

klimakonwektory
SLW - DC Inverter

Filomuro
DC Inverter



Instrukcja montażu i obsługi

v. 2016.09



Importer - HOSTERM 41-800 ZABRZE, ul. ROOSEVELTA 44

TEL +602116749 / info@hosterm.pl / www.hosterm.pl

Dziękujemy za wybór i zakup naszego produktu.

Jesteśmy przekonani, iż będą Państwo zadowoleni z urządzenia, gdyż zostało ono zaprojektowane w myśl najnowszych technologii systemów klimatyzacyjnych.

Podążając za wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji, zakupiony przez Państwa produkt będzie działać nienagannie oraz zapewni optymalną temperaturę pomieszczenia przy minimalnym zużyciu energii.

Zgodność z przepisami prawa

Urządzenie jest zgodne z europejskimi dyrektywami:

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
- Dyrektywa 2014/30/EC dot. kompatybilności elektromagnetycznej.

Symbole

Oznaczenia umieszczone poniżej dostarczają niezbędnych informacji w celu poprawnego, szybkiego i bezpiecznego użytkowania produktu.

Oznaczenia

U Użytkownik

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

I Instalator

- odnosi się do stron zawierających instrukcje lub informacje dla instalatora/montera.

S Serwis

- odnosi się do stron zawierających instrukcje lub informacje dla instalatora/montera z Autoryzowanego Punktu Serwisowego.

Symbole graficzne dotyczące bezpieczeństwa

Zagrożenie ogólne

- Ikona dla montera/instalatora informująca, iż opisane działanie może doprowadzić do obrażeń, jeśli nie jest ono wykonywane zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

Zagrożenie wysokiego napięcia

- Ikona dla montera/instalatora informująca, iż opisane działanie może spowodować śmiertelne porażenie prądem, jeśli nie jest ono wykonywane zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

Zagrożenie na skutek ciepła

- Ikona dla montera/instalatora informująca, iż opisane działanie może spowodować rozległe oparzenia, jeśli nie jest ono wykonywane zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.



Zakaz działania

- oznacza działania, które absolutnie nie mogą być wykonywane.

SPIS TREŚCI

Symbole i oznaczenia	2
1. INFORMACJE OGÓLNE	
1.1 Ostrzeżenia ogólne	4
1.2 Podstawowe zasady bezpieczeństwa	4
1.3 Rodzaj urządzenia	5
1.4 Podstawowe parametry techniczne	5
1.5 Wymiary całkowite urządzenia Filomuro	5
1.6 Wymiary i waga podczas transportu	6
2. MONTAŻ	
2.1 Ustawianie urządzenia w miejscu docelowym	7
2.2 Procedura postępowania podczas instalacji urządzenia	7
2.3 Odległości montażowe	7
2.4 Otwieranie części zewnętrznych urządzenia w celu zainstalowania osprzętu i przyłączy	8
2.5 Montaż urządzenia wysoko na ścianie lub na równi z podłogą	9
2.6 Szablon montażowy (wymierzony)	12
2.7 Przyłącza hydrauliczne	13
2.8 Odprowadzanie skroplin	15
2.9 Napełniania układu	16
2.10 Odprowadzanie powietrza podczas napełniania układu	16
2.11 Instalacja elektryczna	17
3. MONTAŻ PANELU STEROWANIA ORAZ PRZYŁĄCZY	
3.1 Model podstawowy - płyta sterująca ER0689	18
Model opcjonalny - płyta sterująca BB0698 - na zamówienie	
3.2. Schemat dla przyłączy z płytą BB0698 z 3-biegowymi termostatami	20
3.2.1 Przyłącze BB0698 z 3-biegowymi termostatami	21
3.2.2 Sygnalizacja diodami ledowymi	21
3.2.3 Zarządzanie czujnikiem wody z 3-biegowym termostatem	21
4. OBSŁUGA PILOTA – PŁYTA STERUJĄCA ER0689	
4.1. Ostrzeżenia	23
4.2 Obsługa ekranu dotykowego	23
4.3 Opis działania	25
4.4 Rozwiązywanie problemów	28
5. KONSERWACJA OKRESOWA	
5.1 Konserwacja	29
5.2 Czyszczenie zewnętrzne	29
5.3 Czyszczenie filtrów zasysania powietrza	29
5.4 Wskazówki dotyczące oszczędności energii	30
6 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	
6.1 Spis nieprawidłowości i środków zaradczych	31

INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Ostrzeżenia ogólne

⚠ Po rozpakowaniu urządzenia, należy upewnić się czy zawartość jest nienaruszona i czy wszystkie niezbędne elementy zostały dostarczone wraz z produktem. Jeżeli nie, należy skontaktować się ze Sprzedawcą, u którego zakupiono urządzenie.

⚠ Urządzenie powinno zostać zainstalowane przez wykwalifikowaną firmę montującą. Po zakończeniu instalacji urządzenia, monter powinien wystawić deklarację zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wskazaniemi przedstawionymi w instrukcji dołączonej do urządzenia.

⚠ Urządzenia zostały zaprojektowane w celu ogrzewania i/lub klimatyzowania otoczenia, dlatego powinny być one używane wyłącznie do tego celu, zgodnie z zakresem eksploatacyjnym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe obrażenia u ludzi, zwierząt lub uszkodzenia mienia na skutek nieprawidłowej instalacji, utrzymania lub niewłaściwego użytkowania urządzenia.

⚠ W przypadku wycieków wody, należy wyłączyć wyłącznik główny (przycisk "OFF") i zamknąć zawory.

Należy natychmiast skontaktować się z firmą instalacyjną lub wykwalifikowanym pracownikiem. Nie należy naprawiać urządzenia samodzielnie.

⚠ Jeśli urządzenie nie będzie uruchamiane przez dłuższy okres czasu, należy wykonać poniższe czynności:

- wyłącz główny wyłącznik systemu (przycisk "OFF")
- zakreć wszystkie zawory
- jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia wody, upewnij się, że płyn przeciw zamarzaniu został dodany do obiegu. W przypadku braku takiego płynu, opróżnij układ.

⚠ Ustawienie zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury może być szkodliwe dla zdrowia oraz może powodować większe zużycie energii elektrycznej. Należy unikać długotrwałego bezpośredniego kontaktu z przepływem powietrza.

⚠ Nie należy zostawiać zamkniętego pomieszczenia na dłuższy okres czasu. W celu zmieszania powietrza należy od czasu do czasu otwierać okna.

⚠ Niniejsza instrukcja stanowi integralną część urządzenia. Należy przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu, by móc z niej korzystać w razie potrzeby oraz przekazać ją wraz z urządzeniem w przypadku zmiany właściciela lub zmiany miejsca montażu urządzenia. W razie zagubienia lub uszkodzenia instrukcji, prosimy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym punktem serwisowym.

⚠ Wszelkie naprawy oraz czynności konserwacyjne powinny być wykonywane przez autoryzowany punkt serwisowy lub przez wykwalifikowanego serwisanta, zgodnie z zapisami niniejszej instrukcji. Nie należy przerabiać, modyfikować urządzenia, gdyż może to doprowadzić do awarii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za spowodowane szkody.

⚠ Należy w miarę możliwości unikać bezpośredniego kontaktu z urządzeniem - istnieje ryzyko poparzeń.

1.2 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

⊖ Pragniemy przypomnieć, iż należy przestrzegać kilku podstawowych zasad bezpieczeństwa podczas korzystania z produktów, które działają przy wykorzystaniu energii elektrycznej i wody.

⊖ Zabrania się korzystania z urządzenia przez dzieci i osoby niepełnosprawne.

⊖ Zabrania się dotykania urządzenia mokrymi rękami lub stojąc boso na mokrej posadzce.

⊖ Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia, należy uprzednio odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej poprzez wyłączenie głównego

⊖ Zabrania się wyciągania, odłączania lub skręcania przewodów elektrycznych podłączonych do urządzenia, nawet jeśli urządzenie jest odłączone od sieci elektrycznej.

⊖ Zabrania się wprowadzania jakichkolwiek przedmiotów przez klapki wlotu i wylotu powietrza.

⊖ Zabrania się otwierania drzwiczek dostępu do części wewnętrznych urządzenia bez uprzedniego wyłączenia głównego wyłącznika (przycisk "OFF").

⊖ Nie należy wyrzucać lub pozostawiać w zasięgu dzieci materiałów/części opakowania, które mogą stanowić niebezpieczeństwo dla ich zdrowia.

wyłącznika (przycisk "OFF") lub wyciągnięcie wtyczki zasilania.

⊖ Zabrania się modyfikowania mechanizmów bezpieczeństwa lub mechanizmów regulacji bez autoryzacji i wskazówek producenta.

⊖ Zabrania się wchodzenia na urządzenie i/lub umieszczania na nim jakichkolwiek przedmiotów.

⊖ Elementy zewnętrzne urządzenia mogą osiągnąć temperaturę ponad 70°C.

1.3 Rodzaj urządzenia

Klimakonwektory Filomuro są dostępne w wersji SLW z możliwością montażu wysoko na ścianie lub równo z podłogą w szczególnych okolicznościach.

Urządzenie jest dostępne w trzech różnych poziomach wydajności oraz rozmiarach, wszystkie z konfiguracją dwuprzewodową.

1.4 Podstawowe parametry techniczne

filomuro		SLW 400	SLW 600 *	SLW 800
Pojemność wymiennika	L	0,54	0,74	0,93
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	10	10	10
Maksymalna temperatura wody -zasilanie	°C	80	80	80
Minimalna temperatura wody zasilanie	°C	4	4	4
Przylączy hydrauliczne „Eurokonus”	cal	3/4	3/4	3/4
Napięcie zasilania	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maksymalny pobór mocy el. przy maksymalnej prędkości	W	17.6	19.8	26.5
Maksymalny pobór mocy el. przy minimalnej prędkości	W	4.8	5.1	5.8
Długość	mm	902	1102	1302
Wysokość	mm	318	318	318
Szerokość	mm	128	128	128
Ciężar	kg	14	16	19

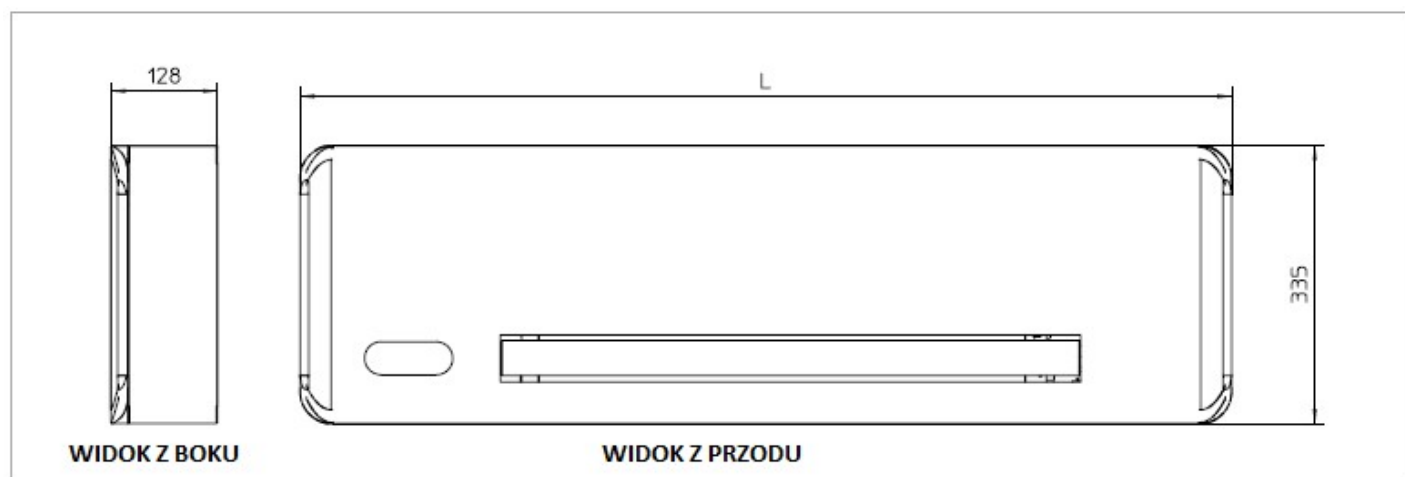
* - model na zamówienie

1.5 Wymiary całkowite urządzenia *Filomuro*

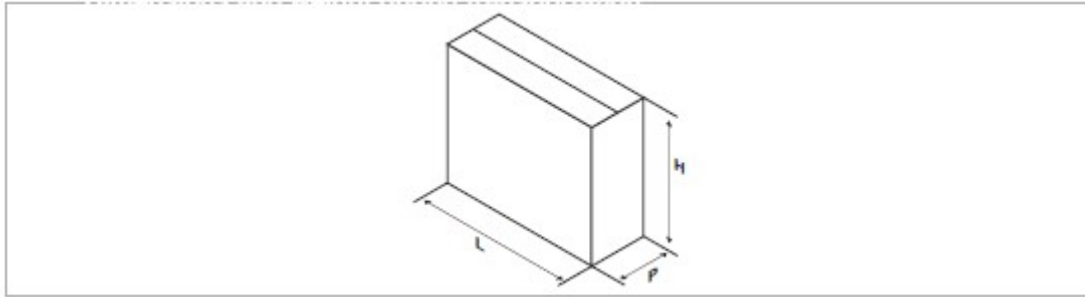
2 - przewodowe

	U.M.	SLW 400	SLW 600	SLW 800
Wymiary				
L	mm	902	1102	1302

SLW



1.6 Wymiary i waga podczas transportu



	M.E.	SLW 400	SLW 600	SLW 800
	kg	15	17	20
D	mm	1035	1235	1435
W	mm	490	490	490
S	mm	213	213	213

MONTAŻ

2.1 Ustawianie urządzenia w miejscu docelowym

⚠ Należy unikać instalowania urządzenia w pobliżu:

- miejsc narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych;
- innych źródeł ciepła;
- wilgotnych pomieszczeń lub w miejscach, gdzie może dojść do kontaktu z wodą;
- miejsc z oparami oleju;
- miejsc wystawionych na działanie wysokich częstotliwości.

