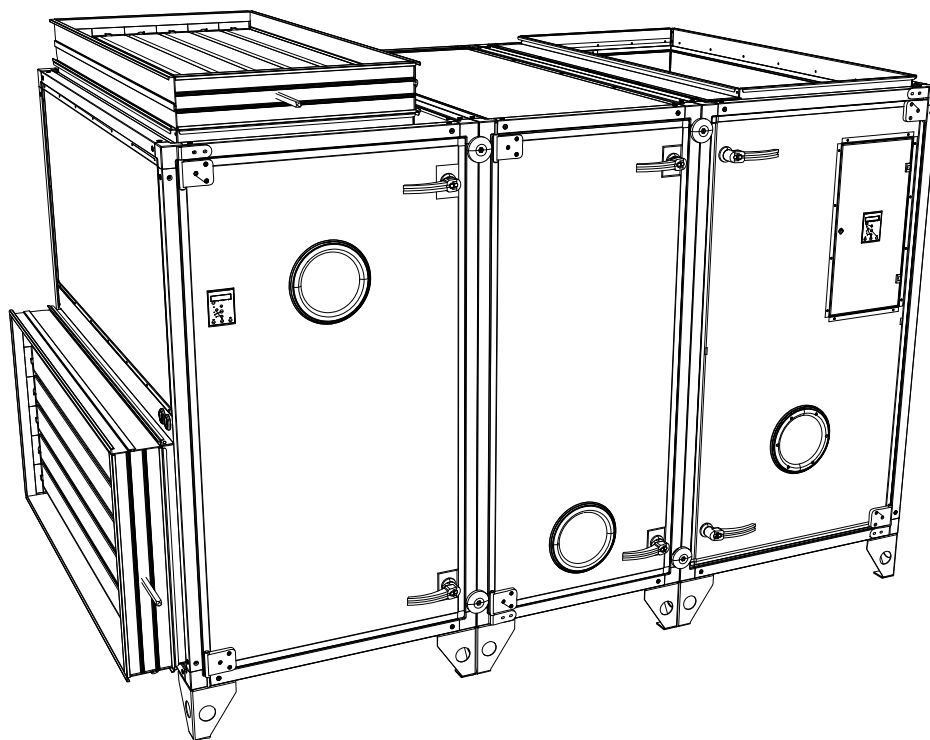


DVCompact

Kompaktowa centrala wentylacyjna



PL Instrukcja montażu

Spis treści

1 Deklaracja zgodności	1
2 Ostrzeżenia	2
3 Usuwanie i recykling	2
4 Prezentacja produktu	3
4.1 Informacje ogólne	3
4.2 Dane techniczne	4
4.3 Transport i przechowywanie	8
4.3.1 Rozładunek w miejscu instalacji	8
5 Instalacja	10
5.1 Rozpakowanie	10
5.2 Miejsce montażu centrali	10
5.3 Montaż centrali	11
5.3.1 Procedura montażu	11
5.4 Czujnik temperatury nawiewu	13
5.5 Montaż modeli VAV	13
5.6 Połączenia	14
5.6.1 Kanały	14
5.6.2 Połączenia do odpływu skroplin	17
5.6.3 Połączenia elektryczne	18
5.6.4 Złącze BMS	19
5.7 Montaż panelu sterowania	20
5.7.1 Wymiary	20
5.7.2 Informacje ogólne	20
5.7.3 Instalacja	20
5.8 Wyposażenie dodatkowe	21

1 Deklaracja zgodności

Producent



Systemair UAB
Linų st. 101
LT-20174 Ukmergė, Litwa
biuro: +370 340 60165 faks: +370 340 60166
www.systemair.com

niniejszym potwierdza, że następujące produkty:

DVCompact 10-R/CX/RA, DVCompact 15-R/CX/RA, DVCompact 20-R/CX/RA, DVCompact 25-R/CX/RA, DVCompact 30-R/CX/RA, DVCompact 40-R/CX/RA, DVCompact 40-R/X/RA, DVCompact 60-R/X/RA, DVCompact 80-R/X/RA, DVCompact 100-R/X/RA, DVCompact 120-R/RA, DVCompact 150-R/RA.

(Deklaracja dotyczy wyłącznie produktów w niezmienionym stanie od czasu dostawy, zainstalowanych w obiekcie zgodnie z dołączoną instrukcją montażu. Ubezpieczenie nie obejmuje dodanych elementów ani późniejszych modyfikacji produktów).

Spełniają wszystkie obowiązujące postanowienia następujących dyrektyw

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa niskiego napięcia 2014/35/UE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE
- Dyrektywa 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady ws. wymogów dotyczących Ekoprojektu

W odniesieniu do odpowiednich części zastosowano niżej wymienione przepisy.

327/2011	Wymagania dotyczące wentylatorów
1253/2014	Wymagania dotyczące centrali wentylacyjnych

W odpowiednich częściach zastosowano następujące normy zharmonizowane:

PN-EN ISO 12100:2010	Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka
PN-EN 13857	Bezpieczeństwo maszyn – Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych
PN-EN 60335-1	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkowania – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 60335-2-80	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkowania – Część 2-80: Wymagania szczegółowe dotyczące wentylatorów
EN 62233	Metody pomiaru pól elektromagnetycznych elektrycznego sprzętu do użytku domowego i podobnego z uwzględnieniem narażania człowieka
PN-EN 50106:2007	Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego – Postanowienia szczegółowe dotyczące badań wyrobu przyrządów wchodzących w zakres norm PN-EN 60335-1 i PN-EN 60967
PN-EN 60529	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
EN 60 204-1	Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 61000-6-2	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych
PN-EN 61000-6-3	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy ogólne – Wymagania dotyczące emisyjności w środowisku mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

Kompletna dokumentacja techniczna do wglądu.

Skinnskatteberg, 30-03-2016

Mats Sándor
Dyrektor Techniczny



2 Ostrzeżenia

Użytkowanie wyposażenia centrali wentylacyjnej może stwarzać poważne zagrożenie mechaniczne lub elektryczne, a także zagrożenie związane z hałasem i wibracjami.

Aby ograniczyć ryzyko wynikające z tych zagrożeń, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa, montażu, obsługi i konserwacji.

Poniższe ostrzeżenia zostały umieszczone w dalszej części dokumentu.



Zagrożenie

- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub elektrycznych należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania sieciowego!
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez autoryzowanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami.



Ostrzeżenie

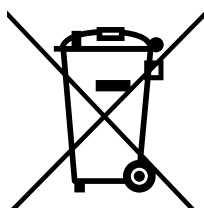
- Klamki są zamykane na klucz. Podczas obsługi centrali należy upewnić się, że klamki są zamknięte na klucz.
- Centralę należy połączyć z kanałami lub inaczej zabezpieczyć w taki sposób, aby uniemożliwić kontakt z wentylatorami przez połączenia kanałowe.
- Urządzenie jest ciężkie. Zachować ostrożność podczas transportu i montażu. Ryzyko obrażeń w wyniku przyciśnięcia. Nosić odzież ochronną.
- Uwaga na ostre krawędzie blach i obudowy podczas montażu i konserwacji. Dopilnować, aby został użyty odpowiedni sprzęt podnoszący. Nosić właściwą odzież i rękawice ochronne.
- Parowniki i skraplacze są testowane ciśnieniowo i uszczelniane przed opuszczeniem fabryki. Aby uniknąć wycieków, takie wyposażenie musi zostać zainstalowane przez przeszkolony personel.



Ważne

- Podczas przechowywania i montażu połączenia i zakończenia kanałów powinny pozostawać przykryte.
- Uważać, aby nie uszkodzić nagrzewnicy wodnej podczas podłączania rur z wodą do złączy. Dokręcić połączenie kluczem maszynowym.
- Odprowadzane skropliny należy odpowiednio doprowadzić do odpływu.

3 Usuwanie i recykling



Produkt ten podlega postanowieniom dyrektywy ws. utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Urządzenie należy usuwać w sposób zgodny z wymaganiami lokalnych przepisów i rozporządzeń.

Materiały na opakowanie produktu nadają się do zawrócenia do obiegu i mogą zostać wykorzystane powtórnie. Nie usuwać razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

4 Prezentacja produktu

4.1 Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja montażu dotyczy centrali wentylacyjnej typu DVCompact wyprodukowanej przez firmę Systemair UAB. DVCompact obejmuje niżej wymienione modele.

