

Podręcznik Użytkownika
Dokumentacja Instalacyjna

PL



filoterra
DC Inverter
SLF

Chcielibyśmy przede wszystkim podziękować za wybranie jednego z naszych produktów.

Jesteśmy pewni, że będziesz z niego zadowolony, ponieważ reprezentuje on najnowocześniejsze technologie klimatyzacji domowej.

Postępując zgodnie z sugestiami zawartymi w tej instrukcji, zakupiony produkt będzie działał bezproblemowo, zapewniając optymalną temperaturę w pomieszczeniu przy minimalnych kosztach energii.

INNOVA S.r.l.

Zgodność z przepisami

- To urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami europejskimi:
- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/WE;

Symbole

Symbole opisane w kolejnym akapicie dostarczają informacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego użytkowania urządzenia.

Symbole redakcyjne

U Użytkownik

- Odnosi się do stron zawierających instrukcje lub informacje dla użytkownika.

I Instalator

- Odnosi się do stron zawierających instrukcje lub informacje dla instalatora.

S Serwis

- Odnosi się do stron zawierających instrukcje lub informacje dla SERWISU TECHNICZNEGO.

Symbole bezpieczeństwa

Niebezpieczeństwo

- Sygnalizuje, że opisana operacja może spowodować obrażenia ciała, jeśli nie zostanie wykonana zgodnie z zasadami bezpieczeństwa

Wysokie napięcie

- Sygnalizuje, że opisana operacja może spowodować porażenie prądem, jeśli nie zostanie wykonana zgodnie z zasadami bezpieczeństwa

Wysoka temperatura

- Sygnalizuje, że opisana operacja może spowodować oparzenia, jeśli nie zostanie wykonana zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

Zabronione

- Odnosi się do działań, których absolutnie nie wolno wykonywać.

1	Informacje ogólne	4
1.1	Ostrzeżenia ogólne	4
1.2	Podstawowe zasady bezpieczeństwa	4
1.3	Typosereg produkt.	5
1.4	Nominalne dane techniczne	5
1.5	Ogólne wymiary Filoterra	5
1.6	Wymiary i waga podczas transportu	6
2	Instalacja urządzenia	7
2.1	Umieszczenie urządzenia	7
2.2	Procedura instalacyjna	7
2.3	Minimalne odległości wokół urządzenia	7
2.4	Przygotowanie urządzenia	8
2.5	Aranżacja instalacji	8
2.6	Instalacja	10
2.7	Przłącza hydrauliczne	11
2.8	Odprowadzanie kondensatu	13
2.9	Napełnianie układu hydraulicznego	14
2.10	Instalacja elektryczna	14
2.11	Schematy i konfiguracja sterowania elektrycznego	16
3	Panel naścienny EDA649 - EDB647 / EWG649 - EWW649	22
3.1	Instalacja	22
3.2	Instalacja elektryczna	23
3.3	Interfejs.	25
3.4	Główne funkcje.	26
3.5	Ostrzeżenia	27
4	Sterowanie naścienne B3V151 - B3V152	28
4.1	Schemat elektryczny	28
5	Używanie i konserwacja.....	29
5.1	Konserwacja	29
5.2	Okresowy serwis	29
5.3	Sugestie dotyczące oszczędności energii	30
6	Rozwiązywanie problemów	31
6.1	Ostrzeżenia	31
6.2	Problemy i rozwiązanie	31

INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Ostrzeżenia ogólne

⚠ Po rozpakowaniu sprawdź, czy zawartość jest nienaruszona i czy zawiera wszystkie części. Jeśli nie, skontaktuj się bezpośrednio ze sprzedawcą urządzenia.

⚠ Urządzenie musi być zainstalowane przez wykwalifikowanego instalatora. Po zakończeniu prac musi on wydać klientowi deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz wskazaniemi zawartymi w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta wraz z urządzeniem.

⚠ Urządzenia te zostały zaprojektowane do klimatyzacji i/ lub ogrzewania pomieszczeń i muszą być przeznaczone wyłącznie do tego celu, zgodnie z ich charakterystyką działania. Producent odmawia jakiegokolwiek odpowiedzialności umownej lub pozaumownej za szkody wyrządzone ludziom, zwierzętom lub własności wynikające z nieprawidłowego montażu, regulacji, konserwacji lub niewłaściwego użytkowania.

W przypadku wycieku wody, wyłącz główny wyłącznik zasilania i zamknij zawory. Natychmiast skontaktuj się z pomocą techniczną lub innym wykwalifikowanym personelem i nie ingeruj w urządzenie na własną rękę.

⚠ Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wykonać następujące czynności:

- ustaw wyłącznik główny systemu w pozycję "OFF",
- zamknij zawory odcinające,

– jeśli istnieje ryzyko zamarznięcia, upewnij się, że do instalacji hydraulicznej dodano płyn niezamarzający, w przeciwnym razie opróżnij instalację.

⚠ Zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura jest szkodliwa dla zdrowia i jest niepotrzebnym marnowaniem energii. Unikaj przedłużonego bezpośredniego kontaktu z przepływem powietrza.

⚠ Nie należy zostawiać pomieszczenia zbyt długo zamkniętego. Okresowo otwieraj okna, aby zapewnić odpowiednią wentylację.

⚠ Niniejsza instrukcja instalatora jest integralną częścią urządzenia i dlatego należy ją zachować i ZAWSZE musi ona towarzyszyć urządzeniu, nawet jeśli jest ono przekazywane innemu właścicielowi lub użytkownikowi lub przeinstalowana do innego systemu. Jeśli ulegnie uszkodzeniu lub zaginie, należy poprosić o dodatkową kopię instrukcji w lokalnym dziale pomocy technicznej.

⚠ Naprawy lub konserwacje muszą być wykonywane przez serwis pomocy technicznej lub wykwalifikowany personel zgodnie z niniejszą instrukcją. Nie należy modyfikować urządzenia, ponieważ może to spowodować niebezpieczne sytuacje, a producent nie będzie ponosił odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody.

⚠ Ryzyko poparzeń - zachowaj ostrożność gdy dotykasz urządzenia.

1.2 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

Należy pamiętać, że korzystanie z produktów zasilanych energią elektryczną i wodą wymaga od operatorów przestrzegania pewnych zasad bezpieczeństwa:

⚠ Zabrania się korzystania z urządzenia przez dzieci i osoby niepełnosprawne bez pomocy osób dorosłych. Z urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku powyżej 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych bądź umysłowych lub bez doświadczenia i niezbędnej wiedzy, o ile są monitorowane. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja, które musi wykonać użytkownik, nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru

⚠ Zabrania się dotykania urządzenia mokrymi rękami lub ciałem, a także gdy jest się boso.

⚠ Zabronione jest wykonywanie czyszczenia przed odłączeniem urządzenia od sieci elektrycznej poprzez przestawienie głównego wyłącznika systemu w położenie "OFF".

⚠ Zabronione jest modyfikowanie elementów zabezpieczających lub regulacyjnych lub regulowanie ich bez upoważnienia i wskazań producenta.

⚠ Zabrania się ciągnięcia, cięcia lub wiązania kabli elektrycznych wychodzących z urządzenia, nawet jeśli jest on odłączony od zasilania sieciowego.

⚠ Zabronione jest wkładanie przedmiotów lub czegośkolwiek innego przez kratki wlotu i wylotu powietrza.

⚠ Zabronione jest otwieranie pokrywy dostępu do wewnętrznych części urządzenia bez uprzedniego przełączenia głównego wyłącznika systemu w położenie "OFF".

⚠ Zabronione jest pozostawianie w zasięgu dzieci materiałów opakowaniowych, które mogłyby stać się źródłem niebezpieczeństwa.

1.3 Typoszereg produktów

Typoszereg klimakonwektorów Filomuro jest dedykowany do montażu podłogowego. Produkt jest dostępny w trzech różnych wielkościach o różnych parametrach i wymiarach, wszystkie są w konfiguracji 2-rurowej.

Seria klimakonwektory Filoterra jest dostępna w trzech konfiguracjach w zależności od sposobu sterowania:

- do połączenia z pilotem z modulowaną prędkością wentylatora,
- do połączeń ze sterownikiem ściennym z modulowaną prędkością wentylatora,
- do połączenia z sygnałem 0-10 V z modulowaną prędkością wentylatora.

1.4 Nominalne dane techniczne

2 rurowe

Dane techniczne

	jednostka	400	600	800
Zawartość wody w wymienniku	L	0,50	0,61	0,77
Maksymalne ciśnienie pracy	bar	10	10	10
Maksymalna temperatura wody na wejściu	°C	80	80	80
Minimalna temperatura wody na wejściu	°C	4	4	4
Przyłącza hydrauliczne	" EK	3/4	3/4	3/4
Zasilanie elektryczne	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Pobór mocy dla maksymalnej prędkości	W	19,0	20,0	29,0
Pobór mocy dla minimalnej prędkości	W	4,0	4,0	4,0
Całkowita długość	mm	853	1053	1253
Całkowita wysokość	mm	431	431	431
Całkowita głębokość	mm	187	187	187
Waga	kg	14,0	16,0	19,0

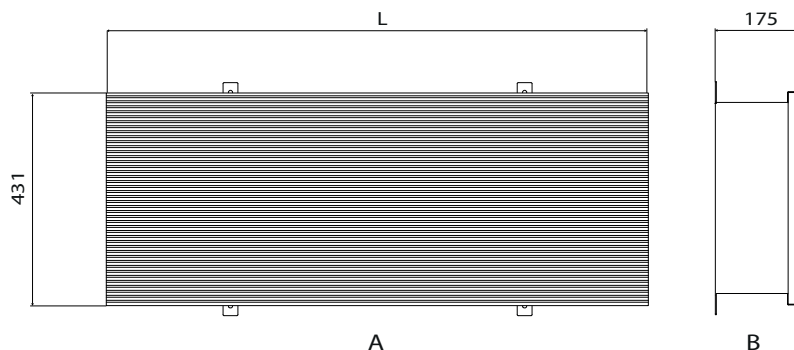
1.5 Ogólne wymiary

2-rurowe

Wymiary

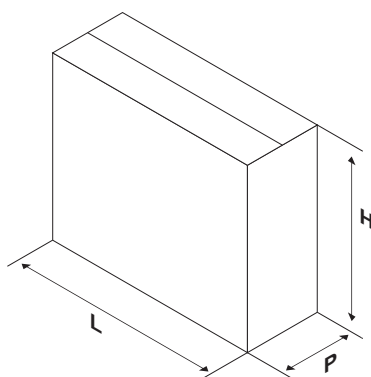
	jednostka	400	600	800
Całkowita długość	mm	853	1053	1253

- A** Widok górny
B Widok boczny



1.6 Wymiary i waga podczas transportu

	jednostka	400	600	800
Wymiary i waga w transporcie				
Całkowita długość	mm	853	1053	1253
Całkowita wysokość	mm	187	187	187
Całkowita głębokość	mm	431	431	431
Waga	kg	15,00	17,00	20,00



INSTALACJA

2.1 Umiejscowienie urządzenia

Umiejscowienie urządzenia musi zostać ustalone przez projektanta systemu lub innego wykwalifikowanego specjalistę i musi uwzględniać zarówno wymagania techniczne, jak i wszelkie obowiązujące przepisy lokalne.

Klimakonwektory Filoterra należy montować tylko w pozycji poziomej na podłodze.

⚠ Unikaj instalowania urządzenia w pobliżu:

- miejsc narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych,
- źródeł ciepła, z wyjątkiem promieniowania słonecznego filtrowanego przez szkło
- wilgotnych miejsc lub miejsc gdzie możliwy jest kontakt z wodą,
- pokoi z oparami oleju,
- pokoi narażonych na wysokie częstotliwości.

⚠ Upewnij się, że:

- ściana, na której ma być zainstalowane urządzenie, jest wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać ciężar urządzenia
- w miejscu montażu, przez ścianę nie przechodzą rury ani przewody elektryczne,
- ściana w miejscu montażu jest idealnie płaska,
- obszar wokół miejsca instalacji jest wolny od przeszkód, które mogą zakłócać przepływ powietrza wlotowego i wylotowego,
- ściana, na której instalujesz urządzenie, jest zewnętrzną ścianą obwodową, aby umożliwić odpływ kondensatu na zewnątrz pomieszczeń,
- przepływ powietrza nie jest skierowany na osoby postronne.

2.2 Procedura instalacyjna

Poniższe opisy różnych etapów montażu odnoszą się do wersji urządzenia z przyłączami po prawej stronie.

⚠ Aby upewnić się, że instalacja przebiega prawidłowo i urządzenie działa poprawnie, postępuj zgodnie z instrukcjami wskazanymi w tej broszurze.

⚠ Nieprzestrzeganie wskazanych zasad może nie tylko spowodować awarię urządzenia, ale także unieważnić gwarancję, a tym samym monter nie będzie odpowiadał za szkody wyrządzone osobom, zwierzętom lub mieniu.

