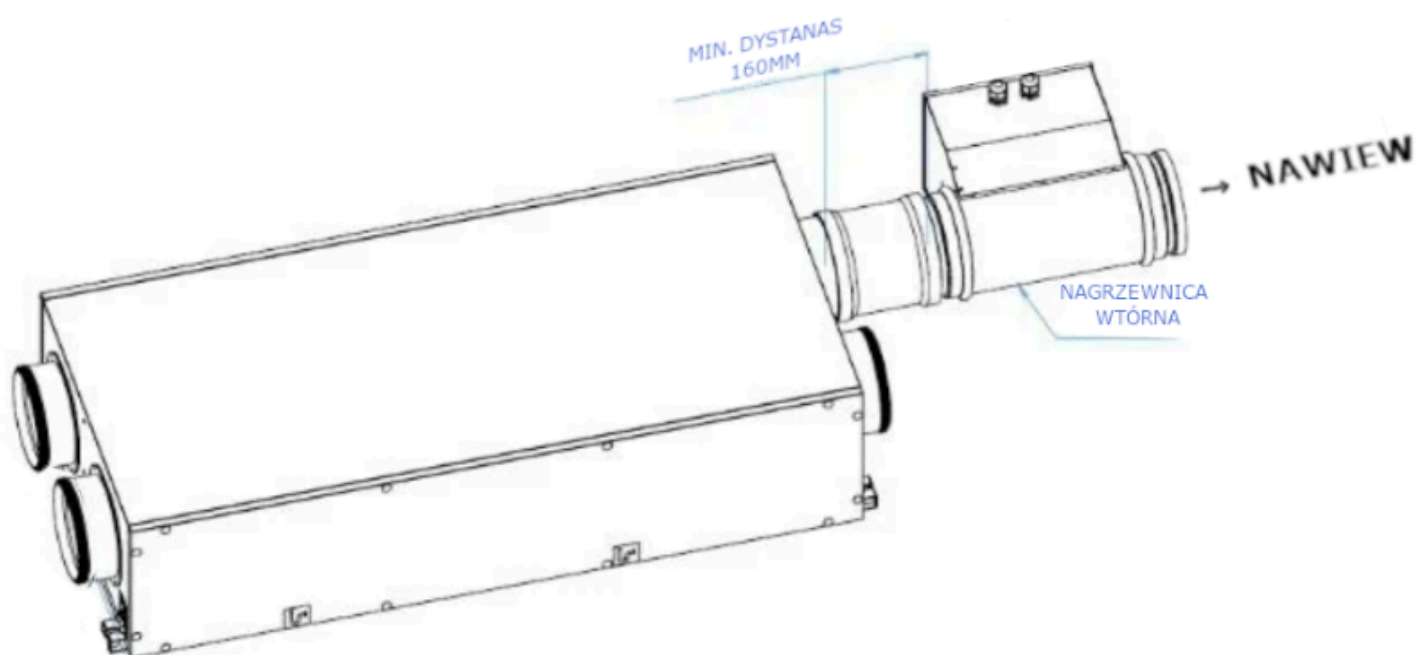
Wodę powstałą w wyniku kondensacji należy odprowadzić z urządzenia, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wodę w samym urządzeniu i systemie kanałów wentylacyjnych. Należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- I. Przyłącza rur kondensacyjnych do głównej linii odprowadzającej nie powinny mieć średnicy mniejszej niż przyłącze wylotu odpływowego (nie mniej niż 10 mm).
- II. W miejscach połączeń rur należy zamontować złączkę lub łącznik rurowy, aby umożliwić łatwe odłączenie w celu usunięcia osadów zanieczyszczeń.
- III. Rura odpływowa powinna mieć średnicę co najmniej 10 mm i odpowiedni spadek oraz być wyposażona w syfon.