Model	Opis
DVCompact-10–150-R	Centrala z obrotowym wymiennikiem ciepła bez wbudowanego układu sterowania. Wielkości 10–150
DVCompact-10–150-R-w/aut	Centrala z obrotowym wymiennikiem ciepła z wbudowanym układem sterowania. Wielkości 10–150
DVCompact-60–100-X	Centrala z płytowym wymiennikiem ciepła bez wbudowanego układu sterowania. Wielkości 60–100
DVCompact-60–100-X-w/aut	Centrala z płytowym wymiennikiem ciepła z wbudowanym układem sterowania. Wielkości 60–100
DVCompact-10–50-CX	Centrala z przeciwprądowym płytowym wymiennikiem ciepła bez wbudowanego układu sterowania. Wielkości 10–50
DVCompact-10–50-CX-w/aut	Centrala z przeciwprądowym płytowym wymiennikiem ciepła z wbudowanym układem sterowania. Wielkości 10–50
DVCompact-10–150-RA	Centrala z wymiennikiem ciepła z czynnikiem pośredniczącym (run-around coil) bez wbudowanego układu sterowania. Wielkości 10–150
DVCompact-10–150-RA-w/aut	Centrala z wymiennikiem ciepła z czynnikiem pośredniczącym (run-around coil) z wbudowanym układem sterowania. Wielkości 10–150

Dostępne wielkości DVCompact-R: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 i 150.

Dostępne wielkości DVCompact-X: 60, 80 i 100.

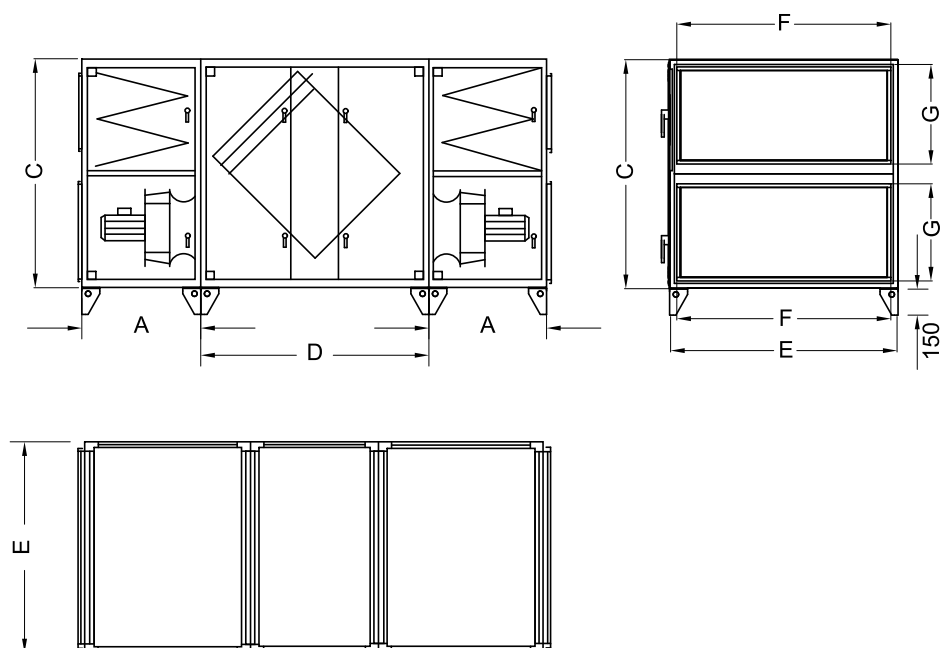
Dostępne wielkości DVCompact-RA: 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 i 150.

Dostępne wielkości DVCompact-CX: 10, 15, 20, 25, 30, 40 i 50.

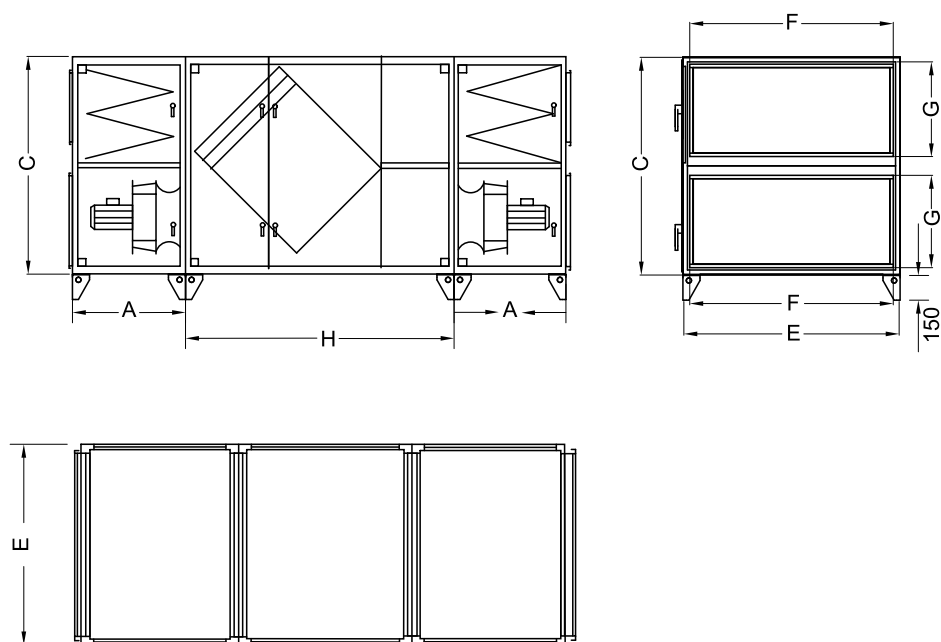
Niniejsza instrukcja zawiera podstawowe informacje i zalecenia dotyczące budowy, montażu, rozruchu i obsługi, mające na celu zapewnienie prawidłowej i bezawaryjnej pracy centrali.

Warunkiem prawidłowej i bezpiecznej obsługi urządzenia jest uważne przeczytanie niniejszej instrukcji, użytkowanie urządzenia zgodnie z podanymi wytycznymi i przestrzeganie wszystkich wymogów bezpieczeństwa.