⚠ Upewnij się, że:

- ściana, na której planujemy zamontowanie urządzenia posiada odpowiednią solidną strukturę, by utrzymać jego ciężar;

- w miejscu, w którym planujemy wiercić otwory nie znajdują się rury lub przewody elektryczne;
- wyznaczone miejsce na instalację jest idealnie gładkie;
- nie będzie blokować przepływu powietrza zarówno przy wlocie jak i przy wylocie;
- miejsce, w którym będzie zamontowany klimakonwektor ma możliwość odprowadzania skroplin (przy pracy w funkcji chłodzenia) ;
- przepływ powietrza nie będzie skierowany bezpośrednio na ludzi.

2.2 Procedura postępowania podczas instalacji urządzenia

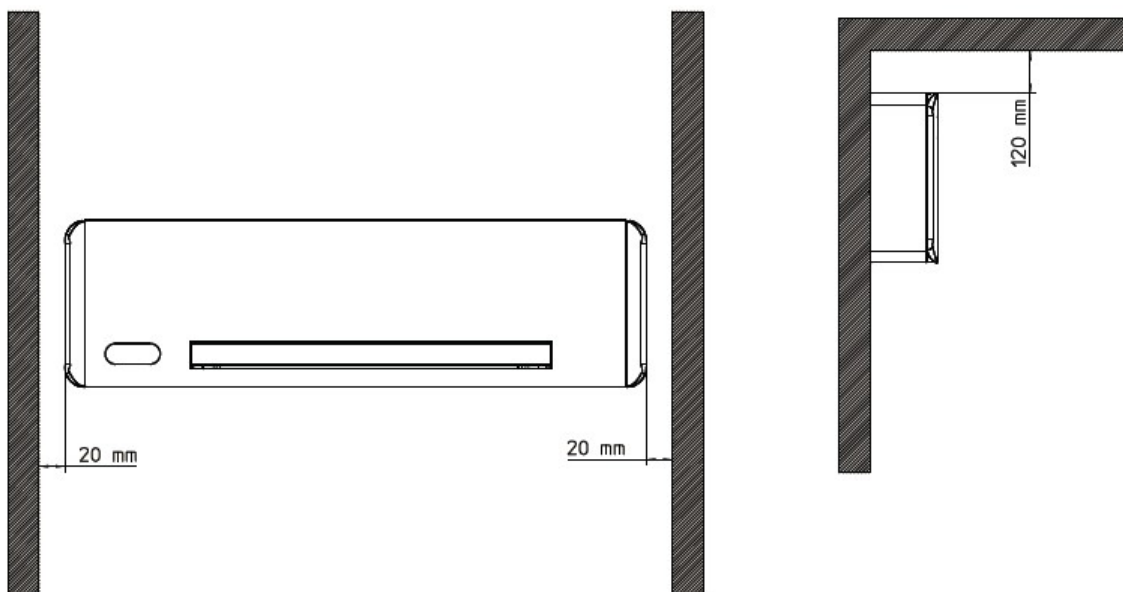
Poniższy opis poszczególnych etapów montowania urządzenia oraz rysunki odnoszą się do wersji urządzenia z przyłączami znajdującymi się po prawej stronie.

Aby upewnić się, że instalacja jest wykonywana prawidłowo, a urządzenie będzie działać bez zastrzeżeń, należy bezwzględnie przestrzegać zapisów instrukcji. Nieprzestrzeganie wskazanych przepisów może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, jak i również utratę gwarancji.

W związku z powyższym producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wszelkie szkody wyrządzone osobom, zwierzętom lub uszkodzenia mienia.

2.3 Odległości montażowe

Poniższy rysunek przedstawia minimalne odległości montażowe pomiędzy klimakonwektorem a ścianami i meblami umieszczonymi w pomieszczeniu.

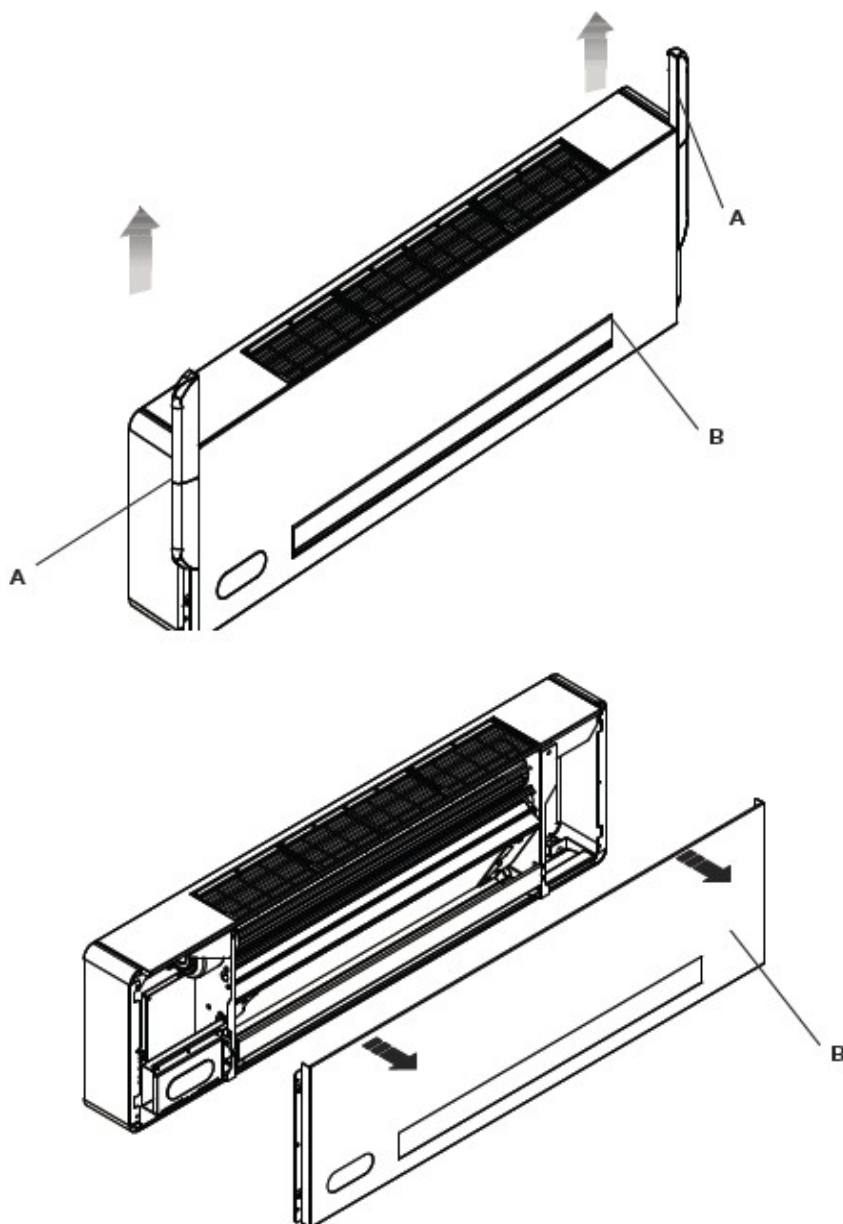


2.4 Otwieranie części zewnętrznych urządzenia w celu zainstalowania osprzętu i przyłączy

- Usunąć panele boczne unosząc je ku górze, jak zostało przedstawione na poniższym rysunku.
- Usunąć 6 sześciokątnych wkrętów umiejscowionych na bokach przedniego panelu;

- Usunąć zewnętrzny panel przedni, jak zostało przedstawiono na rysunku.

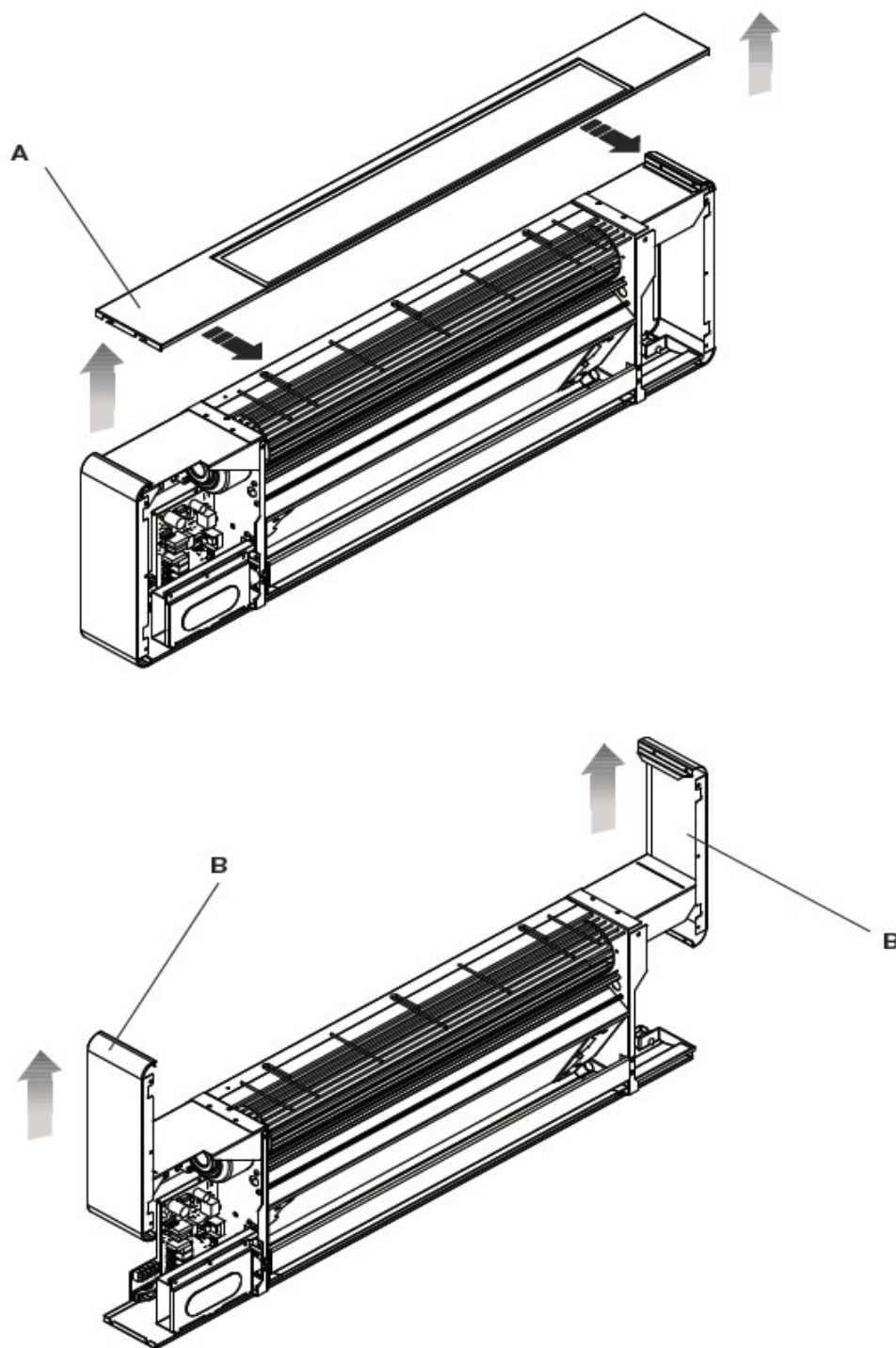
A	Panele boczne
B	Zewnętrzny panel przedni



- Usunąć kratę górną, wyciągając ją do siebie i unosząc ku górze, jak zostało przedstawione na poniższym rysunku.

- Usunąć panele boczne, unosząc je ku górze.