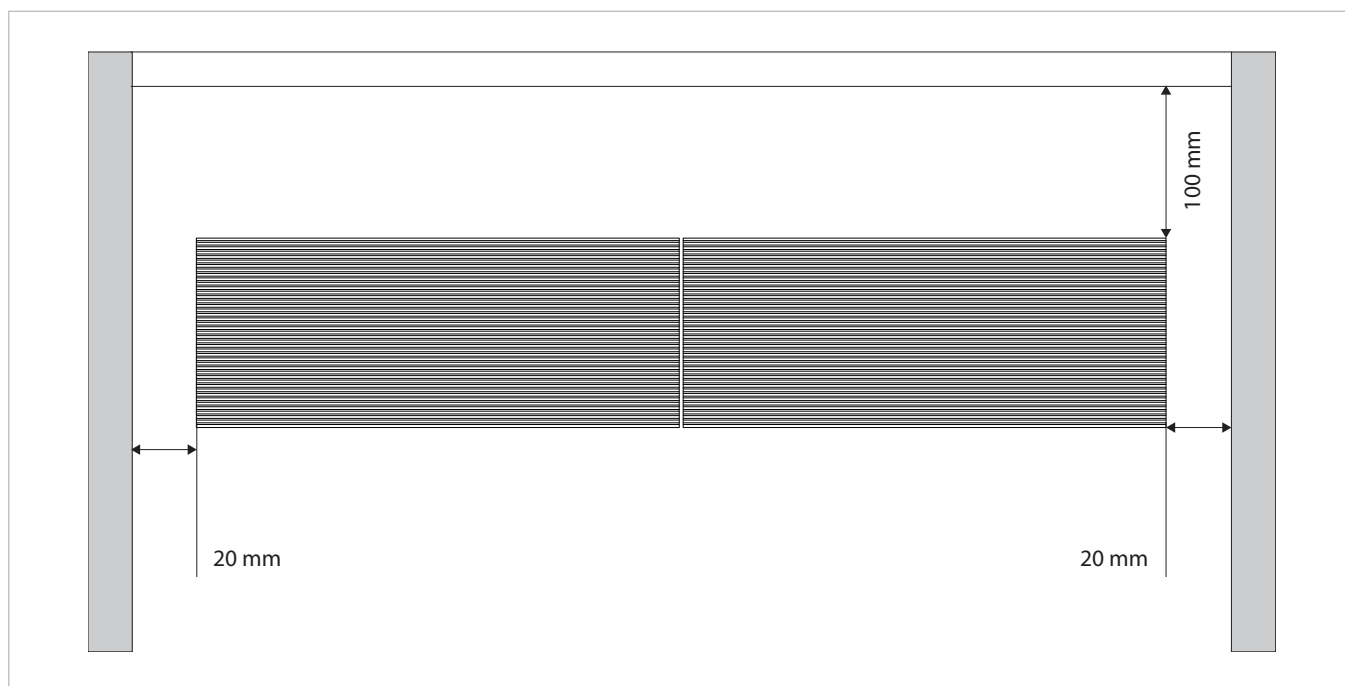
2.3 Minimalne odległości wokół urządzenia

Rysunek pokazuje minimalne odległości dla montażu klimakonwektora.

⚠ Ważne jest, aby upewnić się, że przepływ powietrza nie jest blokowany przez ściany lub przeszkody.



Możesz zainstalować kilka urządzeń po kolei. W takim przypadku nie jest konieczne zachowanie minimalnych odległości między jednym urządzeniem a drugim.



2.4 Przygotowanie urządzenia

Urządzenie dostarczane jest z akcesoriami montażowymi:

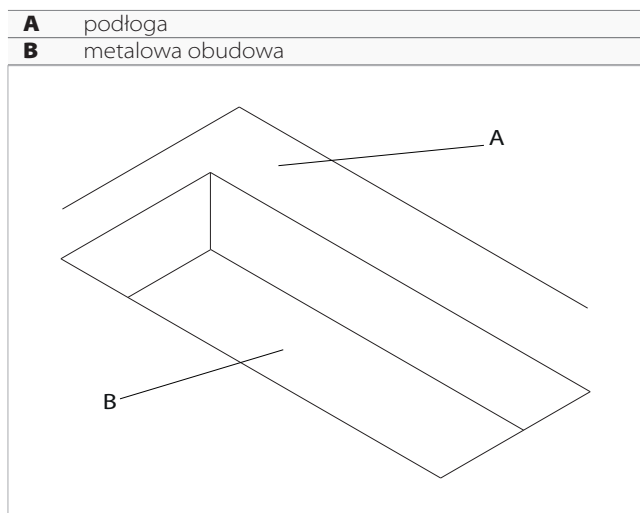
- metalowa obudowa
- siatka osłonowa

2.5 Aranżacja instalacji

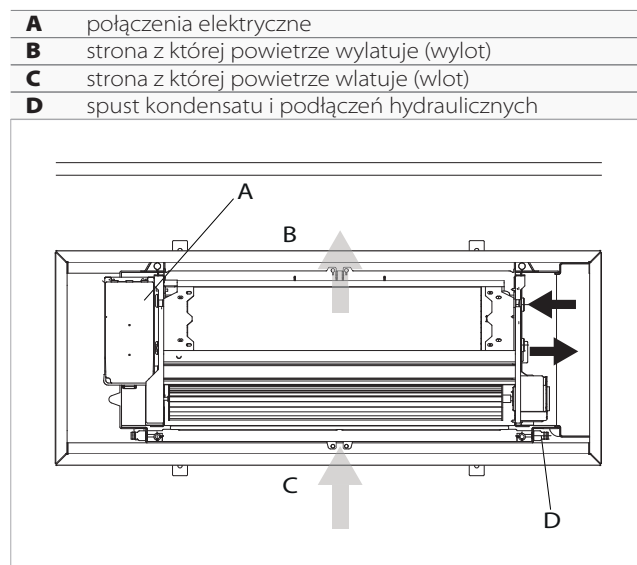
Aby zainstalować urządzenie, przygotuj podłogę pod zainstalowanie metalowej obudowy.

⚠ Upewnij się, że podłoga jest w stanie utrzymać ciężar urządzenia.

⚠ Upewnij się, że pod powierzchnią podłogi nie ma rurociągów, nośnych elementów konstrukcyjnych lub linii energetycznych.

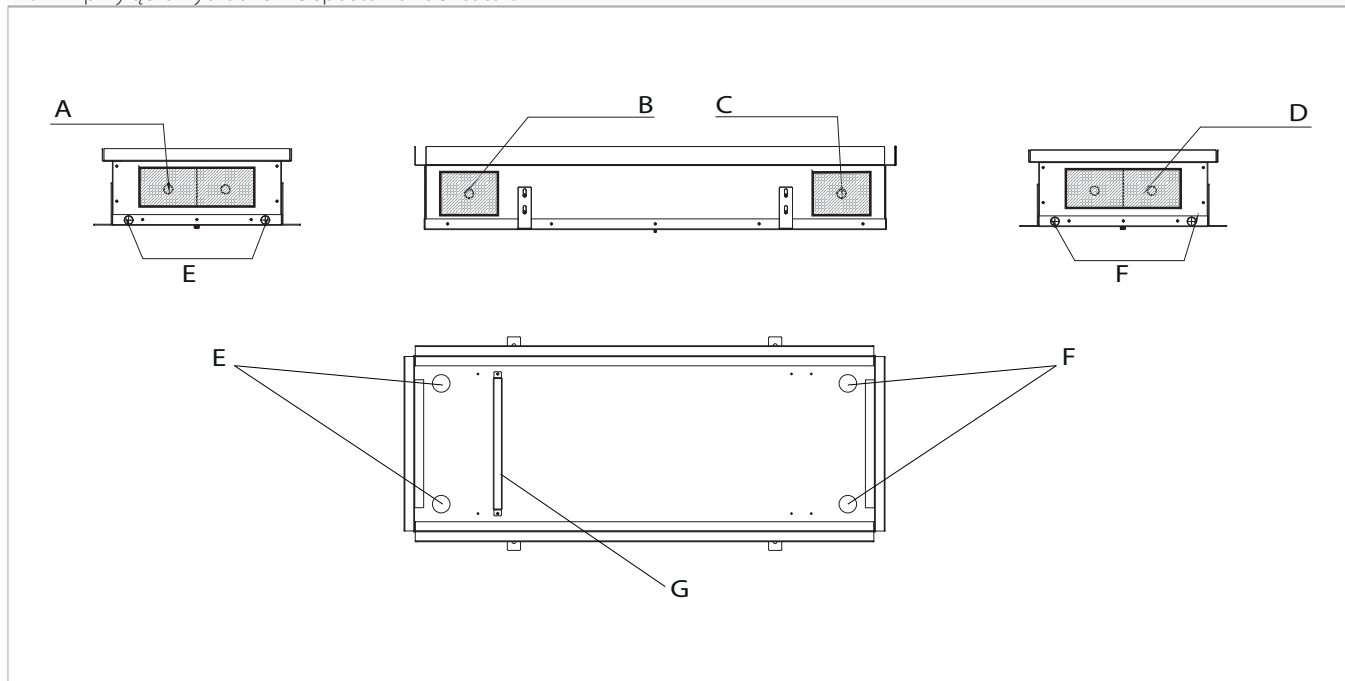
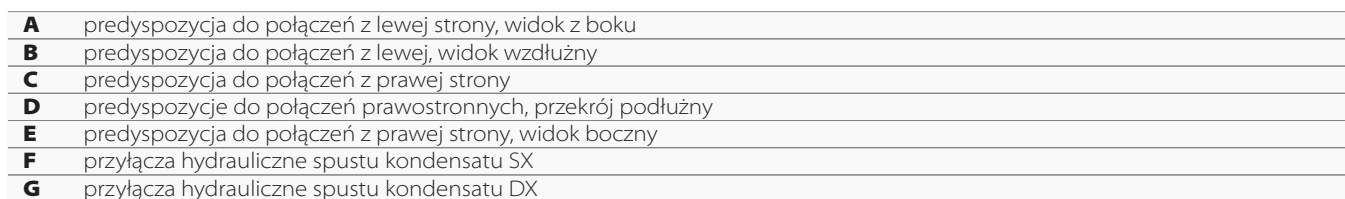


Stronę połączeń należy rozumieć tak, jak pokazano poniżej, z połączeniami po prawej stronie (standard).



Przygotuj szalunek do połączeń:

- zidentyfikować stronę spustu kondensatu i stronę przyłącza hydraulicznego
- umieścić dostarczoną metalową obudowę po stronie przeciwnej do bocznych połączeń hydraulicznych i spustu kondensatu
- zabezpieczyć metalową obudowę



W zależności od strony przyłączy hydraulicznych, ułożyć węże zasilające tak, aby wychodziły z właściwego otworu wstępnego.

Upewnij się, że belka została umieszczona prawidłowo po przeciwnej stronie odpływu kondensatu. Umożliwi to lekkie przechylenie urządzenia, ułatwiając odprowadzanie kondensatu.

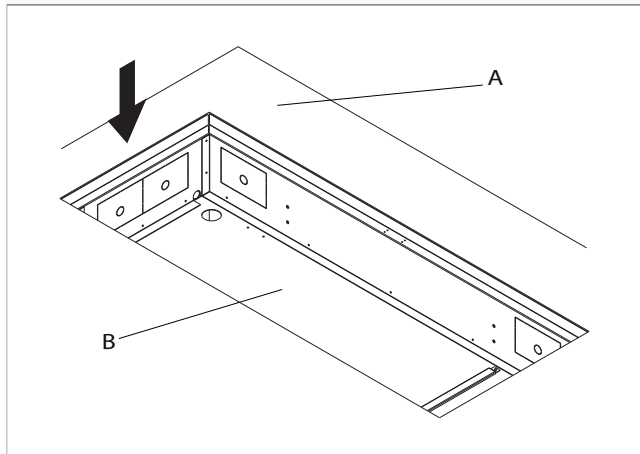
⚠ Jeśli ciecz jest odprowadzana do kanalizacji, zalecamy zainstalowanie odpowietrznika, aby zapobiec przedostawaniu się nieprzyjemnych zapachów do budynku. Krzywa syfonu musi być położona niżej niż taca kondensatu.

⚠ Zwróć uwagę na wysokość i nachylenie rury spustowej, które muszą być stałe.

2.6 Instalacja

Instalacja metalowej obudowy

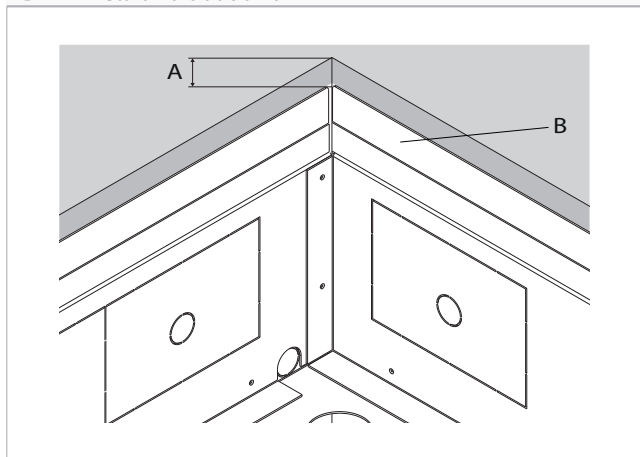
- | | |
|----------|------------------|
| A | podłoga |
| B | metalowa obudowa |



- włożyć metalową obudowę w przygotowaną do tego przestrzeń,
- umieścić go 7 mm poniżej poziomu gotowej podłogi,
- zamocuj metalową obudowę.

⚠ Upewnij się, że metalowa obudowa została umieszczona 7 mm poniżej poziomu podłogi. W ten sposób górna siatka pozostanie na poziomie podłogi.

- | | |
|----------|---|
| A | 7 mm poniżej krawędzi gotowej podłogi zewnętrznej |
| B | metalowa obudowa |



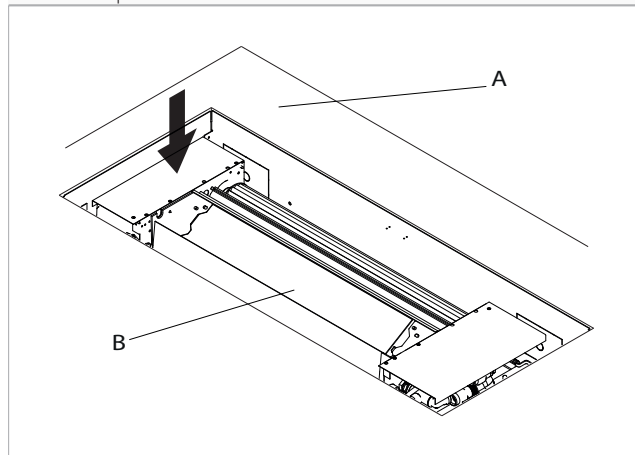
Umieść klimakonwektor

- umieść klimakonwektor wewnątrz metalowej obudowy,
- wykonaj podłączenia.