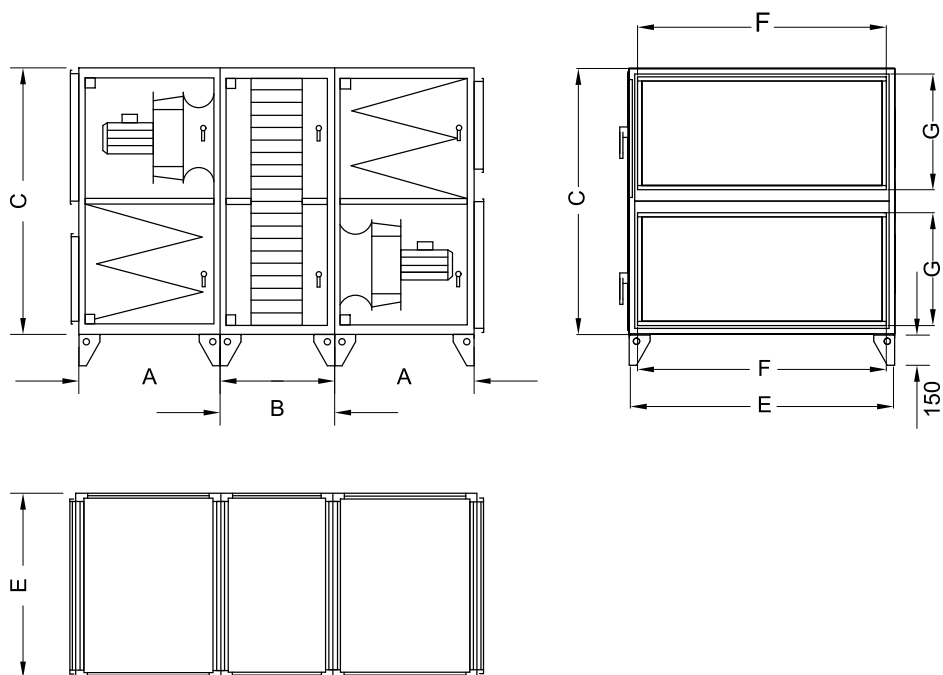
4.2 Dane techniczne



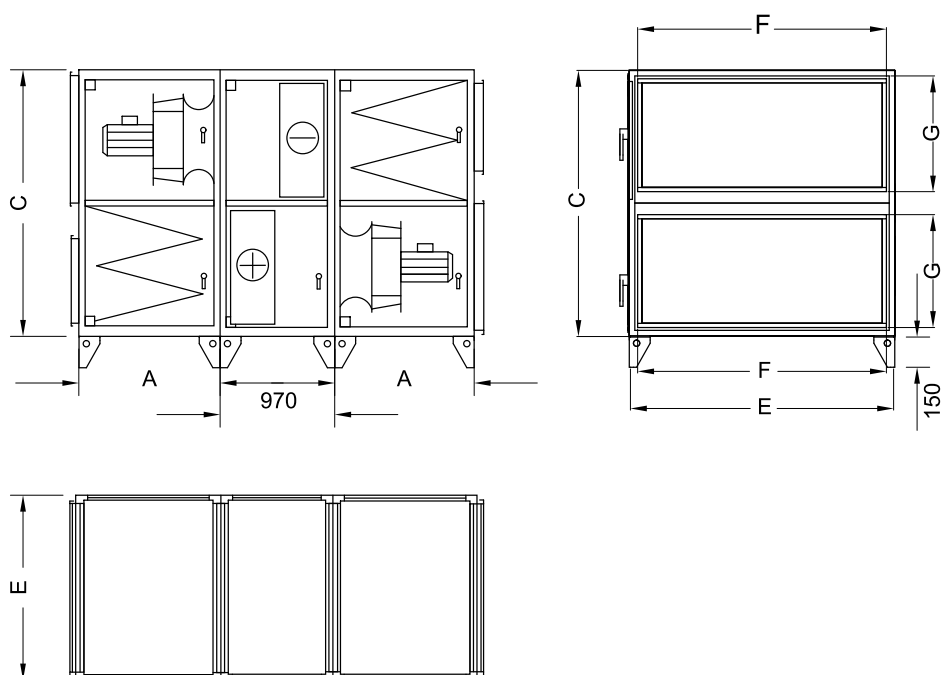
Rys. 1 Wymiary z płytowym wymiennikiem ciepła



Rys. 2 Wymiary centrali wyposażonych w przeciwprądowy wymiennik ciepła



Rys. 3 Wymiary z obrotowym wymiennikiem ciepła

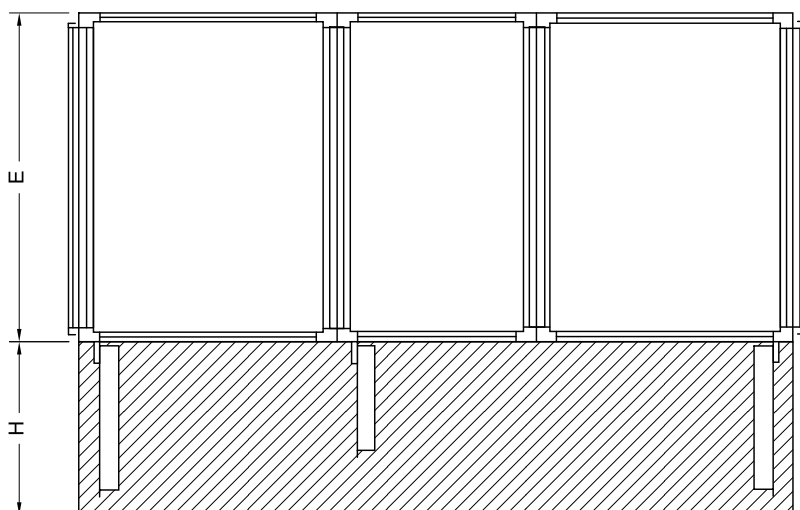


Rys. 4 Wymiary centrali wyposażonych w wymiennik ciepła z czynnikiem pośredniczącym

Tabela 1: Wymiary i masa

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	Masa [kg] ¹
10-R/CX/RA	820	670	970	—	970	850	350	1570	540
15-R/CX/RA	820	670	1120	—	1120	1000	450	1720	540
20-R/CX/RA	820	670	1270	—	1270	1150	500	1870	540/715
25-R/CX/RA	820	670	1420	—	1420	1300	600	1870	740/990
30-R/CX/RA	820	670	1570	—	1570	1450	650	2170	540/715
40-R/CX/RA	970	670	1720	—	1720	1600	750	2170	950/1340
50-R/CX/RA	970	820	2020	—	2020	1900	850	2320	1280/1610
60-R/X/RA	1120	820	2170	2020	2170	2050	950	—	1450/1940
80-R/X/RA	1270	970	2470	2020	2470	2350	1050	—	1710/2420
100-R/X/RA	1270	1120	2770	2250	2770	2350	1200	—	2413/2854
120-R/RA	1120	1120	2920	—	2920	2500	1300	—	3240
150-R/RA	1120	1120	3070	—	3070	2950	1300	—	3460

1. Dotyczy modeli z opcjonalnym dużym silnikiem.



Rys. 5 Wymagana przestrzeń do otwarcia drzwi inspekcyjnych

Model	H [mm]
10-R/CX/RA	750 (CX – 600)
15-R/CX/RA	750
20-R/CX/RA	750
25-R/CX/RA	750
30-R/CX/RA	750 (CX – 900)
40-R/CX/RA	600 (CX – 900)
50-R/CX/RA	750 (CX – 900)
60-R/X/RA	750
80-R/X/RA	900
100-R/X/RA	750
120-R/RA	750
150-R/RA	750

W celu umożliwienia przeglądów i serwisowania centrali, po stronie inspekcyjnej wymagana jest wolna przestrzeń odpowiadająca wymiarowi H (rysunek 5).

Do wymiany podzespołów wymagana jest wolna przestrzeń odpowiadająca szerokości danego podzespołu. Aby umożliwić demontaż obrotowego lub płytowego wymiennika ciepła, wymagana jest przestrzeń odpowiadająca szerokości E (rysunek 5).

Tabela 2: Pobór mocy i prądu

Model	Wentylatory [kW łącznie] 400 V 3N~	Prąd na silnik [A] – modele 400 V 3N~	Prąd sumaryczny [A] – modele 400 V 3N~
10-R/CX/RA	2,2	2,4	5,8
15-R/CX/RA	3,0	3,4	7,8
20-R/CX/RA	4,4	4,7	10,4
25-R/CX/RA	4,4/6,0	4,7/6,4	10,4/13,8
30-R/CX/RA	6,0/8,0	6,4/8,2	13,8/17,4
40-R/CX/RA	8,0/11,0	8,2/11,4	17,4/23,8

Pobór mocy i prądu cd.

Model	Wentylatory [kW łącznie] 400 V 3N~	Prąd na silnik [A] – modele 400 V 3N~	Prąd sumaryczny [A] – modele 400 V 3N~
50-R/CX/RA	11,0/15,0	11,4/15,1	23,8/31,2
60-R/X/RA	11,0/15,0	12,4/15,1	25,8/31,2
80-R/X/RA	15,0/22,0	17,0/24,5	35,0/50,0
100-R/X/RA	22,0	24,5	50,0
120-R/RA *	30,0/44,0	15,1/20,7	61,4/83,8
150-R/RA *	44,0/60,0	20,7/27,7	83,8/111,8

* Wentylator podwójny

4.3 Transport i przechowywanie

Centralę DVCompact należy przechowywać i transportować w taki sposób, aby była chroniona przed fizycznym uszkodzeniem osłon, klamek itp. Należy ją przykryć w celu zabezpieczenia przed kurzem, deszczem i śniegiem, które mogłyby doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i jego podzespołów. Każda sekcja jest zapakowana w folię wraz ze wszystkimi wymaganymi elementami.



Ostrzeżenie

Urządzenie jest ciężkie. Zachować ostrożność podczas transportu i montażu. Ryzyko obrażeń w wyniku przyciśnięcia. Nosić odzież ochronną.

Centralę DVCompact należy chronić przed przypadkowymi uderzeniami oraz wpływem czynników atmosferycznych. Należy zdjąć opakowanie z tworzywa sztucznego i przykryć centralę brezentem impregnowanym albo podobnym materiałem. W celu ograniczenia do minimum kondensacji wilgoci należy dopilnować występowania odpowiedniego obiegu powietrza między przykryciem i centralą. Centralę należy transportować w pozycji pionowej.

Uwaga!

Wszystkie wymagane części – w tym panel sterowniczy, czujnik dymu, klamki, nóżki montażowe, rura odpływowa z syfonem i elektryczny wyłącznik bezpieczeństwa – są umieszczone luzem wewnątrz centrali. Uruchomienie centrali należy poprzedzić wyjęciem z niej i prawidłowym zainstalowaniem wszystkich dołączonych elementów.