A	Górna kratka
B	Panele boczne

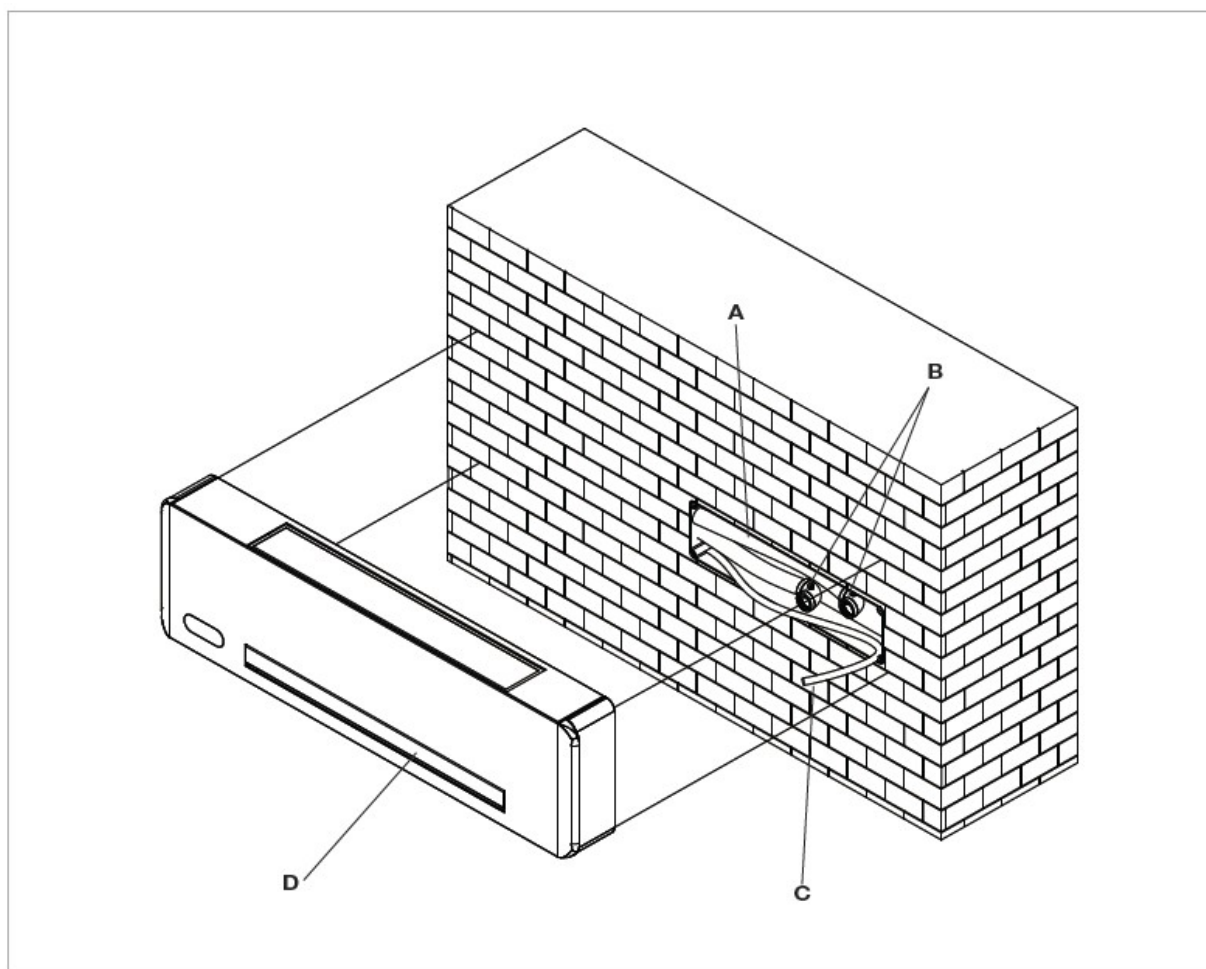


2.5 Montaż urządzenia wysoko na ścianie lub na równi z podłogą

- Dla sprawnego montażu, zwłaszcza jeśli trzeba skonfigurować system jeszcze przed montażem urządzenia, zalecamy zainstalowanie skrzynki podtynkowej, jak przedstawiono na rysunku;
- Jeśli nie ukończysz montażu klimakonwektora razem ze skrzynką podtynkową, pozostaw przyłącza wodne i kondensatu z nadmiarem, tak aby później można było dokonać przyłączy;
- Po zakończeniu montażu urządzenia, możliwe będzie podłączenie klimakonwektora z 90° elementem instalacji oraz gniazdem z przyłączem typu Eurokonus.
- Należy zwrócić uwagę na kąt nachylenia przewodu drenażowego, który powinien zostać zamontowany w najniższej części zestawu, tak aby wysokość rury nie przekroczyła wysokości przyłącza spustowego klimakonwektora;
- W celu ustalenia odpowiedniej wysokości montażowej urządzenia, należy odnieść się do szablonu montażowego dołączonego do zestawu, również przedstawianego na kolejnych stronach.

A	Wbudowana skrzynka z rurami
B	Podłączenie rur wodnych

C	Rura drenażowa odprowadzająca kondensat
D	Klimakonwektor <i>filomuro</i>



1. Użyj szablonu montażowego przedstawionego w pełnej skali na kolejnych stronach i zaznacz pozycję dwóch wsporników mocujących na ścianie.

2. Za pomocą odpowiedniego wiertła wywierć otwory i umieść w nich kołki (po 2 dla każdego wspornika). Następnie przykręć oba wsporniki. Nie należy nadmiernie dokręcać wkrętów przed upewnieniem się, iż wsporniki zostały wyregulowane za pomocą poziomicy.

3. Mocno dokręcić cztery wkręty blokujące oba wsporniki.

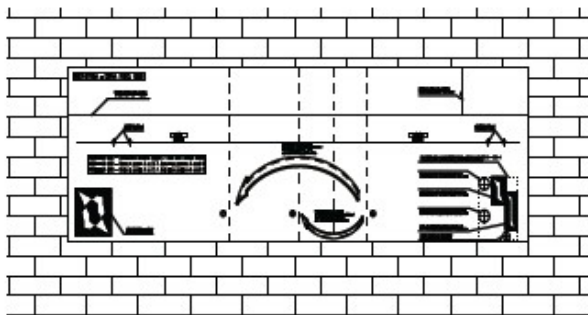
4. Sprawdź czy wsporniki zostały mocno i stabilnie umocowane.

5. Zamontuj urządzenie, sprawdzając czy pasuje ono odpowiednio do wsporników i czy zostało zamocowane stabilnie.

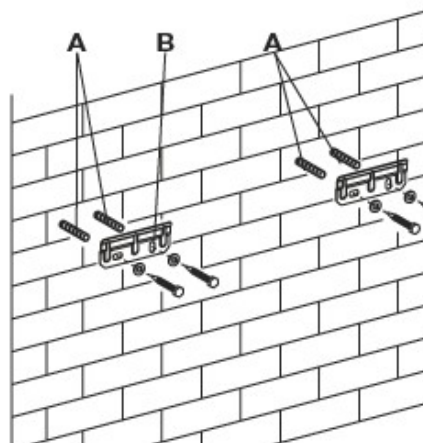
6. Upewnij się, że kąt nachylenia klimakonwektora odpowiada stopniowi przedstawionemu na rysunku poniżej.

A	Kołki
----------	-------

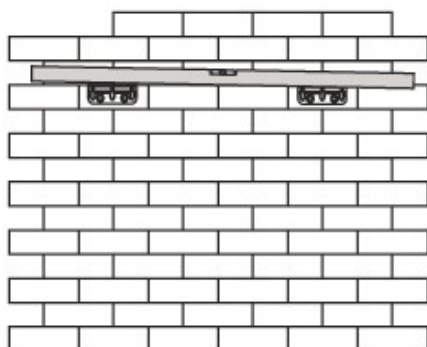
B	Wsporniki
----------	-----------



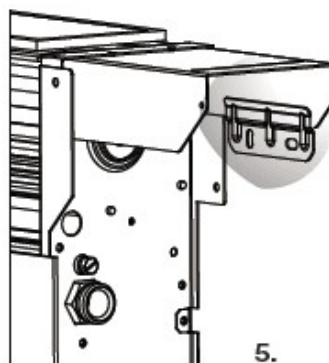
1.



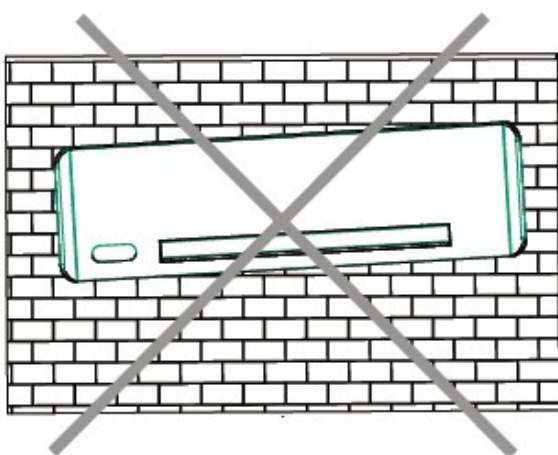
2.



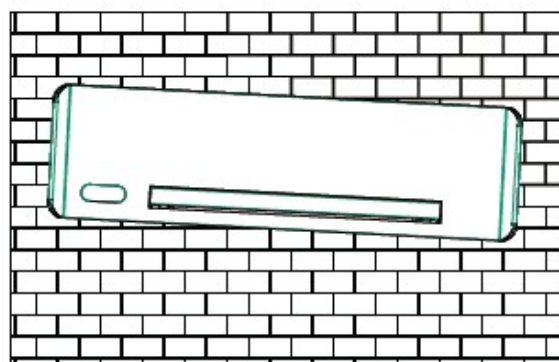
3.



5.

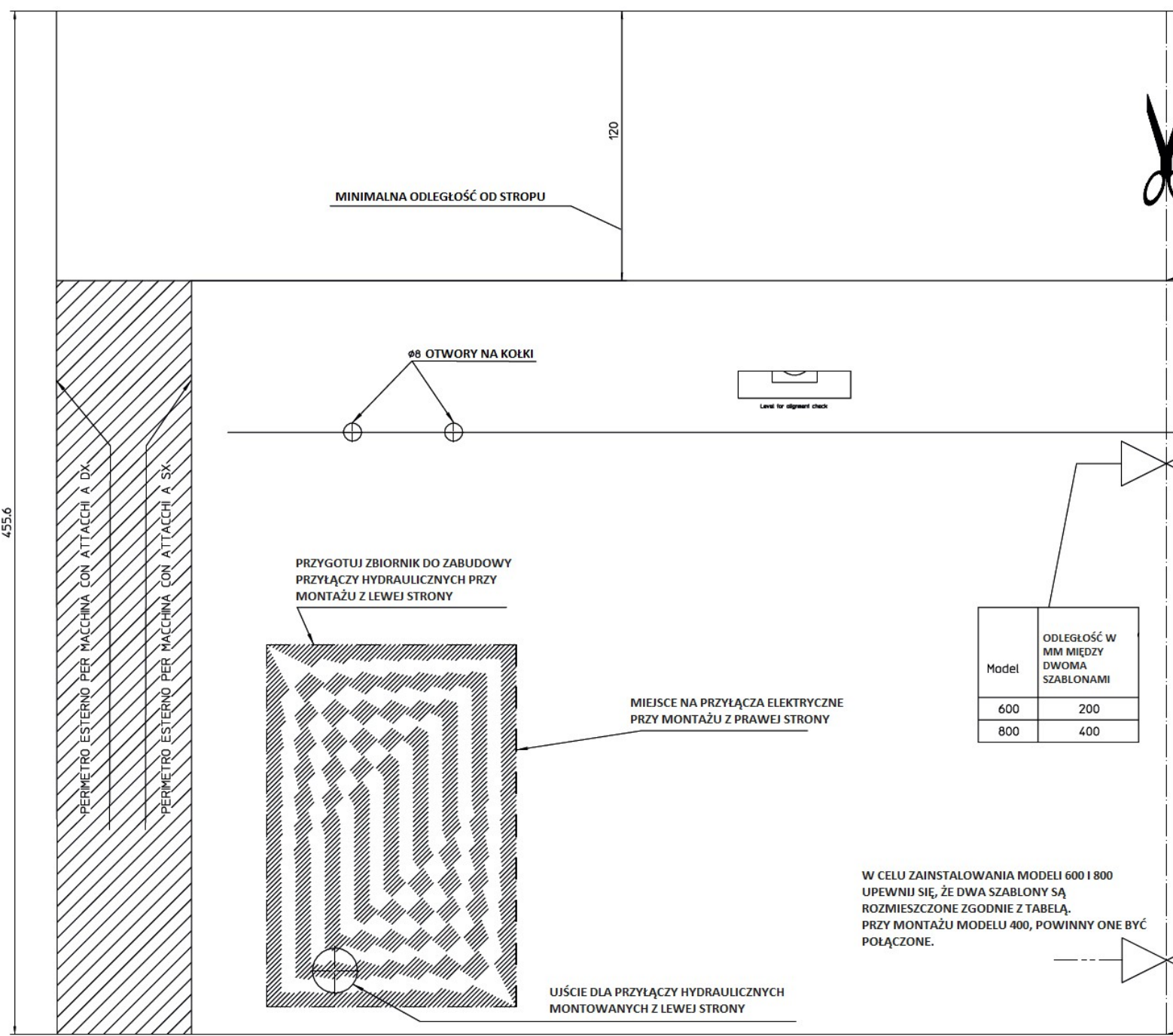


6. NIE



6. OK, max. nachylenie 1°

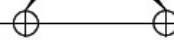
2.6 Szablon montażowy (wymierzony)