⚠ Upewnij się, że dopływ powietrza jest skierowany we właściwym kierunku.

⚠ Upewnij się, że boczne połączenia i odpływ kondensatu są prawidłowo ustawione.

- | | |
|----------|---------|
| A | podłoga |
| B | korpus |



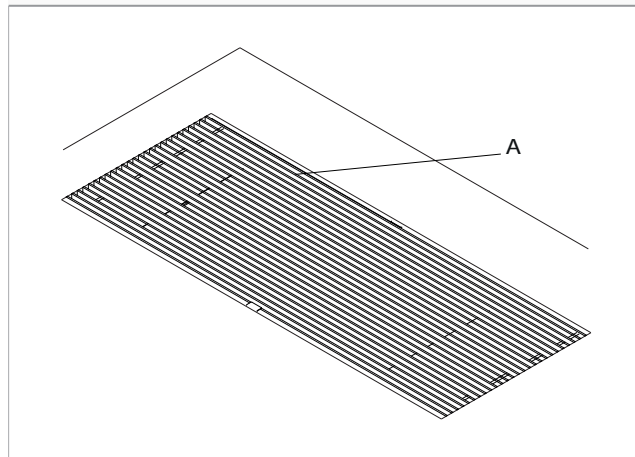
Włóż kratkę

- włożyć kratkę

⚠ Do prawidłowego funkcjonowania urządzenia konieczne jest, aby podczas całej fazy montażu przestrzeń robocza pozostawała czysta.

⚠ Regularnie usuwaj ścinki, gruz lub brud z metalowej obudowy.

- | | |
|----------|--------|
| A | Kratka |
|----------|--------|



2.7 Przyłącza hydrauliczne

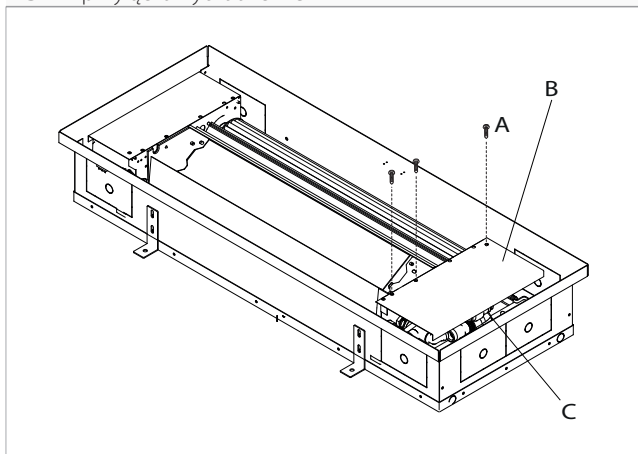
Dobór rur musi być wykonany przez projektanta, który działa zgodnie ze sztuką inżynierską i obowiązującymi przepisami, biorąc pod uwagę, że źle dobrane rury powodują wadliwą pracę instalacji.

⚠ Należy pamiętać, że źle dobrane rurociągi prowadzą do złej pracy systemu i / lub utraty wydajności cieplnej i chłodzenia.

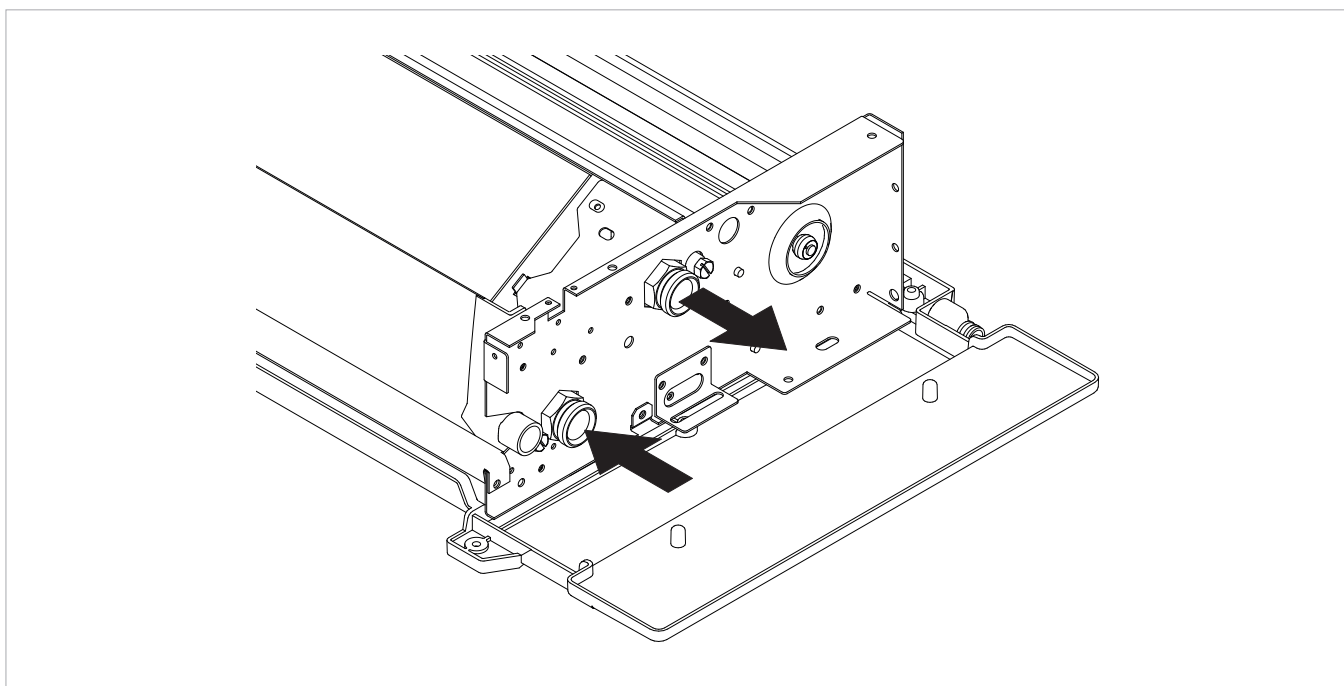
Aby uzyskać dostęp do przestrzeni połączeń hydraulicznych:

- odkręcić śrubę mocującą
- zdjąć osłonę ochronną

- A** śruby mocujące
B pokrywka
C przyłącza hydrauliczne



Położenie i wymiary



		Filoterra	Filoterra	Filoterra
	jednostka	400	600	800
Średnica wewnętrzna rurociągów	mm	14	16	16

Podłączenie układu

Aby wykonać połączenia należy:

- poprawnie umieścić rury w złączach,
- dokręcić połączenia za pomocą dwóch kluczy kontrolując przy dokręcaniu,
- dokręcić połączenia,
- sprawdzić, czy nie ma wycieków,
- pokryć połączenia materiałem izolacyjnym.

⚠ Przewody hydrauliczne i złącza muszą być izolowane termicznie.

⚠ Unikaj częściowej izolacji rur.

⚠ Unikaj nadmiernego dokręcania przyłączy, aby nie uszkodzić izolacji termicznej.

⚠ Uważnie sprawdź czy izolacja jest wpasowana, w celu zapobiegnięcia wycieku kondensatu.

Akcesoria hydrauliczne

Zwykle urządzenie dostarczane jest bez zaworu odcinającego.

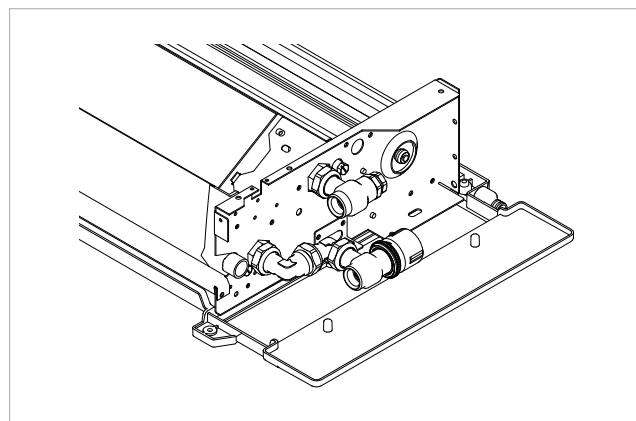
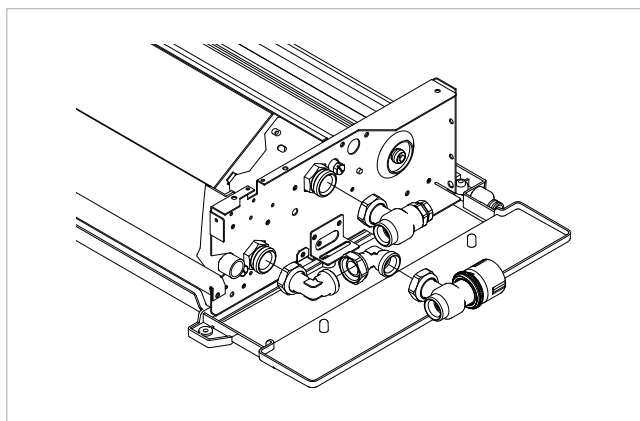
W innym przypadku, w zależności od potrzeby, jednostka może być dostarczona z zaworami już zmontowanymi lub dostarczona osobno do montażu podczas instalacji.

Połączenie za pomocą ręcznych zaworów 2-drogowych (I20686)

W przypadku wyboru ręcznych zaworów 2-drogowych:

- użycie elektrycznych przyłączy nie jest konieczne

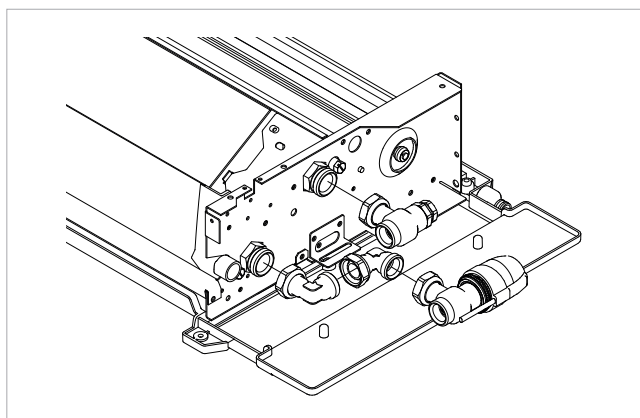
- wystarczy podłączyć rurociąg, jak pokazano na rysunku



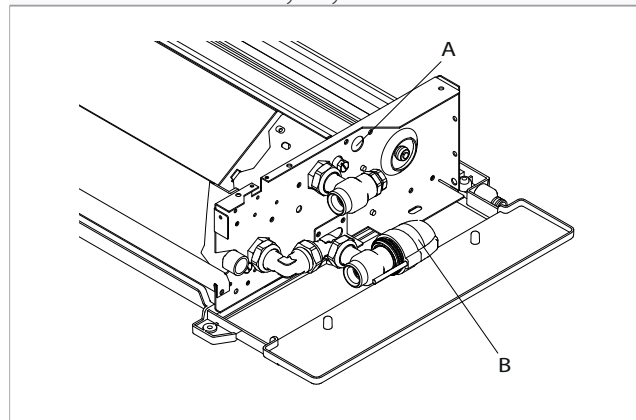
Połączenie zaworu 2-drogowego z siłownikiem termoelektrycznym (V20687)

W przypadku wyboru ręcznych zaworów 2-drogowych z siłownikiem termoelektrycznym:

- podłącz rurociąg, jak pokazano na rysunku



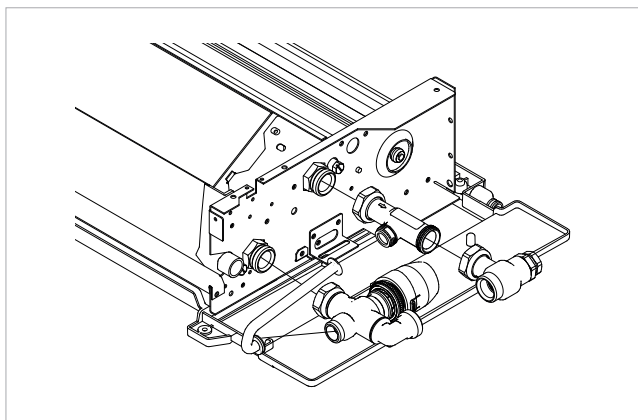
- A** otwór na kabel do siłownika termoelektrycznego
- B** siłownik termoelektryczny



Połączenie z 3-drogowym zaworem przełączającym z siłownikiem termoelektrycznym (V30688)

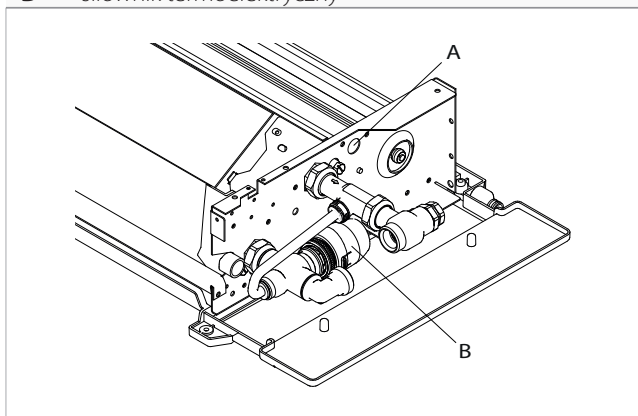
W przypadku wyboru 3-drogowego zaworu przełączającego z siłownikiem termoelektrycznym:

- podłącz rurociąg, jak pokazano na rysunku



A otwór na kabel elektryczny do siłownika

B siłownik termoelektryczny



2.8 Odprowadzanie kondensatu

Jednostka jest dostarczona z tacą ociekową, która zbiera płyn kondensatu, powstający podczas chłodzenia. Musi on zostać przetransportowany do odpowiedniego miejsca do rozładunku.

