

Centrala wentylacyjna Advance

Instrukcja montażu i obsługi



Nr magazynowy

405215 Advance S
473881 Advance S Ventwise
405216 Advance SX
407808 Advance Sp LH
407809 Advance Sp RH
474020 Advance SXp LH
474025 Advance SXp RH



**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU LUB
UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA NALEŻY UWAŻNIE
ZAPOZNAĆ SIĘ Z TĄ INSTRUKCJĄ.**

**INFORMACJI DOTYCZĄCYCH KONKRETNEGO URZĄDZENIA
NALEŻY SZUKAĆ W DOŁĄCZONEJ DO NIEGO
DOKUMENTACJI.**

PROSIMY O ZACHOWANIE TEJ INSTRUKCJI.

477720/A



Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Urządzenia nie instalować w miejscach, w których występują lub mogą wystąpić:
 - nadmierna ilość oleju lub smaru w atmosferze;
 - temperatury otoczenia wyższe niż 40°C lub niższe niż -20°C;
 - żrące lub łatwopalne gazy, ciecze bądź opary;
 - przeszkody utrudniające dostęp do urządzenia lub jego demontaż.
 - narażenie na bezpośrednie działanie strumienia wody z przewodów elastycznych;
- Wszystkie przewody elektryczne muszą spełniać wymogi aktualnych przepisów normy IEE BS7671 lub odpowiednich norm obowiązujących w kraju użytkownika. Sprawdzenia instalacji po jej ukończeniu powinna dokonać odpowiednio wykwalifikowana osoba.
- Należy upewnić się, że wartości zasilania (napięcie, częstotliwość i faza) są zgodne z danymi na tabliczce znamionowej.
- Należy zastosować lokalny dwubiegunowy wyłącznik z bezpiecznikiem 3 A o odległości pomiędzy stykami wynoszącej nie mniej niż 3 mm. W przypadku montażu urządzenia wyposażonego w podgrzewacz należy użyć bezpiecznika 13 A.
- Urządzenie należy uziemić.
- Należy zastosować środki ostrożności zapobiegające cofaniu się gazów do wnętrza budynku z otwartego przewodu spalinowego kotła gazowego lub innych urządzeń spalających paliwo.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba że osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo udzieliła odpowiedniego instruktażu z zakresu obsługi urządzenia.
- Należy dopilnować, aby małe dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Instalator odpowiada za montaż i podłączenie systemu Sentinel do lokalnej instalacji elektrycznej. Do obowiązków instalatora należy zapewnienie bezpiecznego montażu instalacji oraz pozostawienie jej bez nadzoru tylko wtedy, gdy będzie bezpieczna pod względem mechanicznym i elektrycznym.
- Należy ściśle przestrzegać wszystkich przepisów i wymogów, aby zapobiec zagrożeniu życia i mienia zarówno w trakcie jak i po zakończeniu montażu oraz podczas późniejszej obsługi i konserwacji.
- Odprowadzenie kondensatu z urządzenia należy podłączyć do instalacji sanitarnej budynku.
- W niektórych przypadkach może być konieczne zamontowanie tłumienia akustycznego w celu zapewnienia dopuszczalnego poziomu hałasu.
- Urządzenia nie można podłączać bezpośrednio do suszarki bębnowej.
- Przed uruchomieniem urządzenia zawory wlotowe i wylotowe muszą być całkowicie otwarte.
- Powietrze dolotowe musi być pobierane z zewnątrz budynku.
- Przy uruchamianiu należy odczekać ok. 5 minut, aby umożliwić ustabilizowanie się urządzenia w przypadku zmiany prędkości ze zwiększonej na normalną.
- Należy upewnić się, że zewnętrzne kratki urządzenia znajdują się w odległości nie mniejszej niż 1500 mm od siebie. Kratka wylotowa powinna być umieszczona w odległości co najmniej 600 mm od jakiegokolwiek wylotu spalin. Kratka wlotowa powinna być umieszczona w odległości 2000 mm od jakiegokolwiek wylotu spalin.
- Instalację tego urządzenia oraz montaż powiązanej z nim instalacji przewodów powietrznych należy przeprowadzić zgodnie z krajowymi wytycznymi dotyczącymi zgodności urządzeń wentylacyjnych.

Deklaracja zgodności z brytyjskimi przepisami budowlanymi (część F)

Urządzenie spełnia wymogi przepisów budowlanych z 2010 r. (część F – wymagania dotyczące wentylacji, F1(1), F(2)) dotyczące mocowanych na stałe systemów wentylatorów wyciągowych wentylacji mechanicznej w instalacjach wykonanych zgodnie z treścią niniejszego dokumentu oraz zgodnie z krajowymi wytycznymi w zakresie zgodności urządzeń wentylacyjnych.

Obsługa i monitorowanie	4
Opis wyrobu	4
Sterowanie urządzeniem	5
Wyświetlacz z ekranem dotykowym	5
Sterowanie za pośrednictwem sieci Wi-Fi	5
Ekran sterowania	6
Ustawienie/Charakterystyka	7
Zestawienie ekranów modułu sterującego	12
Zestawienie ekranów modułu sterującego	13
.....	13
Obsługa techniczna	14
Czyszczenie filtrów	14
Okresowa obsługa techniczna	15
Części zamienne	16
Wykrywanie i rozwiązywanie problemów	17
Diagnostyka usterek	17
Montaż	18
Informacje ogólne	18
Montaż urządzenia na ścianie	19
Montaż urządzenia na podłodze	20
Montaż urządzenia na podłodze (metoda alternatywna)	21
Montaż pionowego spustu kondensatu	22
Podłączanie przewodów wentylacyjnych	23
Instalacja elektryczna	24
Podłączenie przełączników i czujników	25
Podłączanie zasilania	27
Uruchamianie	28
Uruchamianie urządzenia	28
Informacje ogólne	28
Wyświetlacz modułu sterującego (z ekranem dotykowym)	28
Zmiana ustawień	29
Zestawienie ekranów administratora („Menu Administratora”)	30
.....	31
.....	31
Zmiana ustawień na ekranach administratora	32
Konfigurowanie urządzenia za pomocą nośnika pamięci USB	41
Wyposażenie dodatkowe	42
Sterownik Wi-Fi	43
Moduł Vent Wise	46
Płytki sygnałów wejściowych	50
Płytki sterowania za pomocą wyłączników światła	52
Płytki wejść/wyjść analogowych	54
Zestaw do zdalnego montażu sterownika z wyświetlaczem	56
Dane techniczne	58
Ustawienia przepływu powietrza	58
Zabez. przeciwzamrożeniowe	58
Tryb obejścia letniego	59
Wymiary produktu	60
.....	60
Części zamienne	61
Ustawienia domyślne	62
Utylizacja	64

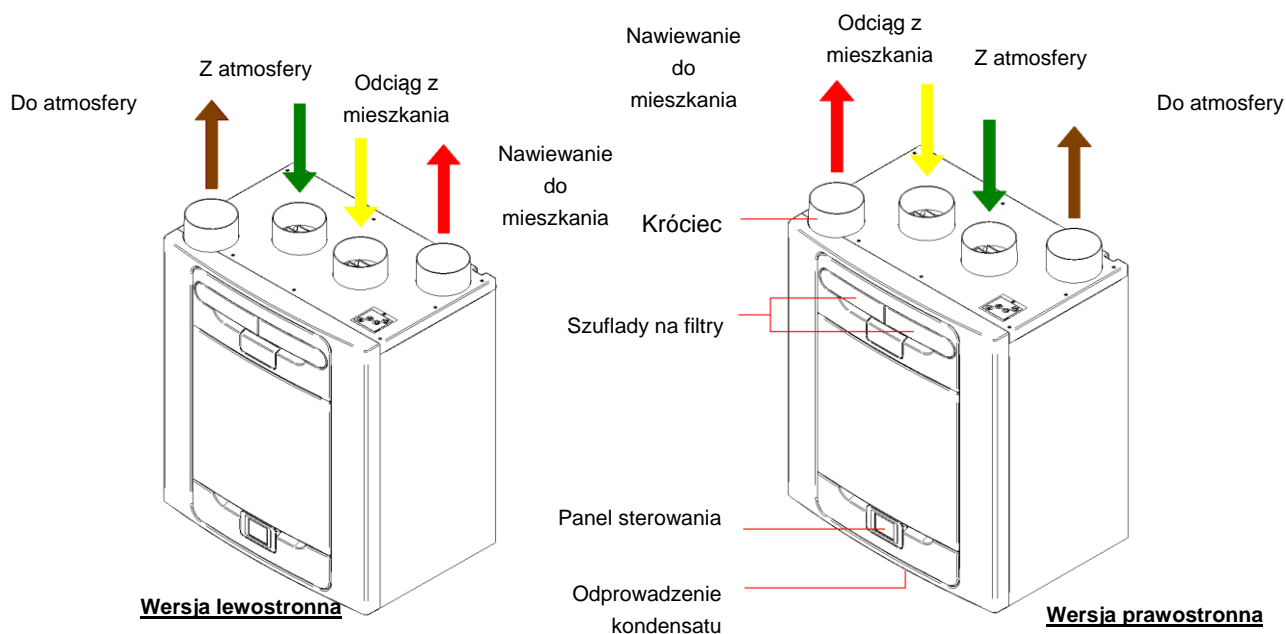
Opis wyrobu

Centrala wentylacyjna z systemem odzysku ciepła. Ta centrala wentylacyjna zapewnia energooszczędną wentylację budynków mieszkalnych i podobnych obiektów zgodnie z wymogami najnowszych brytyjskich przepisów budowlanych określonymi w dokumencie F z 2010 roku.

Urządzenie zaprojektowano tak, aby zapewnić całodobową wentylację wyciągową stęchłego, wilgotnego powietrza z łazienek, toalet, pomieszczeń gospodarczych oraz kuchni. Przy wyciągu stęchłego powietrza wymiennik ciepła w urządzeniu przesyła do 93% ciepła do nawiewu skierowanego do sypialni i salonu. Zapewnia to odzysk znaczących ilości energii, a jednocześnie niższe koszty ogrzewania i bardziej komfortowe warunki.

Ponadto w części modeli są dostępne opisane poniżej rozwiązania, które w określonych przypadkach można zamontować jako wyposażenie dodatkowe.

Funkcja **stałego wydatku** pozwalająca uzyskać niezmienny przepływ niezależnie od stopnia drożności filtrów.



Rys. 1: centrala Sentinel Kinetic Advance z usytuowaniem zaworu z lewej/prawej strony

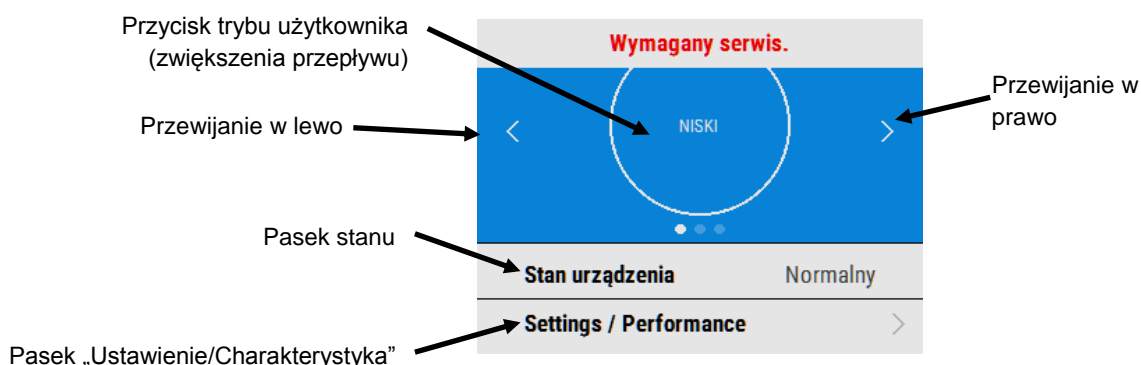
Wersje z podgrzewaczem są konfigurowane fabrycznie, a zmiana ich konfiguracji nie jest możliwa.









Sterowanie urządzeniem

Urządzeniem można sterować za pomocą wyświetlacza z ekranem dotykowym, sieci Wi-Fi, płytki sygnałów wejściowych lub systemu automatyki budynkowej innego producenta.

Wyświetlacz z ekranem dotykowym

Wyświetlacz z ekranem dotykowym może zostać zamontowany w przedniej części urządzenia lub w innym miejscu (jest wtedy podłączany za pomocą zestawu do zdalnego montażu sterownika z wyświetlaczem). Udostępnia użytkownikom interfejs do celów konfiguracji i monitorowania. W wyświetlaczu zastosowano rezystancyjny ekran dotykowy z podświetleniem LED, które wyłącza się automatycznie po trwającym 5 minut okresie bezczynności w celu ograniczenia zużycia energii. W celu podświetlenia ekranu należy go dotknąć.



Do nawigacji służą symbole , , ,  i , a do zmiany ustawień należy używać symboli  i . Symbol  oznacza, że są dostępne także inne ekrany powiązane z daną opcją menu. Wybór opcji na ekranie dotykowym powoduje wyświetlenie powiązanego ekranu.

Sterowanie za pośrednictwem sieci Wi-Fi

Sterownik Wi-Fi do centrali wentylacyjnej jest akcesorium typu Plug & Play montowanym obok modułu sterującego. Zapewnia natychmiastowy dostęp do funkcji związanych z przygotowaniem centrali do pierwszego uruchomienia, jej konfigurowaniem i bezpośrednim monitorowaniem oraz sterowaniem jej pracą za pomocą smartfona lub tabletu z odpowiednią aplikacją pobraną ze sklepu iTunes Store albo Google Play.

Adres, pod którym można pobrać potrzebną aplikację, znajduje się na stronie 43.



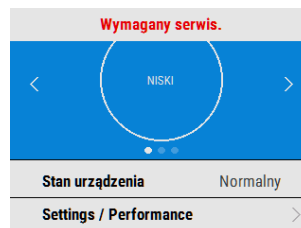
Ekran sterowania

Główny ekran menu użytkownika

Ten ekran zawiera przycisk trybu użytkownika (BOOST), pasek z informacjami o stanie urządzenia oraz pasek „Ustawienie/Charakterystyka”.

Pasek stanu można przewijać, aby wyświetlić informacje o trybie pracy, stanie funkcji obejścia letniego i stanie zabezpieczenia przed zamrożeniem.

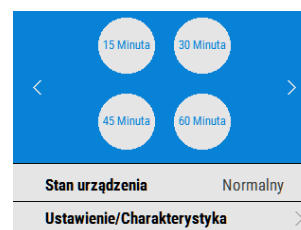
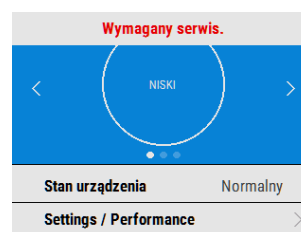
Nacisnąć „Ustawienie/Charakterystyka”, aby uzyskać dostęp do tych ekranów menu.



Tryb użytkownika

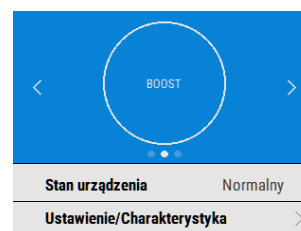
Przejrzeć wykaz gotowych trybów użytkownika (domyślnie zawiera on pozycje BOOST, NISKI oraz CZYSZCZENIE), używając przycisków < i > po lewej i prawej stronie wyświetlanego trybu użytkownika. Wybrać żądaną funkcję, naciskając środkowy przycisk.

Po wybraniu trybu użytkownika określić czas trwania, naciskając odpowiedni z czterech wyświetlanych przycisków opcji.






Przycisk zostanie podświetlony na biało i zacznie migać nazwa trybu użytkownika. Pojawi się również stoper odliczający czas pozostały do końca pracy urządzenia w wybranym trybie użytkownika.

Kolejne naciśnięcie przycisku trybu użytkownika spowoduje anulowanie danego trybu i wznowienie pracy urządzenia w trybie domyślnym (tj. normalnym).

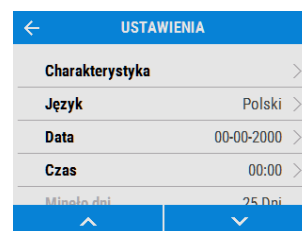


Ustawienie/Charakterystyka

Ustawienia



Za pomocą przycisków  i  przewija się listę pozycji, a za pomocą przycisku  wybiera się żądane ustawienie. Dostępne pozycje to: Język, Data, Czas, Reset timera serwisu, Ustawienia wyświetlacza, Obejście letnie, Harmonogram pracy, Tel serwisu, Menu Administratora i Diagnostyka.

Pozycje Minęło dni i Sprawdź filtr nie podlegają edycji w tej sekcji menu.

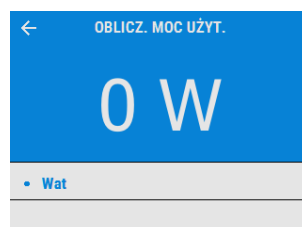
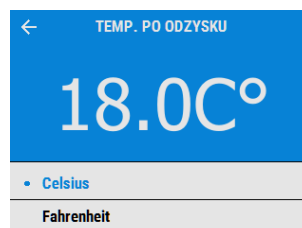
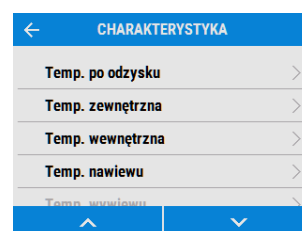


Charakterystyka

To menu zawiera najważniejsze informacje o efektywności urządzenia, takie jak temperatura po odzysku czy szacunkowe zużycie energii.

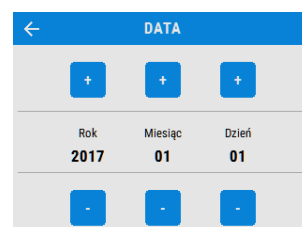
Listę pozycji przewija się za pomocą przycisków  i , co pozwala wybrać żądany parametr.

Poszczególne wartości temperatury mogą być pokazywane w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Wystarczy nacisnąć żądaną wartość.



Data

Zmienić datę za pomocą przycisków  /  na ekranie.



Czas

Zmienić godzinę za pomocą przycisków **+** / **-** na ekranie.

Uwaga: czas jest pokazywany w formacie 24-godzinnym.



Wyczyść/wymień filtr

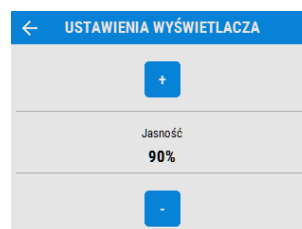
Po zakończeniu prac serwisowych lub po wymianie filtrów można wyzerować timer filtrów, naciskając przycisk TERAZ.

Naciśnięcie przycisku PÓŹNIEJ spowoduje powrót do menu ustawień.



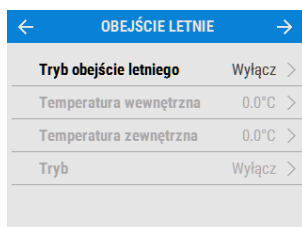
Ustawienia wyświetlacza

Zmienić jasność ekranu dotykowego za pomocą przycisków **+** / **-**.

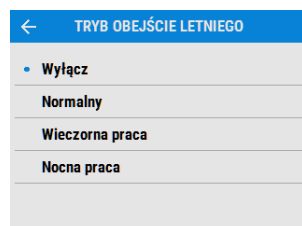


Obejście letnie

Szczegółowy opis trybów i ustawień obejścia letniego zamieszczono na stronie 9.

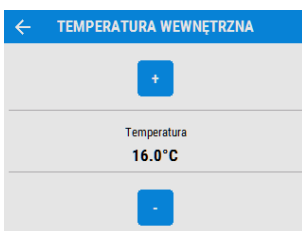


Wybrać żądany tryb obejścia letniego.





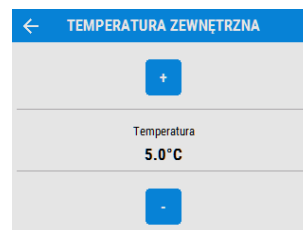
W pozycji „Temperatura wewnętrzna” określa się maksymalny żądany poziom temperatury w pomieszczeniu. Wartość ta powinna być wyższa o 3 stopnie od nastawy temperatury dla instalacji centralnego ogrzewania.

Zmienić temperaturę wewnętrzną za pomocą przycisków **+** / **-** na ekranie.





W pozycji „Temperatura zewnętrzna” określa się minimalną temperaturę powietrza akceptowalną przez funkcję obejścia. To ustawienie pozwala zapobiegać zimnym przeciągom.

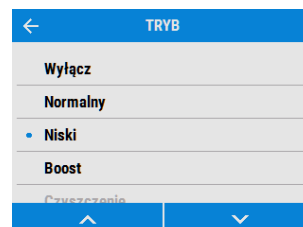
Zmienić temperaturę zewnętrzną za pomocą przycisków  /  na ekranie.