GÓRNA CZĘŚĆ URZĄDZENIA

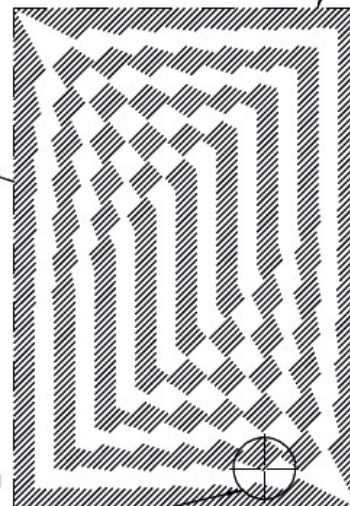


Ø8 OTWORY NA KOLKI



PRZYGOTUJ ZBIORNIK DO ZABUDOWY
PRZYŁĄCZY HYDRAULICZNYCH PRZY
MONTAŻU Z PRAWEJ STRONY

MIEJSCE NA PRZYŁĄCZA
ELEKTRYCZNE PRZY MONTAŻU
Z LEWEJ STRONY



UJŚCIE DLA PRZYŁĄCZY HYDRAULICZNYCH
MONTOWANYCH Z PRAWEJ STRONY

PERIMETRO ESTERNO PER MACCHINA CON ATTACCHI A DX

PERIMETRO ESTERNO PER MACCHINA CON ATTACCHI A SX

Model	ODLEGŁOŚĆ W MM MIĘDZY DWOMA SZABLONAMI
600	200
800	400

W CELU ZAINSTALOWANIA MODELI 600 I 800
UPEWNIJ SIĘ, ŻE DWA SZABLONY SĄ
ROZMIESZCZONE ZGODNIE Z TABELĄ.
PRZY MONTAŻU MODELU 400, POWINNY ONE
BYĆ POŁĄCZONE.

DOLNA CZĘŚĆ URZĄDZENIA

2.7 Przyłącza hydrauliczne

	U.M.	400	600	800
Średnica rurociągu	mm	14	16	18

Wykwalifikowany specjalista powinien dokonać doboru odpowiednich przewodów hydraulicznych, jaki i ich rozmiarów. Osoba taka musi działać zgodnie z zasadami dobrych praktyk oraz prawa, gdyż wybór niewymiarowych przewodów może doprowadzić do awarii urządzenia.

W celu prawidłowego podłączenia:

- umieścić odpowiednio przewody hydrauliczne
- dokręć złącza za pomocą metody "klucza i przeciw-klucza"

Przewody hydrauliczne i złącza powinny zostać termicznie zaizolowane.

Unikaj niepełnego zaizolowania rur.

Unikaj zbyt mocnego dokręcania, aby nie uszkodzić izolacji.

Użyj odpowiednich materiałów do uszczelniania złączy gwintowanych; rekomendujemy wykorzystanie teflonu, jeżeli w obwodzie hydraulicznym pojawia się

- sprawdź, czy nie ma żadnych wycieków płynu
- pokryj połączenia odpowiednim materiałem izolacyjnym.

płyn przeciw zamarzaniu.
Należy dokładnie sprawdzić, czy izolacja jest prawidłowa, by zapobiec przeciekaniu kondensatu.

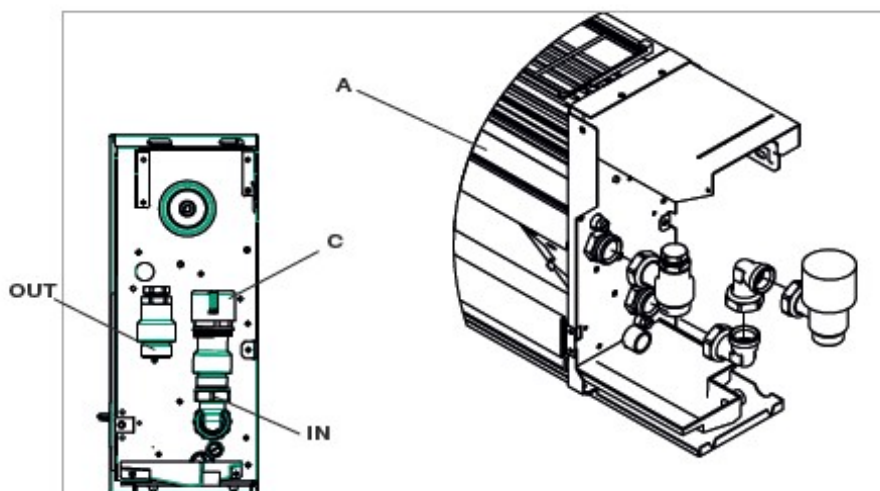
Podłączenie klimakonwektora zamontowanego na ścianie z 2-drogowym zaworem ręcznym (kod I20686)

Montaż przyłączy elektrycznych nie jest konieczny, jeśli zdecydują się Państwo na 2-drogowy zawór ręczny.

Wystarczy podłączyć rurę do przewodu doprowadzającego i odprowadzającego, jak przedstawiono na rysunku, tak by przewód doprowadzający znajdował się na spodzie.

A	Klimakonwektor
C	Siłownik termoelektryczny

IN	Przyłącze wody - ZASILANIE
OUT	Przyłącze wody - POWRÓT



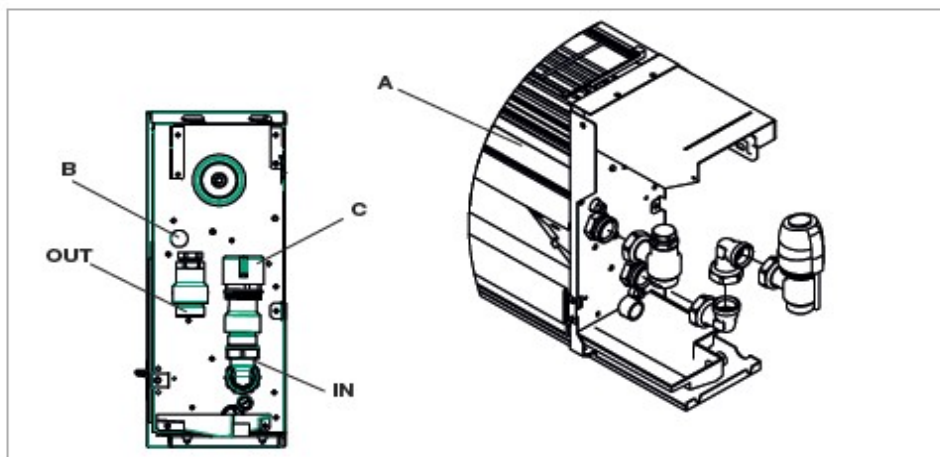
Podłączenie klimakonwektora zamontowanego na ścianie z 2-drogowym zaworem z napędem

Podłącz rurę do przewodu doprowadzającego i odprowadzającego, jak przedstawiono na rysunku, tak by przewód doprowadzający znajdował się na górze.

Należy wykonać podłączenie, zgodnie z wymogami dotyczącymi połączeń elektrycznych, jak opisano w pkt. 2.13.

A	Klimakonwektor
B	Otwór wejścia kabla elektrycznego
C	Siłownik termoelektryczny

IN	Przyłącze wody - ZASILANIE
OUT	Przyłącze wody - POWRÓT



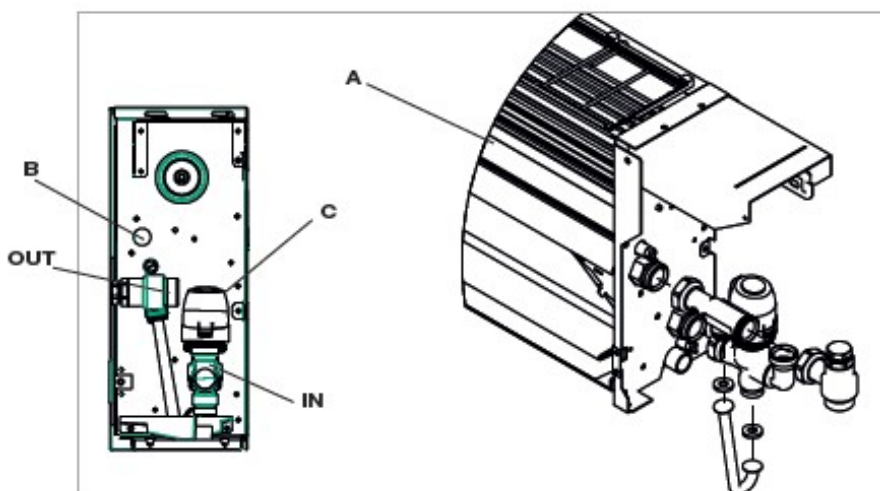
Podłączenie klimakonwektora Filomuro do urządzenia z 3-drogowym zaworem z napędem

Podłącz rurę do przewodu doprowadzającego i odprowadzającego, jak przedstawiono na rysunku, tak by przewód doprowadzający znajdował na górze.

Należy wykonać podłączenie zgodnie z wymogami dotyczącymi połączeń elektrycznych, jak opisano w pkt. 2.13.

A	Klimakonwektor
B	Otwór wejścia kabla elektrycznego
C	Siłownik termoelektryczny

IN	Przyłącze wody - ZASILANIE
OUT	Przyłącze wody - POWRÓT



2.8 Odprowadzanie skroplin

Sieć odprowadzania kondensatu powinna posiadać odpowiedni rozmiar (minimalna średnica wewnętrzna rury 14 mm) i poprawne ustawienie przewodu tak, by nachylenie było niezmiennie - nigdy nie mniej niż 1%. Rura drenażowa jest bezpośrednio połączona z tacą ociekową umiejscowioną na spodzie pod armaturą hydrauliczną.

- Jeśli tylko to możliwe, należy podłączyć przewód drenażowy bezpośrednio do rynny lub miejsca odprowadzania "deszczówki".
- Jeśli skropliny zostaną odprowadzone bezpośrednio do kanału ściekowego, zaleca się zamontowanie syfonu, aby zapobiec pojawieniu się nieprzyjemnych zapachów w pomieszczeniu. Kolanko/zgięcie syfonu powinno znajdować się niżej niż zbiornik, w którym gromadzi się kondensat.

- Jeśli kondensat musi być odprowadzany do pojemnika, powinien być on cały czas otwarty, a przewód odprowadzający nie może być zanurzony w wodzie, aby uniknąć problemów z przyczepnością i przeciwcisnieniem, co może zakłócić poprawny odpływowi kondensatu. Odpowiednie pompy skroplin są łatwo dostępne na rynku.

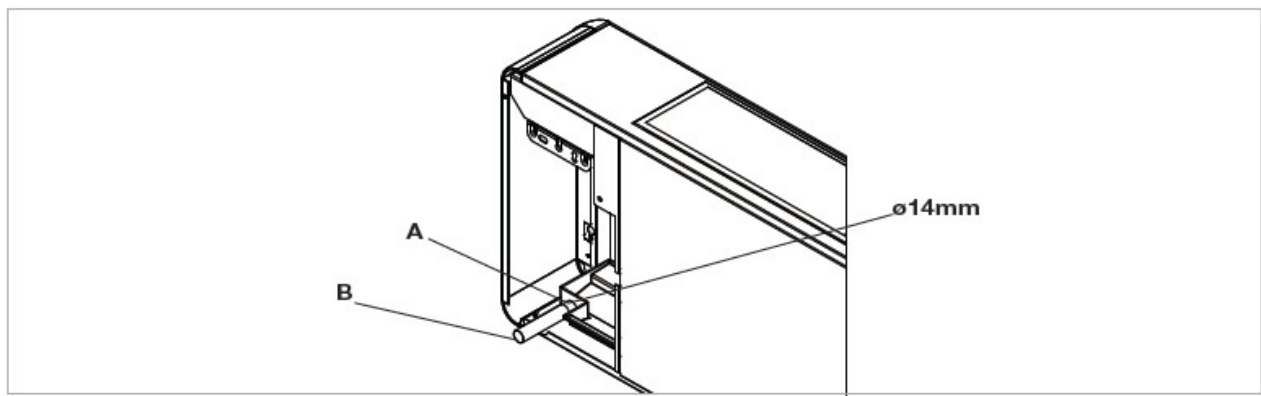
Po zakończeniu montażu pompy zaleca się sprawdzenie prawidłowego odpływu kondensatu poprzez powolne upuszczanie około ½ l wody do tacki ociekowej w odstępie czasowym ok. 5-10 min.