Podłączenie odpływu kondensatu

- podłączyć gumową rurkę odpływową
- nakieruj ją w odpowiednie miejsce
- zapewnij nachylenie nie mniejsze niż 1%
- zaizoluj punkty mocowania.

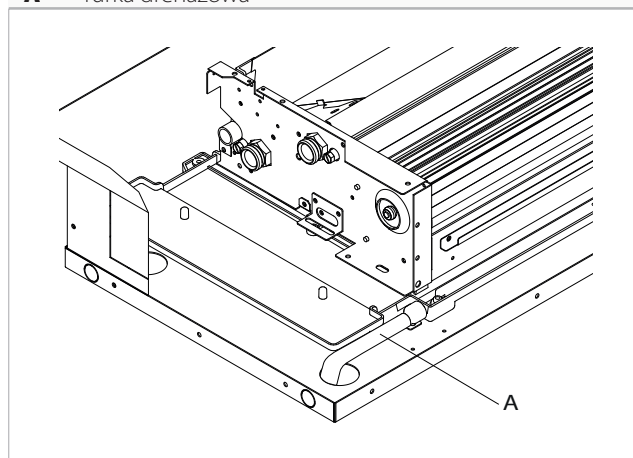
⚠ Zwróć uwagę na przechylenie rury spustowej kondensatu.

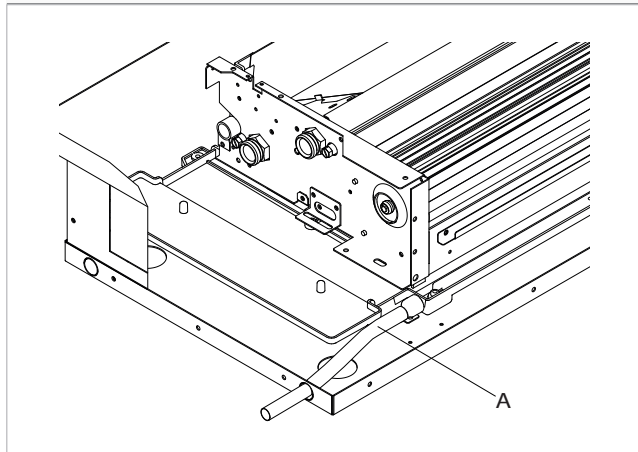
⚠ Jeśli to możliwe, spraw, aby ciecz kondensatu spływała bezpośrednio do rynny lub do odpływu „białej wody”.

⚠ Jeśli ciecz jest odprowadzana do kanalizacji, zalecamy zainstalowanie odpowietrznika, aby zapobiec przedostawaniu się nieprzyjemnych zapachów do budynku. Krzywa syfonu musi być położona niżej niż taca kondensatu.

⚠ Jeżeli rura spustowa musi pokonać odstęp wysokościowy, pamiętaj o zainstalowaniu pompy.

A rurka drenażowa



A rurka drenażowa


Sprawdź

Po zakończeniu instalacji:

- wlej wodę bardzo powoli do tacy ociekowej
- sprawdź prawidłowy odpływ

2.9 Napełnianie systemu

Aby napełnić system:

- otwórz zawory odpowietrzające,
- otwórz wszystkie urządzenia odcinające system,
- powoli odkręć kran,

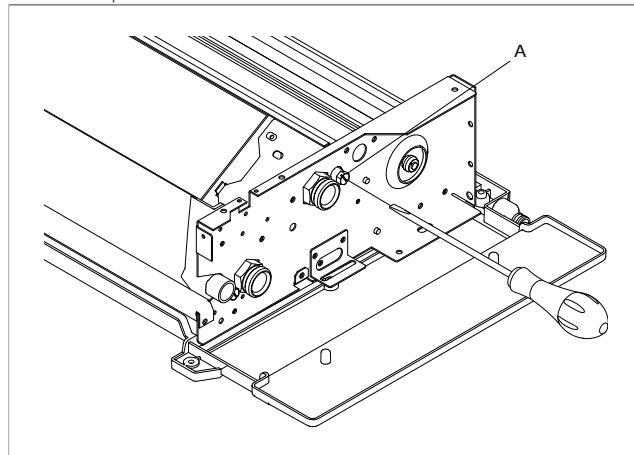
Kiedy woda zacznie wyciekać z zaworów odpowietrzających:

- zamknąć zawory odpowietrzające,
- kontynuuj napełnianie systemu,
- sprawdź, czy osiągnięto ciśnienie nominalne systemu,
- zamknij kran,
- sprawdzić szczelność uszczeltek

⚠ Zaleca się powtórzenie tej operacji po kilku godzinach pracy urządzenia.

⚠ Regularnie sprawdzaj ciśnienie systemu.

⚠ Utrzymuj odpowietrzanie systemu podczas pracy, w przeciwnym razie grozi utratą wydajności i zwiększeniem zużycia energii.

A odpowietrzenie akumulatora


2.10 Instalacja elektryczna

Urządzenie jest fabrycznie w pełni okablowane i wymaga jedynie podłączenia do: źródła zasilania, elementów sterujących i akcesoriów.

Aby sprawdzić rozmiar kabla zasilającego i urządzeń bezpieczeństwa, skorzystaj z poniższej tabeli.

Models	jednostka	Filoterra		
		400	600	800
Przewód zasilający (faza + neutralny)	mm ²	1,5	1,5	1,5
Naziemny odcinek przewodu ochronnego	mm ²	1,5	1,5	1,5
Wyłącznik obwodu	A	2,0	2,0	2,0

Podane wartości odnoszą się do maksymalnej długości linii 30 m.

Upewnij się, że:

- charakterystyka sieci elektrycznej jest dostosowana do absorpcji urządzenia, biorąc pod uwagę także wszelkie inne urządzenia działające równolegle,

- napięcie zasilania i częstotliwość systemu odpowiadają wartościom wskazanym na tabliczce znamionowej urządzenia,
- kable muszą być odpowiednie dla rodzaju instalacji zgodnie z obowiązującymi normami IEC,
- zasilacz jest zabezpieczony przed przeciążeniem i / lub zwarcie.

Jest wymagane aby:

- podłączyć urządzenie do efektywnego uziemienia,
- wszelkie informacje na temat elektryki można znaleźć na schematach okablowania w tej broszurze.

- zastosowanie specjalnego wyłącznika głównego wyposażonego w bezpiecznik zwłoczny lub automatyczny wyłącznik zainstalowany w pobliżu urządzenia.

⚠ Urządzenie jest wyposażone w filtr tłumiący zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Użyj selektywnych wyłączników automatycznych.

⚠ Jeśli potrzebujesz wymienić kabel zasilający, skontaktuj się tylko z wykwalifikowanym personelem, który wykona to zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

⚠ Odłącz główny wyłącznik obwodu przed wykonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych i przeprowadzeniem konserwacji urządzenia.

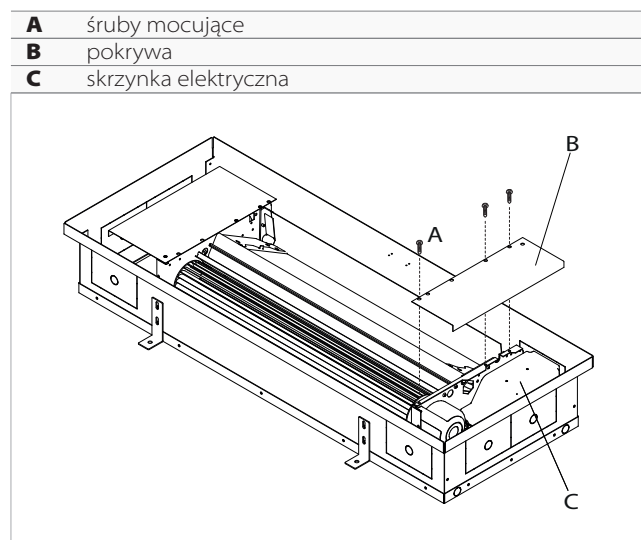
⚠ Zabrania się używania rur gazowych i wodnych do uziemienia urządzenia.

Dostęp do listwy zaciskowej

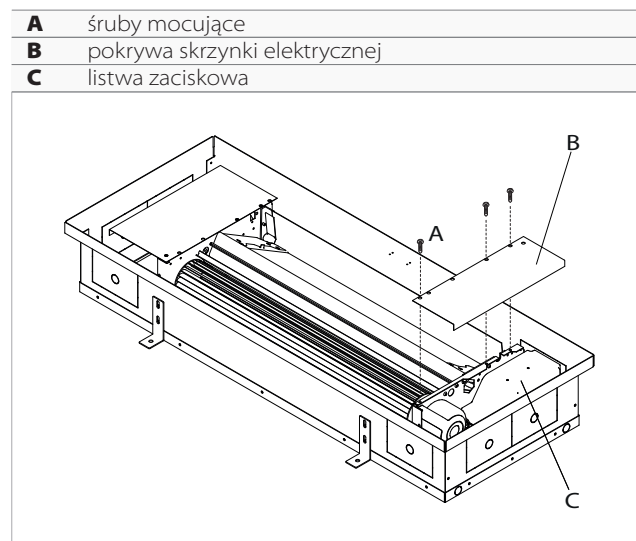
⚠ Przed rozpoczęciem jakiejkolwiek pracy upewnij się, że zasilanie jest odłączone.

Aby uzyskać dostęp do listwy zaciskowej:

- odkręcić śruby mocujące pokrywę
- zdjąć pokrywę

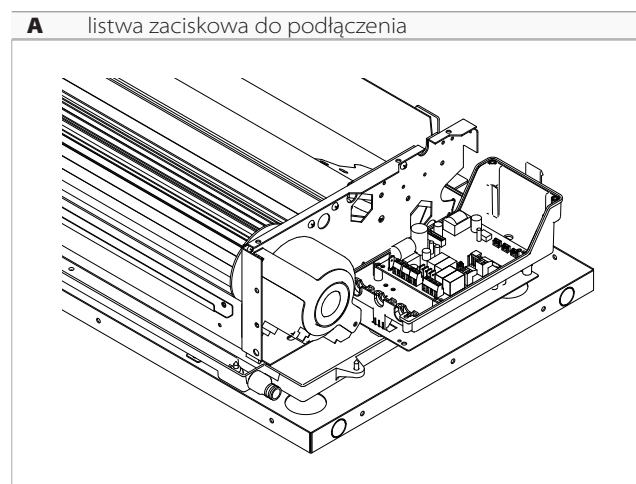


- odkręcić śruby mocujące skrzynkę elektryczną
- otwórz pokrywę



Aby podłączyć zasilanie:

- doprowadź przewód zasilający do listwy zaciskowej
- wykonywaj połączenia
- zapoznaj się z informacjami zawartymi w schemacie okablowania instalowanego urządzenia



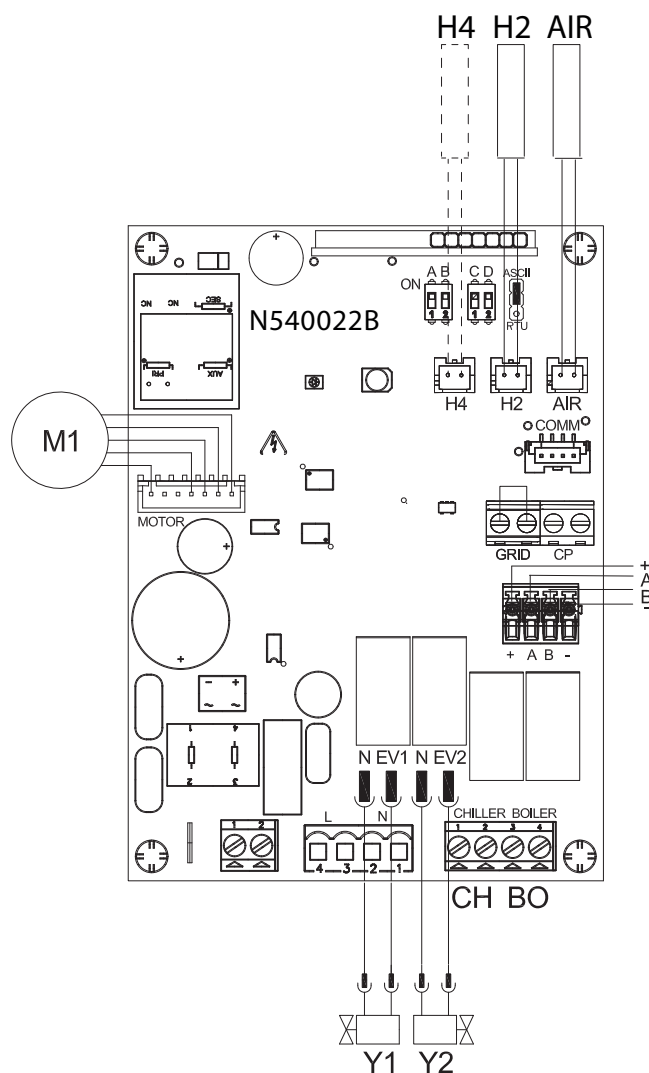
2.11 Schematy i konfiguracja podłączenia elektrycznego

Pilot zdalny EDA649 - EDB649 / EWG649 - EWW649 (code suffix-0P00)

Płytki PCB ESE645

Wchodzi ona w skład zestawu:

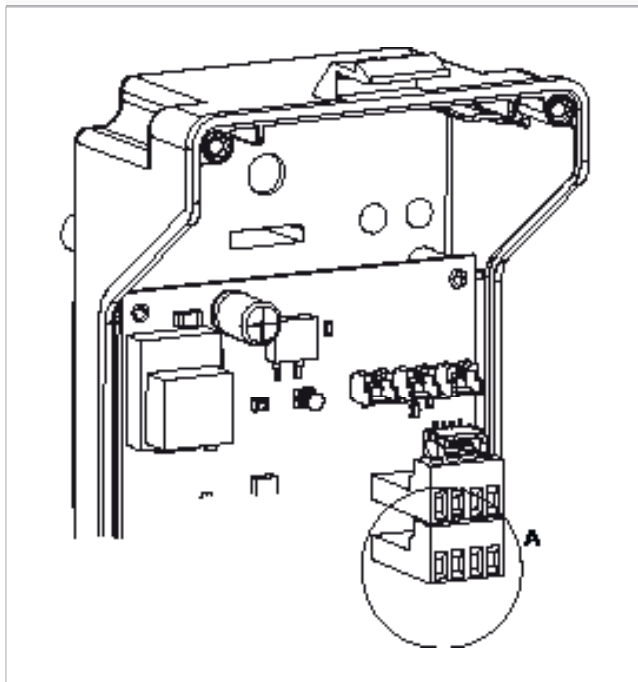
+BA-	Szeregowe połączenie dla pilota naściennego
H2	Czujnik temperatury wody grzewczej 10k Ω
M1	Silnik wentylatora DC inwerter
Y1	Elektrozawór wody (napięcie wyjściowe 230V/ 50Hz 1A)
L-N	Zasilanie 230V/50Hz
BO	Wyjście z kotła (styki bezpotencjałowy max. 1 A)
CH	Wyjście z agregatu chłodniczego (styki bezpotencjałowy maks. 1 A)
CP	Wejście czujnika obecności (jeśli zamknięte, cewka wentylatora przechodzi w tryb czuwania)
AIR	Czujnik temperatury powietrza



Pilot naścienny EDA649 - EDB647 / EWG649 - EWW649

 Zdalny panel powinien zostać zamówiony dodatkowo.