Na tym ekranie wybiera się tryb, w którym ma pracować funkcja obejścia.

Ustawieniem zalecanym dla pozycji „Wieczorna praca” i „Nocna praca” jest „Boost”.

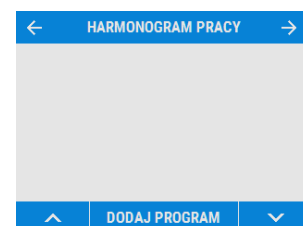
Przewinąć listę pozycji za pomocą przycisków  i , po czym wybrać opcję przejścia dalej.



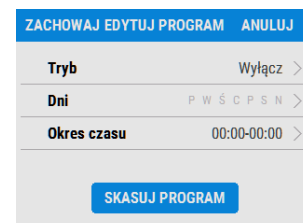
Uwaga: liczba dostępnych trybów może zależeć od ustawienia wybranego dla funkcji obejścia i od konfiguracji wybranej przez instalatora.



Harmonogram pracy

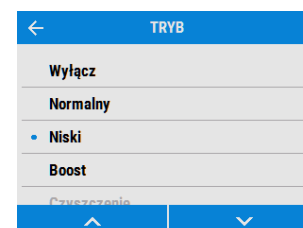
Harmonogram pozwala zaplanować tryb pracy (ustawić żądane natężenie przepływu powietrza) na pewien powtarzalny okres. Dzięki temu można na przykład zaprogramować włączenie trybu zwiększonego przepływu (Boost) codziennie w godzinach od 7:00 do 8:00 rano, kiedy jest przygotowywane śniadanie.





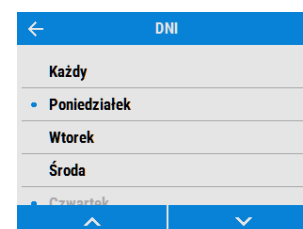
Po wybraniu harmonogramu są wyświetlane jego ustawienia.



Przewinąć listę pozycji za pomocą przycisków  i , po czym wybrać opcję przejścia dalej w obrębie danego harmonogramu.



Przewinąć listę dni tygodnia za pomocą przycisków  i , wybierając dni do uwzględnienia w harmonogramie.



Za pomocą przycisków **+** / **-** ustawić godzinę rozpoczęcia i zakończenia na każdy dzień.



Tryb Cisza

W tym trybie są ograniczane prędkość robocza urządzenia / natężenie przepływu powietrza. Przydaje się to nocą, kiedy pożądana jest cisza.

Urządzenie nie będzie zwiększać prędkości roboczej powyżej ustawionego progu maksymalnego. Można zaprogramować włączanie tego trybu w określone dni i w określonej porze.



Tel serwisu

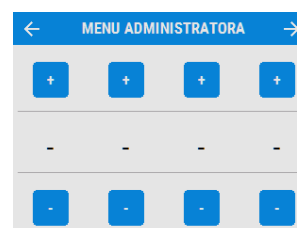
Instalator może wprowadzić numer telefonu do serwisu, który przydaje się, gdy urządzenie wyświetla kod błędu albo gdy konieczne jest wykonanie czynności z zakresu okresowej obsługi technicznej.





Menu Administratora

Aby uzyskać dostęp do menu administratora, wprowadzić kod bezpieczeństwa za pomocą przycisków **+** / **-**.



Uwaga: kod bezpieczeństwa jest definiowany przez instalatora, a wszelkie opisane dalej ustawienia powinny być zmieniane wyłącznie przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach.



Diagnostyka

Listę przewija się za pomocą przycisków  i . Dostępne są następujące pozycje: Stan urządzenia, Minęło dni, Sprawdź filtr, Obejście letnie, Calculated Power Use (Obliczone zużycie energii), Przepływy, Opcja płyta główna, Stan początkowy, Stan końcowy, WiFi status (Stan Wi-Fi), WiFi signal (Sygnał Wi-Fi).

Uwaga: niektóre z tych pozycji są wyświetlane tylko w przypadku zamontowania odpowiednich modułów dodatkowych.

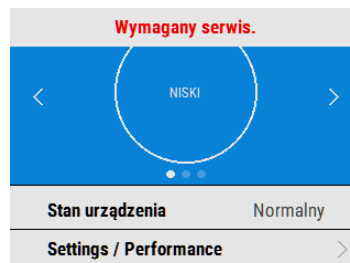
← DIAGNOSTYKA	
Wyświetlacz wersja	1.20 ASSERT
Płyta główna wersja	0
Model	Sx/Maly
Nr seryjny	0
Stan urządzenia	Normalny
	

Czyszczenie filtrów

Centrale wentylacyjne z systemem odzysku ciepła wymagają regularnej obsługi serwisowej.

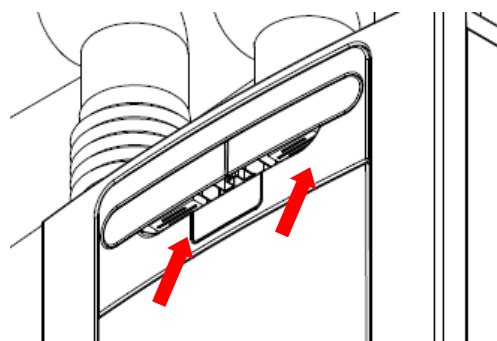
To urządzenie zaprojektowano tak, aby ułatwić wykonywanie prac serwisowych.

Po pewnym czasie użytkowania urządzenia na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Wyczyść/wymień filtr”. Jest to przypomnienie, aby nie dopuścić do takiego zabrudzenia filtrów, które mogłyby blokować przepływ powietrza lub umożliwić przedostawanie się zanieczyszczeń do urządzenia. Tempo brudzenia się filtrów będzie różne w zależności od warunków środowiska oraz działania urządzenia w danym obiekcie.



Wykaz filtrów zamiennych zamieszczono na stronie 47.

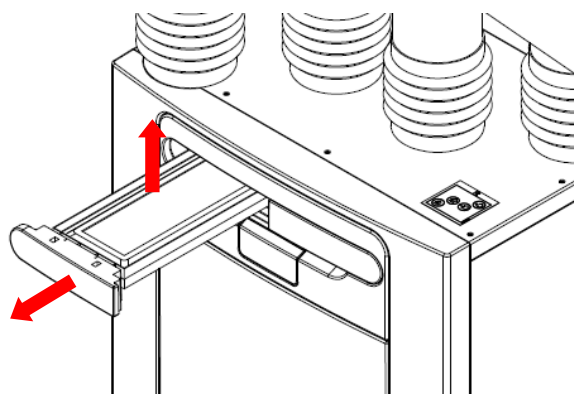
1. Odciągnąć zatrzaski do góry i wysunąć szuflady na filtry.



2. Wyjąć filtry i delikatnie je oczyścić przez opukanie lub, w razie potrzeby, ostrożne udrożnienie za pomocą odkurzacza.

3. Wymienić filtry.

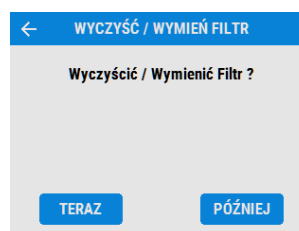
4. Zamknąć szuflady na filtry i upewnić się, że zatrzaski są ustawione w położeniu blokady.



5. Po oczyszczeniu filtrów można wyzerować ich timer serwisowy, wybierając w menu kolejno:

Ustawienie/Charakterystyka,

Wyczyść/wymień filtr.



Okresowa obsługa techniczna



OSTRZEŻENIE

WENTYLATOR ORAZ DODATKOWE URZĄDZENIA STERUJĄCE NALEŻY ODIZOLOWAĆ OD ZASILANIA NA CZAS OBSŁUGI SERWISOWEJ.

Filtry wentylatora

Sprawdzić filtry wentylatora w sposób opisany na poprzedniej stronie.

Ogniwo wymiennika ciepła

Krok 1: wcisnąć zaczepy po obu stronach modułu sterującego, aby zwolnić osłonę zewnętrzną, a potem zdjąć osłonę, unosząc jej dolną krawędź.

Krok 2: wykręcić 4 wkręty mocujące i wymontować wewnętrzne drzwiczki dostępne.

Krok 3: wysunąć wymiennik ciepła z urządzenia.

Krok 4: umyć osłonę zewnętrzną i wymiennik ciepła w ciepłej wodzie z delikatnym detergentem (np. Milton Fluid) i dokładnie osuszyć.

UWAGA: nie dopuścić do przedostania się wody do części elektrycznych i przewodów elektrycznych wewnątrz urządzenia.

Silniki

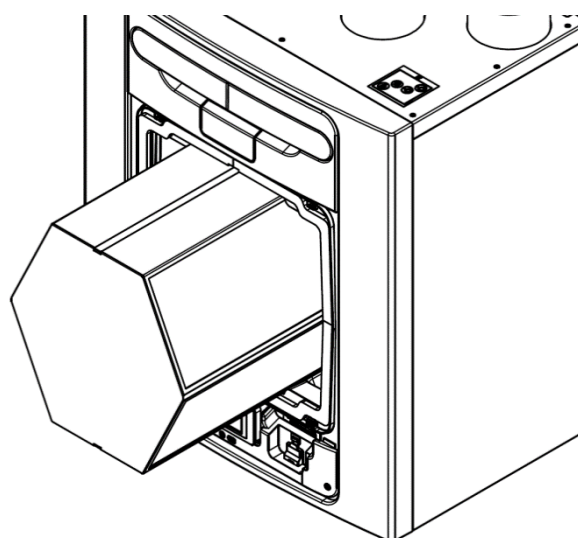
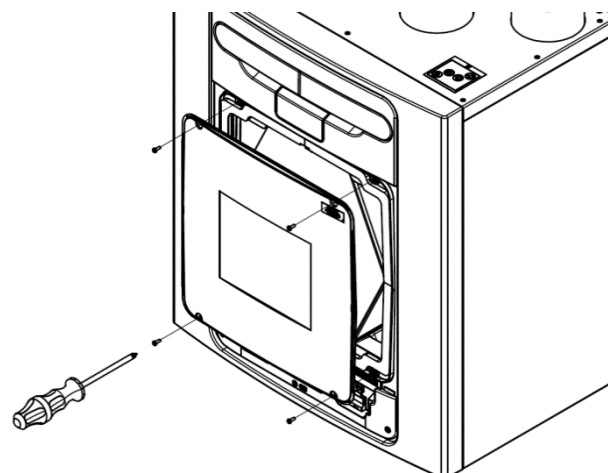
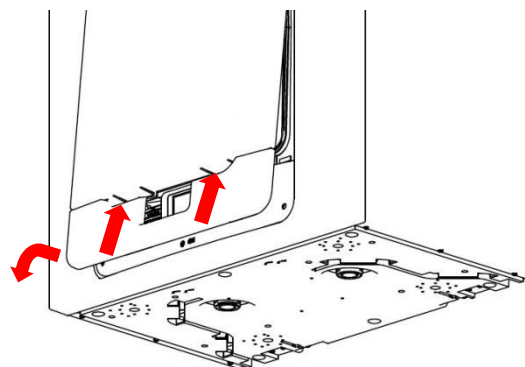
Sprawdzić silniki pod kątem nagromadzenia kurzu i brudu na łopatkach wirnika, gdyż może to spowodować zakłócenia równowagi i zwiększenie poziomu hałasu. W zależności od potrzeby, wyczyścić lub odkurzyć odkurzaczem.

Spust kondensatu

Sprawdzić, czy rurka spustowa kondensatu jest odpowiednio zabezpieczona i wolna od zanieczyszczeń stałych. W razie potrzeby wyczyścić rurkę. Upewnić się, że syfon jest całkowicie napełniony wodą.

Mocowania

Sprawdzić, czy wszystkie łączniki mocujące urządzenie i mocowania naścienne są odpowiednio dokręcone i nie poluzowały się. W razie potrzeby należy je dokręcić.



Części zamienne

W firmie Vent-Axia można zamówić następujące części zamienne:

Nr części	Opis
472663	Główna tablica zasilania
472665	Moduł sterujący
472667	Filtry G3, 2 szt. w opakowaniu
472669	Filtry M5, 1 szt. w opakowaniu
472671	Filtry F7, 1 szt. w opakowaniu
472673	Zespół wentylatora/silnika
472675	Zespół silnika obejścia letniego
472685	Czujnik temperatury/wilgotności T1 (prawy)
472679	Czujnik temperatury T2 (lewy)
472687	Czujnik temperatury/wilgotności T3 (lewy)
472683	Czujnik temperatury T4 (prawy)
474529	Płytki funkcji stałego wydatku i czujników ciśnienia używanych do monitorowania drożności filtra

Tabela 3: części zamienne


Diagnostyka usterek

W przypadku wystąpienia problemów diagnostykę usterek urządzenia należy przeprowadzać na podstawie:

- **kodu ostrzeżenia** wyświetlanego przez moduł sterujący
(kod ostrzeżenia pełni jedynie funkcję informacyjną, w związku z czym po jego wygenerowaniu urządzenie kontynuuje pracę);
- **kodu błędu** wyświetlanego przez moduł sterujący;
- **diody kontrolnej usterki**, o ile jest podłączona.

Jeżeli nie wyświetla się żaden komunikat, diagnostykę należy przeprowadzać na podstawie objawów usterki, zgodnie z opisem w poniższych tabelach.

Ekran kodów serwisowych / kodów błędu

<p>Kody błędów są wyświetlane w przypadku wykrycia usterki urządzenia. Zgłaszając usterkę, należy zanotować kod błędu.</p>	
--	---

W celu uzyskania pomocy należy się skontaktować z serwisem. Potrzebny będzie numer kodu błędu i numer seryjny urządzenia (można go znaleźć na tabliczce za przednią osłoną).

Trzeba pamiętać, że kod błędu wyświetla się dopiero po upływie 3 minut od wystąpienia błędu.

Mogą wyświetlić się następujące kody błędów.

Numery kodów dodawane są sobie, jeżeli wykryto jeden błąd.

Przykład: kod 03 oznacza, że nie działają wentylatory po lewej i prawej stronie.

Kod	Usterka
01	Usterka lewego wentylatora
02	Usterka prawego wentylatora
04	Usterka lewego termistora
08	Usterka prawego termistora
16	Usterka lewego środkowego termistora
32	Usterka prawego środkowego termistora
64	Usterka lewego środkowego czujnika temperatury/wilgotności
128	Usterka prawego środkowego czujnika temperatury/wilgotności

Tabela 4: kody usterek

Informacje ogólne

Przed montażem urządzenia

Zalecamy, aby przed zamocowaniem urządzenia do ściany podłączyć przewody zasilające oraz przewody czujnika wraz z wyposażeniem wewnętrznym, pozostawiając ok. 500 mm zapasu umożliwiającego ich poprowadzenie wewnątrz urządzenia.

Kontrola urządzenia

Przyjmując dostawę urządzenia, należy sprawdzić zgodność dostarczonych elementów z załączonym listem przewozowym. Sprawdzić urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń podczas transportu. W razie wątpliwości należy skontaktować się z Działem obsługi klienta. Opakowanie powinno zawierać centralę wentylacyjną z systemem odzysku ciepła, wspornik ścienny oraz pakiet akcesoriów z elementami złącznymi i dokumentacją.

Montaż urządzenia

Montaż urządzenia należy zlecić osobie o odpowiednich kwalifikacjach i umiejętnościach.

W przypadku montażu ściennego należy wybrać ścianę wystarczająco wytrzymałą, aby utrzymać urządzenie.

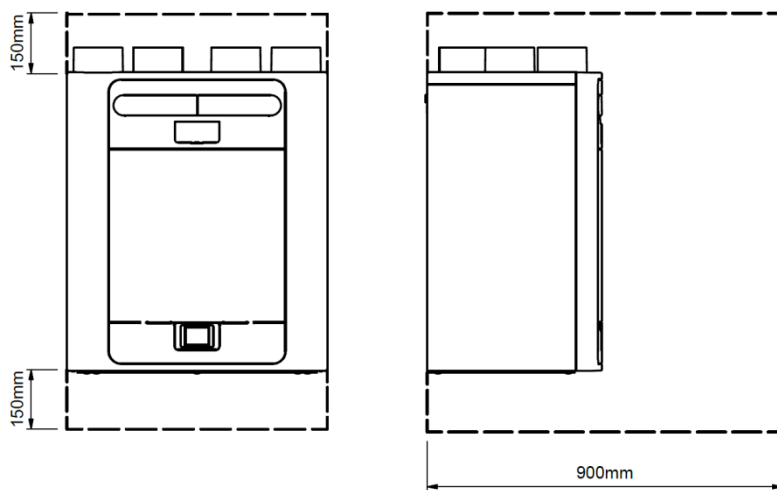
Możliwy jest także montaż podłogowy – bezpośrednio na podłodze albo z użyciem standardowych nóżek do szafek kuchennych (brak w zestawie). Urządzenie musi zostać zamontowane pionowo.

W przypadku montażu opcji stałego wydatku wymagane jest użycie prostych odcinków przewodów wentylacyjnych o długości co najmniej 0,7 m w miejscu połączenia z króćcami.

Urządzenia nie należy wykorzystywać jako podpory dla innego sprzętu.

Dostęp do urządzenia

Urządzenie należy zamontować w miejscu zapewniającym dostęp do celów czyszczenia i serwisowania. Podane poniżej wymiary odpowiadają minimalnym wymaganiom w tym zakresie. Ponadto wymagana ilość miejsca pod urządzeniem zależy od rodzaju użytego syfonu spustu kondensatu.

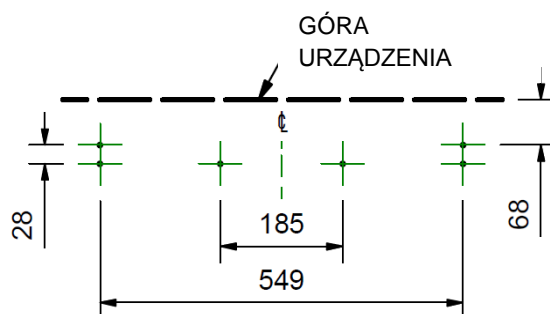


Wybór konfiguracji urządzenia

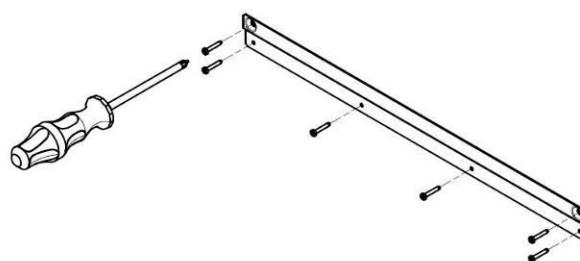
Urządzenie jest dostępne w wersji lewo- i prawostronnej (konfiguracja standardowa), które różnią się układem króćców (patrz strona 5). W przypadku konfiguracji lewostronnej należy użyć lewego spustu kondensatu, a w przypadku konfiguracji prawostronnej – prawego. Wersje z podgrzewaczem są konfigurowane fabrycznie, a zmiana ich konfiguracji nie jest możliwa.

Montaż urządzenia na ścianie

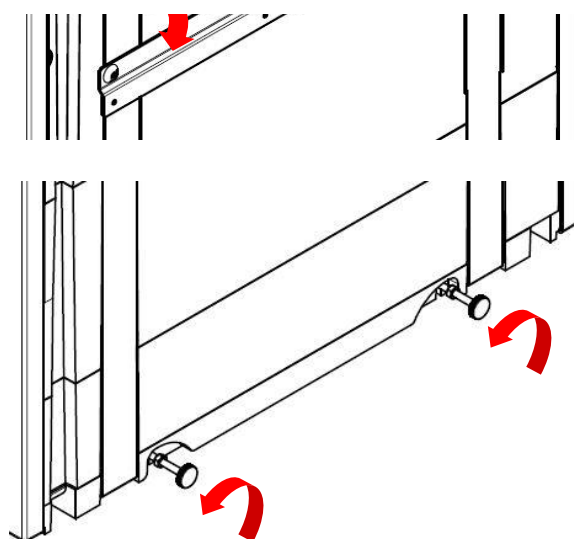
Krok 1: zaznaczyć na ścianie punkty montażu wspornika, korzystając z przedstawionych wymiarów. Oznaczyć położenie górnej części urządzenia względem wspornika ściennego. Upewnić się, że wspornik będzie wypoziomowany.



Krok 2: zamocować na ścianie wspornik za pomocą odpowiednich elementów montażowych.