Montaż odpływu drenażowego

Podłącz przewód drenażowy tacki ociekowej do wężyka, odpowiednio go zaciskając.

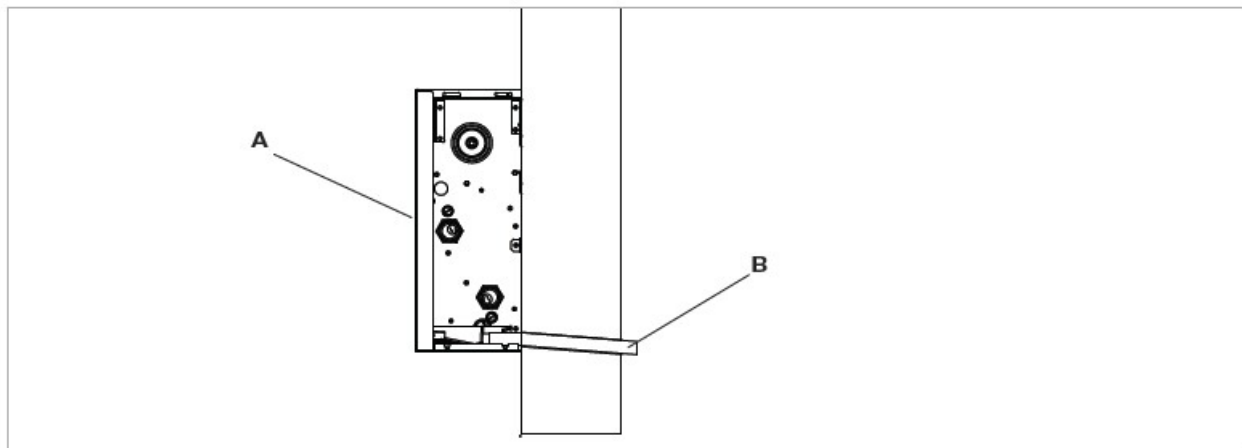
Sprawdź, czy połączenie jest prawidłowo zainstalowane.

A	Przyłącze drenażowe
B	Przewód odprowadzający kondensat



Należy zwrócić uwagę na nachylenie rury drenażowej kondensatu, podczas odprowadzania kondensatu na zewnątrz, jak przedstawiono na rysunku.

A	Klimakonwektor
B	Przewód odprowadzający kondensat



2.9 Napełnienie układu

Podczas uruchamiania systemu, upewnij się, że zestaw zaworów odcinających pozostaje otwarty. W przypadku, gdy nastąpi brak zasilania energii

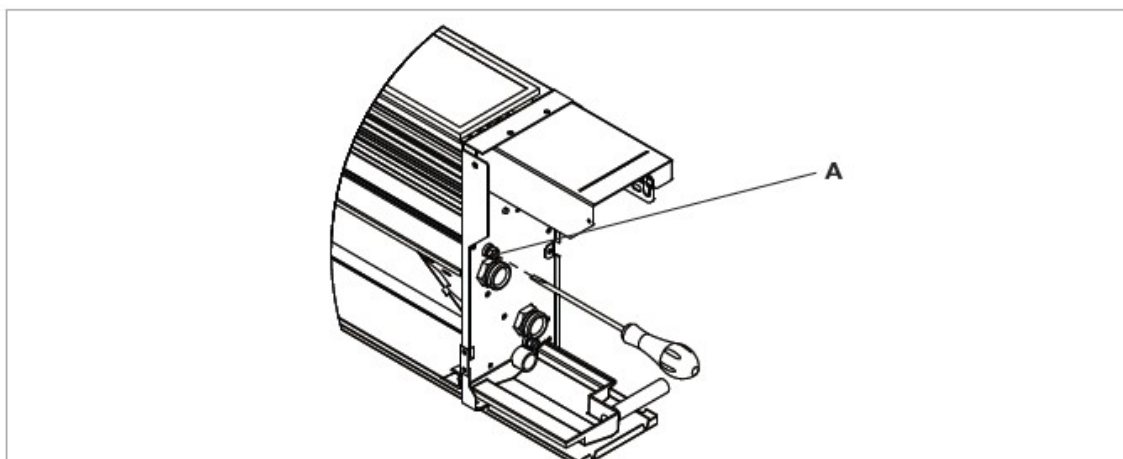
elektrycznej, a zawór z napędem jest już uruchomiony, należy użyć specjalnej nasadki naciskając korek zaworu, aby go otworzyć.

2.10 Odprowadzanie powietrza podczas napełniania układu

- Otwórz wszystkie zawory odcinające (ręczne lub automatyczne);
- Rozpocznij napełnianie poprzez powolne odkręcanie zaworu;
- Użyj śrubokrętu, dokręcając odpowietrznik w najwyższym punkcie połączenia wymiennika (patrz rysunek poniżej);
- Jeśli woda będzie wydobywać się przez zawory odpowietrzające urządzenia, należy je zamknąć i kontynuować napełnianie układu (zgodnie ze specyfikacją).

Sprawdzić szczelność hydrauliczną uszczelek.

Zaleca się powtórzenie powyższych czynności, w przypadku gdy urządzenie działało bez przerwy przez kilka godzin. Ponadto, należy okresowo sprawdzać ciśnienie w układzie.



2.11 Instalacja elektryczna

- Dostęp do części elektrycznych został opisany w pkt. 2.4.
- Zalecamy zastosowanie łącznika (on/off) z bezpiecznikami ze zwłoką i automatycznym wyłącznikiem obwodu (2A) .
- Ponieważ obwody elektryczne posiadają filtr tłumiący zakłócenia , zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, który naturalnie wywołuje mikro-prądy, najlepiej zainstalować wyłączniki obwodu systemu.
- Ze względów bezpieczeństwa, włącznik/ wyłącznik (on/off), o którym mowa powyżej, powinien zostać zainstalowany w pobliżu urządzenia lub łatwo widocznym miejscu.
- Przewody powinny być wyposażone w przewody miedziane posiadające następujące jednolite wymiary (podane wartości odnoszą się do maksymalnej długości przewodu 15 mm). Okablowanie powinno zostać dostosowane do typu instalacji, zgodnie z obowiązującymi europejskimi standardami.

	U.M.	SLW 400	SLW 600	SLW 800
Przewód zasilający (fazowy + neutralny)	mm2	1.5	1.5	1.5
Przewód ochronny G/V	mm2	1.5	1.5	1.5

MONTAŻ PANELU STEROWANIA ORAZ PRZYŁĄCZY

3.1 Przyłącza płyty ER0689

⚠ Przed podłączeniem klimakonwektora należy sprawdzić czy:

- napięcie zasilania i wartości częstotliwości są zgodne z tabliczką znamionową urządzenia,
- linia zasilania wyposażona jest w odpowiedni przewód uziemiający oraz została zwymiarowana do maksymalnego poboru mocy przez urządzenie (minimalny przekrój przewodu: 1,5 mm²).

⚠ Jeśli konieczna jest wymiana przewodu zasilającego, należy skontaktować się wyłącznie z autoryzowanym punktem serwisowym lub upoważnionym presonelem, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Możliwe jest wykonanie połączenia elektrycznego korzystając z przewodu wewnątrz ściany, w pozycji wskazanej na szablonie montażowym (zalecane do

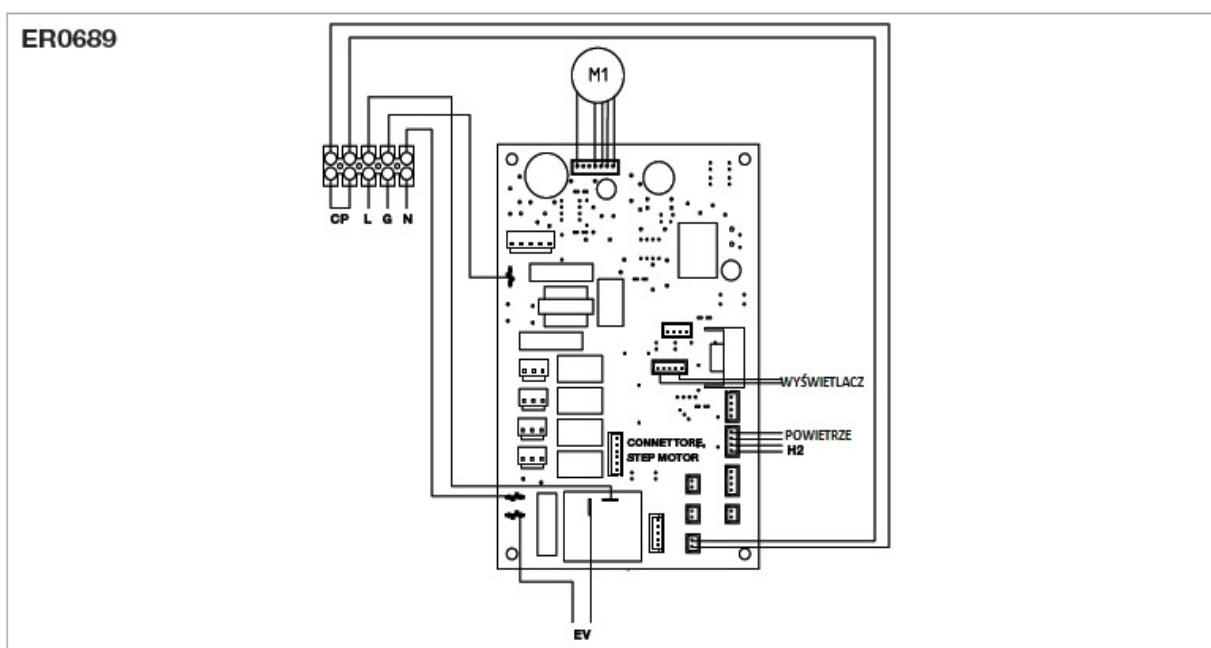
urządzeń zainstalowanych w górnej części ściany).

W każdym przypadku należy upewnić się czy przewód zasilający wyposażony jest w odpowiednie zabezpieczenia przed przeciążeniami i / lub zwarciami.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności związanych z podłączeniem zasilania lub konserwacją sprzętu należy pamiętać, aby odłączyć główny wyłącznik w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem elektrycznym.

H2	czujnik temperatury wody 10 kΩ
M1	inwerter DC silnika wentylatora
EV	elektrozawór (230V/50Hz 1A wyjście zasilane)
L-N	230V/50Hz podłączenie do źródła energii elektrycznej
G	przewód ochronny

CP	wejście czujnika obecności (jeśli pozostaje zamknięte, klimakonwektor przechodzi w stan czuwania)
POWIETRZE	dodatkowy czujnik powietrza (*)
WYŚWIETLACZ	instalacja elektryczna panelu sterowania (wyświetlacz)



Połączenie wejściowe styku obecności CP

Gdy otwiera się styk CP (podłączony do dowolnego styku niebędącego pod napięciem) urządzenie przechodzi w stan czuwania (stand-by), a na wyświetlaczu pojawia się symbol "CP".