4.3.1 Rozładunek w miejscu instalacji

Centrala wentylacyjna – AHU – zostaje dostarczona w postaci pojedynczego segmentu albo podzielona na kilka segmentów, które należy zmontować w miejscu instalacji. AHU dostarcza się na paletach transportowych, z nóżkami albo na ramie. Załadunku i wyładunku oraz transportu bliskiego w miejscu instalacji dokonywać można z wykorzystaniem wózka widłowego albo żurawia, z zastosowaniem odpowiednich taśm do podnoszenia.

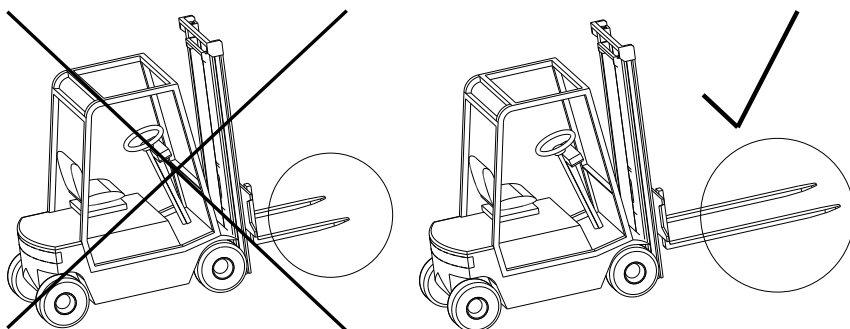


Ważne

Należy dopilnować, żeby taśmy nie uszkodziły górnej części centrali.

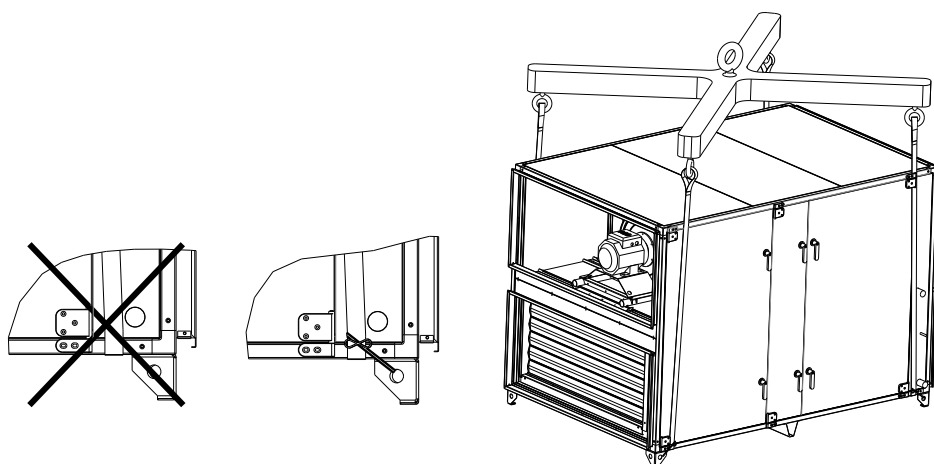
4.3.1.1 Wyładunek za pomocą wózka widłowego

Widelki wózka muszą być na tyle długie, by nie doszło do uszkodzenia w jakikolwiek sposób spodu AHU.



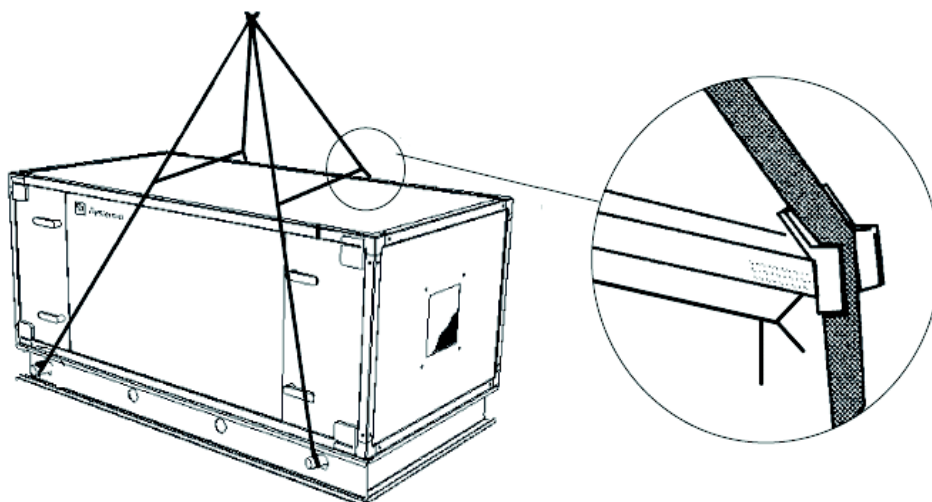
4.3.1.2 Wyładunek za pomocą żurawia

AHU dostarczoną z nóżkami należy podnosić taśmami przymocowanymi do nóg w sposób przedstawiony na ilustracji.



4.3.1.3 Podnoszenie centrali zamontowanej na ramie

Do podniesienia centrali zamontowanej na ramie z otworami należy wykorzystać metalowe rurki, które przeprowadza się przez otwory w ramie; centralę należy podnosić miękkimi linami.



Zakres dostawy nie obejmuje belki do podnoszenia ani taśm.

5 Instalacja

5.1 Rozpakowanie

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy cały zamówiony sprzęt został dostarczony. Wszelkie niezgodności dotyczące zamówionego sprzętu należy zgłosić dostawcy produktów firmy Systemair.

5.2 Miejsce montażu centrali

Centrala pozbawiona zadaszenia jest przeznaczona do montażu wewnątrz budynku. Podzespoły elektroniczne należy chronić przed oddziaływaniem temperatur niższych niż 0°C oraz wyższych niż +50°C.

Podczas montażu należy pamiętać o zostawieniu wystarczającej ilości miejsca na dostęp do drzwi serwisowych (rysunek 5).

Uwaga!

W razie braku wystarczającej ilości miejsca na otwarcie drzwi inspekcyjnych można odkręcić zawiasy, aby całkowicie zdemontować drzwi na czas kontroli i konserwacji.

Konserwacja ogólna obejmuje wymianę filtrów i wymontowanie silnika wentylatora z wnętrza centrali w celu jego oczyszczenia.

Centrali nie należy stawiać przy ścianie, ponieważ hałas o niskiej częstotliwości może powodować wibracje w ścianie.

W miarę możliwości, czerpnię powietrza należy umieścić po północnej lub wschodniej stronie budynku, z dala od innych wywiewów, takich jak wyloty wyciągów kuchennych czy pralni. Wywiew najlepiej jest wyprowadzić przez deflektor dachowy z dala od czerpni powietrza, okien, balkonów itp.



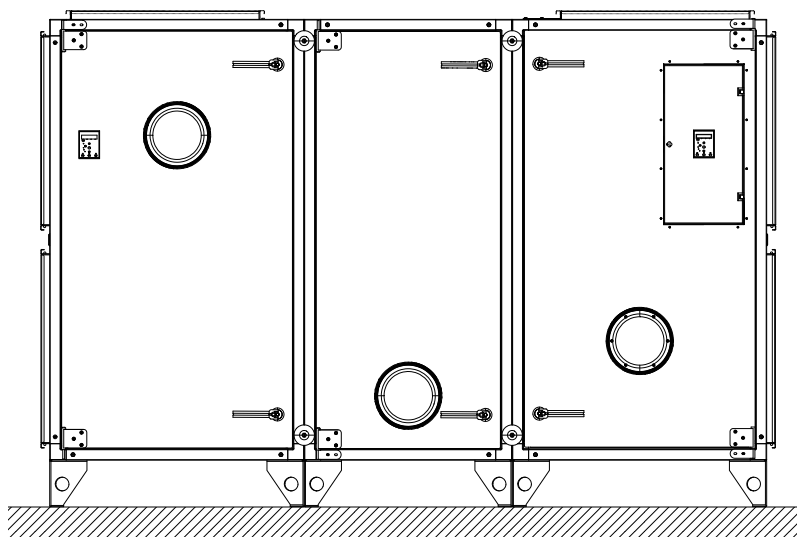
Ostrzeżenie

- Klamki są zamykane na klucz. Podczas obsługi centrali należy upewnić się, że klamki są zamknięte na klucz.
- Centralę należy połączyć z kanałami lub w inny sposób zabezpieczyć, aby uniemożliwić kontakt z wentylatorami przez połączenia kanałowe