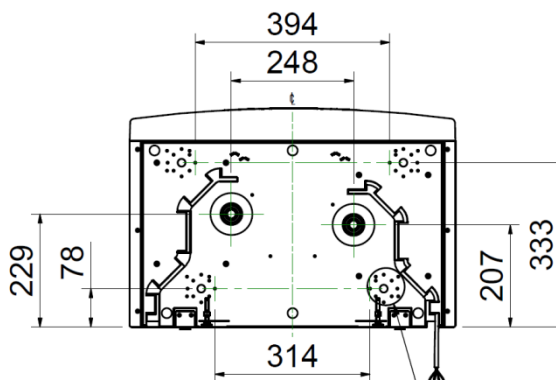
Krok 3: unieść urządzenie i zawiesić je na wsporniku ściennym, używając dwóch zaczepów w części tylnej.



Krok 4: wypoziomować urządzenie za pomocą dwóch elementów regulacyjnych w jego dolnej części. Zablokować elementy regulacyjne w prawidłowym położeniu dwiema nakrętkami M6.

Montaż urządzenia na podłodze

Krok 1: na spodzie urządzenia znajdują się otwory montażowe 44×12 mm przeznaczone na śrubę nr 6. Nawiercić płytę zgodnie z rysunkiem wymiarowym i wyciąć 2 otwory dostępne do spustu kondensatu, każdy o średnicy minimum 105 mm.

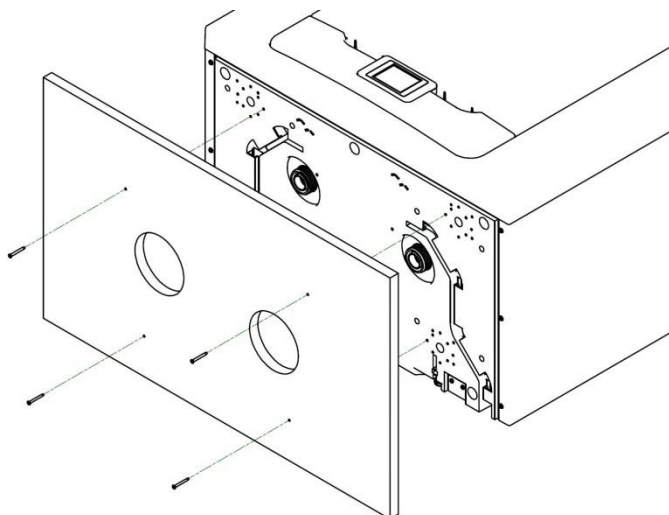


OTWORY MONTAŻOWE W PODSTAWIE 11x4

Krok 2: zamontować płytę na spodzie urządzenia, używając odpowiednich elementów łączących.

Uwaga: przed zamontowaniem płyty poprowadzić wszelkie wymagane przewody (np. przewody sygnałowe czujników czy przewody sterowania) przez dwa kanały kablowe.

Następnie można przytwierdzić płytę do posadzki, legarów podłogowych itp.

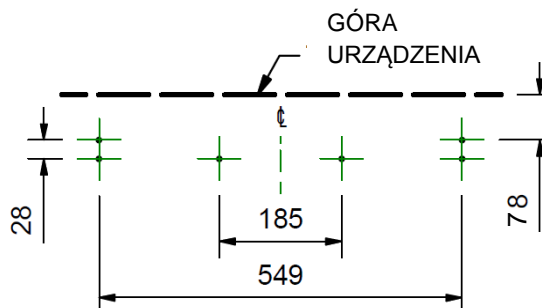


Firma Vent-Axia zaleca używanie przy montażu podłogowym także wspornika ściennego, aby uniemożliwić przechylenie się urządzenia.

Krok 3: zaznaczyć na ścianie punkty montażu wspornika, korzystając z przedstawionych wymiarów. Oznaczyć położenie górnej części urządzenia względem wspornika ściennego. Upewnić się, że wspornik jest ustawiony równoległe do podłogi.

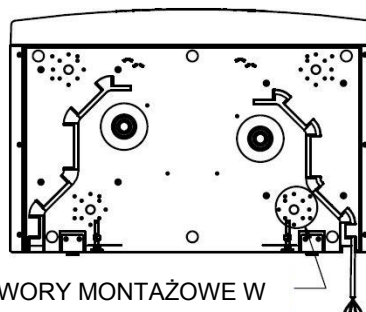
Krok 4: zamocować wspornik na ścianie lub belce za pomocą odpowiednich elementów montażowych (patrz str. 12).

Krok 5: przed zamocowaniem urządzenia do podłogi unieść je i zawiesić na wsporniku ściennym, używając dwóch zaczepów w części tylnej (patrz str. 12).

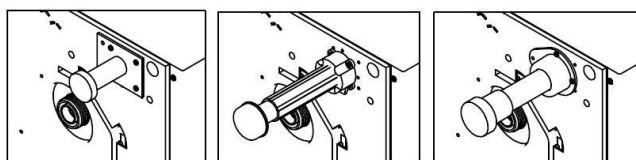


Montaż urządzenia na podłodze (metoda alternatywna)

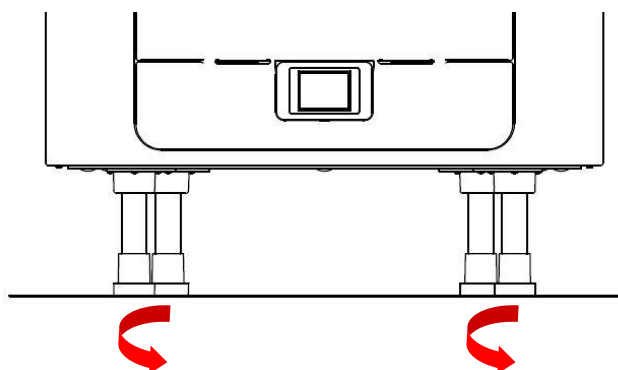
Krok 1: na spodzie urządzenia znajdują się otwory montażowe 44 × 12 mm przeznaczone na śrubę nr 6. Te otwory pasują do większości standardowych nóżek do szafek kuchennych (brak w zestawie).



Krok 2: zamontować nóżki na spodzie urządzenia, używając odpowiednich elementów złącznych.



Krok 3: wyregulować nóżki w taki sposób, aby podstawa urządzenia była idealnie wypoziomowana.

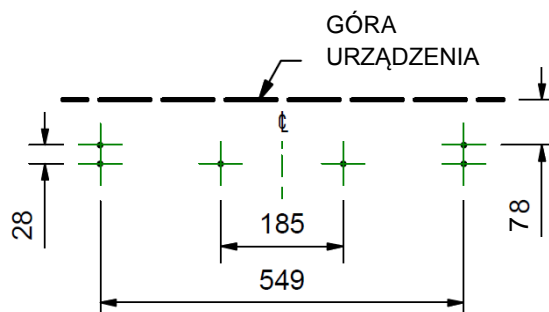


Zalecamy używanie przy montażu podłogowym także wspornika ściennego, aby uniemożliwić przechylenie się urządzenia.

Krok 4: zaznaczyć na ścianie punkty montażu wspornika, korzystając z przedstawionych wymiarów. Oznaczyć położenie górnej części urządzenia względem wspornika ściennego. Upewnić się, że wspornik jest ustawiony równoległe do podłogi.

Krok 5: zamocować wspornik na ścianie lub belce za pomocą odpowiednich elementów montażowych (patrz str. 12).

Krok 6: przed zamocowaniem urządzenia do podłogi unieść je i zawiesić na wsporniku ściennym, używając dwóch zaczepów w części tylnej (patrz str. 12).



Montaż pionowego spustu kondensatu

Uwaga:

Wylot kondensatu jest zgodny ze standardowymi plastikowymi złączkami 22 mm mocowanymi na wcisk i z plastikowymi złączkami odpływowymi 32 mm.

Pomiędzy urządzeniem a instalacją kanalizacyjną należy zamontować syfon z uszczelnieniem na głębokość co najmniej 60 mm lub z zaworem ściekowym HepVo.

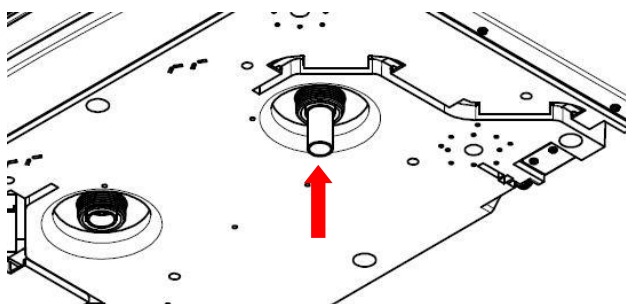
Rury odprowadzające kondensat muszą być nachylone pod kątem co najmniej 3 stopni, aby nie zatrzymywała się w nich woda.

Jeśli w miejscu montażu mogą występować ujemne temperatury, rury odprowadzające kondensat należy zaizolować, aby nie doszło do ich zablokowania przez lód, ponieważ grozi to uszkodzeniem urządzenia i stratami materialnymi.

Ta instrukcja montażu dotyczy wersji prawostronnej, opisanej na stronie 5. W przypadku urządzenia w wersji lewostronnej należy użyć lewego wylotu kondensatu, a prawy trzeba zaślepić.

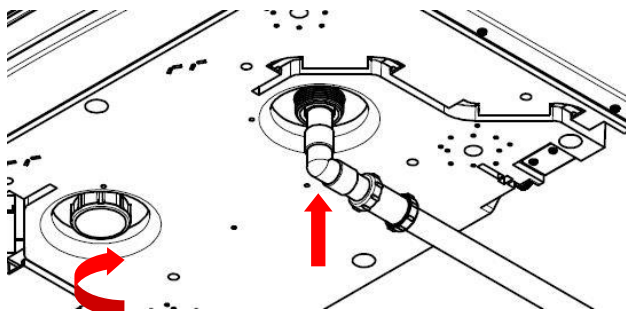
Rura ściekowa 22 mm

Krok 1: połączyć krótki odcinek plastikowej rury 22 mm z (prawy) wylotem kondensatu. Użyć połączenia klejonego.



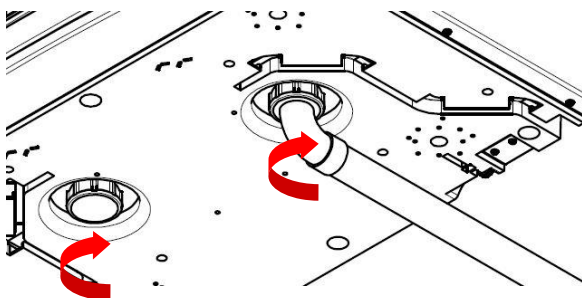
Krok 2: podłączyć złączki odpowiedniej wielkości. Pamiętać o zastosowaniu złączki demontowalnej w pobliżu urządzenia.

Przykręcić dostarczony z urządzeniem korek spustowy na wylocie kondensatu po przeciwnej (lewej) stronie. Nie zapomnieć o założeniu na korek uszczelki.



Rura ściekowa 32 mm

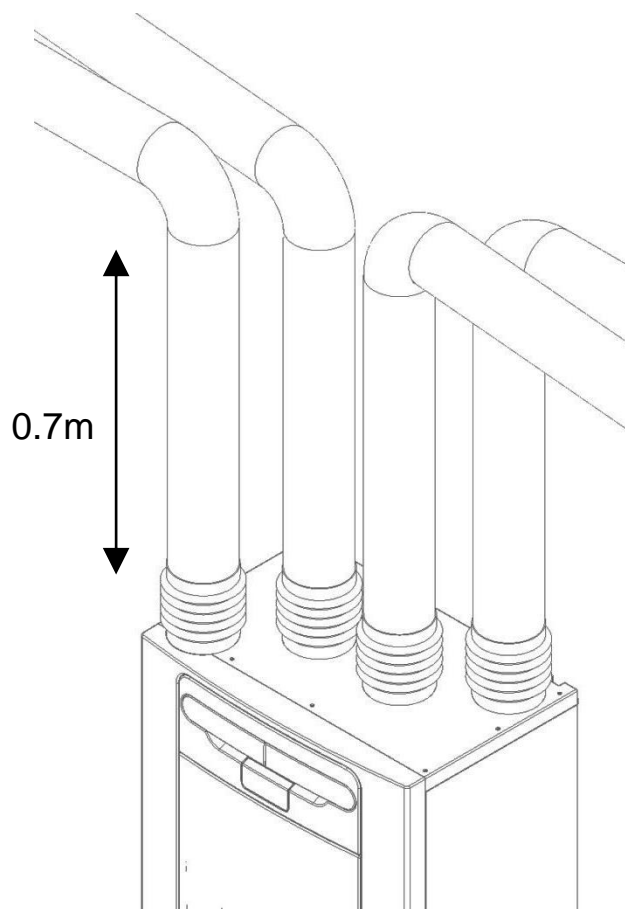
Krok 1: podłączyć złączki odpowiedniej wielkości do (prawego) wylotu kondensatu. Przykręcić dostarczony z urządzeniem korek spustowy na wylocie kondensatu po przeciwnej (lewej) stronie. Nie zapomnieć o założeniu na korek uszczelki.



Podłączanie przewodów wentylacyjnych

1. Należy wykorzystać krótki odcinek izolowanego elastycznego przewodu o długości maksymalnie 150 mm, całkowicie rozciągniętego przy podłączaniu do instalacji wentylacyjnej.
2. Przewody należy podłączyć do króćców tak, aby długość ich prostego odcinka wynosiła **co najmniej 0,7 m**.
3. Starannie podłączyć przewody wentylacyjne do króćców za pomocą śrubowych opasek zaciskowych lub odpowiednich opasek plastikowych.
4. Zaizolować wszystkie przewody wentylacyjne przechodzące przez nieogrzewane przestrzenie, aby zapobiec stratom ciepła i kondensacji powierzchniowej.
5. Zaizolować wszystkie przewody biegnące do i od wylotów zewnętrznych.

Wszystkie przewody należy zainstalować zgodnie z krajowymi wytycznymi w zakresie zgodności urządzeń wentylacyjnych.



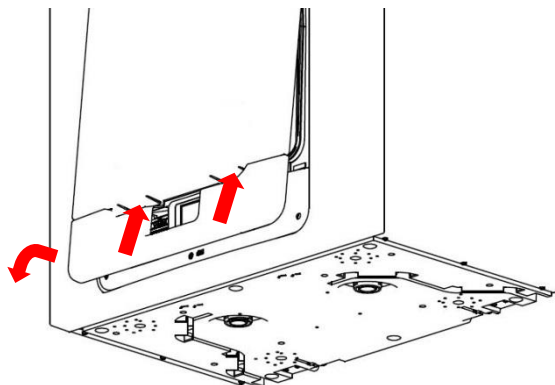
Instalacja elektryczna



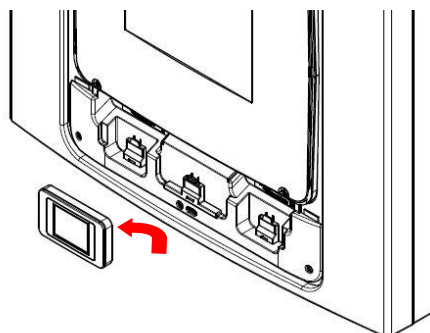
OSTRZEŻENIE

PRZED ZDJĘCIEM OSŁON UPEWNIĆ SIĘ, ŻE OBWODY ZASILANIA I STEROWANIA SĄ ODŁĄCZONE OD ŹRÓDŁA ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

Krok 1: wcisnąć zaczepy po obu stronach modułu sterującego, aby zwolnić osłonę zewnętrzną, a potem zdjąć osłonę, unosząc jej dolną krawędź.



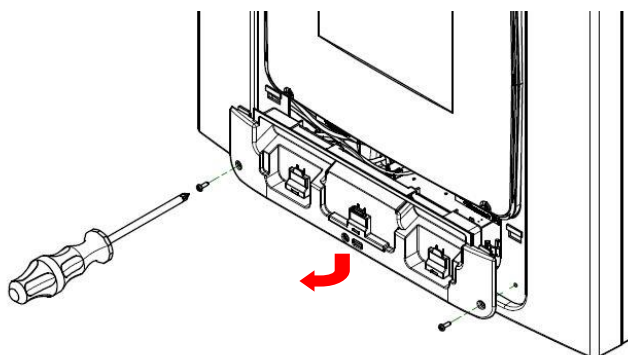
Krok 2: przesunąć moduł sterujący w górę i wyciągnąć go z urządzenia.



Krok 3: wykręcić dwa wkręty po bokach panelu dostępowego. Unieść dolną część panelu i wyjąć panel z urządzenia.

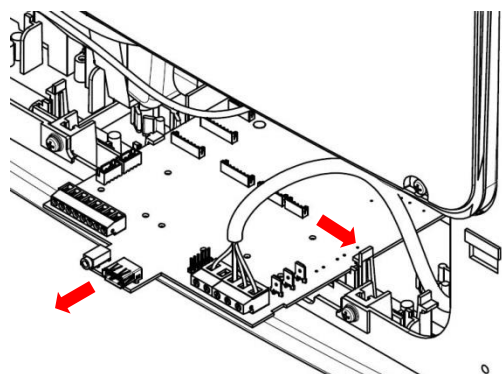
Uwaga: do lewej części panelu są podłączone wiązki przewodów.

Uwaga: żadna z płytek drukowanych nie jest odporna na wyładowania elektrostatyczne. Dlatego należy bezwzględnie użyć odpowiedniego zabezpieczenia (np. antystatycznych opasek na nadgarstek lub mat antystatycznych).



Krok 4: odciągnąć zaczep blokujący od płytki drukowanej i wysunąć płytkę na zewnątrz, aby uzyskać dostęp do złączy.

Uwaga: po wysunięciu na odległość powyżej 60 mm płytka zostanie ponownie unieruchomiona



Podłączenie przełączników i czujników

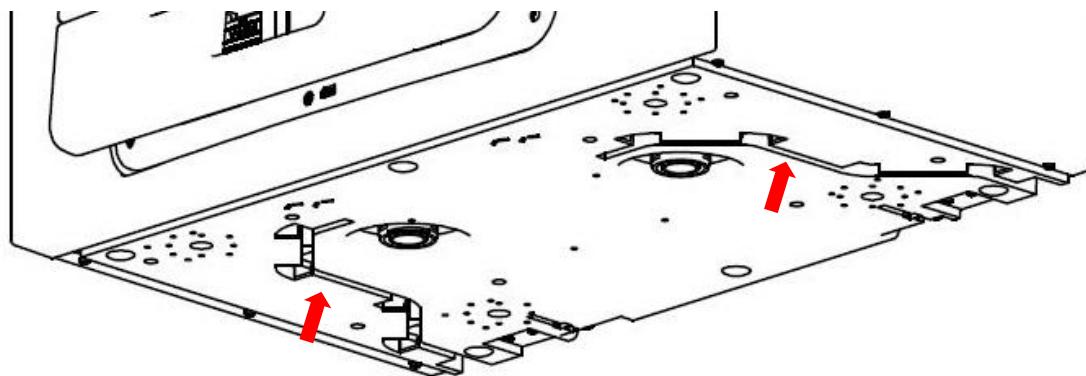
Tryb zwiększonego przepływu powietrza można włączyć, doprowadzając napięcie 240 V do wejścia LS.

Uwaga: na płycie głównej można zamontować opcjonalne moduły zwiększające liczbę obsługiwanych przełączników i wejść sygnałowych. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie 5.

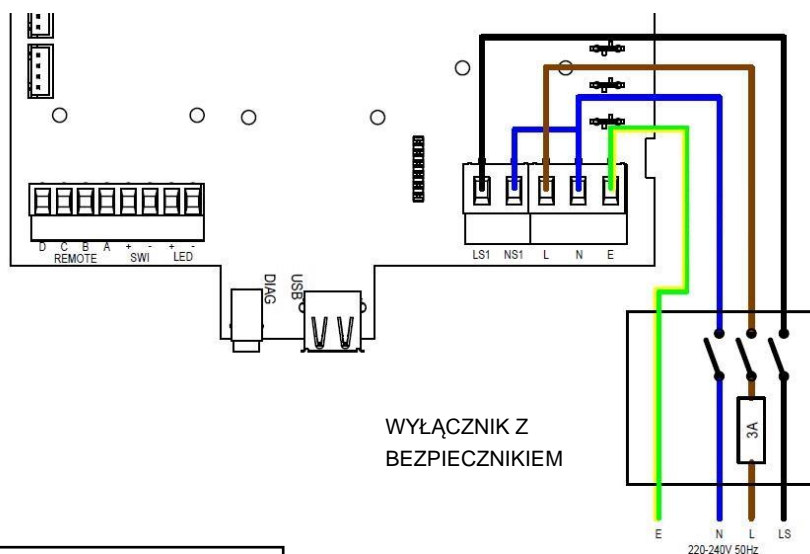
Zgodnie z zaleceniami w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej nie należy umieszczać/prowadzić czujników oraz przewodów pod napięciem i bez napięcia w odległości mniejszej niż 50 mm od innych przewodów ani w metalowym kanale kablowym, w którym znajdują się już inne przewody.