Korzystając z tego styku, możliwe jest podłączenie sterowania zewnętrznego, które zmienia tryb pracy

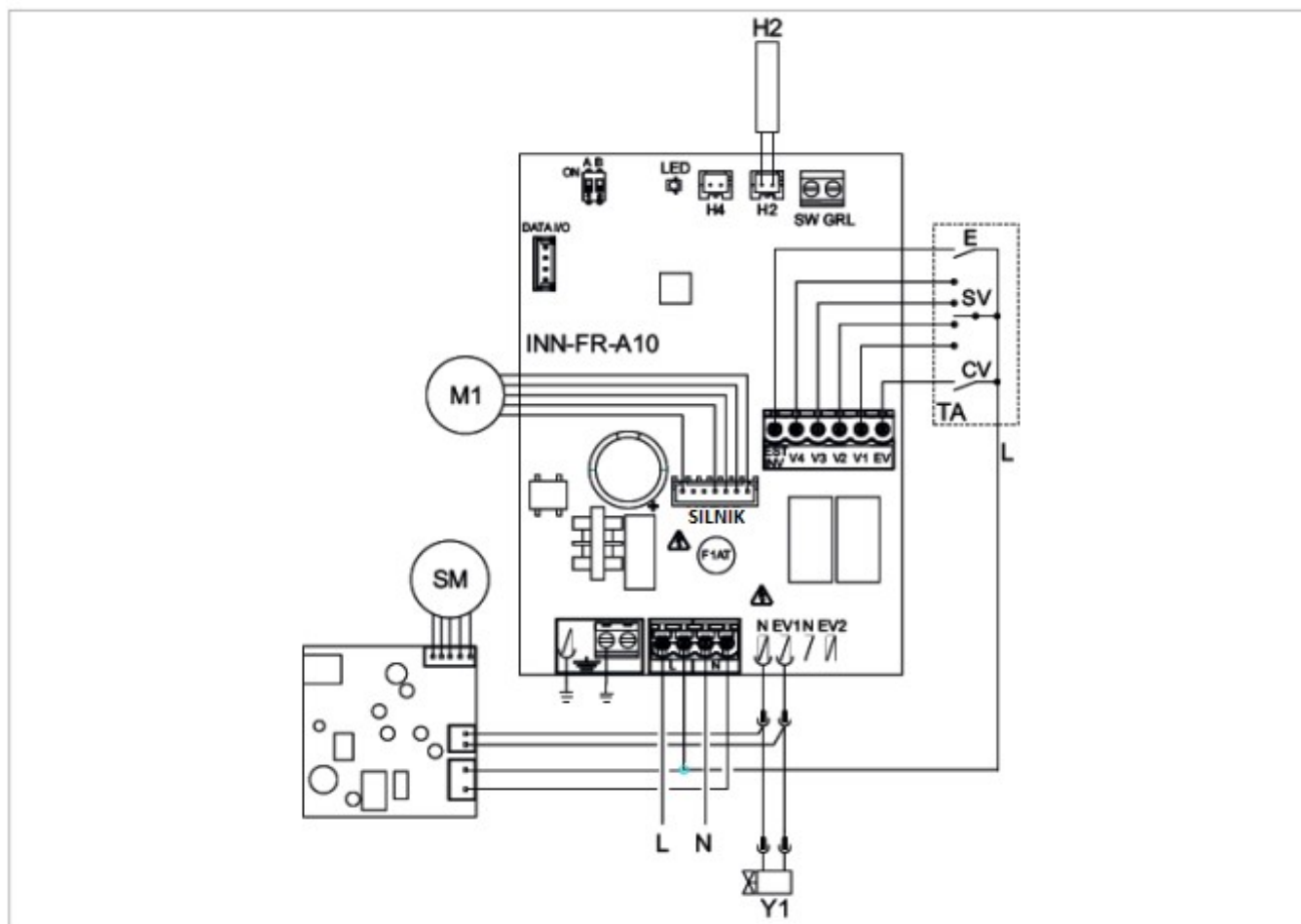
urządzenia, takie jak: styk otwarcia okna, pilot włączony/wyłączony, czujnik obecności promieniowania podczerwonego, oznaczenia kwalifikacyjne, itd.

3.2 Schemat elektryczny BB0698 do podłączenia standardowych termostatów 3-biegowymi

Należy wykonać wszelkie podłączenia elektryczne z odpowiednim termostatem, zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku.

L-N	zasilanie elektroniczne 230V-50Hz
EV	wyjście napędu elektrozaworu
V1	maksymalna prędkość wentylatora
V2	średnia prędkość wentylatora
V3	minimalna prędkość wentylatora
V4	bardzo cicha prędkość wentylatora
E	wybór grzanie, chłodzenie. Patrz paragraf dot. zarządzania czujnikiem wody
Y1	elektrozawór ciepłej wody (230V/50Hz 1A wyjście zasilane)
M1	inwerter DC silnika wentylatora
SM	silnik krokowy (dyfuzor)

TA	3-biegowy termostat (kupno, montaż i podłączenie przez uprawnionego monter)
CV	termostat
SV	przełącznik prędkości
H2*	czujnik temperatury wody (10 kΩ)
*	umiejscowiony w akumulatorze urządzenia. Patrz paragraf dot. zarządzania czujnikiem wody



3.2.1 OPCJA - Sterownik BB0698 do współpracy z 3-biegowymi termostatami

Styk CV jest to styk płyty, który przełącza się w tryb czuwania (stand-by) przy rozwarciu. Należy połączyć go z zaciskiem L przy 230V zasilaniu elektrycznym, w celu aktywowania elektrozaworu Y1.

4 styki prędkości V1, V2, V3 i V4, gdy tylko zostaną połączone z zaciskiem L przy 230V zasilaniu elektrycznym, uruchomią wentylator.

Kolejność jest następująca: maksymalna prędkość (równa 1400 obr./min. na zacisku V1), średnia prędkość (1100 obr./min. na zacisku V2), mała prędkość (680 obr./min. na zacisku V3) i minimalna prędkość (400 obr./min. na zacisku V4).

Należy podłączyć 3 prędkości termostatu do 3 z 4 dostępnych styków w oparciu o cechy i wykorzystanie lokalizacji urządzenia:

na przykład, podłączyć prędkość średnią V2, minimalną V3 i bardzo cichą V4 w pomieszczeniu domowym, które wymaga maksymalnej ciszy, lub podłączyć V1, V2 i V3 w pomieszczeniu przemysłowym, gdzie wydajność grzewcza stanowi główny aspekt.

W przypadku równoczesnego zamknięcia kilku styków, silnik będzie pracował z najwyższą prędkością obrotową ustawioną przy podłączeniu. Możliwe jest połączenie kilku klimakonwektorów równoległe do jednego termostatu, nawet przy użyciu kilku rodzajów prędkości.

3.2.2 Sygnalizacja za pomocą diod LED

Dioda LED (lit. A) jest wyłączona, jeśli styk CV nie został zamknięty (stan czuwania).

Zostaje ona włączona przy zamknięciu styku CV oraz standardowym działaniu sygnałów.

- Pojedyncze mignięcie diody + pauza dla alarmu zatrzymania się wentylatora z powodu nieodpowiedniej temperatury wody (z podłączonym czujnikiem wody H2).
- 2 mignięcia diody + pauza dla alarmu silnika (na przykład zablokowanie z powodu ciał obcych lub usterki czujnika obrotów).
- 3 mignięcia diody + pauza dla alarmu czujnika wody - odłączony lub wadliwy.

3.2.3 Współpraca czujnika wody z 3-biegowym termostatem

Jeśli płyta sterująca BB0698 jest używana z elektromechanicznymi termostatami lub innymi dostępnymi na rynku, wyposażonymi w czujnik wody, czujnik H2 umieszczony na płycie nie zostanie podłączony, a wentylator będzie kontrolowany tylko z poziomu termostatu zewnętrznego.

Jeśli termostat nie posiada funkcji zarządzania czujnikiem wody, płytka sterująca może wykonywać taką funkcję poprzez podłączenie czujnika 10 k Ω znajdującego się wewnątrz wymiennika do złącza H2 na płycie (lit. B).

W tym przypadku, płyta uruchamia funkcję minimalnej temperatury wody w trybie grzania oraz funkcję maksymalnej temperatury wody w trybie chłodzenia; dlatego też, jeśli temperatura wody nie nadaje się do prawidłowego działania urządzenia (powyżej 20°C w trybie chłodzenia, poniżej 30°C w trybie grzania), wentylacja zostaje zatrzymana, a nieprawidłowość sygnalizowana jest poprzez pojedyncze mignięcie diody LED (lit. A) + pauza.

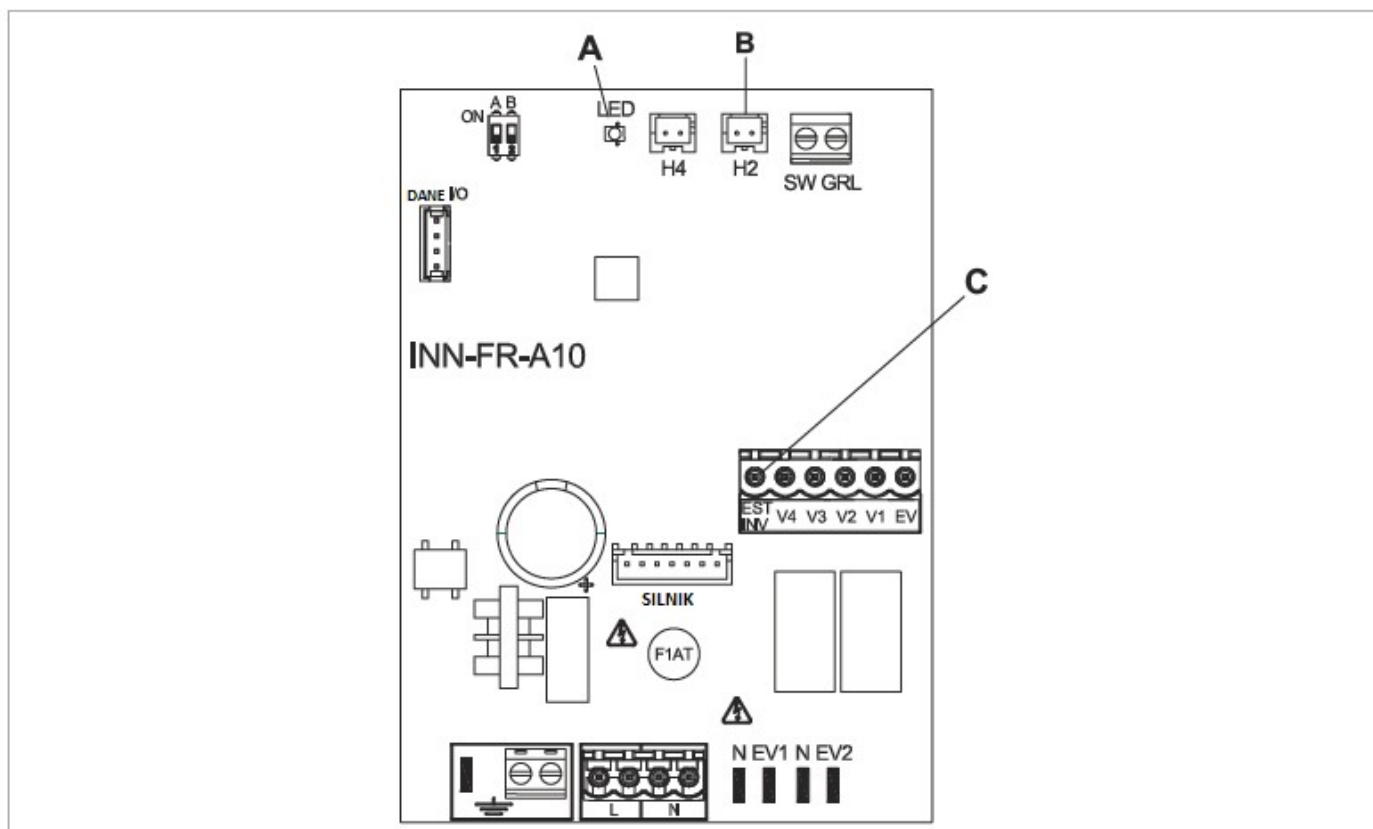
Pozostawiając styk rozwarty, płyta przechodzi w tryb grzania; zamykając go, przechodzi ona w tryb chłodzenia.

Jeśli po podłączeniu czujnika temp wody, wciąż pozostaje odłączona lub wykrywa wartości inne (na przykład montaż czujnika 2 k Ω zamiast prawidłowego 10 k Ω), usterka sygnalizowana jest poprzez 3 mignięcia diody LED (lit. A) + przerwa oraz blokowanie działania urządzenia.

Aby potwierdzić/zatwierdzić działanie z pominięciem płytki sterującej, należy odłączyć i ponownie podłączyć zasilanie płyty.

Warunek ten jest zapamiętywany przez płytę dla wszystkich kolejnych uruchomień urządzenia. Zwykle, gdy czujnik jest podłączony, normalna praca odbywa się z uwzględnieniem wymaganej temperatury wody.

Wybór grzanie/chłodzenie jest realizowany poprzez wejście płyty SUM-WIN (lit. C.):



INSTRUKCJA OBSŁUGI PILOTA (dla wersji sterowania 0689)

4.1 Ostrzeżenie

-  Nie należy opierać się oraz siadać na obudowie klimakonwektora, by nie uszkodzić uszkodzenia.
-  Nie należy ręcznie przesuwac poziomej żaluzji nawiewu. Zawsze należy używać pilota, aby ustawić pozycję żaluzji.
-  Jeśli z urządzenia wycieka woda, należy bezzwłocznie wyłączyć urządzenie i odłączyć zasilanie. Następnie skontaktuj się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym.

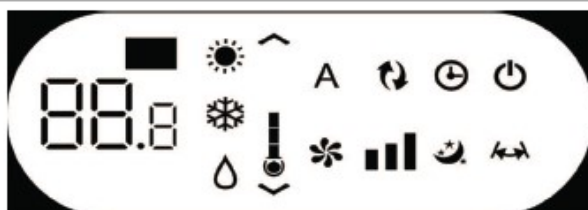
-  Nie należy instalować urządzenia w pomieszczeniach, w których znajdują się gazy wybuchowe lub w których poziom wilgotności i temperatury jest niezgodny z limitami określonymi w podręczniku instalacji.
-  Należy regularnie czyścić filtr powietrza, jak opisano w odpowiednim paragrafie.