A Zaciskowe bloki



Bloki zaciskowe do podłączenia sterownika naściennego akceptują:

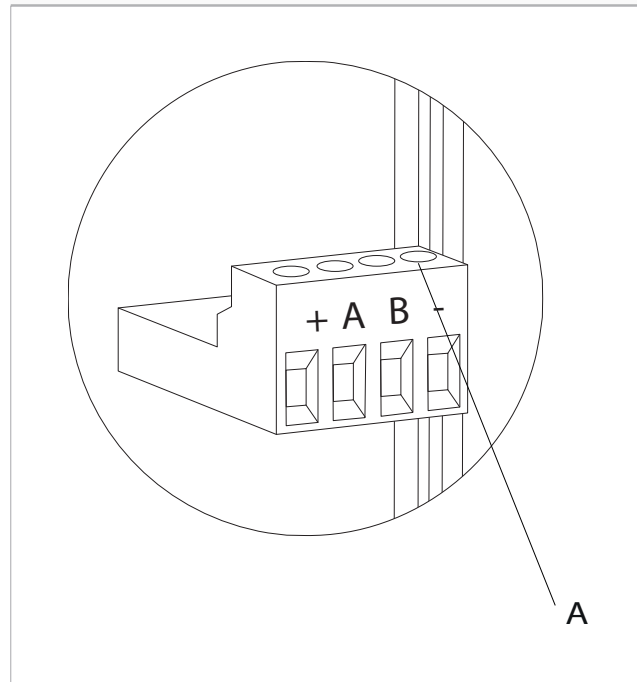
- sztywne lub elastyczne przewody o przekroju od 0,2 do 1 mm²,
- sztywne lub elastyczne przewody o przekroju 0,75 mm², jeśli dwa przewody są podłączone do tego samego bloku zacisków,
- przewody sztywne lub elastyczne o przekroju 0,75 mm². Jeżeli przewody mają tulejki z plastikowym kołnierzem

Aby podłączyć:

- zdejmij 8 mm drutu,

- jeśli przewód jest sztywny, nie powinno być problemu z zamocowaniem go,
- jeśli jest elastyczny, zaleca się stosowanie tulei,
- wcisnąć drut całkowicie do środka,
- sprawdź prawidłowe mocowanie, delikatnie pociągając.

A Zaciskowe bloki



Aby odłączyć kable:

- odkręć odpowiednią śrubę za pomocą śrubokrętu,
- usuń przewodnik,

Kiedy styk CP zostanie otwarty, podłączony do styku bezprądowego, urządzenie jest w trybie gotowości.

Sygnal błędu

Płytką PCB została wyposażona w diodę LED, dzięki której możliwa jest intuicyjna kontrola stanu pracy.

Sygnaly LED

- LED wyłączone

Urządzenie wyłączone lub bez zasilania

- LED włączone

Normalne działanie urządzenia

- LED 1 błysk / pauza

*Alarm czujnika temperatury wody H2 nie jest odpowiedni, tymczasowe zatrzymanie wentylacji, aż temperatura osiągnie odpowiednią wartość **

- LED 2 błyski / pauza

Alarm silnika (np. zakleszczenie spowodowane ciałami obcymi lub usterka czujnika obrotów)

- LED 3 błyski / pauza

Alarm czujnika wody odłączony lub uszkodzony

- LED 6 błysków / pauza

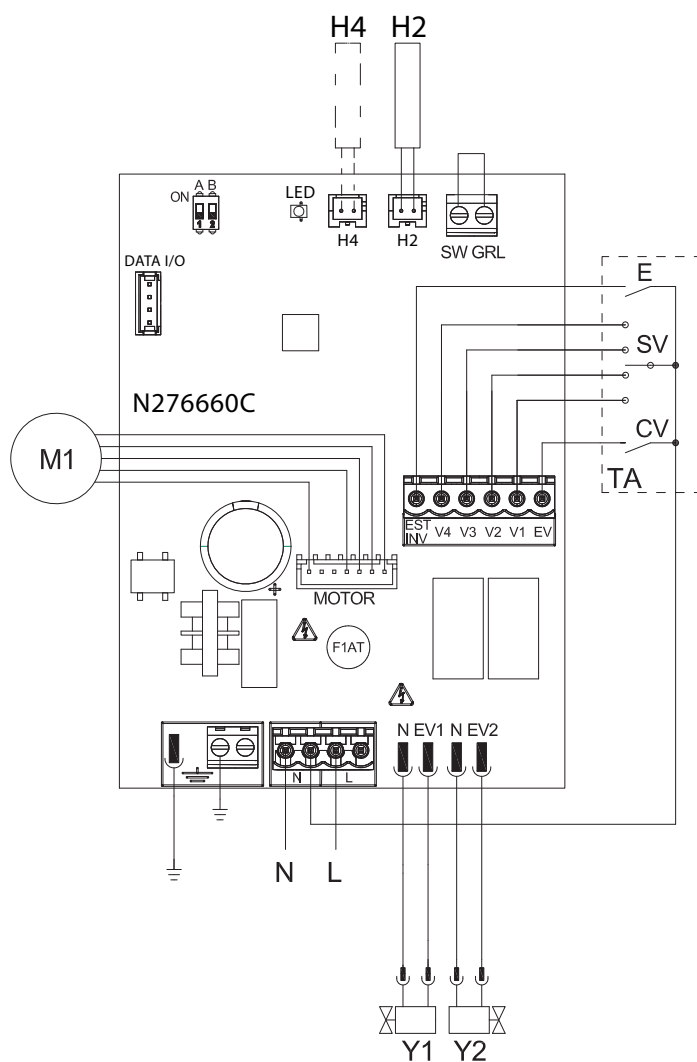
Błąd komunikacji z pilotem ściennym. W przypadku braku komunikacji przez ponad 5 minut urządzenie jest dezaktywowane.

*W przypadku pracy bez sondy wodnej H2, progi zatrzymania wentylatorów będą ignorowane.

Pilot z różnymi prędkościami (code suffix-0L00)**Płytki PCB B4V642**

Wchodzi ona w skład zestawu:

N-L	Zasilanie 230V/50Hz
EV	Elektrozawór zezwolenia na wejście
V1	Maksymalna prędkość wentylatora (1,400 rpm)
V2	Średnia prędkość wentylatora (1,100 rpm)
V3	Minimalna prędkość wentylatora (680 rpm)
V4	Wyciszona prędkość 400 rpm
E	Wejście wyboru ogrzewania, chłodzenia
Y1	Elektrozawór wody (napięcie wyjściowe 230V/ 50Hz 1A)
M1	Silnik wentylatora DC inwerter
TA	3 prędkościowy termostat (do kupienia, zainstalowania i podłączenia przez instalatora)
CV	Zezwolenie termostatu
SV	Regulator prędkości
H2*	Czujnik temperatury wody (10 kΩ)
*	Umieszczony w wymienniku urządzenia.



Podłączenia z 3-stopniowym termostatem

CV jest to główne wejście ON/OFF:

- Gdy płyta PCB jest otwarta oznacza to, że przechodzi w stan gotowości
- w przypadku zamkniętego wejścia PCB działa.
Aby aktywować elektrozawór Y1, musi on zostać zmostkowany do styku L i na zasilaniu 230 V.
Aktywacja wentylatora odbywa się za pomocą wejścia 4 prędkości wentylatora V1, V2, V3 i V4, gdy są zmostkowane do styku L na zasilaniu 230 V. Wejścia kontrolują prędkość wentylatora.
- V1 - maksymalna prędkość wentylatora (1,400 rpm)
- V2 - średnia prędkość wentylatora (1,100 rpm)
- V3 - minimalna prędkość wentylatora (680 rpm)

Czujnik wody

W przypadku podłączenia do termostatów elektromechanicznych urządzenie zostało wyposażone w czujnik wody:

- sonda H2 nie zostanie podłączona,
- urządzenie będzie sterowane za pomocą polecenia zdalnego,

Jeśli tak nie jest, podłącz sondę 10 kΩ znajdującą się wewnątrz akumulatora do złącza H2 na płycie PCB.

Płyta PCB pracuje z:

- minimalną temperaturą wody dla funkcji grzania (<30 °C)
- maksymalną temperaturą wody dla funkcji chłodzenia (>20 °C)

W przypadku osiągnięcia temperatury nieodpowiedniej do aktywnego działania wentylator się zatrzyma.

- błąd sygnalizowany jest miganiem diody LED na płycie PCB,

Sygnały błędów:

Sygnały LED

– LED wyłączone:

Styk CV jest otwarty, stan gotowości.

– LED włączone:

Styk CV jest zamknięty, normalne działanie

– LED 1 błysk / pauza:

Alarm H2 czujnika temperatury jest nieodpowiedni, następuje chwilowe zatrzymanie wentylacji, aż temperatura osiągnie odpowiednią wartość.

– LED 2 błyski / pauza:

Alarm silnika (na przykład przez zablokowanie z powodu wystąpienia ciał obcych lub usterki czujnika obrotu).

– LED 3 błyski / pauza

Alarm czujnika wody odłączony lub uszkodzony.

- V4 - supercicha praca (400 rpm)

Podłącz 3 prędkości termostatu do trzech z czterech dostępnych wejść w zależności od charakterystyki i lokalizacji. Przykłady:

- lokalizacje, w których wymagana jest maksymalna cisza, podłącz V2, V3 i V4
- komercyjne zastosowanie, w którym wydajność grzewcza jest głównym aspektem, podłącz V1, V2 i V3

W przypadku jednoczesnego zamknięcia kilku wejść silnik będzie pracował przy liczbie obrotów równej tej ustawionej przez połączenie, która ma największą prędkość.

Możesz podłączyć kilka płyt równolegle do jednego termostatu, nawet przy różnych prędkościach.

Ogrzewanie / chłodzenie jest realizowane poprzez wejście EST / IN płytki PSB,

- przy otwartym wejściu płytki PSB przechodzi w tryb ogrzewania,
- przy zamkniętym wejściu płytki PSB przechodzi w tryb chłodzenia,

Możliwe jest korzystanie z urządzenia bez aktywowanego czujnika wody. W takim przypadku błąd jest sygnalizowany na diodzie LED.

Aby potwierdzić operację bez czujnika:

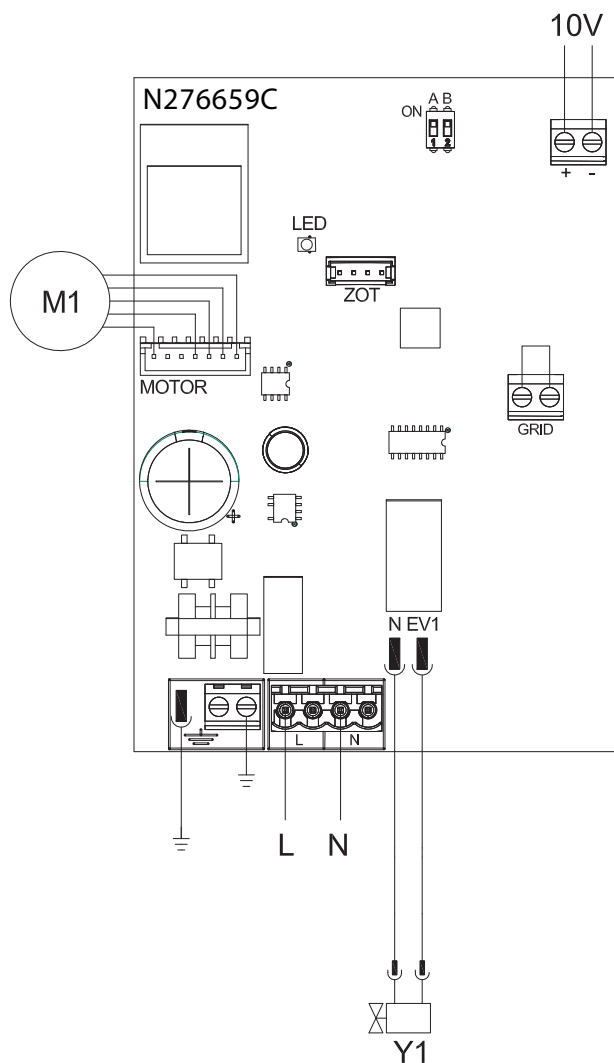
- odłącz i podłącz zasilanie płyty.