Podłączyć wszelkie przełączniki/czujniki niezbędne do sterowania urządzeniem do zacisków w dolnej części modułu sterującego (patrz tabela 1 na następnej stronie). W razie potrzeby prosimy o kontakt z dystrybutorem w kwestii instalacji elektrycznej oraz montażu wyposażenia dodatkowego i czujników.

Wszystkie przewody zewnętrznych elementów sterowania należy poprowadzić w dwóch pokazanych poniżej kanałach kablowych na spodzie urządzenia.



Rys. 4: kanały kablowe



Można wykorzystać także inne sposoby podłączenia urządzenia, pod warunkiem że będą one zgodne z miejscowymi przepisami dotyczącymi instalacji przewodowych.

PATRZ UWAGI NA NASTĘPNEJ STRONIE.

Nr zacisku	Nazwa	Opis
REMOTE	Zdalne sterowanie	Zaciski do podłączenia zewnętrznego modułu zdalnego sterowania.
SWI	Przełącznik 1	Styk bezpotencjałowy dla wejścia czujnika pomiędzy zaciskami + i -.
LED	Wyjście czerwonej diody świecącej	Wyjście sygnału sterującego 5 V diody LED między zaciskami + i - umożliwiające zdalną sygnalizację usterki urządzenia. Należy sprawdzić kod błędu na panelu sterowania (patrz <i>Ekrany kodów serwisowych</i> / kodów błędu na stronie 17). Tych zacisków można również użyć do podłączenia systemu BMS lub podobnego.
DIAG	Diagnostyka	Złącze diagnostyczne.
USB	USB	Złącze używane przez instalatora.
LS1	Odłączany przewód pod napięciem	Zasilanie 220–240 V AC, 50 Hz
NS1	Odłączany przewód zerowy	Zasilanie 220–240 V AC, 50 Hz
L	Przewód zasilający pod napięciem	Zasilanie 220–240 V AC, 50 Hz
N	Przewód zasilający zerowy	Zasilanie 220–240 V AC, 50 Hz
⊕ EARTH	Uziemienie zasilania	Przewód uziemiający.

Tabela 1: Podłączenia zacisków

Podłączanie zasilania



OSTRZEŻENIA

1. W URZĄDZENIU WYSTĘPUJE NAPIĘCIE SIECIOWE (220–240 V AC), CO STWARZA ZAGROŻENIE ŚMIERCIĄ LUB POWAŻNYMI OBRAŻENIAMI CIAŁA W WYNIKU PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. TYLKO WYKWALIFIKOWANY ELEKTRYK/INSTALATOR MOŻE PODŁĄCZYĆ ZASILANIE DO TEGO URZĄDZENIA.
2. URZĄDZENIE NALEŻY PRAWIDŁOWO UZIEMIĆ.

Urządzenie przewidziane jest do zasilania ze źródła prądu przemiennego jednofazowego (220–240 V AC).

Wewnątrz urządzenia znajduje się przewód o długości 1,5 m używany do wykonania połączenia z odłącznikiem.

W celu podłączenia zasilania:

- Upewnić się, że lokalne zasilanie prądem przemiennym zostało odłączone.
- Jeden koniec przewodu zasilającego jest już podłączony do urządzenia (patrz powyżej).
- Podłączyć drugi koniec przewodu do wyłącznika z bezpiecznikiem.
- Odpowiednio zamocować przewód za pomocą zacisków.

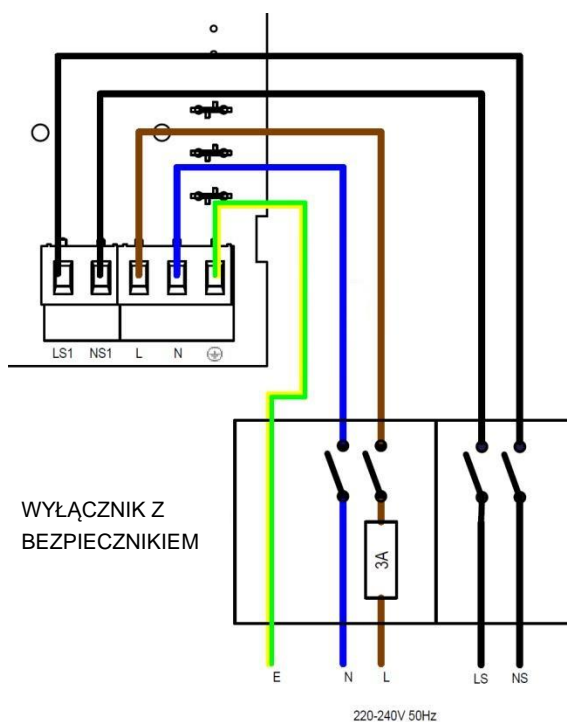
Podłączanie przełącznika zwiększającego przepływ (sprężonego z wyłącznikiem światła)

Zacisk LS1 można wykorzystać do zwiększania przepływu powietrza po włączeniu światła, np. w łazience lub w kuchni. Jeśli żyła LS1 przewodu zasilającego nie jest używana, należy wyposażyć ją w odpowiedni terminator.

W przypadku, gdy urządzenie i połączenie LS1 znajdują się w tym samym obwodzie, należy pozostawić zworkę między punktami N i NS1, jak pokazano powyżej.

Podłączanie przełącznika zwiększającego przepływ (sprężonego z wyłącznikiem światła) w przypadku zasilania z innego obwodu

Jeśli zasilanie doprowadzane do zacisku LS pochodzi z innego obwodu, należy podłączyć zaciski LS1 i NS1 do tego samego obwodu. Ponieważ zaciski LS1 i NS1 są podłączone do urządzenia z użyciem wbudowanego odłącznika, nie jest potrzebny osobny przekaźnik odcinający. Podłączony fabrycznie przewód łączący należy wymontować.



Uruchamianie urządzenia

Włączanie

Aby włączyć urządzenie:

1. Włączyć zasilanie przy odłączniku przewodu zasilającego urządzenie.
2. Uruchomią się silniki wentylatorów, a w module sterującym pojawi się ekran początkowy opisany na stronie 22.

UWAGA: przed zdjęciem jakichkolwiek osłon w celu wykonania prac wewnątrz urządzenia należy odłączyć zasilanie.

Wyłączanie

Aby wyłączyć urządzenie:

1. Wyłączyć zasilanie przy odłączeniu przewodu zasilającego.

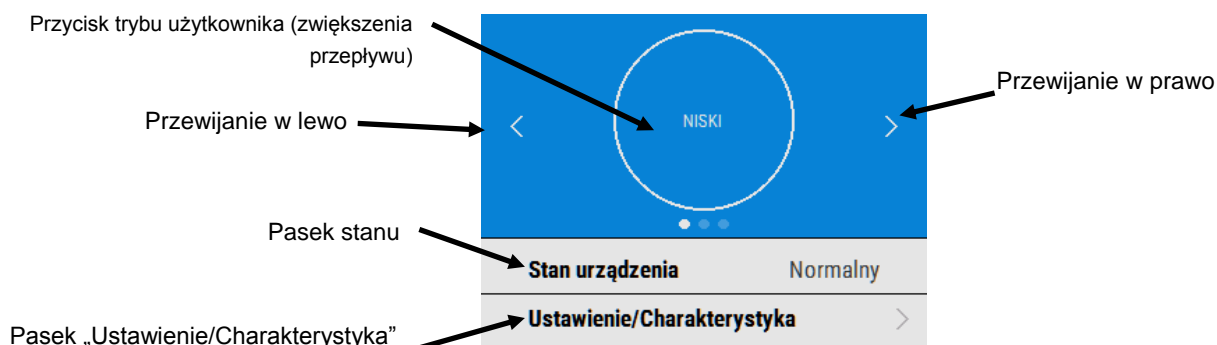
Informacje ogólne




Instrukcje podane w tym rozdziale dostarczają informacji o konfiguracji i obsłudze przy ustawianiu urządzenia. W razie wystąpienia problemów patrz *Diagnostyka usterek* na stronie 48.

Podczas konfiguracji urządzenia należy przestrzegać zasad dobrych praktyk. Należy upewnić się, że system został zamontowany zgodnie z intencją projektantów, z uwzględnieniem przewodów akustycznych, że wszystkie połączenia są szczelne, przewody odpowiednio podtrzymane, w pobliżu wylotów nie występują zagięcia przewodów oraz że wszystkie zawory odpowietrzające są całkowicie otwarte na początku procesu konfigurowania i uruchamiania urządzenia.

Wyświetlacz modułu sterującego (z ekranem dotykowym)

Wyświetlacz z ekranem dotykowym może zostać zamontowany w przedniej części urządzenia lub w innym miejscu (jest wtedy podłączany za pomocą zestawu do zdalnego montażu sterownika z wyświetlaczem). Udostępnia użytkownikom interfejs do celów konfiguracji i monitorowania. W wyświetlaczu zastosowano rezystancyjny ekran dotykowy z podświetleniem LED, które wyłącza się automatycznie po trwającym 5 minut okresie bezczynności w celu ograniczenia zużycia energii. W celu podświetlenia ekranu należy go dotknąć.



Do nawigacji służą symbole  i . Symbol  oznacza, że są dostępne także inne ekrany powiązane z daną opcją menu. Wybór opcji na ekranie dotykowym powoduje wyświetlenie powiązanego ekranu.

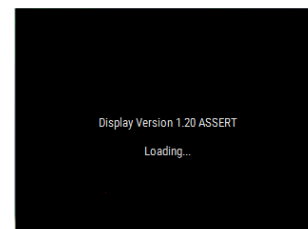
Zmiana ustawień

Jeśli zajdzie potrzeba zmiany ustawień już po rozpoczęciu użytkowania urządzenia, należy wykonać opisane poniżej czynności, aby uzyskać dostęp do odpowiednich ekranów ustawień.

Ekran początkowy

Przy każdym włączeniu urządzenia pojawia się ekran początkowy z informacją o wersji oprogramowania modułu wyświetlacza.

Podczas pierwszego rozruchu urządzenia jest wykonywana procedura szybkiego uruchamiania.

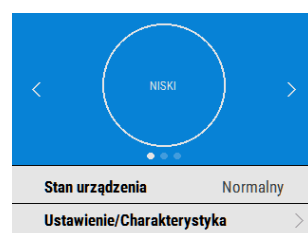


Główny ekran menu użytkownika

Ten ekran zawiera przycisk trybu użytkownika (NISKI, BOOST, CZYSZCZENIE), pasek z informacjami o stanie urządzenia oraz pasek „Ustawienie/Charakterystyka”.



Pasek stanu można przewijać, aby wyświetlić informacje o trybie pracy, stanie funkcji obejścia letniego i stanie zabezpieczenia przed zamrznieniem.


Nacisnąć „Ustawienie/Charakterystyka”, aby uzyskać dostęp do menu.



Przejdź w dół do pozycji „Menu Administratora”, używając przycisków  i  na dole ekranu.



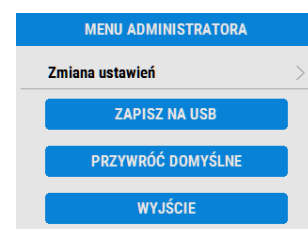
Aby uzyskać dostęp do menu administratora, wprowadzić 4-cyfrowy kod bezpieczeństwa za pomocą przycisków  / . Kod domyślny to 0000 (można go zmienić z poziomu menu „Zmiana ustawień”).

Nacisnąć , aby przejść do menu administratora.

Nacisnąć , aby wrócić do menu ustawień.

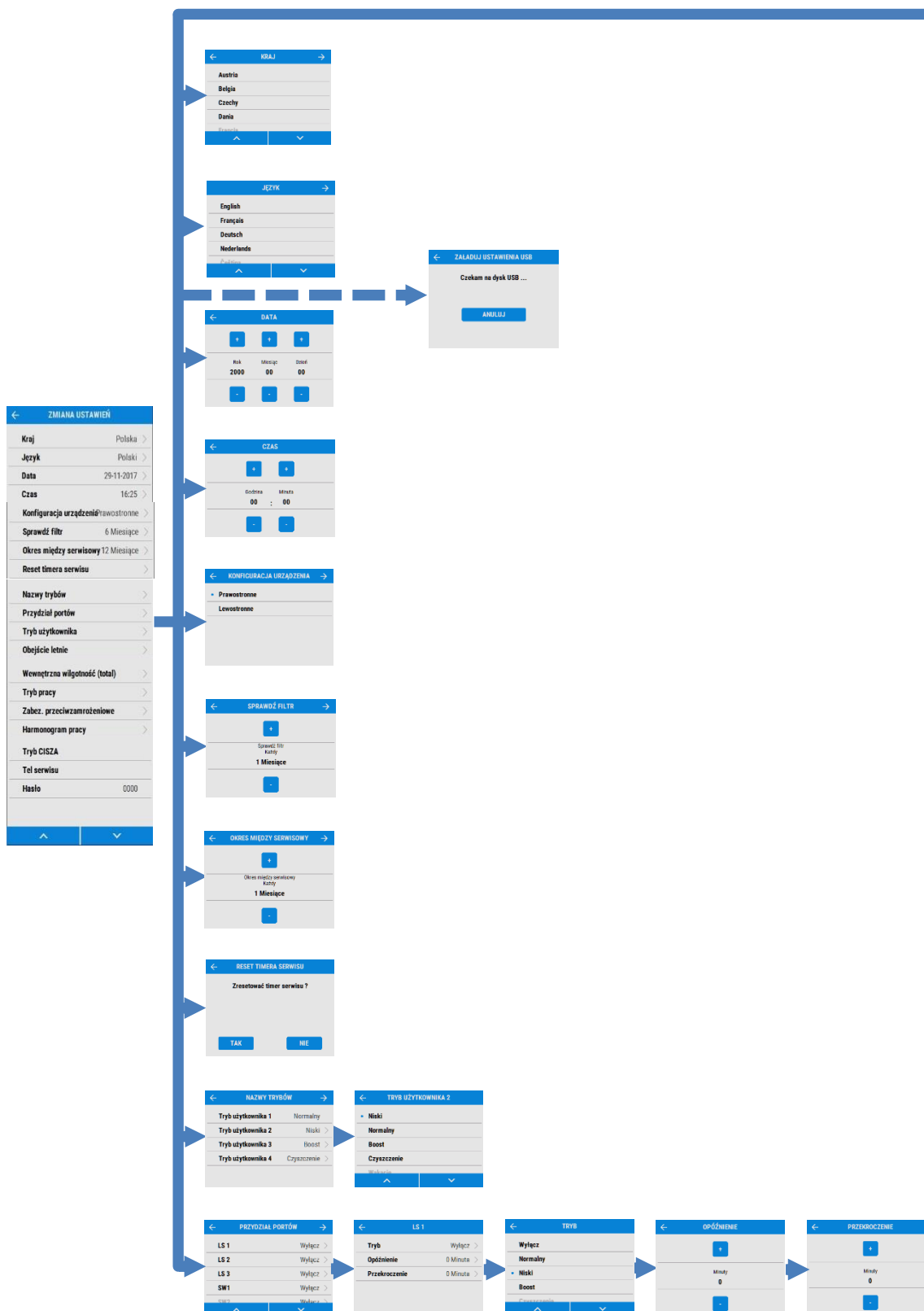


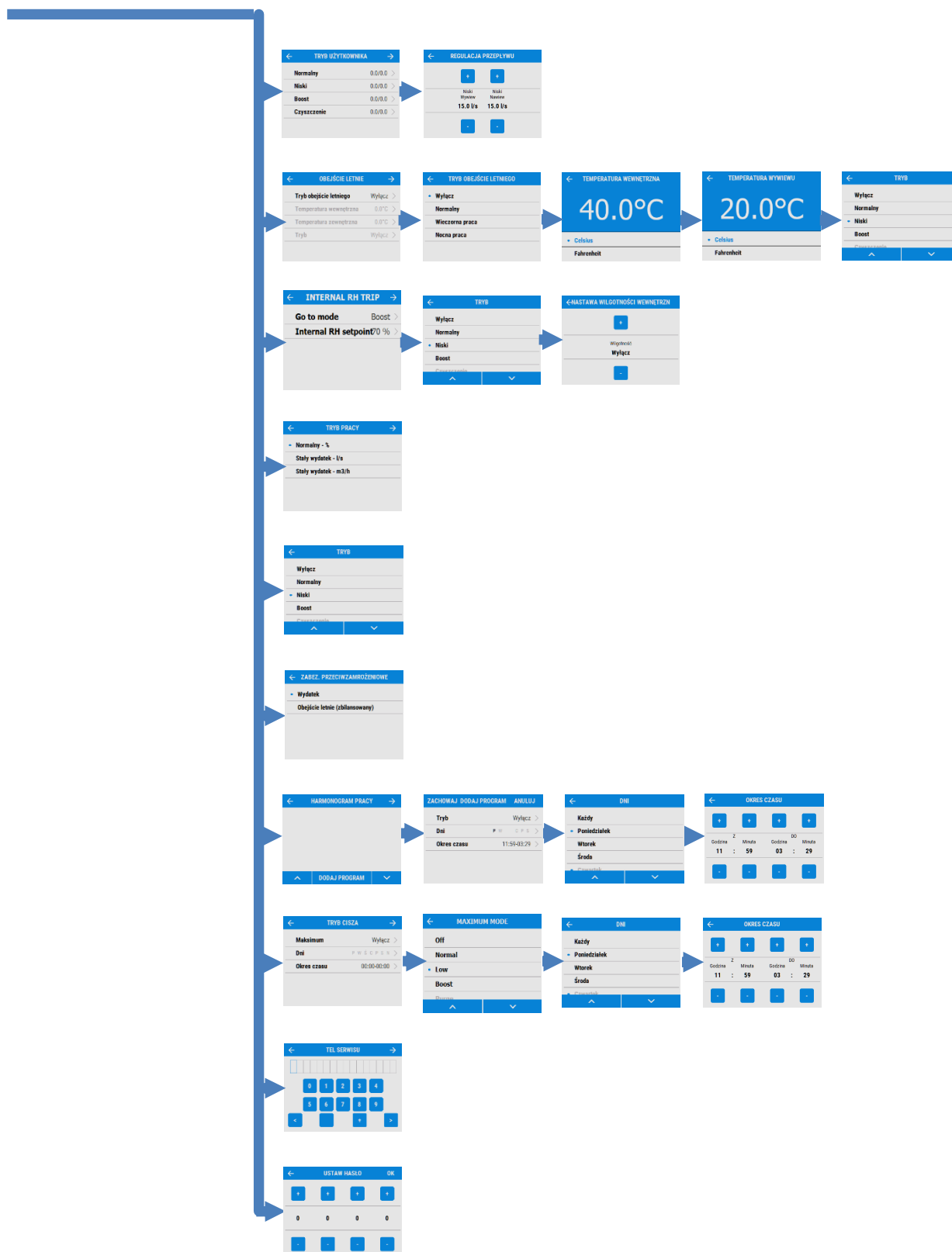
Nacisnąć „Zmiana ustawień”, aby przejść do ekranów administratora.



Zestawienie ekranów administratora („Menu Administratora”)

Na poniższych stronach znajduje się wykaz wszystkich ustawień dostępnych w menu administratora. W związku z przeprowadzaniem konfiguracji wstępnej przez dystrybutora niektóre z tych ustawień mogą nie być dostępne w danym urządzeniu albo mogą znajdować się w innym miejscu. Podczas pierwszego rozruchu urządzenia jest wykonywana procedura szybkiego uruchamiania.





Zmiana ustawień na ekranach administratora

Kraj

Tutaj wybiera się kraj. Dokonany wybór ma wpływ na domyślne ustawienia powiązane z krajem, które są dostępne na kolejnych ekranach.



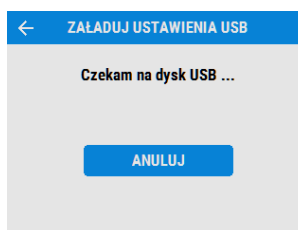
Język

Tutaj wybiera się język menu. Dokonany wybór nie ma wpływu na ustawienia domyślne dla danego kraju.



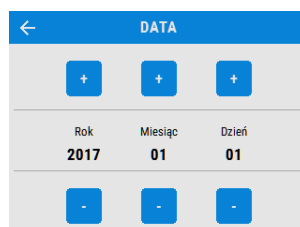
Załaduj ustawienia USB

Ustawienia można wczytać z nośnika pamięci USB. Co ważne, ta opcja pojawia się tylko w trakcie procedury szybkiego uruchamiania. Dostęp do tego ekranu można uzyskać za pomocą opcji „Przywróć domyślne”.



Data

Data jest wczytywana z użyciem profilu ustawień fabrycznych, ale w razie potrzeby można ją zmienić za pomocą przycisków **+** / **-** na ekranie.