4.2 Zarządzanie urządzeniem poprzez ekran dotykowy oraz pilot

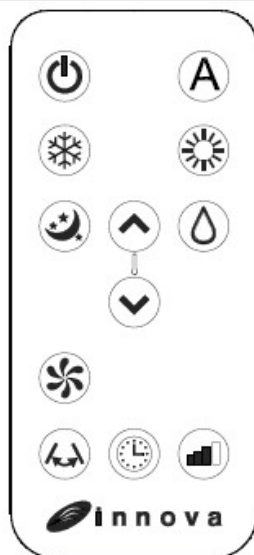
- 1 Pilot
- 2 Wyświetlacz dotykowy

PRZYCISK / WYŚWIETLACZ:

	Przycisk nastawy urządzenia		Przycisk trybu grzania (2)
	Przycisk podnoszący temperaturę		Przycisk trybu nocnego
	Przycisk obniżający temperaturę		Przycisk sterowania kierunkiem nawiewu powietrza
	Przycisk ON/OFF		Przycisk sterowania prędkością wentylatora
	Przycisk trybu chłodzenia		Przycisk ustawiania funkcji regulatora czasowego (1)
	Przycisk trybu osuszania		Przycisk ustawiania funkcji regulatora czasowego (2)
	Przycisk trybu wentylacji		Czujnik światła
	Przycisk trybu grzania (1)		Termometr cyfrowy; 1 ÷ 7 poziomów – czerwony - grzanie, niebieski - chłodzenie
			Nie używany



Na wyświetlaczu zazwyczaj wyświetlany jest tryb pracy (patrz - symbole. Rozdział - Opis działania) oraz wszelkie alarmy (patrz – paragraf dot. wyświetlanych alarmów). Można także wybrać różne funkcje, naciskając przycisk danego symbolu.



Można także ustawić różne funkcje, naciskając dany przycisk (patrz – rozdział dot. funkcji przycisków).

 Pilot zdalnego sterowania dołączony do zestawu zaprojektowany został, aby zapewnić maksymalną solidność i wyjątkową funkcjonalność, niemniej jednak należy użytkować go z rozwagą.

Unikaj:

- pozostawiania pilota w miejscu, w którym będzie narażony na zamoknięcie np. przez deszcz, wycieki płynów na klawiaturę lub upuszczenia do wody
- upuszczenia pilota na twarde powierzchnie
- pozostawiania pilota miejscu, w którym będzie narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych
- umieszczenia jakichkolwiek przedmiotów pomiędzy pilotem a urządzeniem.

Ponadto:

- jeżeli w pomieszczeniu umieszczone są inne urządzenia, które obsługiwane są również przy pomocy pilota (telewizory, radia, stereo, itp.), mogą pojawiać się pewne zakłócenia
- lampy fluorescencyjne i elektroniczne mogą zakłócać łączność między pilotem a urządzeniem
- wyjmij baterię w przypadku długotrwałego braku działania pilota.

Umieszczanie baterii

W pilocie należy używać tylko suchej 3V baterii litowej CR2025 (w zestawie). Zużyte baterie należy wyrzucać tylko w przeznaczonych punktach zbiórki odpadów.

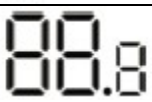
Aby umieścić baterię w pilocie, należy otworzyć przegródkę na baterię umieszczoną w dolnej części pilota. Upewnij się, by włożyć baterie zgodnie z polaryzacją +/- . Zamknij pokrywę po włożeniu baterii.

Główny przełącznik włączony oraz działanie

Aby sterować urządzeniem za pomocą pilota lub ekranu dotykowego, upewnij się, że główny przełącznik został podłączony do linii zasilania (monter, który zainstalował urządzenie może pomóc w zlokalizowaniu przełącznika) lub wprowadź wtyczkę zasilania do urządzenia, podłączając go do gniazda systemu.

Po wykonaniu tych czynności można obsługiwać system poprzez naciśnięcie przycisków na ekranie dotykowym lub za pomocą pilota. Chcąc wysłać polecenie do urządzenia, skieruj pilot w kierunku wyświetlacza urządzenia.

Sygnalizator wyda sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat potwierdzający, że dane polecenie zostało uruchomione. Maksymalny zasięg do wysyłania poleceń wynosi około 8 metrów.

Przycisk / Wyświetlacz	Działanie
 Przyciski na pilocie oraz wyświetlaczu dotykowym pełnią tę samą funkcję.	
	Gdy urządzenie jest włączone, na wyświetlaczu pojawi się 3-cyfrowy punkt nastawy.
	Możliwa do ustawienia temperatura pokojowa waha się między 16 a 31° C.
	 Nie należy ustawiać zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury, gdyż może być to jest szkodliwe dla zdrowia oraz powodować większe zużycie energii.

Przycisk / Wyświetlacz	Działanie
	Przycisk ON/OFF Naciskając odpowiedni przycisk, można wyłączyć urządzenie (tryb stand-by) lub włączyć. Panel kontrolny posiada własną pamięć, więc ustawienia nie zostaną utracone w przypadku wyłączenia lub przerwy w dostawie prądu. Przycisk jest używany, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie na krótki okres czasu.  Jeśli urządzenie nie będzie eksploatowane przez dłuższy czas, należy pamiętać, aby wyłączyć go poprzez odłączenie zasilania lub usunięcie wtyczki zasilania.
	Tryb tylko chłodzenia Gdy włączony jest ten tryb pracy, urządzenie osusza i chłodzi pomieszczenie.
	Temperaturę może ustawiać w zakresie pomiędzy 16 a 31° C. Jeżeli ustawiona temperatura jest niższa niż temperatura pokojowa, po trzech minutach (co najwyżej) urządzenie zacznie chłodzić i wydumuchiwać zimne powietrze, wentylując pomieszczenie, nawet po osiągnięciu ustawionej temperatury.
	Tryb tylko osuszania Gdy włączony jest ten tryb pracy, urządzenie osusza pomieszczenie. Funkcja ta jest szczególnie przydatna w środku sezonu, mianowicie w tych dniach (jak na przykład deszczowe dni) gdy temperatura jest przyjemna, jednak nadmiar wilgoci powoduje poczucie niepokoju. W tym trybie, nie ma potrzeby

	ustawiania temperatury pokojowej lub prędkości wentylatora, ponieważ wentylator kręci się miarowo przy minimalnej prędkości. W trybie tym normalne jest, iż urządzenie działa z przerwami.
	Tryb tylko wentylacja Po włączeniu tej funkcji, sprężarka pozostaje nieczynna, a urządzenie nie reguluje temperatury lub wilgotności powietrza w pomieszczeniu. TRYB TEN pozwala ustawić prędkość wentylatora.
	Tryb tylko grzania Gdy włączony jest ten tryb pracy, urządzenie nagrzewa pomieszczenie.
	Temperaturę można ustawić pomiędzy 16 a 31° C. Jeśli temperatura jest wyższa od temperatury pokojowej, po trzech minutach (co najwyżej) sprężarka wyłączy się i urządzenie rozpocznie wydmuchiwanie ciepłego powietrza.
	Przycisk trybu nocnego Gdy urządzenie jest włączone, a wybrany jest tryb chłodzenia lub grzania, naciśnięcie tego przycisku umożliwia wykonywanie wielu funkcji w celu osiągnięcia możliwie cichej pracy urządzenia, oszczędności energii elektrycznej i optymalnego regulowania temperatury dla nocnego komfortu. W tym trybie wentylator jest ustawiony na minimalną prędkością. Funkcja ta powinna zostać aktywowana tuż przed zaśnięciem. - W trybie chłodzenia, zadana temperatura wzrasta o 1° C po 1 godzinie i o kolejny 1° C po upływie 2 godzin. Po drugiej godzinie pracy urządzenia, ustawiona temperatura już się nie zmienia, a po 6 godzinach urządzenie przełącza się w tryb stand-by (gotowości). - W trybie grzania, ustawiona temperatura zmniejsza się o 1° C po 1 godzinie i o kolejny 1° C po upływie 2 godzin. Po drugiej godzinie pracy urządzenia, ustawiona temperatura już się nie zmienia, a po 6 godzinach urządzenie przełącza się w tryb stand-by (gotowości). Funkcja ta nie jest dostępna w trybie „tylko osuszanie”, „tylko wentylacja” oraz automatycznym trybie oszczędzania energii, i może zostać wyłączona w dowolnym czasie (najlepiej po przebudzeniu) poprzez ponowne naciśnięcie przycisku. Jednocześnie po ustawieniu funkcji regulatora czasowego, urządzenie wyłączy się po upływie ustawionego czasu.
	Sterowania kierunkiem przepływu powietrza Poprzez naciśnięcie tego przycisku, można ustawić stałą oscylację deflektora przepływu powietrza (w którym to przypadku symbol na wyświetlaczu jest włączony) lub blokuje go w dowolnej pozycji.  WAŻNE: Nigdy nie należy ręcznie regulować położenia deflektora. W trybie chłodzenia i osuszania, pozycja deflektora jest resetowana co 30 minut, by zapobiec gromadzeniu się wilgoci.
	Kontrola prędkości wentylatora Wielokrotne naciśnięcie tego przycisku spowoduje zmianę prędkości wentylatora w następującej kolejności: ustawienie Minimum, Średnie, Maksimum i Automatyczne. Im ustawiona prędkość jest wyższa, tym wyższa wydajność urządzenia (ale też głośniejsza praca urządzenia). Po ustawieniu prędkości na tryb Automatyczny (na wyświetlaczu można zauważyć 3 słupki obrazujące ustawioną prędkość), mikroprocesor dostosowuje prędkość automatycznie (im większa różnica pomiędzy temperaturą pokojową a temperaturą ustawioną, tym wyższa prędkość). Prędkość jest zmniejszana automatycznie, gdy temperatura pokojowa stopniowo osiągnie ustawioną temperaturę. W trybie tylko osuszania i trybie nocnym nie można regulować prędkości, ponieważ urządzenie może działać tylko przy niskich obrotach.

Przycisk / Wyświetlacz	Działanie
	Ustawianie funkcji regulatora czasowego Program funkcjonowania urządzenia pozwala użytkownikowi na swobodne programowanie ustawień dotyczących czasu włączenia lub wyłączenia urządzenia.
	- Gdy wentylator jest włączony, można programować funkcję automatycznego wyłączenia poprzez naciśnięcie przycisku Regulatora czasowego oraz ustawienie ilości godzin (od 1 do 24), po których urządzenie przełączy się w tryb stand-by. - Gdy wentylator jest wyłączony, można programować funkcję automatycznego włączania poprzez naciśnięcie przycisku Regulatora czasowego oraz ustawienie ilości godzin (od 1 do 24), po których urządzenie samoistnie się włączy.
	Następnie, naciśnij klawisz dla zatwierdzenia
	Blokada ekranu dotykowego - Aby zablokować klawiaturę, przytrzymaj symbol Regulatora czasowego na wyświetlaczu dotykowym przez 3 sekundy. Blokada klawiatury uniemożliwi użytkownikowi włączenie lub wyłączenie przypadkowej funkcji na wyświetlaczu. Punkt trybu stand-by miga z jednosekundowymi przerwami. - Aby wyłączyć blokadę klawiatury, ponownie naciśnij symbol Regulatora czasowego i przytrzymaj go przez 3 sekundy na ekranie wyświetlacza dotykowego.  Wybór któregoś z przycisków z pilota deaktywuje blokadę!

Wyświetlanie kodów alarmowych

W przypadku awarii, na wyświetlaczu pojawi się kod danego alarmu. Urządzenie będzie jednak nadal wykonywać pewne funkcje (patrz kolumna Działanie).

Wyświetlany kod alarmu	Przyczyna	Działanie
E1	Uszkodzony czujnik temperatury pokojowej RT	Istnieje możliwość uaktywnienia trybu Chłodzenia, Osuszania i Ogrzewania.
E2	Uszkodzony czujnik wymiennika wewnętrznego IPT	Istnieje możliwość uaktywnienia trybu Chłodzenia, Osuszania i Ogrzewania.
E5	Uszkodzony silnik wewnętrznego wentylatora	Brak możliwości aktywowania trybu pracy.
E7	Brak łączności z wyświetlaczem *	Brak możliwości aktywowania trybu pracy.
CP	Otwarty styk CP	Urządzenie działa tylko w przypadku, gdy styk jest zamknięty. Sprawdź, czy zaciski są połączone.
Migający symbol 	Nieprawidłowa temperatura wody	W trybie grzania, temperatura wody jest niższa niż 30° C.
Migająca symbol 	Nieprawidłowa temperatura wody	W trybie chłodzenia, temperatura wody jest wyższa niż 20° C.

Obsługa urządzenia w przypadku braku pilota

Jeśli użytkownik zgubi pilota, baterie wyczerpią się lub pilot przestanie działać, urządzenie można obsługiwać za pomocą przycisków na ekranie dotykowym umieszczonym na urządzeniu.