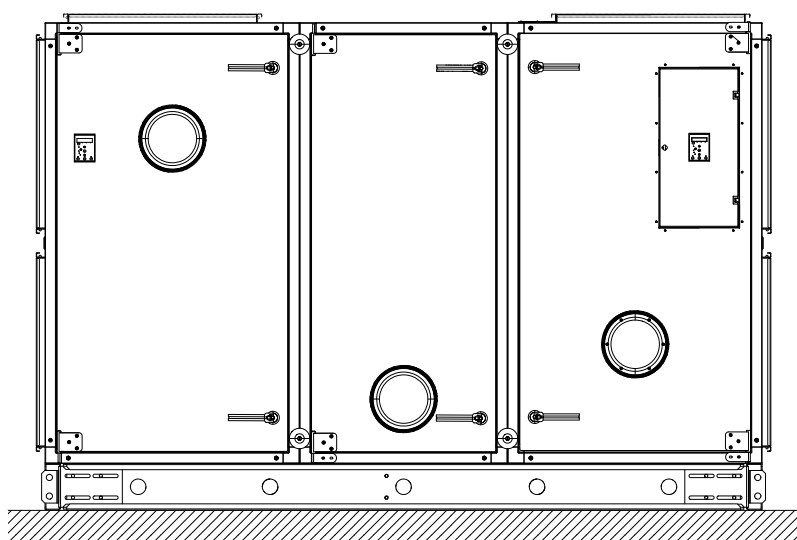
5.3 Montaż centrali

Centralę należy zamontować w następującej pozycji (rysunek 6). Wykropkowane podłączenia na wierzchu centrali są opcjonalne i służą do podłączenia powietrza zewnętrznego, nawiewanego, wyciągowego i wywiewanego.

Centrala może zostać dostarczona z nóżkami albo na ramie.



Rys. 6 Pozycja montażowa central z nóżkami



Rys. 7 Pozycja montażowa central z ramą podstawy

5.3.1 Procedura montażu

Montaż segmentów

1

Przygotować powierzchnię, na której urządzenie zostanie zamontowane. Upewnić się, że powierzchnia jest płaska, wypoziomowana i zdolna utrzymać masę urządzenia.

Wykonać montaż zgodnie z lokalnymi przepisami.

2

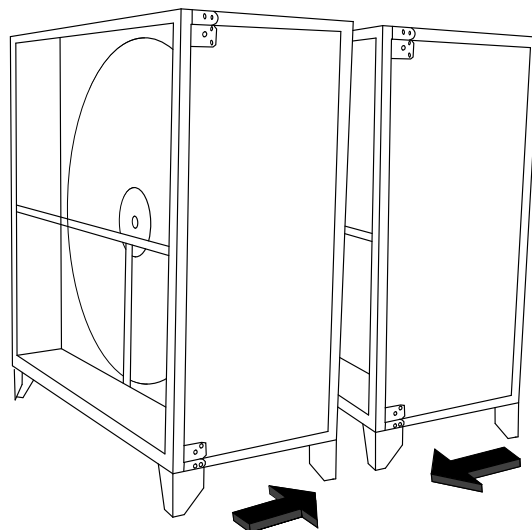
Upewnić się, że zainstalowane fabrycznie uszczelki gumowe między segmentami są nieuszkodzone

3

Ustawić segmenty dokładnie na przeciwko siebie

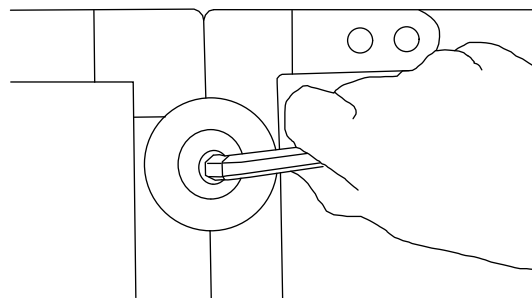
4

Przysunąć segmenty do siebie, dopasowując odpowiednio do siebie uszczelki. Upewnić się, że segmenty dokładnie przylegają do siebie. Nie należy używać systemu blokad tarczowych do zsuwania razem segmentów.



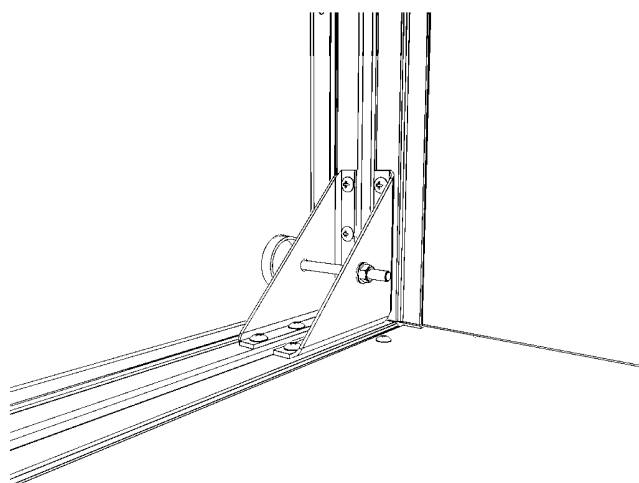
5

Zablokować połączone segmenty za pomocą systemu blokad tarczowych. W każdej pionowej części narożnego segmentu wymagana jest jedna blokada tarczowa. Założyć luźno wszystkie 4 blokady tarczowe na 2 zamontowane fabrycznie trzpienie przed ich odpowiednim zamocowaniem. Zablokować ściśle przylegające do siebie segmenty za pomocą dołączonego narzędzia



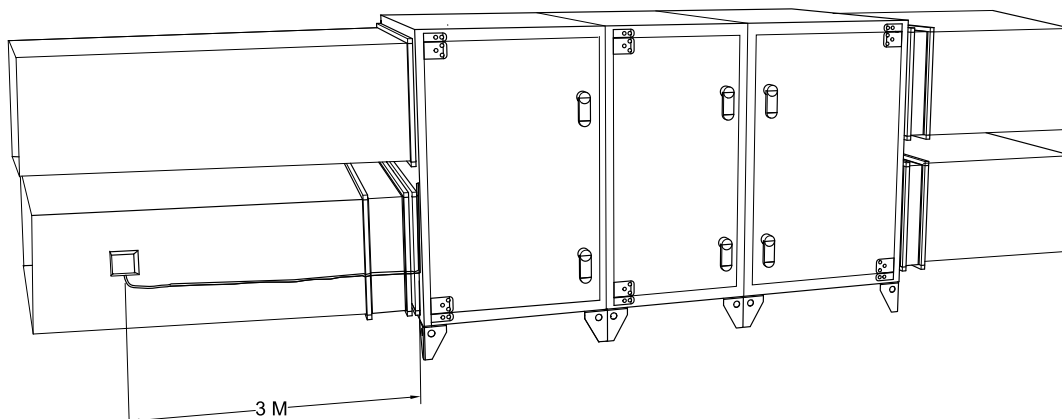
Uwaga!

Centrale DVCompact od wielkości 50 do 150 nie są wyposażone w system blokad tarczowych. Do połączenia ich segmentów używa się wewnętrznych trójkątnych klamer, zakładanych w fabryce.



5.4 Czujnik temperatury nawiewu

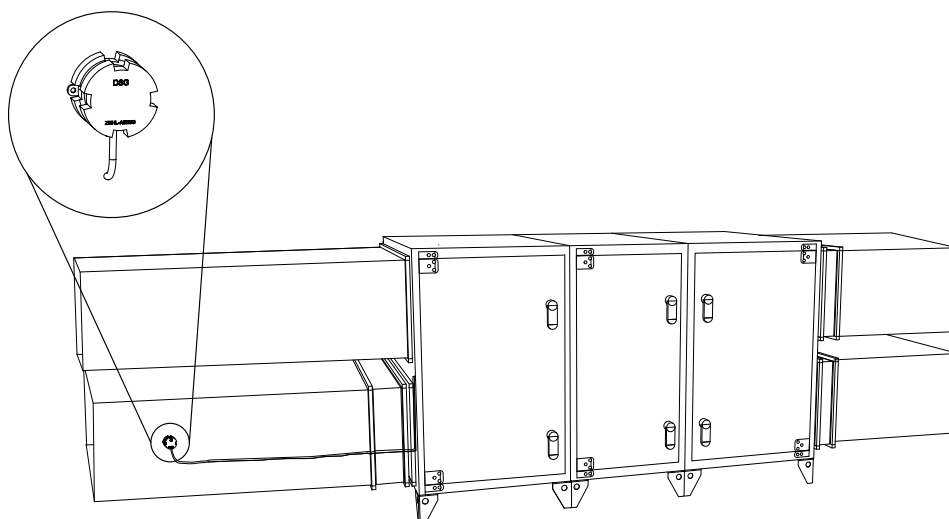
Czujnik temperatury nawiewu jest fabrycznie podłączony do zacisków w skrzynce automatyki sterującej. Przy dostawie czujnik znajduje się w skrzynce wewnątrz centrali. Czujnik należy zainstalować w kanale nawiewnym, około 3 m za centralą (rysunek 8). Więcej informacji zawiera schemat połączeń. Pozostałe czujniki temperatury są fabrycznie zainstalowane w centrali.