Czas

Godzina jest wczytywana z użyciem profilu ustawień fabrycznych, ale w razie potrzeby można ją zmienić za pomocą przycisków **+** / **-** na ekranie.

Uwaga: czas jest pokazywany w formacie 24-godzinnym.

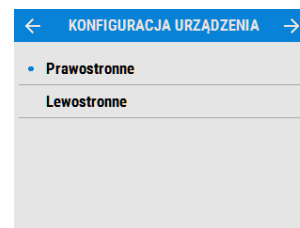


Konfiguracja urządzenia

Wybierz orientację przestrzenną urządzenia zależnie od jego konfiguracji (lewo- lub prawostronna).

Wersje z podgrzewaczem są konfigurowane fabrycznie, a zmiana ich konfiguracji nie jest możliwa.

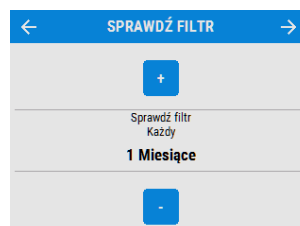
Opis wersji lewo- i prawostronnej znajduje się na stronie 11. Nacisnąć ←, aby zapisać zmiany i wrócić do menu administratora.



Sprawdź filtr

Za pomocą przycisków ekranowych **+** / **-** wybrać częstotliwość przypominania o konieczności sprawdzenia filtrów. Dostępne są wartości w zakresie od 1 do 18 miesięcy.

Uwaga: niezależnie od wybranych ustawień po upływie 3 miesięcy od daty pierwszego uruchomienia urządzenia pojawia się powiadomienie o konieczności sprawdzenia filtrów.



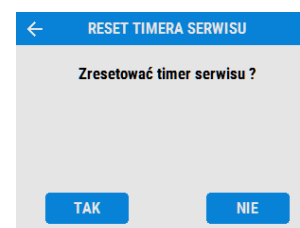
Okres międzyserwisowy

Określić częstotliwość obsługi technicznej.



Reset timera serwisu



Tej opcji należy użyć w celu wyzerowania timera po wykonaniu prac serwisowych.




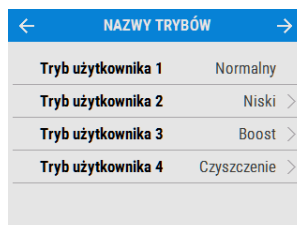
Nazwy trybów

W razie potrzeby można zmienić nazwę i ustawienie prędkości każdego z trybów.

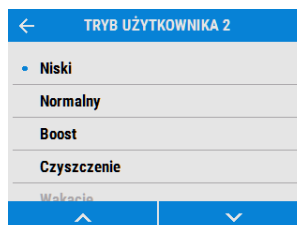
Uwaga: tryb użytkownika 1, tj. Normalny, nie podlega edycji.

Przewinąć listę pozycji za pomocą przycisków  oraz  i wybrać żądane ustawienie dla każdego trybu użytkownika.

Nacisnąć , aby zapisać zmiany i wrócić do menu administratora.





← NAZWY TRYBÓW →	
Tryb użytkownika 1	Normalny
Tryb użytkownika 2	Niski >
Tryb użytkownika 3	Boost >
Tryb użytkownika 4	Czyszczenie >




← TRYB UŻYTKOWNIKA 2 →	
• Niski	
Normalny	
Boost	
Czyszczenie	
Wakacje	

Tryb użytkownika

Ustawić intensywność nawiewu i wyciągu dla każdej z dostępnych pozycji. Wybrać i skonfigurować kolejno poszczególne pozycje.

Ustawić żądane natężenie przepływu powietrza za pomocą przycisków  / .

Nacisnąć , aby zapisać zmiany i wrócić do menu administratora.



← TRYB UŻYTKOWNIKA →	
Normalny	0.0/0.0 >
Niski	0.0/0.0 >
Boost	0.0/0.0 >
Czyszczenie	0.0/0.0 >



← REGULACJA PRZEPŁYWU →	
	
Niski Wyciąg	Niski Nawiew
15.0 l/s	15.0 l/s
	

Przydział portów



Urządzenie automatycznie wykrywa sygnały wejściowe z następujących źródeł:



- instalacja oświetleniowa (połączenie przewodowe);
- czujniki prądowe;
- czujniki lub przełącznik monostabilny modułu Vent Wise.



Uwaga: liczba i typ dostępnych portów zależą od konfiguracji urządzenia, w związku z czym mogą być inne niż pokazane na rysunku.

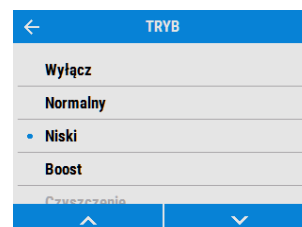
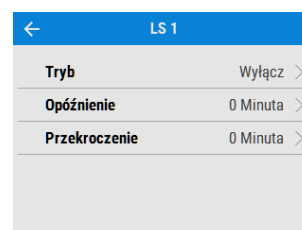
Wybrać żądany port, a następnie tryb (ustawienie prędkości) oraz wartości opóźnienia i przekroczenia.

Parametr do edycji trzeba zaznaczyć.

Przewinąć listę pozycji za pomocą przycisków  i , po czym wybrać opcję przejścia dalej w odniesieniu do danego portu.

Za pomocą przycisków  /  ustawić wartość opóźnienia dla każdego portu. Dostępne są wartości z zakresu 0–20.

Za pomocą przycisków  /  ustawić wartość przekroczenia dla każdego portu. Dostępne są wartości z zakresu 0–30.





Obejście letnie



Szczegółowy opis trybów i ustawień obejścia letniego zamieszczono na stronie 59.

Wybrać żądany tryb obejścia letniego.

W pozycji „Temperatura wewnętrzna” określa się maksymalny żądany poziom temperatury w pomieszczeniu. Wartość ta powinna być wyższa o 3 stopnie od nastawy temperatury dla instalacji centralnego ogrzewania.



Zmienić temperaturę wewnętrzną za pomocą przycisków  /  na ekranie.

W pozycji „Temperatura zewnętrzna” określa się minimalną temperaturę powietrza akceptowalną przez funkcję obejścia. To ustawienie pozwala zapobiegać zimnym przeciągom.

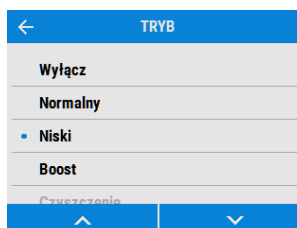
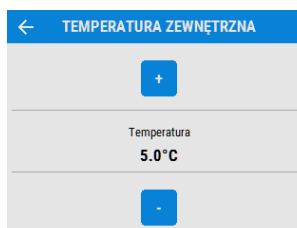
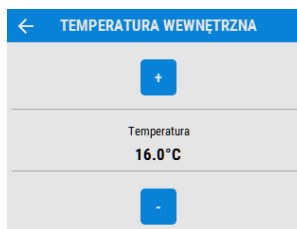
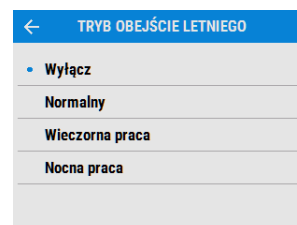
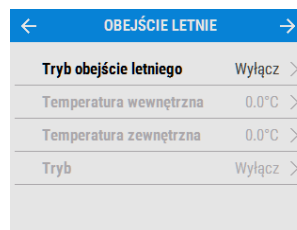
Zmienić temperaturę zewnętrzną za pomocą przycisków  /  na ekranie.

Na tym ekranie wybiera się tryb, w którym ma pracować funkcja obejścia.

Ustawieniem zalecanym dla pozycji „Wieczorna praca” i „Nocna praca” jest „Boost”.



Przewinąć listę pozycji za pomocą przycisków  i , po czym wybrać opcję przejścia dalej.

Uwaga: liczba dostępnych trybów może zależeć od ustawienia wybranego dla funkcji obejścia i od konfiguracji wybranej przez instalatora.



Wewnętrzna wilgotność

Wbudowany czujnik wilgotności zwiększa prędkość przepływu powietrza proporcjonalnie do poziomu wilgotności względnej. Czujnik reaguje także na nieznaczny gwałtowny wzrost wilgotności, nawet jeśli nie zostaje przekroczony standardowy próg wyzwalania. Ustawienie nocne zapobiega niepożądanym załączeniom w związku z naturalnym zwiększaniem się poziomu wilgotności w miarę obniżania się temperatury.

Przewinąć listę pozycji za pomocą przycisków  i , po czym wybrać opcję przejścia dalej.

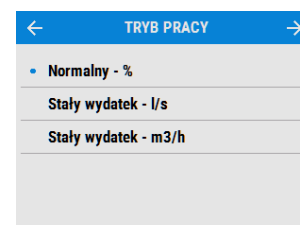
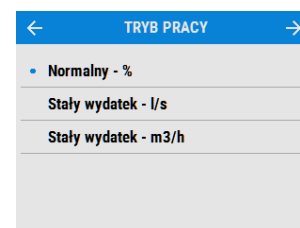
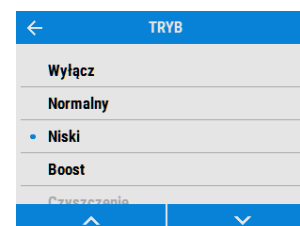
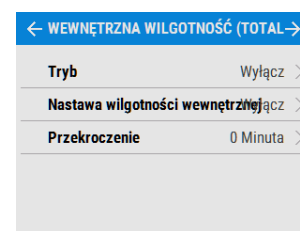
Ustawić wewnętrzną wilgotność względną za pomocą przycisków

 / . Dostępne są wartości z zakresu 60–90%.

Funkcję wykrywania wilgotności wewnętrznej można wyłączyć, wybierając ustawienie „Wyłącz”. Spowoduje to przyjęcie wartości wyższej niż 90% lub niższej niż 60%.

Tryb kontroli

Tutaj określa się, czy urządzenie ma pracować w trybie normalnym czy raczej w trybie stałego wydatku.



Zabez. przeciwzamrożeniowe

Ta funkcja uniemożliwia zamarznięcie kondensatu w wymienniku ciepła w przypadku ujemnej temperatury otoczenia. Proces jest w pełni automatyczny. Sposób działania funkcji zależy od modelu urządzenia i parametrów budynku, w którym urządzenie jest montowane.

W przypadku budynków o szczelności powietrznej 3 m³/godz. lub niższej (przy różnicy ciśnienia 50 Pa) konieczne jest zastosowanie trybu zbilansowanego. Tego trybu używa się także w sytuacji, gdy w budynku znajduje się kocioł bez własnego dopływu powietrza.

Wydatek (niezbilansowany)

W trybie wydatku jest ograniczane natężenie nawiewu i zwiększane natężenie wyciągu, przy czym proporcje zmian natężenia przepływu zależą od temperatury powietrza na wlocie. Urządzenie odzyskuje ciepło aż do temperatury -20°C. Po spadku temperatury do jeszcze niższego poziomu uaktywnia się tryb samego wyciągu.

Obejście letnie (zbilansowany)

W tym trybie jest otwierane obejście letnie, a odzyskiwanie ciepła zostaje wstrzymane do momentu gdy temperatura na zewnątrz wystarczająco wzrośnie.

Wydatek + nagrz. wstępna (niezbilansowany)

Podgrzewacz (o ile jest zamontowany) zwiększa temperaturę powietrza do poziomu powyżej zera stopni Celsjusza. Kiedy powietrze jest tak zimne, że podgrzewacz nie jest w stanie go skutecznie ogrzać, zmniejsza się odpowiednio natężenie przepływu.

Wydatek + nagrz. wstępna (zbilansowany)

Podgrzewacz (o ile jest zamontowany) zwiększa temperaturę powietrza do poziomu powyżej zera stopni Celsjusza. Kiedy powietrze jest tak zimne, że podgrzewacz nie jest w stanie go skutecznie ogrzać, zmniejsza się odpowiednio natężenie nawiewu i wyciągu.

Przełączniki

Tutaj określa się, czy mają być włączone obwody wyjściowe zewnętrznego podgrzewacza. Każdy z tych obwodów dostarcza prąd o napięciu 230 V i natężeniu 5 A (maks.).



← ZABEZ. PRZECIWSZAMROŹENIOWE →	
• Wydatek	
Obejście letnie (zbilansowany)	
Wydatek + nagrz. wstępna (niezbilansowa	
Wydatek + nagrz. wstępna (zbilansowany)	



← PRZEKĄŹNIKI →	
Przełącznik 1	Wyłącz >
Przełącznik 2	Wyłącz >



Harmonogram pracy

Harmonogram pozwala zaplanować tryb pracy (ustawić żądane natężenie przepływu powietrza) na pewien powtarzalny okres. Dzięki temu można na przykład zaprogramować włączenie trybu zwiększonego przepływu (Boost) codziennie w godzinach od 7:00 do 8:00 rano, kiedy jest przygotowywane śniadanie.

Po wybraniu harmonogramu są wyświetlane jego ustawienia.

Przewinąć listę pozycji za pomocą przycisków  i , po czym wybrać opcję przejścia dalej w obrębie danego harmonogramu.

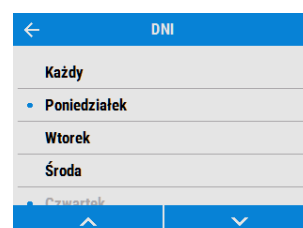
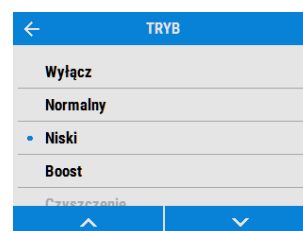
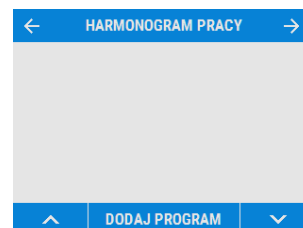
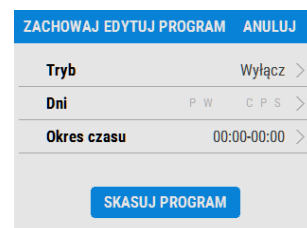
Przewinąć listę dni tygodnia za pomocą przycisków  i , wybierając dni do uwzględnienia w harmonogramie.

Za pomocą przycisków  /  ustawić godzinę rozpoczęcia i zakończenia na każdy dzień.

Tryb Cisza

W tym trybie są ograniczane prędkość robocza urządzenia / natężenie przepływu powietrza. Przydaje się to nocą, kiedy pożądana jest cisza.

Urządzenie nie będzie zwiększać prędkości roboczej powyżej ustawionego progu maksymalnego. Można zaprogramować włączenie tego trybu w określone dni i w określonej porze.



Tel serwisu

Na ekranie „Tel serwisu” można wprowadzić numer telefonu, pod który należy zadzwonić w przypadku wystąpienia usterki lub konieczności wykonania prac serwisowych.

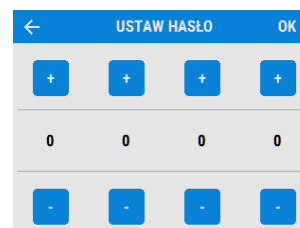
Wprowadzić numer za pomocą przycisków ekranowych i używając przycisków < oraz > do nawigacji.



Ustaw hasło

Ustawić hasło (kod bezpieczeństwa) za pomocą przycisków ekranowych + / - i zapisać je, naciskając przycisk OK.

Uwaga: jeśli hasło nie zostanie ustawione, będzie obowiązywać hasło domyślne, tj. 0000.



Menu Administratora

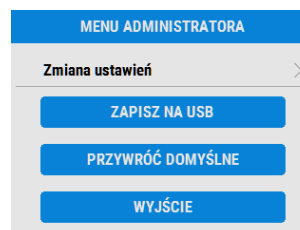
Po zmianie konfiguracji należy wrócić do menu administratora.

Ustawienia są zapisywane w pamięci nieulotnej, w której pozostają nawet w przypadku awarii zasilania. Za pomocą tego menu można także przywrócić fabryczne ustawienia urządzenia.

Nacisnąć przycisk **EXIT**, aby wrócić do głównego ekranu menu użytkownika.

W celu zakończenia procesu konfiguracji nacisnąć przycisk **EXIT**.

Ustawienia można zapisać na podłączonym nośniku pamięci USB, co pozwala użyć ich do skonfigurowania podobnych urządzeń.

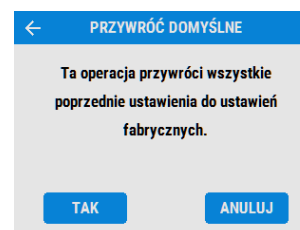


Przywróć domyślne

W celu przywrócenia fabrycznych ustawień urządzenia nacisnąć przycisk „Przywróć domyślne”. Pojawi się ekran z prośbą o potwierdzenie. Nacisnąć przycisk **YES**, aby potwierdzić zamiar przywrócenia ustawień fabrycznych, lub przycisk **CANCEL**, aby wrócić do głównego ekranu menu administratora.

W przypadku wyboru opcji kontynuowania pojawi się pokazany tu ekran i zostaną przywrócone ustawienia fabryczne, co potrwa około 5 sekund. Proces można przerwać, naciskając przycisk **CANCEL**.

Po przywróceniu ustawień fabrycznych pojawi się ekran początkowy.



Konfigurowanie urządzenia za pomocą nośnika pamięci USB

W przypadku konfigurowania większej liczby urządzeń w podobnych instalacjach można zapisać ustawienia wzorcowe na nośniku pamięci USB (patrz strona 34). Ustawienia te będzie można wczytać do kolejnego urządzenia, co pozwoli zaoszczędzić sporo czasu. Opcja przesłania ustawień jest dostępna w początkowej sekcji menu szybkiej konfiguracji (patrz strona 25).

Ponieważ poszczególne urządzenia pracują w różnych warunkach i mogą różnić się wyposażeniem/konfiguracją, konieczne jest sprawdzenie poprawności ustawień i wartości przepływu powietrza w danej instalacji.

Nośnik pamięci USB nie musi być pusty, ale trzeba pamiętać, że zostanie z niego odczytany tylko najnowszy plik.

Akcesoria

W zależności od wersji niektóre akcesoria są dostarczane jako wyposażenie standardowe.

- **Sterownik Wi-Fi (409195)**

Sterownik Wi-Fi jest urządzeniem typu Plug & Play montowanym obok modułu sterującego.

Zapewnia użytkownikowi stały dostęp do wielu różnych funkcji i parametrów, umożliwiając bezpośrednie monitorowanie urządzenia i sterowanie jego pracą za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją mobilną firmy Vent-Axia.

- **Płytko opcjonalnego sterownika Vent Wise (472693)**

Opcjonalny sterownik Vent Wise ma cztery wejścia.

Można ich używać do wykrywania wzrostu temperatury wody do kąpeli i/lub poboru prądu w obwodzie elektrycznym kucharki / płyty grzewczej, aby zwiększyć odpowiednio efektywność wentylacji.

- **Płytko sygnałów wejściowych (472697)**

Opcjonalna płytko sygnałów wejściowych zawiera cztery pary bezpotencjałowych zacisków, które umożliwiają zwiększenie przepływu powietrza po odebraniu określonego sygnału z przełącznika ręcznego lub urządzenia sterującego Vent-Axia, takiego jak czujnik wilgotności, czujnik PIR czy regulator czasowy.

- **Płytko sterowania za pomocą wyłączników światła (472699)**

Ta płytko udostępnia dwa wejścia (LS2 i LS3) pozwalające sterować trybem zwiększonego przepływu za pomocą maksymalnie dwóch wyłączników światła w instalacji 220–240 V AC albo za pomocą przełącznika trybu Normalny/Boost.

Użytkownik zyskuje możliwość korzystania z funkcji opóźnienia i przekroczenia.

Funkcja opóźnienia umożliwia odłożenie w czasie momentu zwiększenia przepływu powietrza i może zostać skonfigurowana z użyciem wartości od 1 do 20 minut.

Z kolei funkcja przekroczenia pozwala urządzeniu kontynuować pracę w trybie zwiększonego przepływu po zgaszeniu światła i może zostać skonfigurowana z użyciem wartości od 1 do 30 minut.

- **Płytko wejść/wyjść analogowych (472701)**

Płytko wejść/wyjść analogowych zawiera dwa zaciski napięcia wejściowego 0–10 V, które umożliwiają proporcjonalne sterowanie prądem o napięciu od 0 do 10 V z użyciem zaawansowanych urządzeń sterujących, takich jak czujniki CO2 czy proporcjonalne czujniki wilgotności.

- **Zestaw do zdalnego montażu sterownika z wyświetlaczem (474491)**

Zestaw do zdalnego montażu sterownika z wyświetlaczem umożliwia montaż modułu sterownika poza centralą wentylacyjną, w puszcze na pojedynczy lub podwójny wyłącznik światła o głębokości co najmniej 25 mm. W skład zestawu wchodzi też przewód o długości 15 metrów i zaślepka panelu sterowania.