## 8.3 Montaż nagrzewnicy elektrycznej

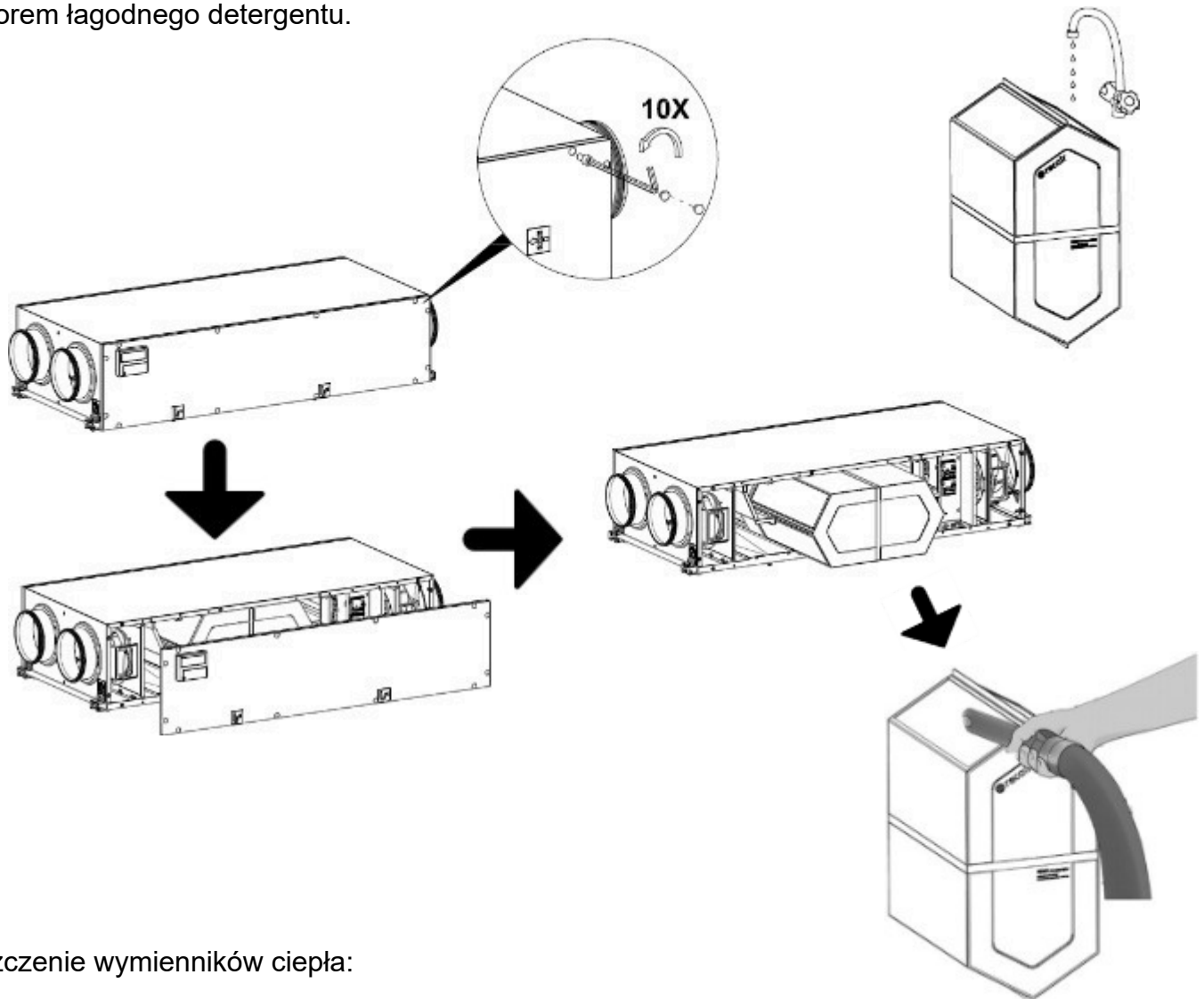
### Wersja prawa



## 9. INSTRUKCJA KONSERWACJI

### 9.1 Konserwacja wymiennika ciepła

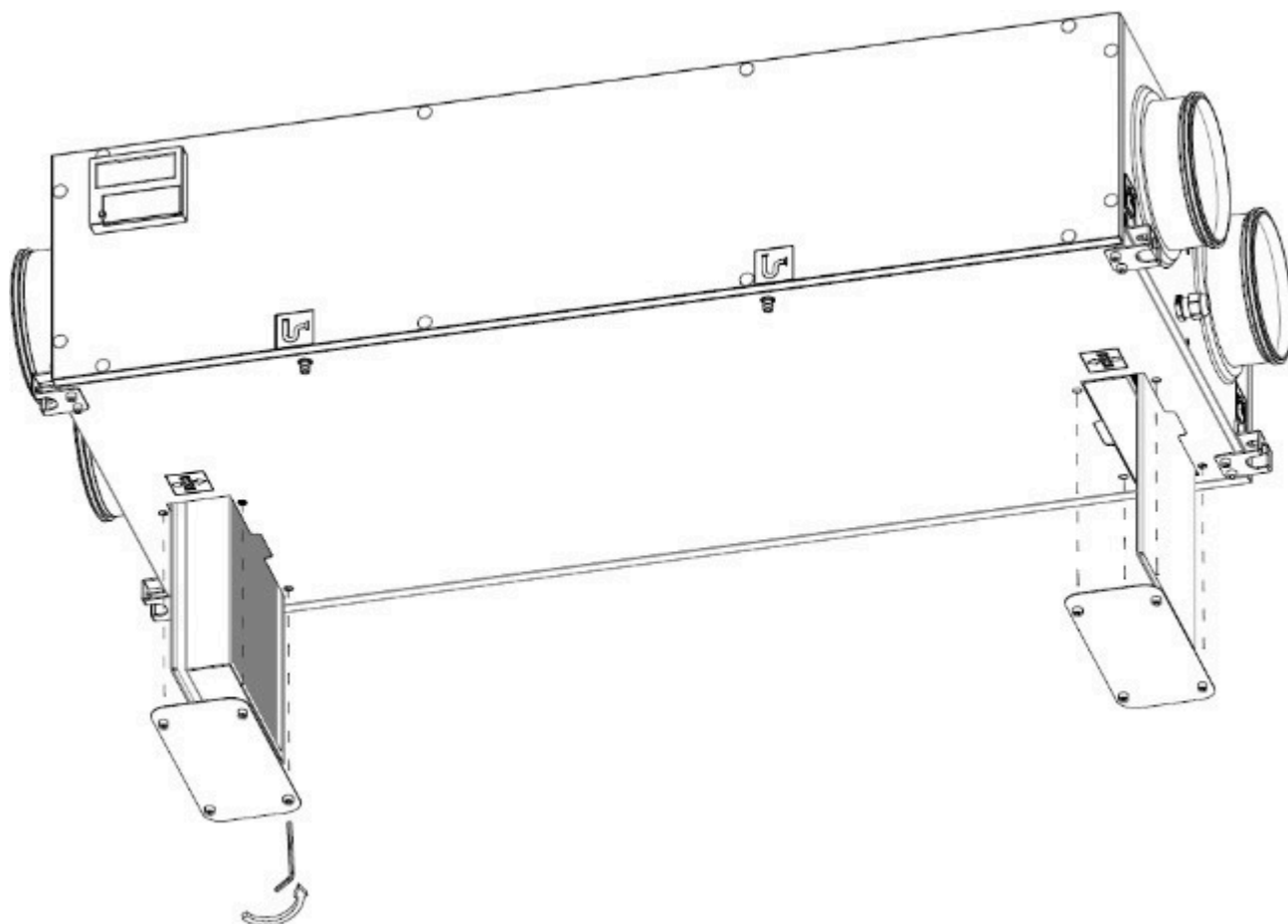
Wymienniki ciepła typu przeciwprądowego nie zawierają żadnych ruchomych elementów ani metalowych połączeń, dlatego nie wymagają konserwacji mechanicznej. Niewielkie zanieczyszczenia usuwa się strumieniem sprężonego powietrza lub przepłukując urządzenie ciepłym roztworem łagodnego detergentu.