Rys. 8 Zainstalowany czujnik temperatury nawiewu

5.5 Montaż modeli VAV

Jeśli dostarczona centrala to urządzenie VAV (Variable Air Volume), przetworniki ciśnienia sterujące prędkością obrotową wentylatorów będą do niej dołączone luzem. Przetworniki ciśnienia należy zainstalować w kanałach nawiewnym i wyciągowym (rysunek 9) i podłączyć do zacisku 44, zgodnie z tabelą 4.

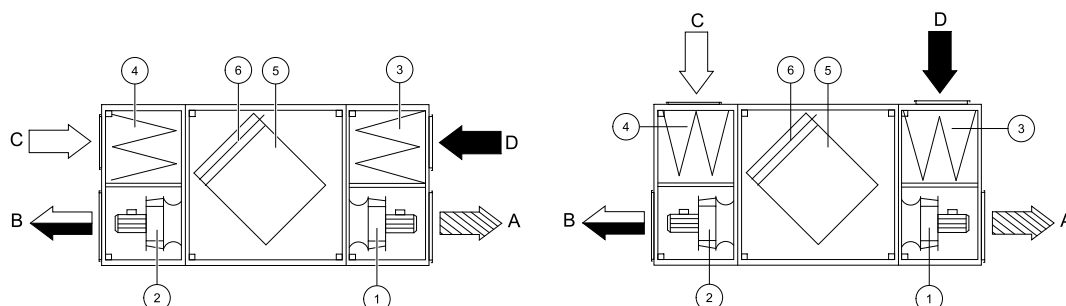


Rys. 9 Montaż modelu VAV

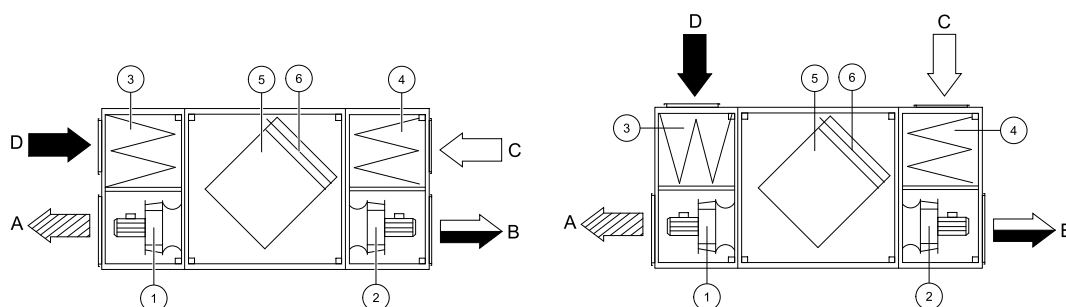
5.6 Połączenia

5.6.1 Kanały

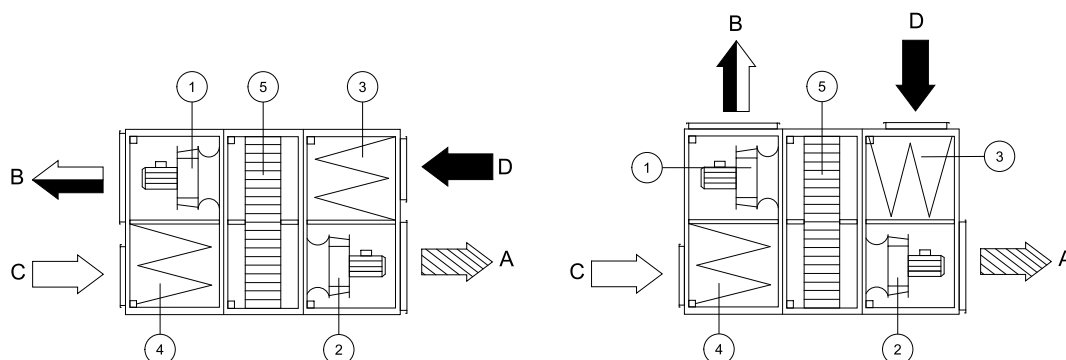
5.6.1.1 Zasady podłączania kanałów



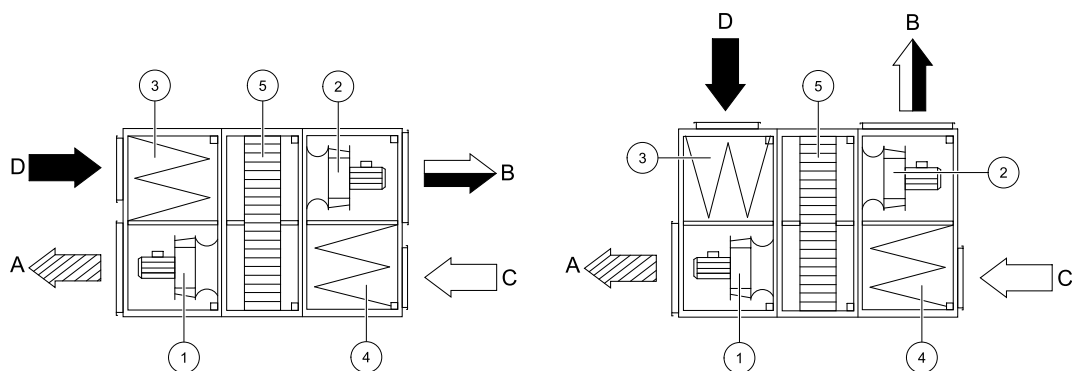
Rys. 10 Centrala w wykonaniu prawym z płytowym wymiennikiem ciepła, podłączona z boku i od góry



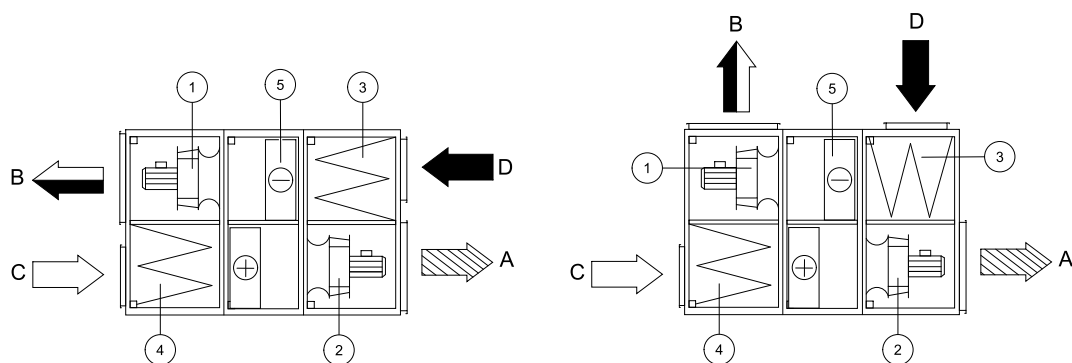
Rys. 11 Centrala w wykonaniu lewym z płytowym wymiennikiem ciepła, podłączona z boku i od góry