Więcej informacji na temat tych alternatywnych urządzeń sterujących można znaleźć na tylnej okładce, a o ich dostępność należy pytać lokalnego dystrybutora. W niektórych wersjach urządzenia część z tych akcesoriów należy do wyposażenia standardowego, dlatego przed zakupem należy zasięgnąć odpowiednich informacji.

Sterownik Wi-Fi

Sterownik Wi-Fi jest akcesorium typu Plug & Play montowanym obok modułu sterującego. Zapewnia natychmiastowy dostęp do funkcji związanych z przygotowaniem centrali do pierwszego uruchomienia, jej konfigurowaniem i bezpośrednim monitorowaniem oraz sterowaniem jej pracą za pomocą smartfona lub tabletu z odpowiednią aplikacją pobraną ze sklepu iTunes Store albo Google Play.

Adres, pod którym można pobrać potrzebną aplikację, znajduje się na stronie 63.



Zgodne urządzenia

Platforma iOS

Aplikacja jest zgodna z następującymi urządzeniami z systemem operacyjnym iOS:

- iPhone 4s (i nowsze);
- iPod touch (5. generacji i nowsze);
- iPad (3. generacji i nowsze);
- iPad mini;
- iPad air.

Platforma Android

Aplikacja jest zgodna z większością urządzeń z systemem Android (w wersji 4.3 (Jelly Bean) lub nowszej), które obsługują standard łączności Bluetooth 4.0.

Montaż

Montaż należy zlecić osobie o odpowiednich kwalifikacjach.

Sterownik można zamontować przy podłączonym zasilaniu, o ile **nie zostaną wykręcone żadne wkręty**.

Krok 1: wcisnąć zaczepy po obu stronach modułu sterującego, aby zwolnić osłonę zewnętrzną, a potem zdjąć osłonę, unosząc jej dolną krawędź.

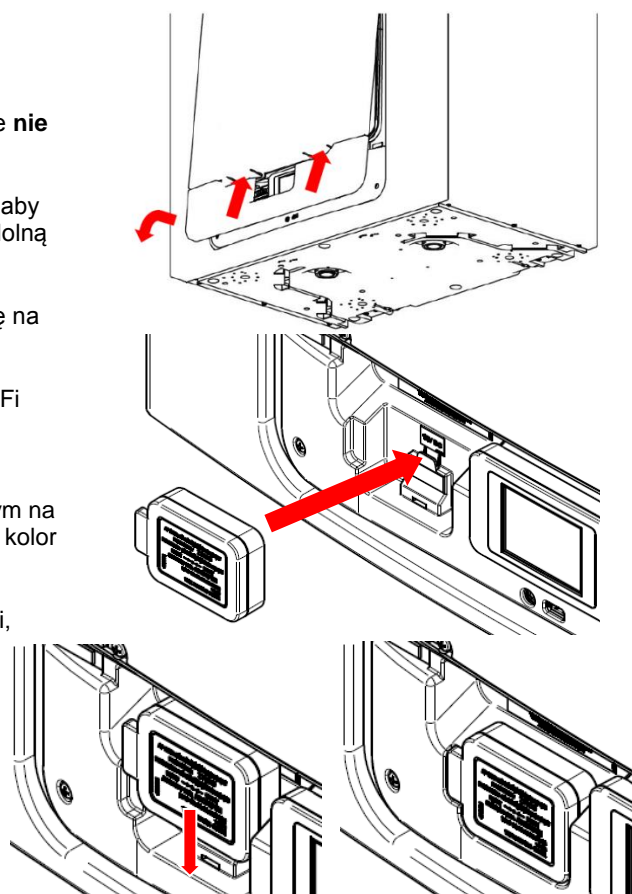
Krok 2: umieścić sterownik Wi-Fi w zagłębieniu znajdującym się na lewo od wyświetlacza z ekranem dotykowym.

Krok 3: w przypadku prawidłowego podłączenia sterownika Wi-Fi zaświeci się jego dioda stanu.

Krok 4: podłączyć smartfon lub tablet do punktu dostępu o identyfikatorze AP SSID (nazwie sieci bezprzewodowej) podanym na sterowniku Wi-Fi. Po nawiązaniu połączenia dioda stanu zmieni kolor na **zielony**.

Krok 5: nawiązać połączenie z urządzeniem z poziomu aplikacji, skanując za pomocą aparatu nazwę urządzenia i klucz bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie sterownika Wi-Fi lub wpisując te dane ręcznie.

Krok 6: zamontować osłonę zewnętrzną.



Opis etykiety produktu

POZYCJA „AP SSID”

Nazwa sieci bezprzewodowej udostępnianej przez sterownik Wi-Fi w sytuacji, gdy nie jest on skonfigurowany do komunikacji online.

POZYCJA „DEVICE ID”

Nazwa sterownika Wi-Fi pozwalająca zidentyfikować go na liście urządzeń widocznych w aplikacji.

POZYCJA „SECURITY KEY”

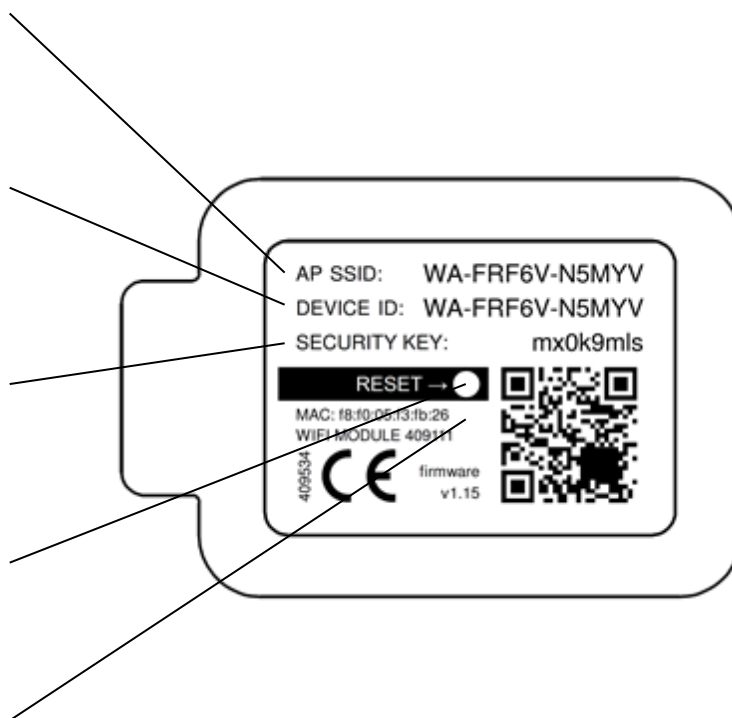
Klucz (rodzaj hasła) umożliwiający bezpieczne komunikowanie się ze sterownikiem Wi-Fi. Jego podanie jest wymagane przy dodawaniu sterownika do aplikacji.

PRZYCISK RESET

W tym miejscu pod etykietą jest ukryty przycisk resetowania.

DIODA STANU

Trójkolorowa dioda świecąca, która informuje o stanie sterownika Wi-Fi.



Resetowanie sterownika Wi-Fi

W przedniej części sterownika Wi-Fi, pod etykietą, znajduje się przycisk resetowania. Aby uzyskać do niego dostęp, należy przedziurawić etykietę małym wkrętakiem w miejscu wskazanym białym okręgiem.

Krótkie naciśnięcie (<5 s)

Wciśnięcie przycisku na krócej niż 5 sekund powoduje przełączenie sterownika Wi-Fi z trybu „tymczasowego punktu dostępu” w tryb „WLAN” lub odwrotnie (o ile w urządzeniu skonfigurowano dostęp do sieci WLAN). Pozwala to skorygować ustawienia sieciowe w razie wystąpienia błędu łączności Wi-Fi.

Długie naciśnięcie (≥5 s): przywrócenie ustawień fabrycznych

Wciśnięcie przycisku na dłużej niż 5 sekund powoduje uaktywnienie stanu potwierdzenia operacji przywracania ustawień fabrycznych sterownika Wi-Fi, co jest sygnalizowane szybkim miganiem czerwonej diody LED. W celu potwierdzenia zamiaru przywrócenia ustawień fabrycznych wcisnąć przycisk resetowania na kolejne 5 sekund. Po zwolnieniu przycisku dioda przestaje migać i świeci na czerwono, informując o przyjęciu polecenia, a urządzenie uruchamia się ponownie.

Obsługiwane sieci

Sterownik Wi-Fi obsługuje sieci zgodne ze standardem IEEE 802.11 b/g/n, które używają częstotliwości 2,4 GHz i jednej z następujących metod zabezpieczenia:

- brak zabezpieczenia (sieci otwarte);
- WEP;
- WPA;
- WPA2.

Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Stan diody	Opis	Sposób postępowania
Świeci w kolorze niebieskim	Inicjalizacja.	Brak (urządzenie działa prawidłowo).
Miga powoli w kolorze niebieskim	Nawiązywanie połączenia z siecią bezprzewodową.	
Świeci w kolorze zielonym	Połączono z siecią bezprzewodową.	
Miga szybko w kolorze zielonym	Aktywna komunikacja z siecią.	
Świeci w kolorze żółtym	Sterownik Wi-Fi udostępnia sieć tymczasową, ale nie jest podłączone żadne urządzenie.	Podłączyć smartfon lub tablet do punktu dostępu o identyfikatorze AP SSID (nazwie sieci) podanym na sterowniku Wi-Fi.
Miga szybko w kolorze żółtym	Aktywna komunikacja przy słabym sygnale.	Ustawić punkt dostępu do sieci Wi-Fi bliżej centrali wentylacyjnej albo umieścić dodatkowy punkt dostępu w pobliżu centrali.
Miga powoli w kolorze czerwonym	Błąd łączności Wi-Fi (np. brak możliwości połączenia się z siecią).	Przełączyć sterownik Wi-Fi w tryb tymczasowego punktu dostępu (patrz poprzednia strona) i zmienić ustawienia sieciowe.
Miga szybko w kolorze czerwonym	Potwierdzenie operacji przywracania ustawień fabrycznych sterownika Wi-Fi.	Patrz opis procedury resetowania sterownika Wi-Fi zamieszczony na poprzedniej stronie.
Świeci w kolorze jasnoniebieskim	Tryb modułu rozruchowego. <i>Ten stan nie powinien występować podczas normalnej pracy urządzenia.</i>	Odłączyć zasilanie centrali wentylacyjnej, odczekać 30 sekund i ponownie włączyć centralę. Jeśli problem nie ustąpi, poprosić o pomoc dystrybutora.
Świeci w kolorze fioletowym	Tryb aktualizacji sterownika sieciowego. <i>Ten stan nie powinien występować podczas normalnej pracy urządzenia.</i>	
Świeci w kolorze czerwonym	Błąd komunikacji między płytą główną i sterownikiem Wi-Fi.	
Miga powoli w kolorze czerwonym/zielonym	Wewnętrzna usterka sterownika Wi-Fi.	

Moduł Vent Wise



OSTRZEŻENIE

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC SERWISOWYCH LUB DO MONTAŻU TEGO MODUŁU STERUJĄCEGO NALEŻY ODIZOLOWAĆ OD ZASILANIA WENTYLATOR I DODATKOWE URZĄDZENIA STERUJĄCE.

Moduł Vent Wise steruje urządzeniem z użyciem czujników prądowych, czujników temperatury lub obu rodzajów czujników, które wykrywają włączenie kuchenki albo rozpoczęcie korzystania z prysznica. Moduł **Vent Wise** ma cztery wejścia sygnałów z czujników, których ustawienia wybiera się, konfigurując sterownik Kinetic Advance za pomocą menu administratora.

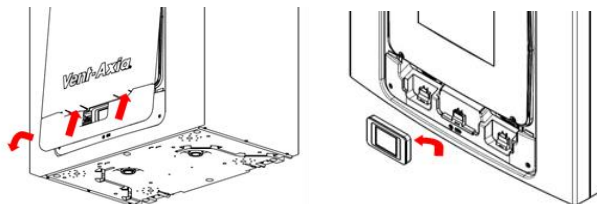
W przypadku **kuchenek elektrycznych i pryszniców z podgrzewaczem elektrycznym** używany jest czujnik prądowy, który wykrywa przepływ energii elektrycznej.

Natomiast w przypadku **tradycyjnych pryszniców** (zasilanych wodą z instalacji CWU) wykorzystywany jest czujnik temperatury, który wykrywa obecność wody w rurze doprowadzającej ciepłą wodę do prysznica.

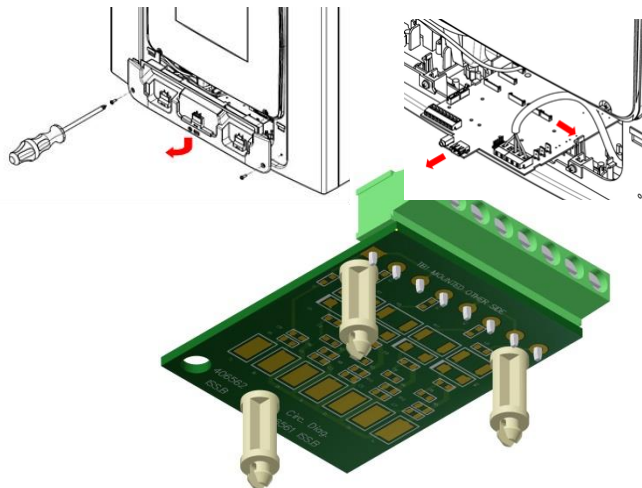
Oba rodzaje czujników są oferowane w wersjach o różnej długości przewodów: 4, 6 lub 12 metrów.

Montaż

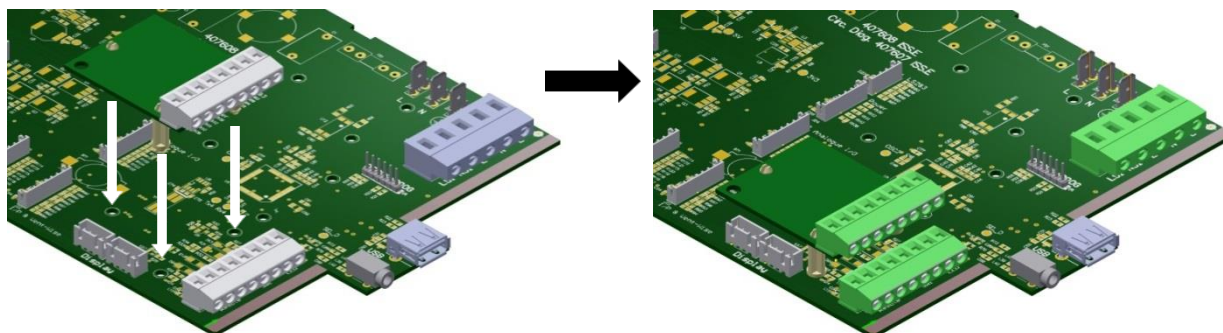
1. Wykonać czynności opisane w części „Instalacja i uruchomienie” tej publikacji w celu uzyskania dostępu do płyty głównej.



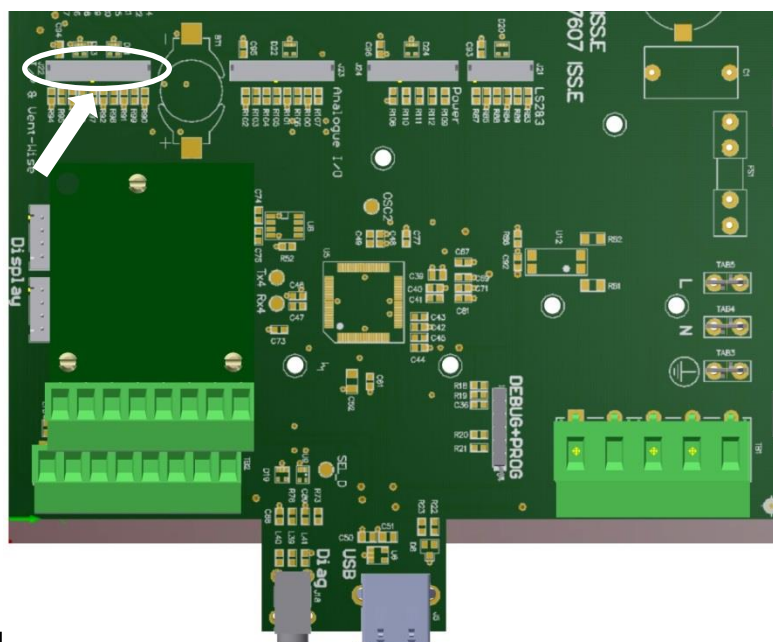
2. Zamocować trzy dostarczone kołki dystansowe z tworzywa sztucznego w trzech otworach płytki sygnałów wejściowych.



3. Zamocować płytkę sygnałów wejściowych na płycie głównej, w miejscu pokazanym na ilustracji.



7. Podłączyć przewód prowadzący od płytki modułu Vent Wise do pokazanego powyżej złącza z oznaczeniem „I/O & Vent Wise”.



Wykrywanie przepływu prądu

8a. Odłączyć zasilanie. Wybrać optymalne miejsce montażu czujnika. Odłączyć przewód pod napięciem i ostrożnie wprowadzić go w otwór w czujniku. Przepchnąć przewód przez czujnik i ustawić czujnik tak, aby nie zakleszczyć przewodu. Podłączyć przewód pod napięciem.

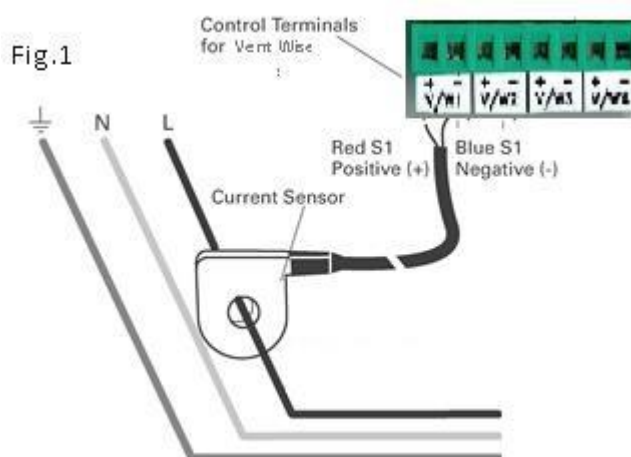
Wykrywanie przepływu prądu (w przypadku pryszniców)

8b. Wybrać miejsce montażu czujnika prądowego (takie jak wyłącznik ścienny, rozdzielnica czy wnętrze podgrzewacza wody dla prysznica). Wyłączyć zasilanie elektryczne, a potem odłączyć przewód pod napięciem i ostrożnie wprowadzić go w otwór w czujniku. Przepchnąć przewód przez czujnik i ustawić czujnik tak, aby nie zakleszczyć przewodu. Podłączyć przewód pod napięciem.

9. Wybrać optymalny sposób poprowadzenia przewodu od czujnika do centrali wentylacyjnej. Informacje o miejscu wprowadzenia przewodu czujnika do centrali zamieszczono na stronie 26. W przypadku zamontowania czujnika w podgrzewaczu elektrycznym prysznica **uwagać, aby nie uszkodzić uszczelnienia.**

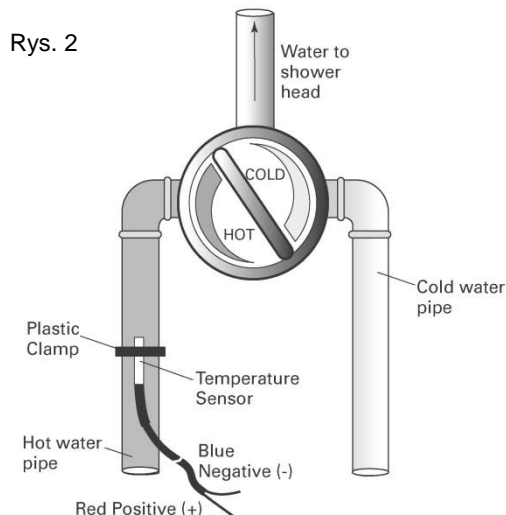
Przy mocowaniu osłon czy ramek wyłączników pilnować, aby nie doszło do zakleszczenia i uszkodzenia przewodu.

10. Podłączyć przewód do zacisków w sposób pokazany na rys. 1.



Wykrywanie przepływu ciepłej wody

11. Jeśli jest używana instalacja z tradycyjnym prysznicem, należy zamontować czujnik temperatury na rurze ciepłej wody prowadzącej do baterii prysznicowej. Wybrać na rurze (koniecznie miedzianej i nieizolowanej) miejsce montażu czujnika. Usunąć z rury farbę/korozję, nałożyć smar termoprzewodzący na płaską część czujnika i pewnie zamocować czujnik na rurze za pomocą dostarczonego zacisku. Konieczne jest zapewnienie dobrej przewodności cieplnej (patrz rys. 2 poniżej).