Ten warunek jest zapisywany przez płytkę dla wszystkich kolejnych uruchomień. Podłącz sondę, aby przywrócić normalne funkcje.

Pilot z możliwością regulacji prędkości (code suffix-0J00)**Płytką PCB B10642**

Wchodzi ona w skład zestawu:

L-N	Zasilanie 230V-50 Hz
10V	Wejście pilota urządzenia 0 ÷ 10 V. Impedancja wejściowa 25 kΩ
Y1	Elektrozawór wody (napięcie wyjściowe 230V/ 50Hz 1A)
M1	Silnik wentylatora DC inwerter



Podłączenia z 0-10V termostatem

Wejście 10 V aktywuje elektrozawór Y1 i reguluje liczbę obrotów wentylatora. Zakres prędkości zapewnia liniową regulację od wartości minimalnej (400 rpm) do wartości maksymalnej (1400 rpm) dla wartości napięcia $\geq 1,1 \text{ V} \div 10 \text{ V DC}$.

Elektrozawór Y1:

- jest możliwy przy wartościach napięcia $> 1 \text{ V DC}$,
- wyłącza się przy wartościach $< 0,9 \text{ V DC}$.

Sygnały błędów

Sygnały LED

– LED wyłączone:

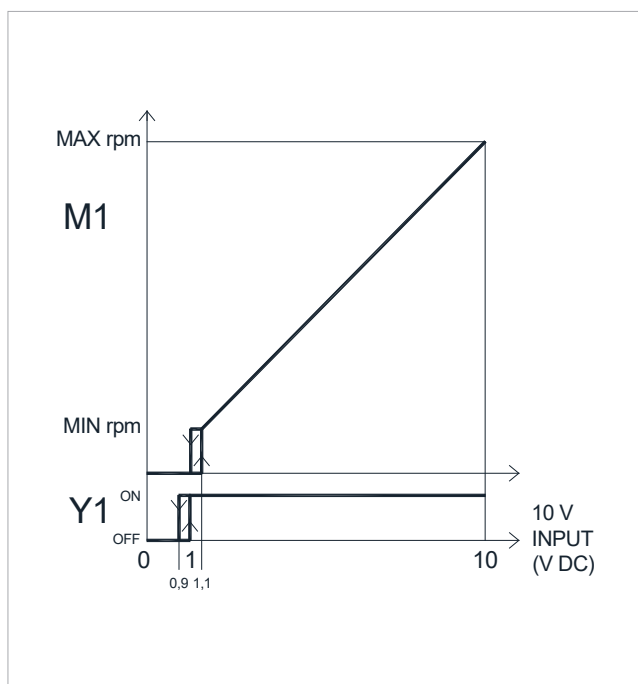
Sygnał wejściowy wynosi poniżej 0,9 V.

– LED włączone:

Podczas normalnej pracy sygnał wejściowy jest większy niż 1 V.

– LED 2 błyski / pauza:

Alarm silnika (na przykład przez zablokowanie z powodu wystąpienia ciał obcych lub usterki czujnika obrotu).



PILOT NAŚCIENNY EDA649 - EDB647 / EWG649 - EWW649

3.1 Instalacja

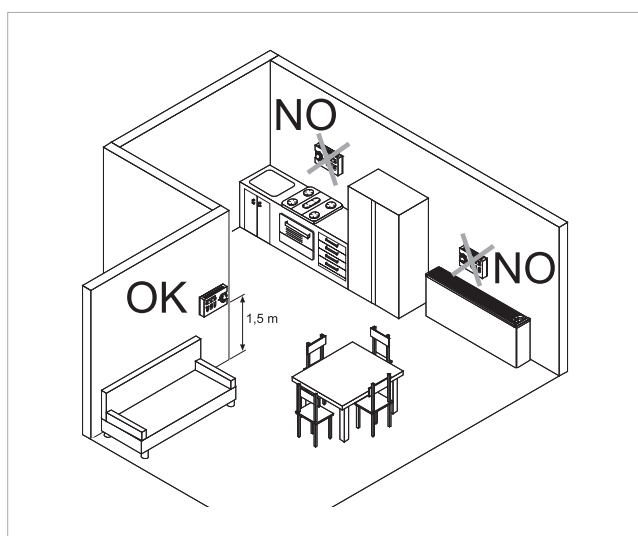
Opis

Naścienny panel kontrolny jest termostatem z możliwością sterowania kilkoma urządzeniami wyposażonymi w elektroniczne sterowanie zdalne.

⚠ Sterownik może kontrolować maksymalnie 30 jednostek.

⚠ Sondę temperatury można zdalnie umieścić w jednym z podłączonych do niej klimakonwektorów.

Montaż

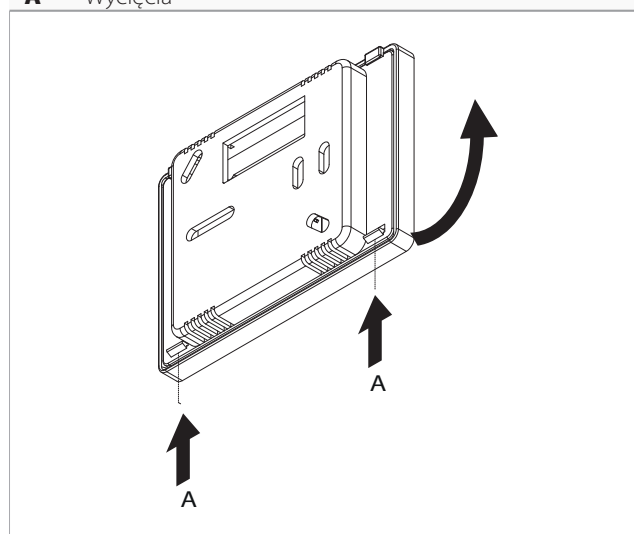


Naścienny pilot musi być zainstalowany:

- na ścianach wewnętrznych
- na wysokości około 1,5 m od podłogi
- z dala od drzwi lub okien
- z dala od źródeł ciepła (grzejniki, konwektory, piece, bezpośrednie nasłonecznienie).

⚠ Pilot naścienny znajduje się w już zmontowanym pakiecie.

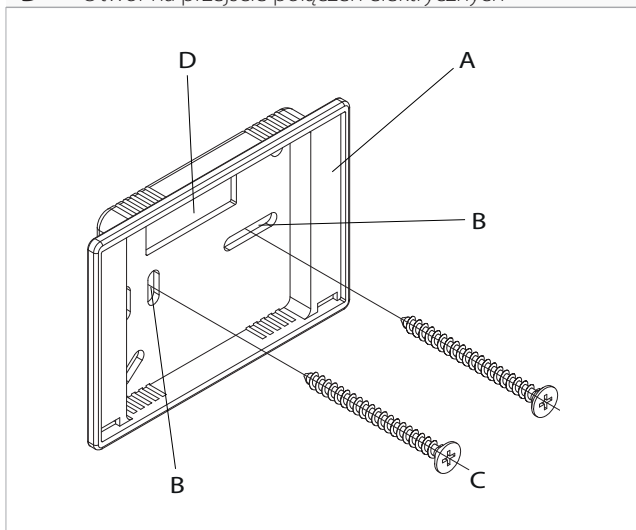
A Wycięcia



Przed montażem naściennym:

- odczep wystające wycięcia z tyłu panelu sterowania,
- rozłącz dwie części poprzez odłączenie dwóch wystających wycięć z tyłu,
- użyj dodatkowej obudowy sterownika, aby wyznaczyć punkty mocowania na ścianie.

- | | |
|----------|---|
| A | Podstawa sterowania |
| B | Otwory do ściennego montażu |
| C | Śruby |
| D | Otwór na przejście połączeń elektrycznych |



Do montażu ściennego pilota:

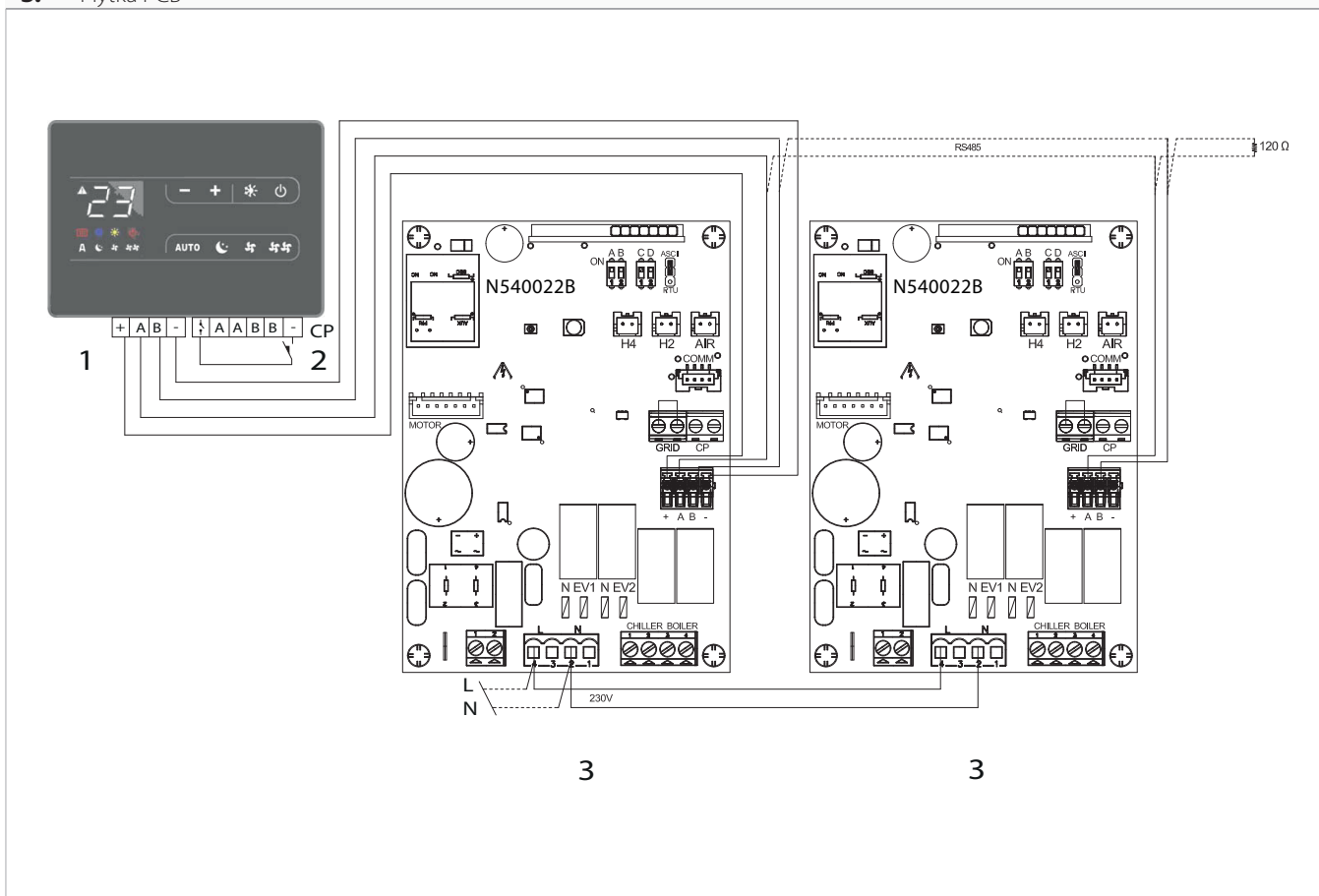
- wywierć otwory w ścianie
- przełóż przewody przez otwór w podstawie
- przymocuj podstawę sterownika do ściany za pomocą odpowiednich kołków i wkrętów
- wykonaj połączenia elektryczne
- zamknij sterownik.

⚠ Uważaj, aby nie zgnieść przewodów.

3.2 Instalacja elektryczna

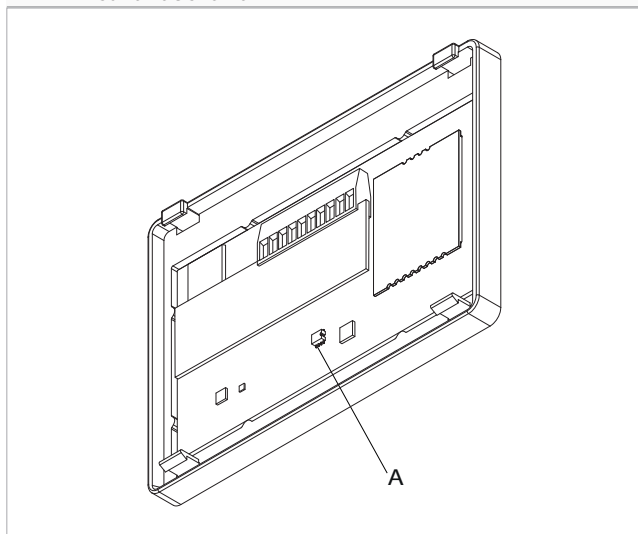
Schemat elektryczny

1. Listwa zaciskowa do podłączenia urządzenia
2. Listwa zaciskowa do podłączenia styku obecności CP
3. Płytki PCB



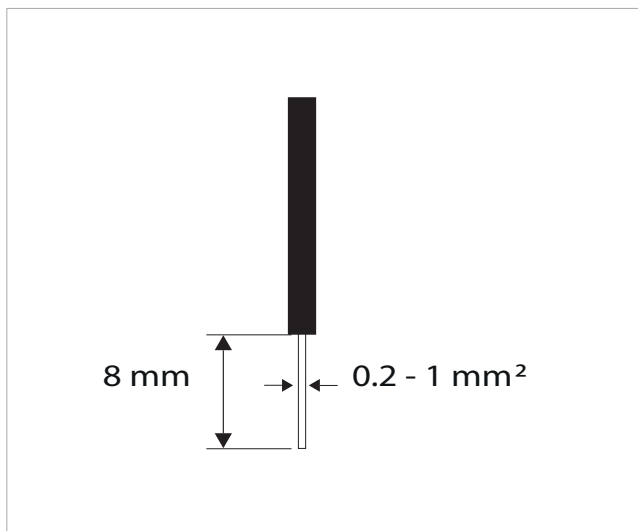
Montaż listwy zaciskowej

A Listwa zaciskowa



Zaciski sprężynowe umożliwiają podłączenie sztywnych lub elastycznych kabli o przekrojach od 0,2 do 1 mm². W przypadku kabli wyposażonych w końcówki z plastikowym kołnierzem maksymalny przekrój jest zmniejszony do 0,75 mm².