4.4 Rozwiązywanie problemów

Dla użytkownika ważne jest, aby odróżnić awarię lub poziomy wydajności, które różnią się od standardowych parametrów pracy systemu (patrz Dane techniczne). Najczęstsze problemy mogą łatwo zostać rozwiązane przez samego użytkownika poprzez wykonywanie pewnych prostych czynności (patrz paragraf Rozwiązywanie problemów). Niektóre alarmy systemowe wymagają jednak, by użytkownik skontaktował się z Techniczną Obsługą Klienta.



Należy pamiętać, iż w przypadku próby naprawy urządzenia przez nieuprawnioną osobę, gwarancja automatycznie traci ważność.

KONSERWACJA OKRESOWA

5.1 Konserwacja

Systematyczna konserwacja urządzenia jest niezbędna, aby utrzymać klimakonwektor **filomuro** w idealnym stanie technicznym oraz by użytkowanie było bezpieczne i niezawodne przez długie lata. W specjalnych przypadkach zaleca się dokonywanie

konserwacji co sześć miesięcy bądź raz na rok przez wykwalifikowanych pracowników Autoryzowanego Punktu Serwisowego, którzy używają zawsze oryginalnych części zamiennych.

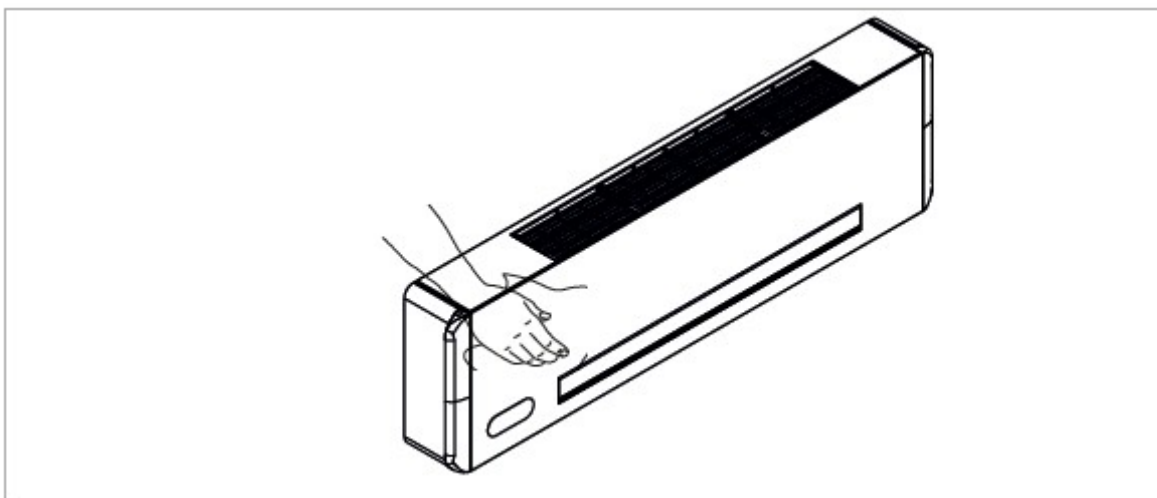
5.2 Czyszczenie zewnętrzne

⚠ Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności czyszczenia i konserwacji, należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego poprzez wyłączenie głównego wyłącznika.

⚠ Odczekaj, aż części ulegną schłodzeniu, aby uniknąć poparzenia.

⚠ Nie należy używać gąbek ściernych, detergentów lub substancji żrących, aby nie uszkodzić powierzchni lakierowanych.

W razie potrzeby, należy oczyścić powierzchnie zewnętrzną klimakonwektora **filomuro** używając miękkiej, mokrej szmatki.



5.3 Czyszczenie filtrów zasysania powietrza

Po okresie ciągłej pracy urządzenia, w zależności również od stężenia zanieczyszczenia w powietrzu lub gdy uruchamiamy system po dłuższym okresie

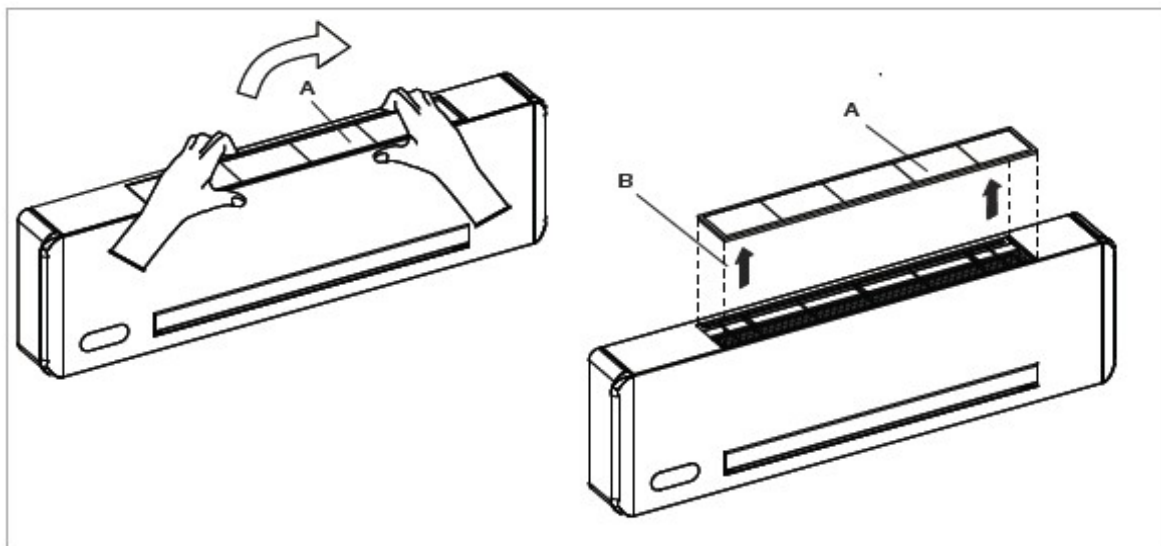
bezczynności urządzenia, należy postępować w sposób opisany poniżej.

Usunięcie filtra z uchwytu

- usuń filtr z uchwytu, unosząc go delikatnie i jednocześnie obracając, wyciągaj je z zawiasów obudowy;

- wyciągnij filtr pociągając go w pozycji poziomej na zewnątrz.

A	Filtr
B	Usunięcie filtra

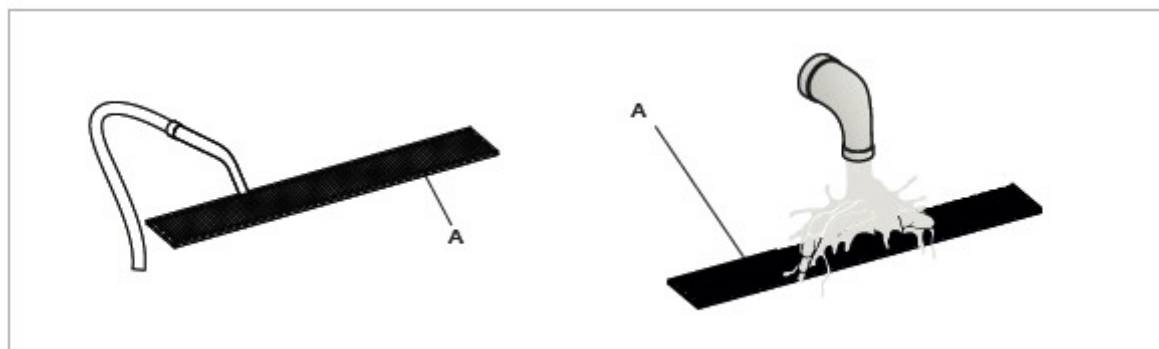


Sposoby czyszczenia filtra

- usuń kurz z filtra za pomocą odkurzacza
- umyj filtr pod bieżącą wodą nie używając detergentów ani rozpuszczalników, a następnie pozostaw filtr do wyschnięcia.
- zamontuj filtr na urządzeniu zwracając szczególną uwagę na poprawne umieszczenie dolnej kłapy w obudowie.

- ⊘ Zabrania się korzystania z urządzenia bez filtra siatkowego.
- ⚠ Urządzenie jest wyposażone w wyłącznik bezpieczeństwa, który zapobiega uruchomieniu chłodnicy, jeśli ruchomy panel jest nieprawidłowo umieszczony lub nie zostanie zamontowany.
- ⚠ Po zakończeniu czyszczenia filtra, sprawdź, czy panel został zamontowany prawidłowo.

A	Filtr



5.4 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

- Utrzymuj filtry w czystości;
- dopilnuj, by drzwi i okna w klimatyzowanym pomieszczeniu były szczelnie zamknięte;
- podczas okresu letniego redukuj w miarę możliwości dostęp promieni słonecznych do pomieszczeń wyposażonych w systemy klimatyzacji (poprzez stosowanie zasłon, rolet, etc.).

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

6.1 Rozwiązywanie problemów

⚠ W przypadku wycieków wody lub nieprawidłowego działania urządzenia, należy bezzwłocznie odłączyć urządzenie od zasilania i zakręcić zawory.

⚠ W razie wystąpienia którejkolwiek z poniższych nieprawidłowości, należy unikać podejmowania działań na własną rękę i natychmiast skontaktować się z autoryzowanym centrum pomocy technicznej lub wykwalifikowanym personelem.

- Wentylacja nie rozpocznie się nawet wtedy, gdy obieg wody jest wypełniony gorącą lub zimną wodą.
- Urządzenie traci wodę w trybie grzania.
- Urządzenie traci wodę w trybie chłodzenia.
- Urządzenie generuje nadmierny hałas.
- Na panelu przednim osadza się wilgoć.

6.2 Spis nieprawidłowości i środków zaradczych

Naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel lub specjalistyczne centrum pomocy technicznej.

Nieprawidłowość	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wentylacja opóźnia się w stosunku do nowych ustawień temperatury lub funkcji.	Zawór obiegu wymaga odpowiedniego czasu na otwarcie, żeby rozpocząć cyrkulację wody ciepłej lub zimnej wewnątrz urządzenia.	Odczekaj 2 lub 3 minuty, aż zawór obiegu otworzy się.
Urządzenie nie uruchamia wentylacji.	Brakuje zimnej lub ciepłej wody.	Upewnij się czy bojler lub chłodnica wody na pewno są włączone.
Urządzenie nie rozpoczyna wentylacji, mimo iż w obiegu wody znajduje się gorąca lub zimna woda.	Zawór hydrauliczny pozostaje zamknięty.	Zdemontuj korpus zaworu i sprawdź, czy cyrkulacja wody została przywrócona.
		Sprawdź wydajność zaworu przez podłączenie go bezpośrednio do źródła zasilania 230V. Jeśli to zadziała, to problemem jednak może okazać się panel elektroniczny, który może być uszkodzony.
	Silnik wentylatora jest zablokowany lub spalony.	Sprawdź uzwojenia silnika oraz upewnij się, czy wentylator obraca się swobodnie.
	Instalacja elektryczna nie jest prawidłowa.	Sprawdź instalację elektryczną.
Urządzenie traci wodę w trybie grzania.	Przecieki w połączeniach hydraulicznych systemu.	Sprawdź przeciek i zapewnij szczelność połączeń.

	Przecieki w jednostce zaworów.	Sprawdź stan uszczelek.
Na przednim panelu pojawia się wilgoć.	Oderwana izolacja termiczna.	Sprawdź prawidłowe ułożenie termicznej i dźwiękochłonnej izolacji, zwracając szczególną uwagę na przednią izolację znajdującą się w górnej części zwojnicy.
Pojawiają się krople wody na otworze odpowietrzającym.	Wysoka wilgotność (> 60%) może powodować kondensację, zwłaszcza przy minimalnych prędkościach wentylacyjnych.	Gdy tylko poziom wilgotności względnej spadnie, zjawisko zniknie. W przypadku, gdy kilka kropel wody dostanie się do wnętrza urządzenia, nie spowoduje to awarii.
Z urządzenia kapie woda w trybie chłodzenia.	Taca ociekowa jest zatkana.	Wlewaj powoli wodę do dolnej części akumulatora, w celu sprawdzenia drenażu; W razie potrzeby wyczyść tacę i / lub popraw nachylenie rury odprowadzającej skropliny.
	Rura odprowadzająca skropliny nie ma odpowiedniego nachylenia do prawidłowego odprowadzania skroplin.	
	Przewody oraz zawory nie są dobrze zaizolowane.	Sprawdź izolację przewodów.
Urządzenie wydaje nadmierny hałas.	Wentylator dotyka konstrukcji.	Sprawdź, czy filtry nie są zabrudzone i oczyść je w razie potrzeby.
	Wentylator nie jest stabilnie zamocowany.	Brak stabilności wentylatora generuje nadmierne drgania urządzenia: wymień wentylator.
	Sprawdź, czy filtry nie są zabrudzone i oczyść je w razie potrzeby.	Przeczyść filtry.

UWAGI

Importer - EKO-INSTAL 41-800 ZABRZE, ul. ROOSEVELTA 44

TEL +32 376 09 50 / info@eko-instal.pl / www.eko-instal.pl