12. Wybrać optymalny sposób poprowadzenia przewodu od czujnika do centrali wentylacyjnej. Informacje o miejscu wprowadzenia przewodu czujnika do centrali zamieszczono na stronie 26. Dopilnować, aby nie doszło do zakleszczenia i uszkodzenia przewodu.

13. Podłączyć przewód do zacisków w sposób pokazany na rys. 1.

14. Przed założeniem osłon centrali wentylacyjnej zanotować przypisanie zacisków płytki modułu Vent Wise do każdego z czujników.

15. Założyć osłony centrali wentylacyjnej i włączyć jej zasilanie.

16. W przypadku konfiguracji z czujnikami prądowym włączyć dopływ prądu za pomocą bezpiecznika automatycznego i odłącznika dla kuchni/prysznicza.

17. Włączyć kuchenkę/podgrzewacz prysznicowy, ustawiając niską moc. Po upływie pięciu sekund stan „Normalny” urządzenia powinien zmienić się na „Vent-Wise”. Jeśli tak się nie stanie, będzie trzeba skorygować ustawienie obciążenia.

18. W razie potrzeby poprawić odpowiednio ustawienie obciążenia w Menu Administratora (wybrać Przydział portów > Vent-Wise, aby uzyskać dostęp do ustawień czterech wejść). Wybrać żądane wejście (czujnik). Teraz można wybrać sterowanie oparte na obciążeniu lub na czasie. Wybrać tryb sterowania w oparciu o obciążenie i, za pomocą przycisków + oraz -, ustawić wartość z zakresu od 5 do 95%. Ustawienie jest poprawne, gdy włączenie kucharki/podgrzewacza prysznicowego powoduje aktywację trybu zwiększonego przepływu powietrza.

19. Teraz wybrać opcję sterowania w oparciu o czas i wprowadzić odpowiednie ustawienie za pomocą przycisków + oraz -. Dostępne są wartości „przekroczenia” z zakresu od 1 do 25 minut, a optymalne rezultaty, przy rozsądnym zużyciu energii, zapewnia ustawienie zbliżone do 20 minut. **Funkcja „przekroczenia” zapobiega włączaniu i wyłączaniu wentylatora przez termostat kucharki/podgrzewacza. Pozwala też usunąć zaparowanie i wilgoć po kąpieli.**

20. Wybrać odpowiednie ustawienia dla wykrywania przepływu ciepłej wody (w przypadku pryszniców).

21. Odkręcić kran. Po upływie 30 sekund od pojawienia się ciepłej wody stan „Normalny” urządzenia powinien zmienić się na „Vent-Wise”. Jeśli tak się nie stanie, będzie trzeba skorygować ustawienie obciążenia.

22. W razie potrzeby poprawić odpowiednio ustawienie obciążenia w Menu Administratora (wybrać Przydział portów > Vent-Wise, aby uzyskać dostęp do ustawień czterech wejść). Wybrać wejście (czujnik). Teraz można wybrać sterowanie oparte na obciążeniu lub na czasie. Wybrać tryb sterowania w oparciu o obciążenie i, za pomocą przycisków + oraz -, ustawić wartość z zakresu od 5 do 95%. Ustawienie jest poprawne, gdy włączenie podgrzewacza prysznicowego powoduje aktywację trybu zwiększonego przepływu powietrza. Nie ustawiać wartości poniżej 50%, ponieważ może to spowodować częste niepotrzebne załączanie. W przypadku, gdy jest wymagana niższa wartość ustawienia, sprawdzić, czy temperatura wody wynosi powyżej 60°C (poziom zapobiegający namnażaniu się bakterii Legionella). Jeśli tak, skontrolować przewodzenie ciepła między rurą a czujnikiem.

22. Teraz wybrać opcję sterowania w oparciu o czas i wprowadzić odpowiednie ustawienie za pomocą przycisków + oraz -. Dostępne są wartości „przekroczenia” z zakresu od 1 do 25 minut, a optymalne rezultaty, przy rozsądnym zużyciu energii, zapewnia ustawienie zbliżone do 20 minut. Funkcję „przekroczenia” należy skonfigurować tak, aby zapewnić usuwanie całości zaparowania i wilgoci po kąpiel.

Ważne informacje dotyczące wykrywania przepływu ciepłej wody

a) Czujnik wykrywa ciepłą wodę z pewnym opóźnieniem, ponieważ przewodzenie ciepła z gorącej wody na zewnątrz rury, a potem do czujnika, zajmuje trochę czasu. Wielkość tego opóźnienia jest zależna od temperatury otoczenia, temperatury ciepłej wody i grubości ścianki rury. Dlatego bardzo ważne jest zamocowanie czujnika w sposób zapewniający jak najlepsze przewodzenie ciepła. Należy starannie oczyścić rurę, nałożyć smar termoprzewodzący i zamocować czujnik.

b) Z opóźnieniem wyłącza się również wentylator, ponieważ na ostygnięcie rury i czujnika potrzeba trochę czasu. Także to opóźnienie zależy od temperatury otoczenia, temperatury ciepłej wody i grubości ścianki rury. Czynnikiem ten należy uwzględnić przy konfigurowaniu funkcji „przekroczenia”. Zasadniczo przy temperaturze otoczenia wynoszącej 21°C i temperaturze wody rzędu 50°C czas stygnięcia to 5–10 minut. Należy o tym pamiętać przy konfigurowaniu funkcji „przekroczenia”.

c) Czujnik temperatury należy zamontować na rurze miedzianej. Jeśli w instalacji została użyta rura plastikowa, trzeba zastąpić jej część odcinkiem rury miedzianej.

Płytki sygnałów wejściowych



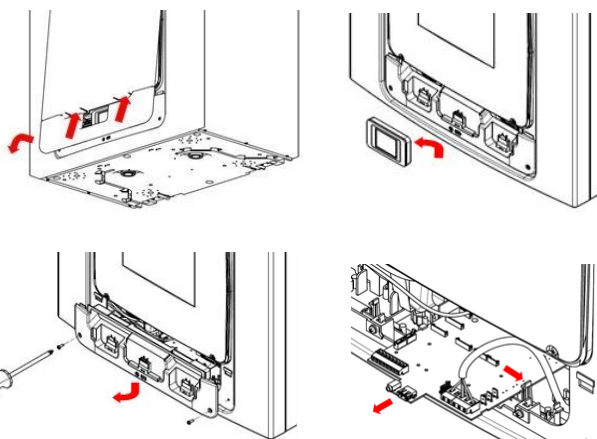
OSTRZEŻENIE

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC SERWISOWYCH LUB DO MONTAŻU TEGO MODUŁU STERUJĄCEGO NALEŻY ODIZOLOWAĆ OD ZASILANIA WENTYLATOR I DODATKOWE URZĄDZENIA STERUJĄCE.

Opcjonalna płytki sygnałów wejściowych zawiera cztery pary bezpotencjałowych zacisków, które umożliwiają użycie maksymalnie czterech źródeł sygnału sterowania.

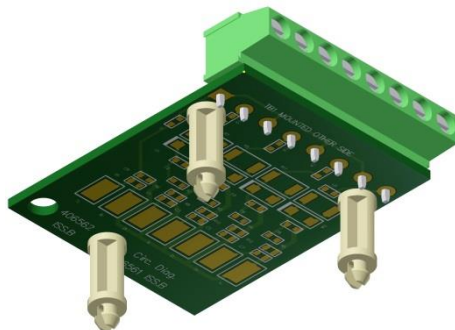
Montaż

1. Wykonać czynności opisane w części „Instalacja i uruchomienie” tej publikacji w celu uzyskania dostępu do płyty głównej.

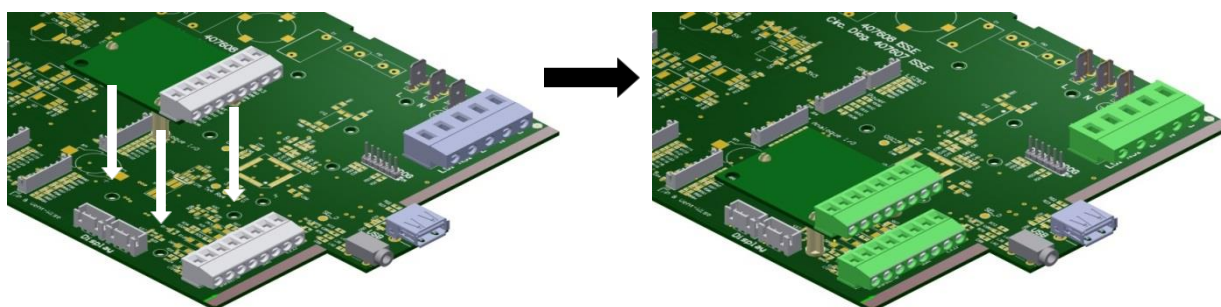


sztuczne w trzech otworach płytki

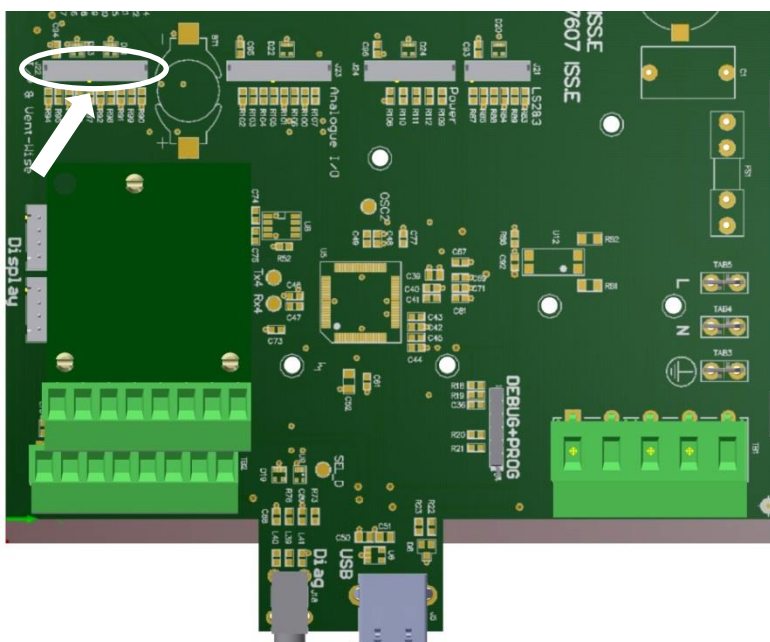
2. Zamocować trzy dostarczone kołki dystansowe z tworzywa sygnałów wejściowych.



3. Zamocować płytkę sygnałów wejściowych na płycie głównej, w miejscu pokazanym na ilustracji.



4. Podłączyć przewód płytki sygnałów wejściowych do znajdującego się po lewej stronie płyty głównej złącza z oznaczeniem „I/P VentWise”.



5. Sposób poprowadzenia przewodów od przełączników do urządzenia przedstawiono na stronie 26, w instrukcjach dotyczących instalacji elektrycznej.
6. Podłączyć przewody poszczególnych przełączników do listwy zaciskowej (jedną żyłę do zacisku +, a drugą do zacisku -).
7. Przed założeniem osłon zanotować przypisanie zacisków.
8. Założyć osłony i włączyć zasilanie.
9. Uaktywnić kolejno poszczególne wejścia sygnału z przełącznika, aby sprawdzić poprawność ich działania.
10. W celu ustawienia prędkości dla każdego wejścia przejść do menu administratora i wykonać kroki opisane w części „Instalacja i uruchomienie” tej publikacji.

Płytki sterowania za pomocą wyłączników światła



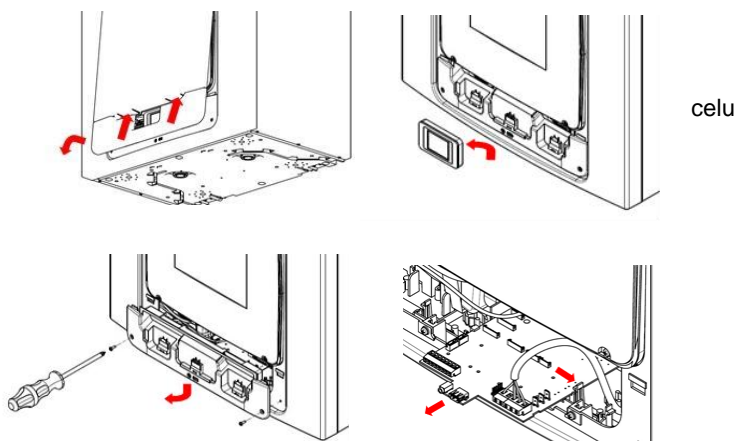
OSTRZEŻENIE

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC SERWISOWYCH LUB DO MONTAŻU TEGO MODUŁU STERUJĄCEGO NALEŻY ODIZOLOWAĆ OD ZASILANIA WENTYLATOR I DODATKOWE URZĄDZENIA STERUJĄCE.

Płytki wejść LS2/3 ma dwa niezależne wejścia LS (sterowania za pomocą wyłączników światła), które pozwalają połączyć obwód zasilania centrali wentylacyjnej z wyłącznikami w innych obwodach.

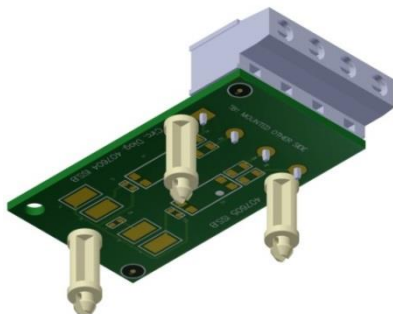
Montaż

1. Wykonać czynności opisane w części „Instalacja i uruchomienie” tej publikacji w uzyskaniu dostępu do płyty głównej.

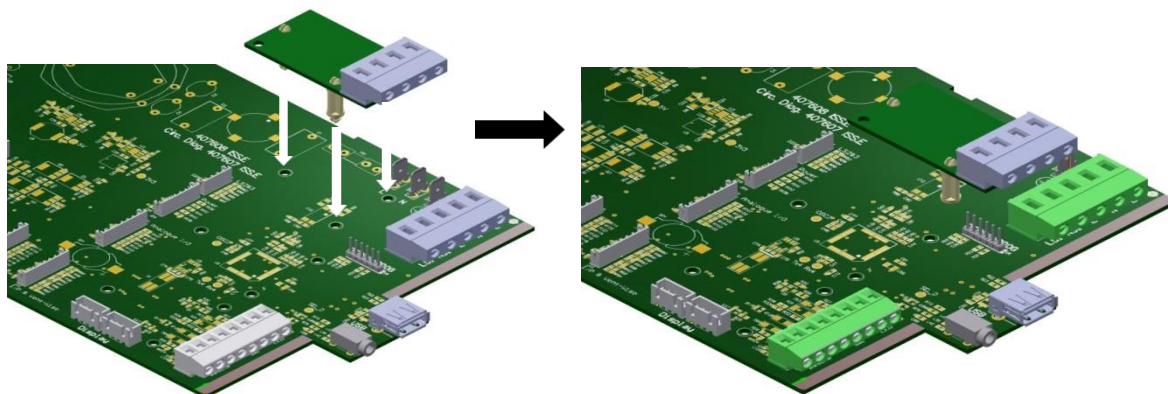


celu

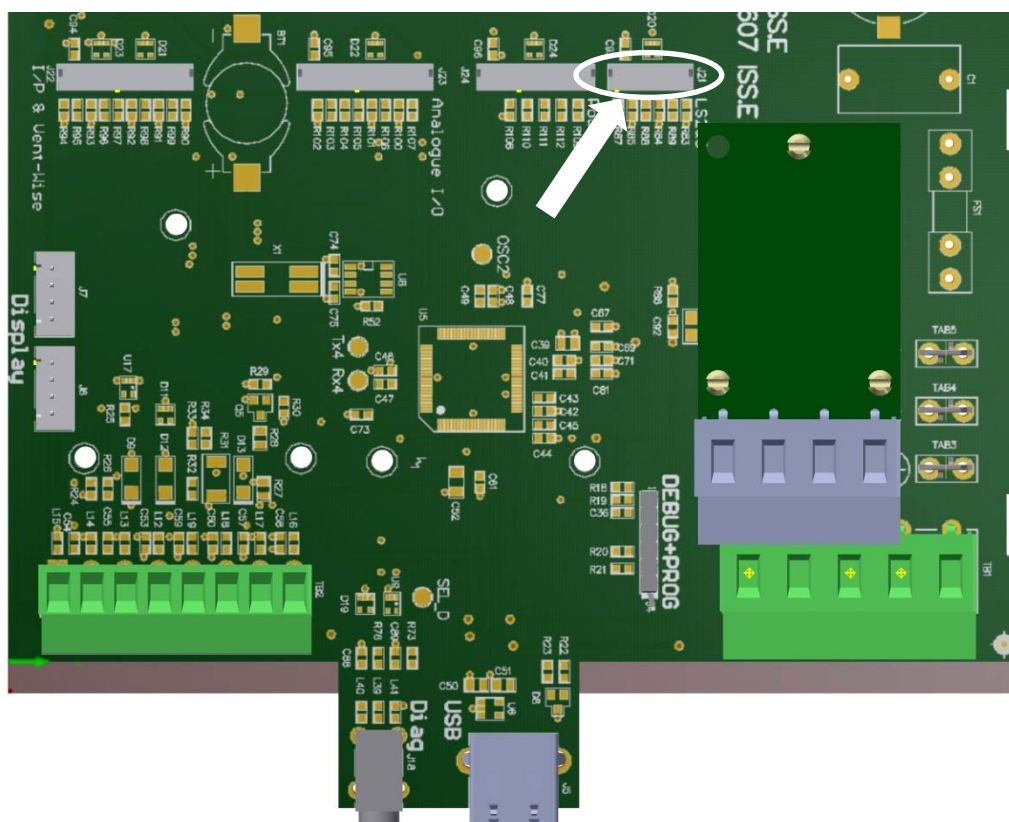
2. Zamocować trzy dostarczone kołki dystansowe z tworzywa sztucznego w trzech otworach płytki wejść LS2/3.



3. Zamocować płytkę wejść LS2/3 na płycie głównej, w miejscu pokazanym na ilustracji.



4. Podłączyć przewód płytki wejść LS2/3 do złącza J21 pokazanego poniżej.



5. Sposób poprowadzenia przewodów do urządzenia przedstawiono na stronie 26, w instrukcjach dotyczących instalacji elektrycznej.
6. Zidentyfikować odłączany przewód pod napięciem i przewód zerowy w wybranym obwodzie. Podłączyć odłączany przewód pod napięciem do zacisku LS2, a przewód zerowy do zacisku NS2. W przypadku zamiaru użycia także drugiego wyłącznika wykorzystać zaciski LS3 i NS3.
7. Założyć osłony i włączyć zasilanie.
8. Dla wejść LS2 i LS3 można ustawić wartość opóźnienia, wartość przekroczenia i prędkość w trybie zwiększonego przepływu powietrza, co opisano w części „Instalacja i uruchomienie” tej publikacji.
9. Po skonfigurowaniu ustawień sprawdzić poprawność działania wejść LS.

Płytki wejść/wyjść analogowych



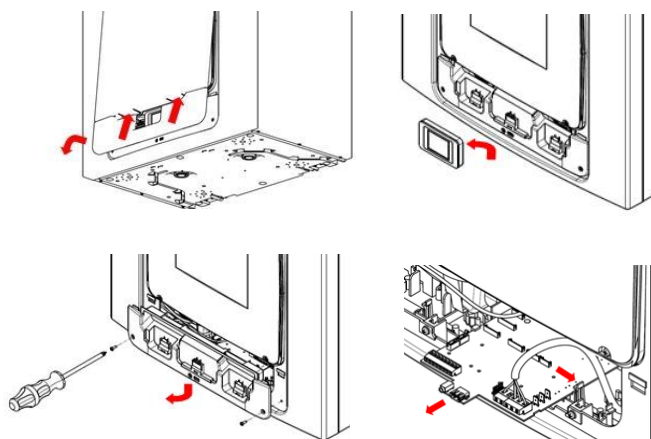
OSTRZEŻENIE

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC SERWISOWYCH LUB DO MONTAŻU TEGO MODUŁU STERUJĄCEGO NALEŻY ODIZOLOWAĆ OD ZASILANIA WENTYLATOR I DODATKOWE URZĄDZENIA STERUJĄCE.