Podłączenie płytki PCB



Aby podłączyć:

- usunąć część izolacji z końca kabla
- postępować zgodnie ze wskazówkami na schemacie elektrycznym
- włożyć kabel do zacisku sprężynowego
- włożyć kabel całkowicie
- upewnić się, że kable są prawidłowo zamocowane, lekko je pociągając.

Podłączenie styku obecności do wejścia CP

Poprzez ten styk można podłączyć zewnętrzne urządzenie, które blokuje działanie urządzenia, np.:

- otwieranie kontaktu okna
- zdalne włączanie / wyłączenie
- czujnik obecności na podczerwień
- włączanie plakietki
- zdalna zmiana pory roku

Funkcje

Zamknięcie styku podłączonego do wejścia CP spowoduje wyłączenie wszystkich podłączonych użytkowników. Po naciśnięciu przycisku na wyświetlaczu pojawia się symbol  oraz zaczyna migać.

 Zabrania się równoległego łączenia wejścia CP z inną kartą elektroniczną. Użyj oddzielnych kontaktów.

Połączenie szeregowe RS485

Zdalne sterowanie ściennym można podłączyć za pomocą linii szeregowych RS485 do jednego lub więcej urządzeń, maksymalnie 30. Urządzenia muszą być wyposażone w kartę elektroniczną umożliwiającą zdalną obsługę.

Do podłączenia:

- postępować zgodnie ze wskazówkami na schemacie elektrycznym
- połączyć przestrzegając oznaczenia „A” i „B”

 Użyj bipolarnego kabla ekranowanego odpowiedniego do połączenia szeregowego RS485 o minimalnym przekroju 0,35 mm².

 Oddzielenie kabla bipolarnego od kabli zasilających.

 Wykop ścianę, aby zminimalizować długość przewodów.

 Uzupełnij linię o rezystancję 120 Ω.

 Zabrania się wykonywania połączeń typu „gwiazda”.

3.3 Interfejs

Opis

Naścienny panel sterujący EDA649-EDB649 / EWG649-EWW649 to termostat z możliwością sterowania kilkoma urządzeniami wyposażonymi w elektroniczne sterowanie do zdalnego sterowania.

Jest wyposażony w:

- czujnikiem temperatury,
- pamięć wewnętrzną z zapisem danych nawet w przypadku wyłączenia lub zaniku zasilania

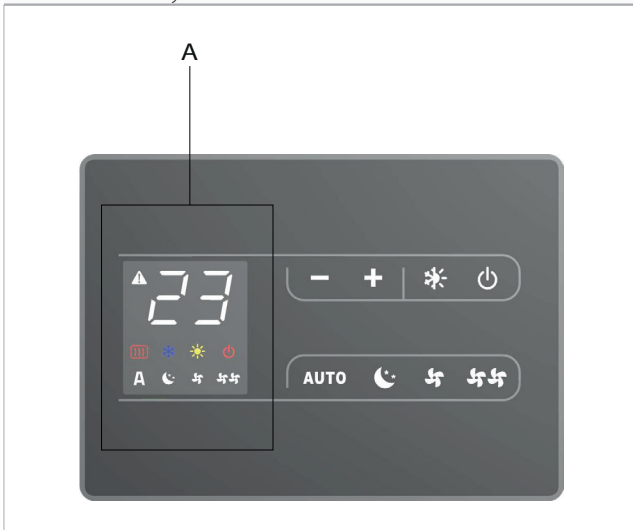
⚠ Sterowanie może kontrolować maksymalnie 30 jednostek.

⚠ Sonda temperatury w pomieszczeniu zapewnia ochronę przeciwzamrożeniową nawet wtedy, gdy sterowanie jest w stanie czuwania.

⚠ Po 20 sekundach od ostatniej czynności zmniejsza się jasność panelu, na wyświetlaczu widoczna jest tylko temperatura w pomieszczeniu. Maksymalna jasność jest przywracana po naciśnięciu dowolnego klawisza.

Wyświetlacz

A Obszar wyświetlania



Statusy i aktywne alarmy na wyświetlaczu.

⚠ Nadzór włączony
Miga z zamkniętym stykiem CP
Włączony w celu wskazania alarmu

🔌 Wskaźnik włączenia rezystancji

❄ Włączona funkcja chłodzenia

☀ Włączona funkcja grzania

🔌 Wskaźnik pilota wyłączony

A Automatyczne funkcje

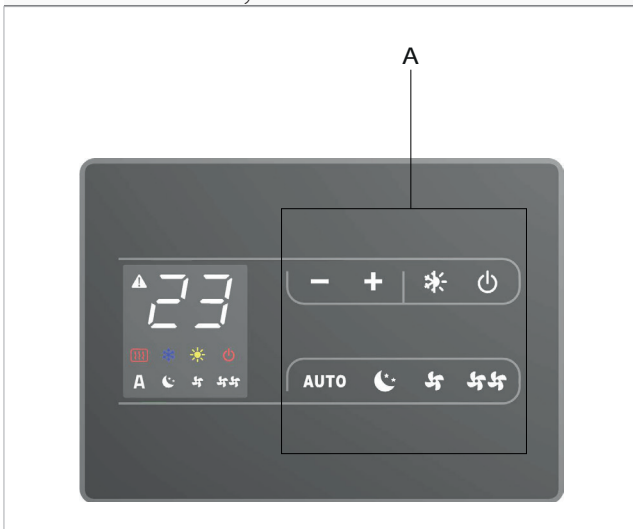
🌙 Tryb nocny

🌀 Tryb cichy

🌀 Maksymalna prędkość wentylatora

Funkcje klawiszy

A Obszar klawiatury



— Klawisz w dół

⬆ Klawisz w górę

☀❄ Umożliwia przełączanie między funkcjami ogrzewania i chłodzenia

🔌 Umożliwia aktywację lub przełączanie urządzenia w stan czuwania

AUTO Szybkość wentylacji zostanie automatycznie dostosowana od wartości minimalnej do maksymalnej

🌙 Szybkość wentylacji zostanie zmniejszona, a ustawiona temperatura zostanie automatycznie zmieniona

🌀 Szybkość wentylacji będzie ograniczona do maksymalnej ograniczonej wartości

🌀 Umożliwia ustawienie maksymalnej prędkości wentylacji

Związane z klawiszami i funkcjami.

Ogólne uruchomienie

Przed aktywacją:

⚠ Upewnij się, że pilot jest podłączony do sieci.

W przypadku wyłącznika głównego na linii zasilającej należy włączyć system, używając wyłącznika.

Aby aktywować urządzenie:

- przycisnąć 
- Symbol  się zaświeci

3.4 Główne funkcje**Konfiguracja trybu pracy****aby przełączyć tryb pracy**

- przytrzymaj  klawisz przez około 2 sekundy
- Symbol  włączony wskazuje włączenie funkcji grzania
- Symbol  włączony wskazuje włączenie funkcji chłodzenia

 W funkcji ogrzewania symbole świecą się, a nastawa jest wyższa niż temperatura w pomieszczeniu.

 Gdy nastawa jest nieprawidłowa, oba symbole są wyłączone.

 W funkcji chłodzenia symbole świecą się, a nastawa jest niższa niż temperatura w pomieszczeniu.

Przełącz kontrolkę w stan czuwania**Aby ustawić kontrolkę w trybie czuwania**

- przytrzymaj  klawisz przez około 2 sekundy
- Kontrolka gaśnie

 W trybie czuwania sterowanie zapewnia ochronę przed zamarzaniem. W przypadku temperatury $< 5^{\circ}\text{C}$ następuje

je automatyczne załączenie wyjść elektrozaworów ciepłej wody oraz zezwolenia kotła.

Ustaw temperaturę pokojową**Aby ustawić temperaturę**

- obsługując  przyciski, aby zmniejszyć lub zwiększyć żadaną wartość
- Wyświetlana wartość zmienia się.

 Zakres regulacji wynosi od 16°C do 28°C , z rozdzielczością $0,5^{\circ}\text{C}$.

 Dopuszczalne są wartości spoza zakresu od 5°C do 40°C , z wyjątkiem trybu automatycznego. Te wartości należy ustawiać tylko na krótkie okresy czasu.

Automatyczne działanie**Aby wybrać funkcję Automatyczną**

- przytrzymaj  klawisz przez około 2 sekundy
- Symbol  włączony wskazuje włączenie funkcji automatycznej

 Prędkość wentylacji jest automatycznie regulowana w zakresie od wartości minimalnej do maksymalnej w opar-

ciu o algorytm typu PI, zgodnie z rzeczywistą odległością od nastawy temperatury w pomieszczeniu.

Tryb cichy**Aby wybrać tryb cichy**

- przytrzymaj  klawisz przez około 2 sekundy
- Symbol  włączony wskazuje włączenie trybu cichego

 Prędkość wentylacji jest ograniczona przy zmniejszonej wartości maksymalnej.

Tryb nocny**Aby wybrać tryb nocny:**

- przytrzymaj  klawisz przez około 2 sekundy
- Symbol  włączony wskazuje włączenie funkcji nocnej

 Szybkość wentylacji jest ograniczona do bardzo niskiej wartości.

• w funkcji chłodzenia spada o 1°C po godzinie i o kolejny stopień po 2 godzinach

 Ustawiona temperatura zmienia się automatycznie:

- w funkcji ogrzewania zmniejsza się o 1°C po godzinie i o kolejny stopień po 2 godzinach

Maksymalna prędkość wentylacji

Aby wybrać działanie przy maksymalnej prędkości wentylacji

- przytrzymaj  klawisz przez około 2 sekundy
Symbol  włączony wskazuje włączenie funkcji maksymalnej prędkości

 Maksymalna moc wyjściowa jest natychmiast uzyskiwana zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.

 Po osiągnięciu żądanej temperatury pomieszczenia należy wybrać inną funkcję, aby zwiększyć komfort cieplny i akustyczny.

Ustawianie blokady klawiatury

Aby skonfigurować blokadę klawiatury

- przytrzymaj oba   klawisze przez około 2 sekundy
Napis  pojawi się na wyświetlaczu

 Wszystkie ustawienia są zablokowane dla użytkownika.

 Powtórz sekwencję, aby odblokować sterowanie.

Redukcja jasności

Aby zmniejszyć jasność wyświetlacza

- przytrzymaj  klawisz przez około 5 sekund
Napis  pojawi się na wyświetlaczu
- przytrzymaj  przycisk aby zmniejszyć wartość, odczekaj 20 sekund

 Po 20 sekundach od ostatniej czynności jasność panelu zostanie zmniejszona, aby zwiększyć komfort

użytkowania w nocy. Na wyświetlaczu pojawi się tylko temperatura pokojowa.

Deaktywacja

Aby wyłączyć wyświetlacz

- przytrzymaj  klawisz przez około 2 sekundy
Wszystkie sygnały świetlne gasną

 W trybie czuwania sterowanie zapewnia ochronę przed zamarzaniem.

Regulacja przesunięcia czujnika temperatury pomieszczenia

Aby wyregulować przesunięcie czujnika temperatury pomieszczenia:

- po wyłączeniu wyświetlacza przytrzymaj klawisz  przez około 5 sekund,
Dostęp do menu zmian przesunięcia sondy AIR wyświetlanego na wyświetlaczu

 Używaj tej regulacji ostrożnie.

 Dostosuj zmierzoną wartość w zakresie +/- 10 ° C w krokach co 0,1 ° C.

 Tę regulację należy przeprowadzić dopiero po stwierdzeniu rzeczywistych odchyłach od temperatury w pomieszczeniu za pomocą niezawodnego narzędzia.

 Po 20 sekundach od ostatniej czynności regulator gaśnie i ustawienia są zapamiętywane.

3.5 Ostrzeżenia

Długotrwałe wyłączenie

W przypadku wyłączeń sezonowych lub na długi okres:

- wyłączyć urządzenie

- ustawić wyłącznik główny systemu w położeniu Wyl

 Funkcja ochrony przed zamarzaniem nie jest włączona.