Czyszczenie wymienników ciepła:

- Czynność ta może być wykonywana wyłącznie przez upoważniony personel.
- Nie wolno używać substancji żrących, chemikaliów ani środków czyszczących.
- Płukać używając ciepłej wody z dodatkiem łagodnego detergentu.
- Czyszczenie płynami lub wodą nie jest konieczne. Kurz najlepiej usuwać z obszarów wlotu i wylotu powietrza za pomocą zwykłego odkurzacza.
- Nie należy używać siły.

## 9.2 Konserwacja filtrów



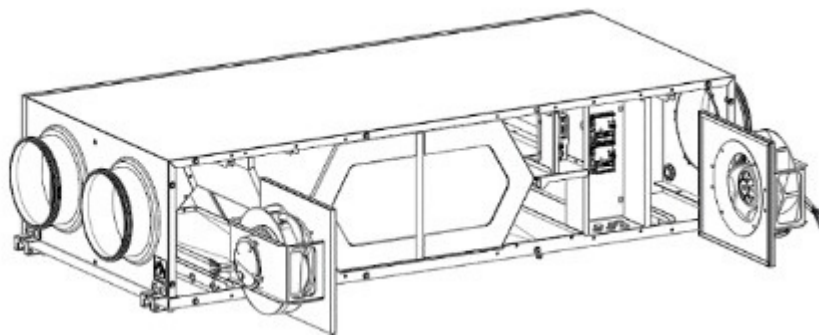
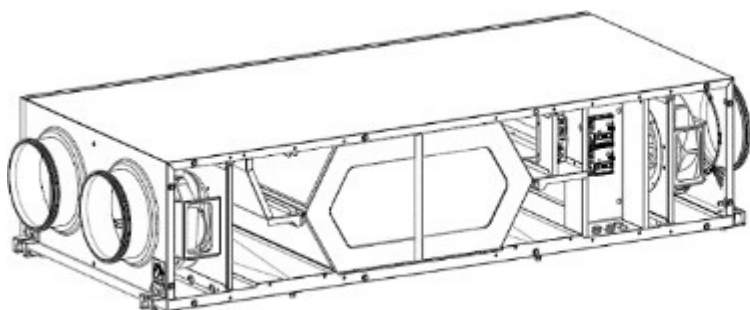
Przed wyjęciem filtra wyłącz urządzenie. Przed otwarciem klapy serwisowej oczyść obszar wokół niej za pomocą miotły lub odkurzacza. Odkręć śrubę (śruby) lub zwolnij zatrzask i otwórz klapę. Odkurz obszar obudowy, a następnie wyjmij filtr powietrza.

Czyszczenie filtra powietrza. Nie myj filtrów. Oczyść filtry za pomocą odkurzacza. Należy wymienić filtr po maksymalnie trzech czyszczeniach.

Wymień filtr, gdy materiał filtracyjny ulegnie uszkodzeniu. Jeśli są to filtry typu F, nie czyść ich, tylko od razu wymień.

Zainstaluj filtr w komorze i zamontuj klapę serwisową..

### 9.3 Konserwacja wentylatora



Czynności związane z montażem i konserwacją wentylatora mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważniony personel w niezbędnych sytuacjach, zgodnie z poniższymi wytycznymi.

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności należy odłączyć zasilanie.
- Zdemontować panel boczny odkręcając śruby mocujące.
- Zdemontować gniazdo za pomocą klucza imbusowego, zgodnie z ilustracją powyżej.
- Wyjąć wentylatory z miejsca, w którym są przymocowane do obudowy urządzenia.
- Montaż należy przeprowadzić, wykonując te same czynności w odwrotnej kolejności.