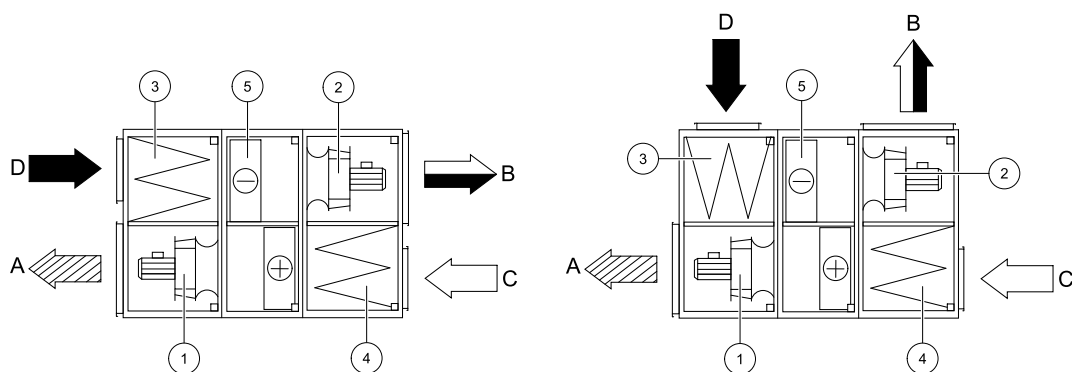
Rys. 12 Centrala podłączana prawostronnie z obrotowym wymiennikiem ciepła, podłączona z boku i od góry



Rys. 13 Centrala w wykonaniu lewym z obrotowym wymiennikiem ciepła, podłączona z boku i od góry



Rys. 14 Centrala z wymiennikiem ciepła z czynnikiem pośredniczącym podłączana prawostronnie, podłączona z boku i od góry



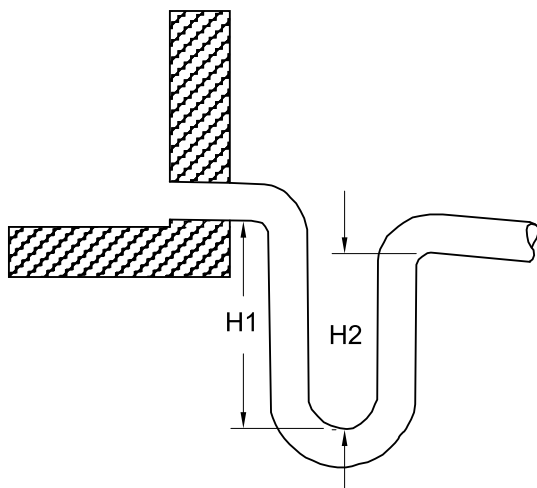
Rys. 15 Centrala z wymiennikiem ciepła z czynnikiem pośredniczącym podłączana lewostronnie, podłączona z boku i od góry

Poz.	Opis	Symbol
A	złącze powietrza nawiewanego	
B	złącze powietrza wywiewanego	
C	złącze powietrza zewnętrznego	
D	złącze powietrza wywiewanego	

Poz.	Opis	Symbol
1	wentylator nawiewny	
2	Wentylator wywiewny	
3	filtr powietrza wywiewanego	
4	filtr powietrza nawiewanego	
5	Wymiennik odzysku ciepła (rekuperator)	
6	przepustnica obejściowa by-pass	

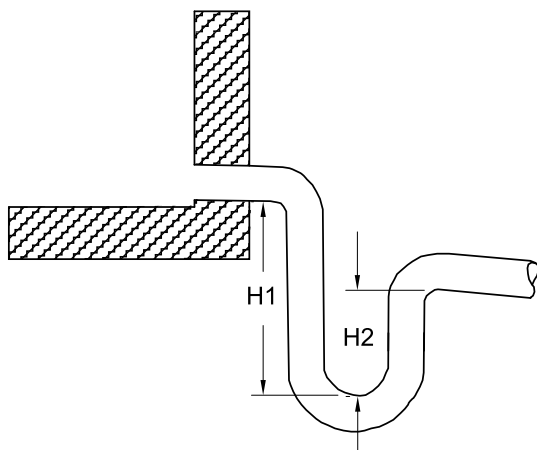
5.6.2 Połączenia do odpływu skroplin

Segmenty, w których podzespółach mogą wystąpić skropliny, są wyposażone w tacę ociekową i odpływ skroplin. Odpływy skroplin zawsze należy wyposażyć w odpowiednio zaprojektowany syfon o dostatecznej różnicy wysokości. Każdy odpływ skroplin należy wyposażyć w syfon o takiej samej średnicy, jak rura spustowa.



Rys. 16 Nadciśnienie w syfonie

Nadciśnienie (Pa)	H1 min. (mm)	H2 (mm)
500	90	65
750	120	90
1000	150	120

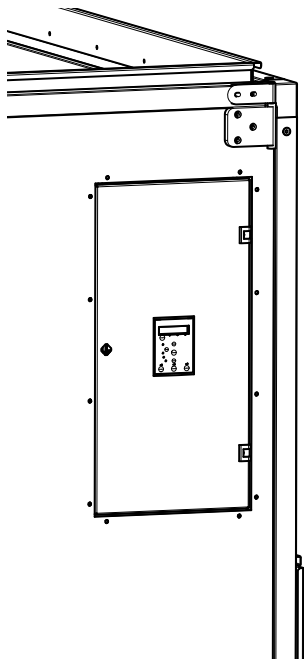


Rys. 17 Podciśnienie w syfonie

Podciśnienie (Pa)	H1 min. (mm)	H2 (mm)
500	100	40
750	150	55
1000	190	70

5.6.3 Połączenia elektryczne

Modele DVCompact-10–150-R-w/aut, DVCompact-60–100-X-w/aut, DVCompact-10–50–CX-w/aut i DVCompact-10–150–RA-w/aut mają wbudowany układ sterowania. Okablowanie wewnętrzne i zewnętrzne jest podłączone do zacisków w dołączonej skrzynce automatyki sterującej, umieszczonej z przodu centrali.



Rys. 18 Skrzynka automatyki sterującej

Modele DVCompact-10–150-R, DVCompact-60–100-X, DVCompact-10–50–CX i DVCompact-10–150–RA dostarcza się bez układu sterowania i okablowania. Sterowanie i okablowanie zapewnia w tym przypadku instalator.

Przed uruchomieniem centrali należy bezwzględnie przeczytać ze zrozumieniem wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego. Dołączony schemat połączeń przedstawia połączenia wewnętrzne i zewnętrzne.

Wszelki możliwy do podłączenia osprzęt podłącza się do zacisków w skrzynce automatyki sterującej.



Zagrożenie

- Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z lokalnymi przepisami
- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub elektrycznych należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania sieciowego!

5.6.4 Złącze BMS

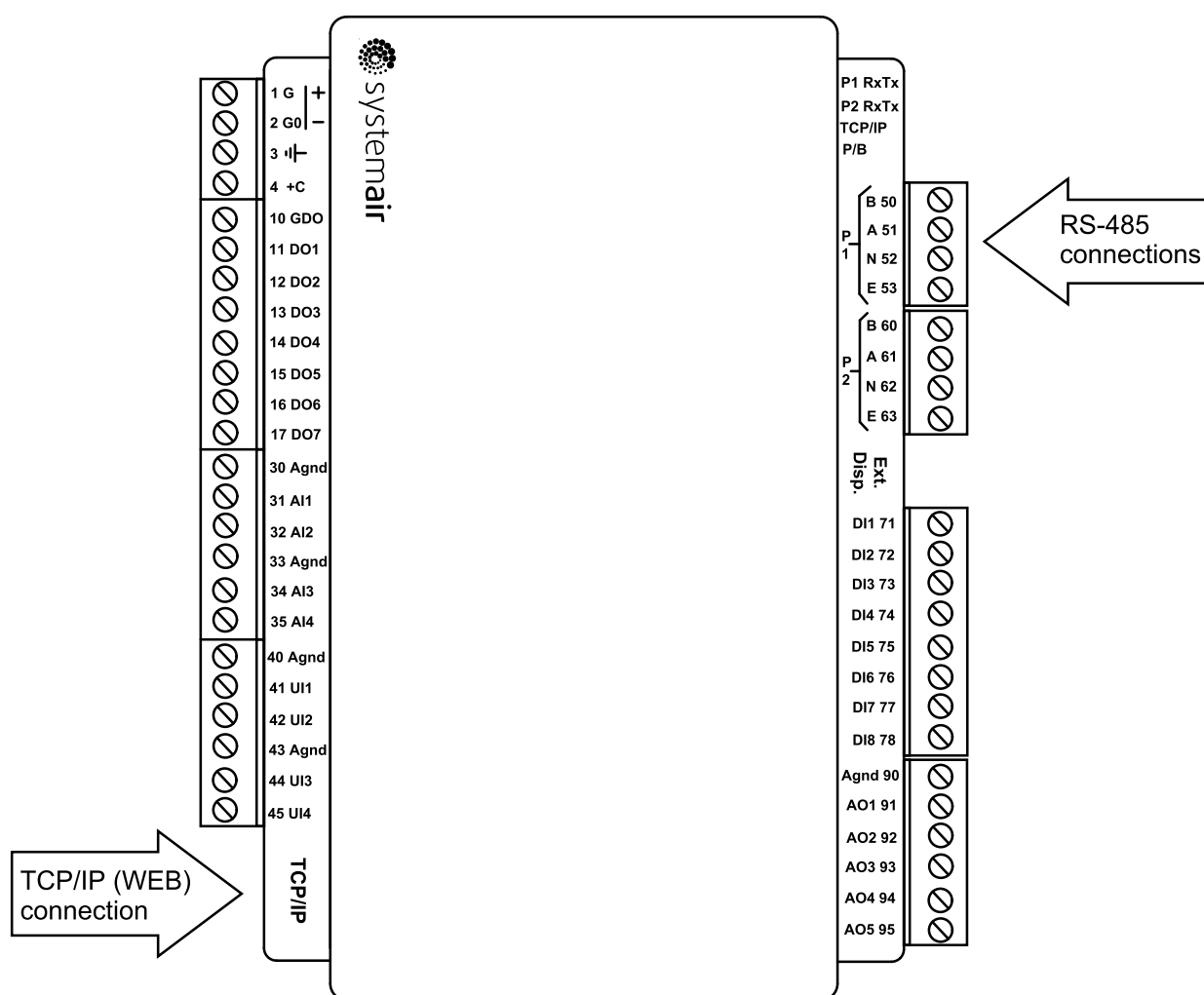
Exo-line, Modbus and optional LON connections are to be connected to the following terminals:

- RS485(Modbus): 50-51-52
- RS485(Exo-line): 50-51-52-53
- LON: 57-58-59

RS-485 contact and Exo-line via TCP/IP (WEB) are included as standard (rysunek 19).

Uwaga!

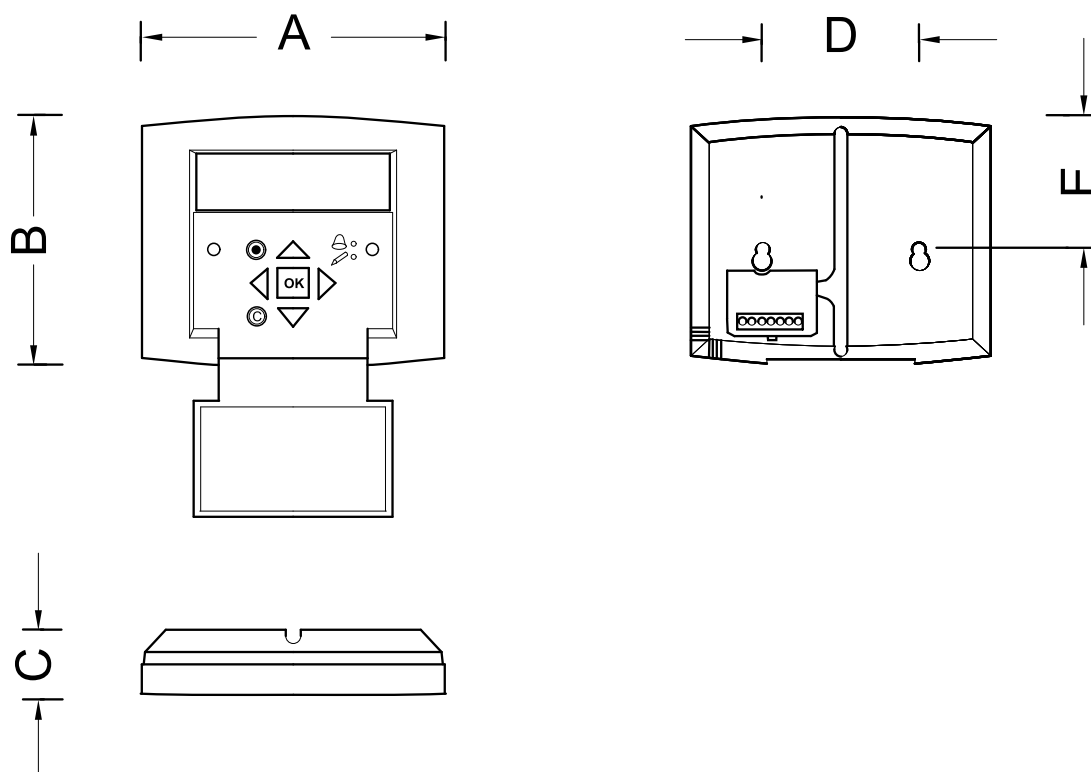
RS-485 port and TCP/IP port can not be used simultaneously! I.e. possible communications are Modbus or Exo-line via RS-485 or Exo-line (WEB) via TCP/IP.



Rys. 19 Złącza BMS w sterowniku Corrigo

5.7 Montaż panelu sterowania

5.7.1 Wymiary



Rys. 20 Wymiary panelu sterowania

LP	Wymiary (mm)
A	115,0
B	94,0
C	26,0
D	ok. 60,0
E	50,5

5.7.2 Informacje ogólne

Panel sterowania jest fabrycznie podłączony do sterownika Corrigo, umieszczonego w skrzynce automatyki sterującej. Długość kabla wynosi 10 m. W razie konieczności odłączenia panelu sterowania od kabla sygnałowego, można odłączyć przewody z tyłu panelu sterowania (rysunek 21).

Do opakowania dołączono magnetyczne paski samoprzylepne, które ułatwiają montaż na metalowej powierzchni.

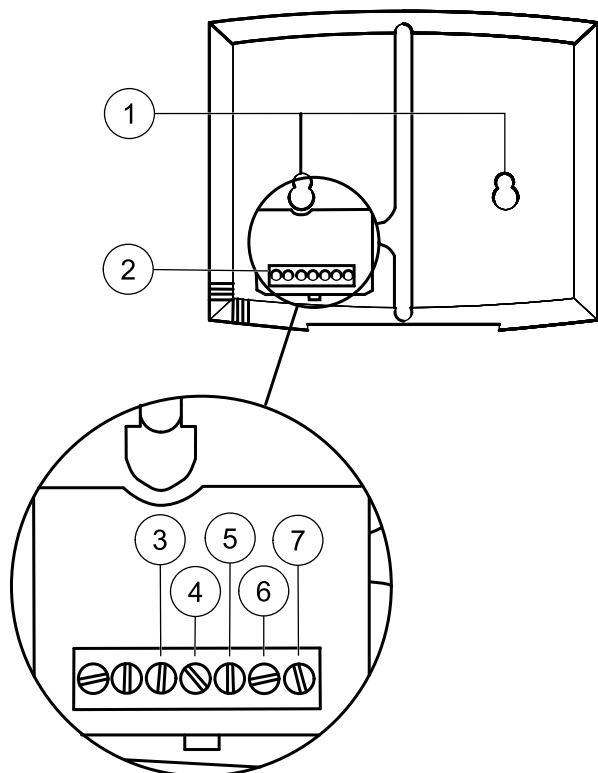
5.7.3 Instalacja

1

Wybrać odpowiednie miejsce montażu dla panelu sterowania. Maksymalna odległość między panelem sterowania i centralą to standardowo 10 m.

2

W razie potrzeby można wywiercić w ścianie dwa otwory na potrzeby zawieszenia panelu sterowniczego (rozstaw środków otworów: 60 mm) (poz. 1, rysunek 21).



Rys. 21 Podłączanie przewodów panelu sterowania

LP	Opis
1	Otwory montażowe
2	Listwa zaciskowa
3	Miejsce podłączenia przewodu żółtego
4	Miejsce podłączenia przewodu pomarańczowego
5	Miejsce podłączenia przewodu czerwonego
6	Miejsce podłączenia przewodu brązowego
7	Miejsce podłączenia przewodu czarnego

5.8 Wyposażenie dodatkowe

Informacje na temat zewnętrznego wyposażenia dodatkowego, takiego jak siłowniki zaworów, przepustnice mechaniczne, sterowniki E-tool, jednostki dachowe, kratki ścienne itp., znajdują się w katalogu technicznym i dołączonych do nich instrukcjach.

Połączenia elektryczne podzespołów zewnętrznych zostały przedstawione na dołączonym schemacie połączeń.

Firma Systemair Sverige AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i modyfikacji treści niniejszej instrukcji bez uprzedzenia.



Systemair UAB
Linų st. 101
LT-20174 Ukmergė, LITHUANIA
Phone +370 340 60165
Fax +370 340 60166
www.systemair.com