Sygnały błędów

 **E1** Uszkodzony czujnik temperatury pomieszczenia (ulożony wewnątrz termostatu)

 **E2** Awaria lub podłączenie podwójnej zdalnej sondy pokojowej na jednym z dwóch podłączonych chłodnic-radiator

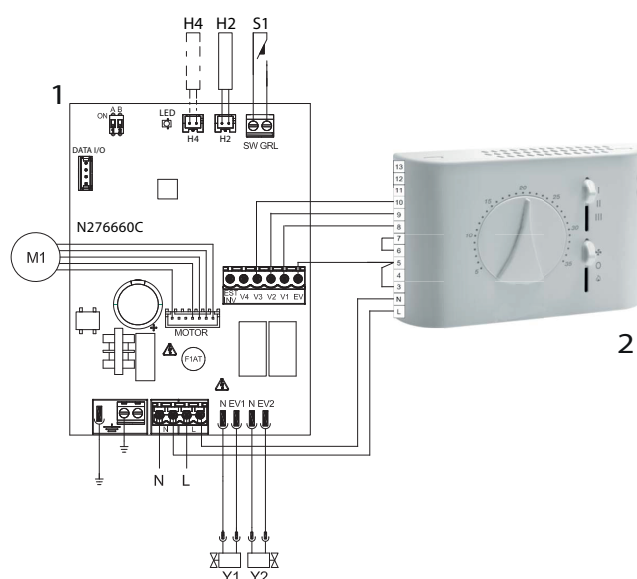
PILOT NAŚCIENNY B3V151 - B3V152

4.1 Schemat elektryczny

Schemat

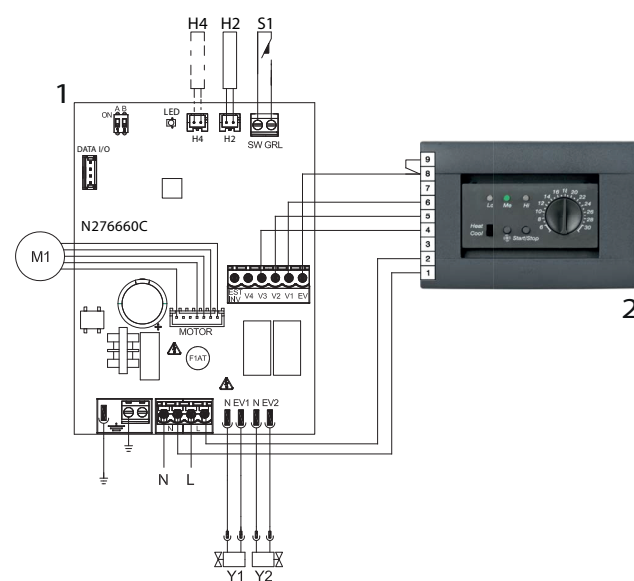
B3V151

1. Płytki PCB
2. Sterownik naścienny



B3V152

1. Płytki PCB
2. Wbudowany sterownik ścienny



UŻYWANIE I KONSERWACJA

5.1 Rutynowa konserwacja

Rutynowa konserwacja jest niezbędna, aby klimakonwektor filoterra zawsze był wydajny, bezpieczny i niezawodny. Może być wykonywana: co 6 miesięcy.

Przed każdą interwencją czyszczenia i konserwacji należy:

- odłączyć urządzenie od sieci, wyłączając główny wyłącznik.

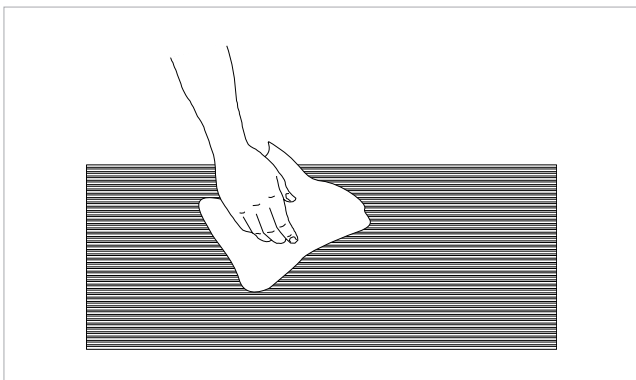
⚠ Zaczekaj, aż elementy urządzenia ostygną, aby uniknąć ryzyka poparzenia.

⚠ Po zakończeniu prac konserwacyjnych należy przywrócić pierwotny stan.

⚠ Zabrania się otwierania drzwiczek dostępowych i przeprowadzania jakichkolwiek czynności technicznych lub czyszczących przed odłączeniem urządzenia od sieci zasilającej poprzez ustawienie wyłącznika głównego instalacji w pozycji „OFF”.

5.2 Serwis

5.2.1 Czyszczenie zewnętrzne



Czyść zewnętrzne powierzchnie klimakonwektora wilgotną miękką szmatką.

⚠ Unikaj skapywania wody do urządzenia.

⚠ Nie używaj gąbek ściernych ani żrących detergentów, aby uniknąć uszkodzenia malowanych powierzchni.

5.2.2 Czyszczenie filtra zasysającego powietrze

Czyszczenie filtra należy przeprowadzić jeśli:

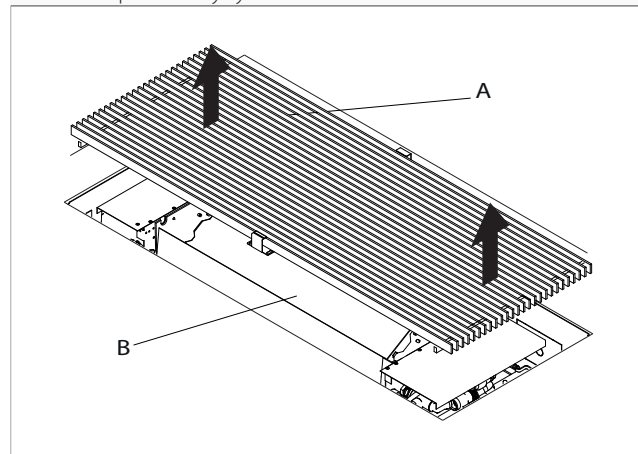
- po dłuższej eksploatacji zauważono stężenie zanieczyszczeń w powietrzu,

- planujesz ponowne uruchomienie systemu po dłuższym okresie nieużywania.

Wymowanie filtra

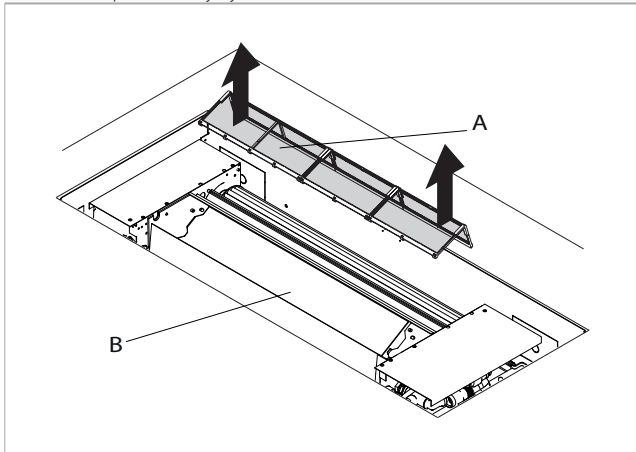
Aby wyjść filtr:

- A** filtr
- B** korpus maszyny



- zdejmij kratkę, podnosząc ją

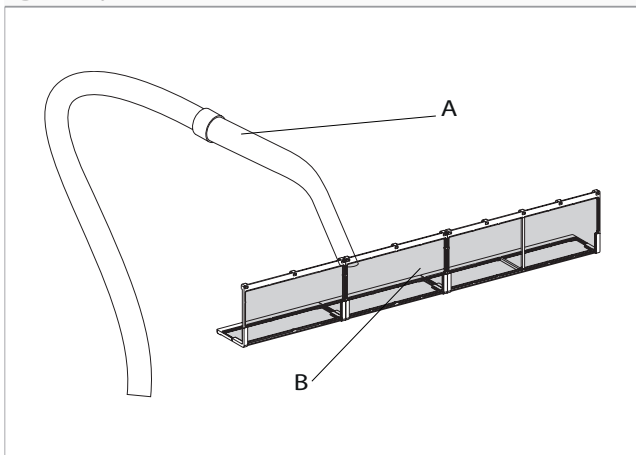
A filtr
B korpus maszyny



- lekko unieś filtr
- obracaj go aż do całkowitego wyjścia z obudowy
- usuń filtr

Czyszczenie

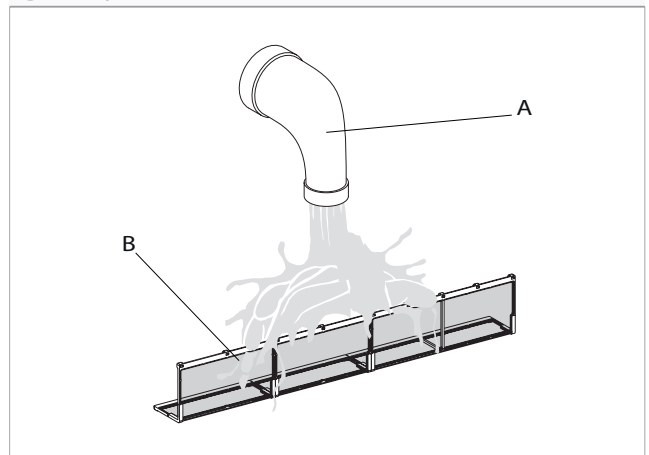
A odkurzacz
B filtr



Aby umyć filtr:

- użyj odkurzacza do zasysania kurzu

A woda
B filtr



- umyć filtr pod bieżącą wodą
- pozwól mu wyschnąć

⚠ Nie używaj detergentów ani rozpuszczalników do czyszczenia filtra.

Wkładanie filtra

Ponownie zamontować filtr zwracając szczególną uwagę na wprowadzenie dolnej klapki do jego obudowy.

⚠ Po wyczyszczeniu filtra należy sprawdzić, czy panel jest prawidłowo zamontowany.

⚠ Urządzenie posiada wyłącznik bezpieczeństwa, który zapobiega uruchomieniu wentylatora w przypadku

nieprawidłowego zamontowania panelu ruchomego lub braku filtra.

⚠ Nie używaj urządzenia bez filtra siatkowego.

⚠ Zabrania się używania urządzenia bez filtra siatkowego.

5.3 Sugestie dotyczące oszczędności energii

Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia i dużą oszczędność energii:

- utrzymuj filtry w czystości,

- drzwi i okna w miejscach wyposażonych w systemy klimatyzacji powinny być możliwie jak najczęściej zamknięte
- latem ogranicz przenikanie promieni słonecznych do klimatyzowanych pomieszczeń za pomocą ekranów zewnętrznych (zasłony, rolety itp.)

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

6.1 Ostrzeżenia

Jeśli napotkasz którąkolwiek z poniższych anomalii:

- wentylacja nie uruchamia się, nawet jeśli obwód wodny jest wypełniony ciepłą lub zimną wodą
- urządzenie traci wodę w trybie ogrzewania
- urządzenie traci wodę w trybie chłodzenia
- urządzenie generuje nadmierny hałas
- na przednim panelu jest rosa
- Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- natychmiast odłącz urządzenie od zasilania
- zamknij krany
- niezwłocznie skontaktuj się z autoryzowanym centrum pomocy technicznej lub wykwalifikowanym personelem

 Naprawa musi być przeprowadzana przez wykwalifikowanego instalatora lub przez wyspecjalizowane centrum wsparcia.

 Nie sprawdzaj samemu!

6.2 Tabela rozwiązywania problemów

Zdarzenie	Przyczyna	Rozwiązanie
Wentylacja jest opóźniona w stosunku do nowych ustawień temperatury lub funkcji.	Zawór obiegu wymaga pewnego czasu, aby się otworzyć, a zatem sprawić, aby gorąca lub zimna woda krążyła wewnątrz urządzenia	Zaczekaj 2 lub 3 minuty, aby otworzył się zawór obrotu.
Urządzenie nie aktywuje wentylatorów.	Brak ciepłej lub zimnej wody w obiegu	Sprawdź, czy kocioł lub wytwornica wody lodowej są włączone.
Wentylatory nie włączają się, nawet jeśli w układzie hydraulicznym jest gorąca lub zimna woda.	Zawory hydrauliczne są zamknięte.	Zdemontuj korpus zaworu i sprawdź, czy cyrkulacja wody została przywrócona.
	Silnik wentylatora jest zablokowany lub przepalony.	Sprawdź działanie zaworu, zasilając go osobno napięciem 230 V. Jeśli pojawi się problem, może to być błąd sterowania elektronicznego
	Podłączenia elektryczne są niepoprawne.	Sprawdź podłączenia elektryczne
Podczas funkcji grzania z urządzenia wycieka woda.	Przecieki na połączeniach hydraulicznych z instalacją.	Sprawdź wyciek i dokręć połączenia hydrauliczne.
	Przecieki w zespole zaworów.	Sprawdź stan uszczelek.
Na kratce wylotu powietrza znajdują się krople wody.	W sytuacjach dużej wilgotności (> 60%) może dojść do kondensacji, szczególnie przy minimalnych prędkościach wentylacji.	Gdy wilgotność zacznie spadać, zjawisko znika. Ogólnie rzecz biorąc obecność niewielkiej ilości kropli wody na kratce nie świadczy o usterce.
Podczas funkcji chłodzenia z urządzenia wycieka woda.	Taca ociekowa jest zablokowana.	Powoli wlać butelkę wody w dolną część wymiennika, aby sprawdzić odprowadzenie; jeśli to konieczne, wyczyść tacę i / lub zwiększ nachylenie rury odprowadzającej.
	Odprowadzenie kondensatu nie ma odpowiedniego nachylenia.	
	Przyłącza hydrauliczne i zespół zaworów nie są poprawnie zaizolowane	Sprawdź izolację rur.
Urządzenie wydaje dziwne dźwięki.	Wentylator dotyka obudowę	Sprawdź umocowanie wentylatora. W razie potrzeby wymień wentylator.
	Wentylator jest niewyważony.	Niewyważony wentylator powoduje wibracje.
	Sprawdź czy filtry nie są brudne i wyczyść je w razie potrzeby.	Wyczyść filtry.



Przedstawiciel INNOVA na terenie Polski
Gazuno Langowski Sp.J.
Pomorski Park Naukowo-Technologiczny
Al. Zwycięstwa 96/98
81-451 Gdynia
tel. +48 (58) 698 21 48, +48 (58) 698 21 69 f
ax. +48 (58) 698 21 74
info@gazuno.pl
www.gazuno.pl



INNOVA S.r.l.
Via I Maggio 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 – fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com

Wydanie 2020-07-31