## 10. STEROWANIE

Działanie	Opis	Dostępność
WŁ. / WYŁ.	Dostępny jest panel sterowania lub zewnętrzna funkcja uruchamiania i zatrzymywania.	Standard
Wyświetlacz	Dostępny jest cyfrowy panel sterowania.	Standard
Regulacja prędkości wentylatora	Dostępna jest 3-stopniowa regulacja prędkości obrotowej wentylatora nawiewnego i wywiewnego.	Standard
Regulacja prędkości wentylatora	Stały przepływ powietrza jest zapewniony dzięki czujnikom ciśnienia.	Opcjonalnie
Regulacja prędkości wentylatora	Dostępna jest funkcja regulacji przepływu powietrza oparta na czujniku jakości powietrza.	Opcjonalnie
Funkcja By-Pass	Chłodzenie swobodne jest możliwe dzięki regulacji warunków panujących w pomieszczeniu i na zewnątrz.	Standard
Funkcja ochrony przed zamrożeniem	Gdy temperatura na zewnątrz jest niska, funkcja ta zostanie włączona na podstawie danych z czujników wilgotności i temperatury.	Standard
Modbus	Steruje wszystkimi funkcjami urządzenia za pośrednictwem komputera lub centralnej płytki sterującej.	Standard
Funkcja filtrowania	Istnieją dwie możliwości sterowania filtrami: Opcja 1: Urządzenie rejestruje czas pracy, a po upływie ustawionego czasu panel sterowania wyświetla komunikat o konieczności wymiany filtra. Opcja 2: Termin wymiany filtra można kontrolować za pomocą mechanicznego przelącznika ciśnieniowego. W ten sposób panel sterowania wyświetla komunikat, gdy filtr wymaga wymiany.	Standard
Funkcja Boost	Służy to do zwiększenia prędkości obrotowej wentylatora: Opcja 1: Za pomocą przycisku „Boost” na panelu sterowania. Opcja 2: Za pomocą styku bezpotencjałowego lub wejścia zasilania oświetlenia (230 V) na płycie drukowanej.	Standard
Bezpieczeństwo	Urządzenie automatycznie przestaje działać w przypadku zakłóceń podczas pracy.	Standard
Funkcja alarmu przeciwpożarowego	Aktywowana w przypadku pożaru	Standard
Czujniki bezprzewodowe	Na życzenie dostępne są bezprzewodowe czujniki różnicy ciśnień CO <sub>2</sub> , temperatury i wilgotności.	Opcjonalnie

## 11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Powód	Rozwiązanie
Powietrze z zewnątrz przedostające się do mieszkania jest zimne	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Powietrze ochładza się w kanałach wentylacyjnych na poddaszu</li> <li>•Wymienniki ciepła zamarzły, przez co powietrze wywiewane nie może ogrzać powietrza nawiewanego.</li> <li>•Wentylator wyciągowy nie działa.</li> <li>•Filtr powietrza wywiewanego lub wymiennik ciepła jest zatkany.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sprawdź izolację kanałów wentylacyjnych</li> <li>✓ Jeśli wymiennik ciepła zamarzł, skontaktuj się z dostawcą lub instalatorem w celu obniżenia wartości zadanej systemu ochrony przed zamarzaniem</li> <li>✓ Skontaktuj się ze swoim dostawcą/installatorem.</li> <li>✓ Sprawdź, czy filtry i wymiennik ciepła są czyste.</li> </ul>
Urządzenie zostało nieoczekiwanie wyłączone	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Awaria zasilania sieciowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem w celu sprawdzenia zasilania sieciowego urządzeń.</li> </ul>
Urządzenie generuje dużo hałasu.	Huk/skrzypienie – usterka silnika wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Skontaktuj się ze swoim dostawcą/installatorem.</li> </ul>
Wyciek wody w pobliżu urządzenia.	Kruciec odprowadzenia skroplin jest zatkany lub zamarznięty. Rura odprowadzająca skropliny się poluzowała.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sprawdź odpływ kondensatu i w razie potrzeby wyczyść go</li> </ul>
Nieprzyjemny zapach w pobliżu urządzenia.	<p>Syfon (kolanko) pod urządzeniem jest pusty.</p> <p>Rura odprowadzająca skropliny nie jest całkowicie wsunięta do odwadniacza.</p> <p>Rura odprowadzająca skropliny lub syfon są zatkane lub zamarznięte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Napętnij syfon wodą.</li> <li>✓ Wsuń rurę głębiej do syfonu.</li> <li>✓ Sprawdź odpływ kondensatu i w razie potrzeby wyczyść go</li> </ul>