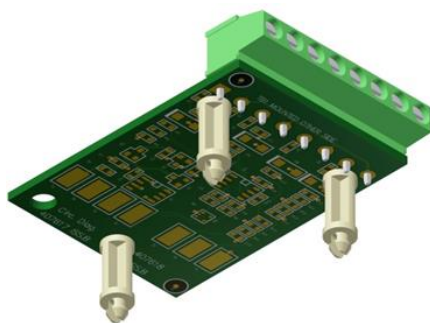
Płytki wejść/wyjść analogowych ma dwa wejścia 0–10 V dla czujników typu proporcjonalnego i dwa wyjścia 0–10 V dla przepustnic powietrza typu proporcjonalnego. Trzeba pamiętać, że czujniki i przepustnice powietrza typu proporcjonalnego wymagają osobnego zasilania.

Montaż

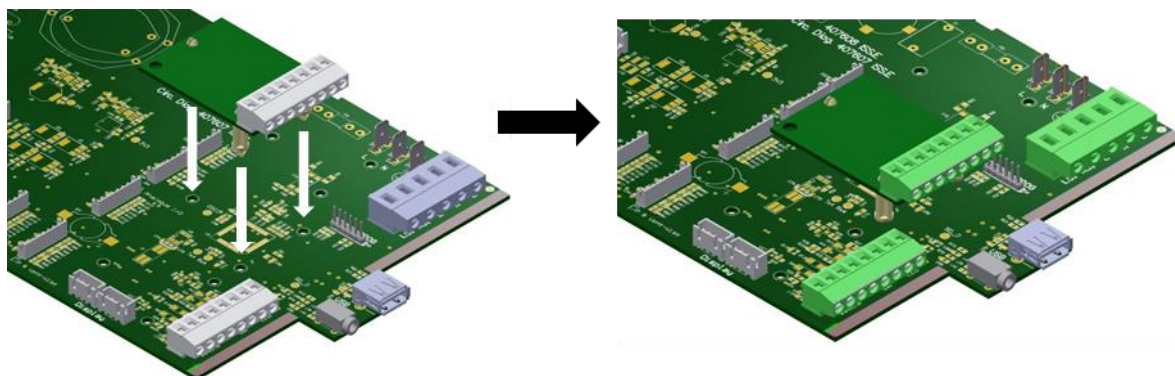
1. Wykonać czynności opisane w części „Instalacja i uruchomienie” tej publikacji w celu uzyskania dostępu do płyty głównej.



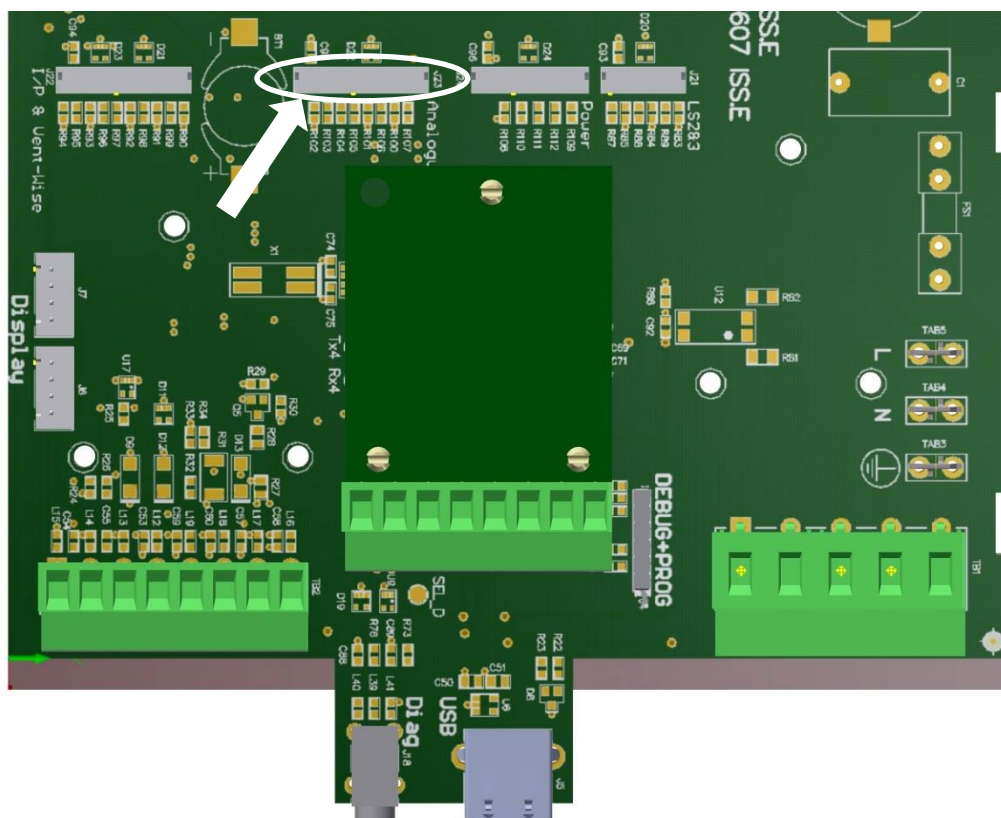
2. Zamocować trzy dostarczone kołki dystansowe z tworzywa sztucznego w trzech otworach płytki wejść/wyjść analogowych.



3. Zamocować płytkę wejść/wyjść analogowych na płycie głównej, w miejscu pokazanym na ilustracji.



4. Podłączyć przewód płytki wejść/wyjść analogowych do pokazanego poniżej złącza z oznaczeniem „Analogue I/O”.



5. Sposób poprowadzenia przewodów od czujników do urządzenia przedstawiono na stronie 26, w instrukcjach dotyczących instalacji elektrycznej.
6. Wybrać umiejscowienie czujników proporcjonalnych temperatury, wilgotności i CO2 zgodnie z instrukcjami podanymi w ich dokumentacji.
7. Podłączyć sygnał masowy (0 V) z czujnika proporcjonalnego do zacisku P1- płytki wejść/wyjść analogowych, a sygnał 0–10 V z czujnika do zacisku P1+ płytki. W przypadku podłączania także drugiego czujnika użyć zacisków P2.
8. Wybrać umiejscowienie przepustnic powietrza typu proporcjonalnego zgodnie z instrukcjami podanymi w ich dokumentacji.
9. Podłączyć sygnał masowy (0 V) z przepustnicy do zacisku V1- płytki wejść/wyjść analogowych, a sygnał 0–10 V z przepustnicy do zacisku V1+ płytki. W przypadku podłączania także drugiej przepustnicy użyć zacisków V2.
10. Ustawić prędkość, typ i zakres roboczy w sposób opisany w części „Instalacja i uruchomienie” tej publikacji.
11. Po skonfigurowaniu ustawień sprawdzić poprawność działania obwodów wejściowych i wyjściowych.

Zestaw do zdalnego montażu sterownika z wyświetlaczem



OSTRZEŻENIE

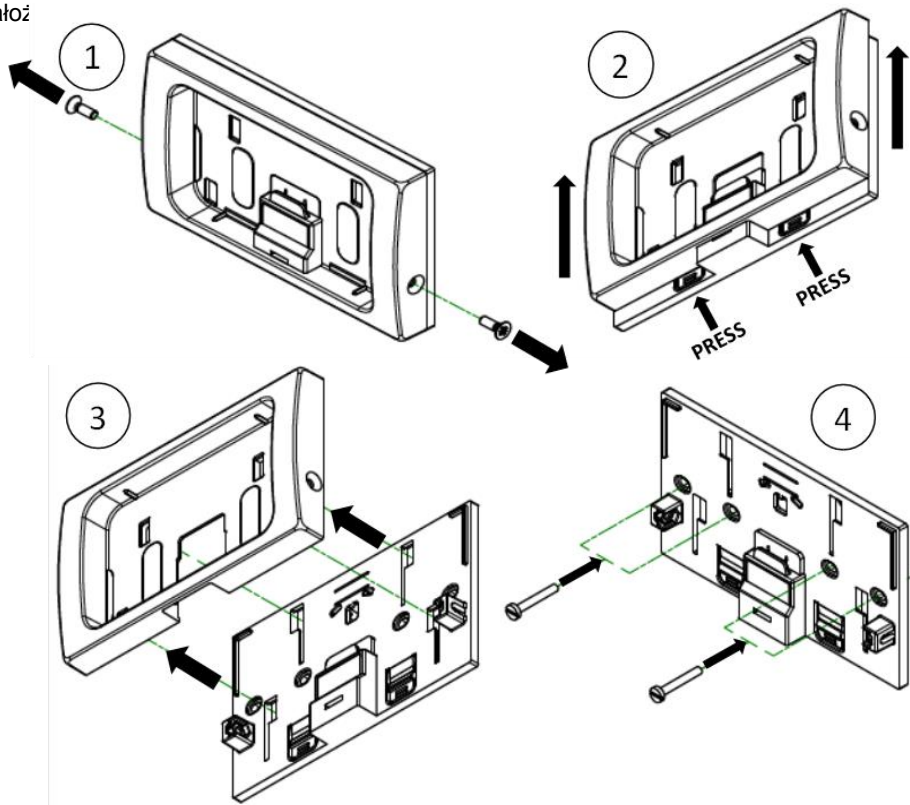
PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC SERWISOWYCH LUB DO MONTAŻU TEGO MODUŁU STERUJĄCEGO NALEŻY ODIZOLOWAĆ OD ZASILANIA WENTYLATOR I DODATKOWE URZĄDZENIA STERUJĄCE.

Zestaw do zdalnego montażu sterownika z wyświetlaczem umożliwia montaż modułu sterownika poza centralą wentylacyjną. Moduł zdalny można zamontować w puszcze na pojedynczy lub podwójny wyłącznik światła o głębokości minimum 25 mm.

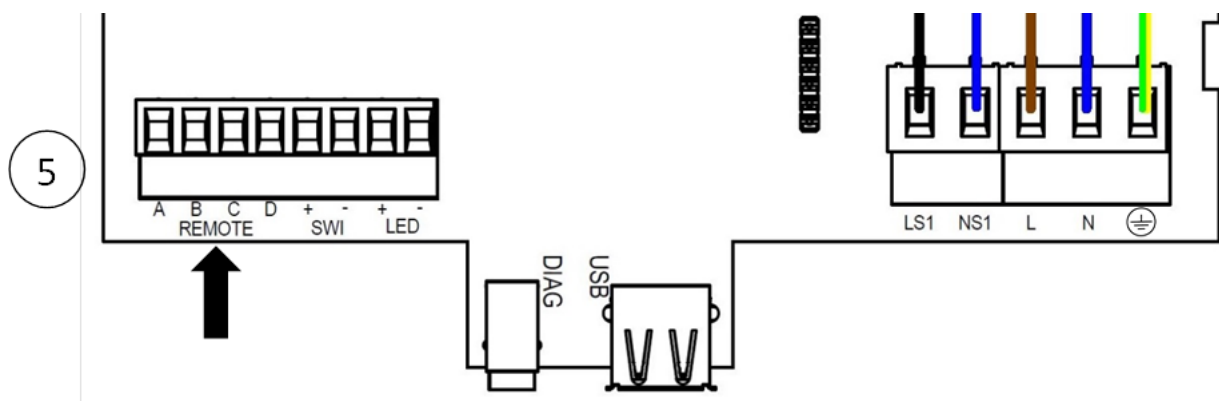
Zestaw zawiera następujące elementy: 1 × moduł zdalny, 1 × przewód połączeniowy 15 m, 1 × zaślepka, wkręty.

Montaż

1. Wykonać czynności opisane w części „Instalacja i uruchomienie” tej publikacji w celu uzyskania dostępu do płyty głównej.
2. Wybrać miejsce montażu modułu zdalnego znajdujące się na wysokości 1,5 m od podłogi i w zasięgu 15-metrowego przewodu, który zostanie podłączony do centrali Kinetic Advance. Nie używać przewodu o większej długości.
3. Umieścić dostarczony przewód w puszcze ściennej i poprowadzić go do centrali wentylacyjnej w taki sposób, aby strona z wtykiem pozostała w puszcze. Przewodu nie należy prowadzić wzdłuż kabla zasilającego.
4. Wykręcić dwa wkręty znajdujące się po bokach modułu zdalnego, aby umożliwić zamontowanie modułu w puszcze ściennej (1). Przesunąć w górę przedni panel i wcisnąć dwa zaczepy na dole (2). Spowoduje to zwolnienie dwóch zacisków mocujących panel. Teraz można przesunąć przedni panel całkowicie w górę i zdjąć go z części tylnej (3). Następnie podłączyć wtyk przewodu do złącza w części tylnej. Po wykonaniu tej czynności przykręcić tylną część modułu do puszek ściennych za pomocą dwóch wkrętów dostarczonych wraz z puszką (4). Założyć

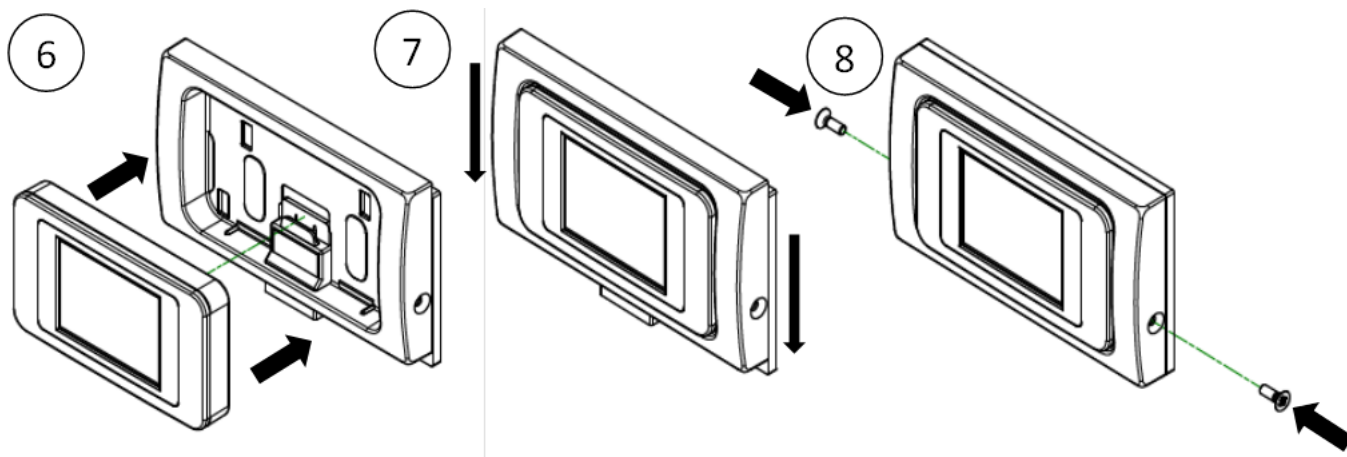


6. Sposób poprowadzenia przewodu od modułu zdalnego do centrali Kinetic Advance przedstawiono w dokumencie „Instalacja i uruchomienie” dostarczonym wraz z centralą, w sekcji zawierającej instrukcje dotyczące instalacji elektrycznej. Przewód należy poprowadzić po lewej stronie urządzenia.
7. Przewód podłącza się do listwy zaciskowej TB2 EXTERNAL REMOTE/LED/SW1 (do zacisków A, B, C oraz D). Jest oznaczony kolorami (w jednej z dwóch możliwych kombinacji) i powinien zostać podłączony zgodnie z zamieszczonym poniżej kluczem (5).



Zacisk o oznaczeniu A	Czarny	Czarny
Zacisk o oznaczeniu B	Biały	Pomarańczowy
Zacisk o oznaczeniu C	Zielony	Brązowy
Zacisk o oznaczeniu D	Czerwony	Czerwony

8. W celu wymontowania modułu wyświetlacza z ekranem dotykowym przesunąć w górę i zdjąć przedni panel urządzenia. Zapewni to dostęp do modułu. Wyciągnąć moduł i włożyć na jego miejsce dostarczoną zaślepkę.
9. Założyć przedni panel urządzenia.
10. Przed zamontowaniem wyświetlacza z ekranem dotykowym w module zdalnym upewnić się, że zostały usunięte dwa wkręty. Przesunąć całkowicie w górę przedni panel. Umieścić wyświetlacz z ekranem dotykowym w module zdalnym (6). Przesunąć przedni panel w dół, aby połączyć styki obu modułów (7). Wkręcić dwa wkręty po bokach (8).
11. Włączyć urządzenie i sprawdzić, czy moduł wyświetlacza działa.



Ustawienia przepływu powietrza

Centrala wentylacyjna Sentinel Kinetic Advance ma cztery (4) ustawienia prędkości definiowane przez użytkownika. Dostępne jest też ustawienie Maximum (Maksimum), którego nie można zmienić.

Ustawienia użytkownika przypisuje się do przedstawionych poniżej trybów (część z nich jest dostępna tylko w niektórych krajach).

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| - Niski | - Night time (Nocna praca) |
| - Normalny (domyślny tryb pracy) | - Party (Przyjęcie) |
| - Boost | - Brak ustawienia |
| - Czyszczenie | - Over Pressure (Nadciśnienie) |
| - Holiday (Wakacje) | - Fireplace (Kominiek) |

Uwaga: natężenie przepływu powietrza w każdym z trybów jest ustawiane oddzielnie i nie jest zależne od nazwy trybu.

W przypadku trybów Over Pressure (Nadciśnienie) i Fireplace (Kominiek) natężenie nawiewu musi być większe od natężenia wyciągu. Zapewni to dodatnie ciśnienie wewnątrz pomieszczenia, a tym samym ułatwi odprowadzanie produktów spalania z kominika przez kanał dymowy.

Tryb Fireplace (Kominiek) nie zapobiega powstawaniu podciśnienia.

Centrale wentylacyjne z systemem odzysku ciepła nie dostarczają powietrza do celów spalania.

UWAGA: zapewnienie zgodności z obowiązującymi przepisami budowlanymi jest obowiązkiem instalatora urządzenia z otwartą komorą spalania.

Zabez. przeciwzamrożeniowe

Ta funkcja uniemożliwia zamarznięcie kondensatu w wymienniku ciepła w przypadku ujemnej temperatury otoczenia. Proces jest w pełni automatyczny. Sposób działania funkcji zależy od modelu urządzenia i parametrów budynku, w którym urządzenie jest montowane.

W przypadku budynków o szczelności powietrznej 3 m³/godz. lub niższej (przy różnicy ciśnienia 50 Pa) konieczne jest zastosowanie trybu zbilansowanego. Tego trybu używa się także w sytuacji, gdy w budynku znajduje się kocioł bez własnego dopływu powietrza.

Wydatek (niezbilansowany)

W trybie wydatku jest ograniczane natężenie nawiewu i zwiększane natężenie wyciągu, przy czym proporcje zmian natężenia przepływu zależą od temperatury powietrza na wlocie. Urządzenie odzyskuje ciepło aż do temperatury -20°C. Po spadku temperatury do jeszcze niższego poziomu uaktywnia się tryb samego wyciągu.

Obejście letnie (zbilansowany)

W tym trybie jest otwierane obejście letnie, a odzyskiwanie ciepła zostaje wstrzymane do momentu gdy temperatura na zewnątrz wystarczająco wzrośnie.

Wydatek + nagrz. wstępna (niezbilansowany)

Podgrzewacz (o ile jest zamontowany) zwiększa temperaturę powietrza do poziomu powyżej zera stopni Celsjusza. Kiedy powietrze jest tak zimne, że podgrzewacz nie jest w stanie go skutecznie ogrzać, zmniejsza się odpowiednio natężenie przepływu.

Wydatek + nagrz. wstępna (zbilansowany)

Podgrzewacz (o ile jest zamontowany) zwiększa temperaturę powietrza do poziomu powyżej zera stopni Celsjusza. Kiedy powietrze jest tak zimne, że podgrzewacz nie jest w stanie go skutecznie ogrzać, zmniejsza się odpowiednio natężenie nawiewu i wyciągu.

Tryb obejścia letniego

W centrali wentylacyjnej Sentinel Kinetic Advance jest dostępna funkcja obejścia letniego, która zapewnia obejście wymiennika ciepła w celu schłodzenia powietrza wewnątrz budynku, gdy jego temperatura przekracza temperaturę na zewnątrz.

Należy pamiętać, że ilość powietrza, jaką zapewnia ten system wentylacji, jest zaledwie częścią ilości wymaganej do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń i jest niewystarczająca do schłodzenia pomieszczenia. Niemniej jednak system przyczynia się do odczuwalnej zmiany temperatury powietrza.

Tryby działania

Tryb obejścia	Sposób działania
Wyłącz	Funkcja obejścia letniego jest wyłączona.
Normalny	Urządzenie pracuje w standardowy sposób (dopuszczalne anulowanie trybu).
Wieczorna praca	Urządzenie pracuje przez 5 godzin w trybie wybranym przez użytkownika, a potem przełącza się w tryb normalny (dopuszczalne anulowanie trybu).
Nocna praca*	Urządzenie pracuje w trybie wybranym przez użytkownika (dopuszczalne anulowanie trybu).

Tryb obejścia jest włączany, gdy zostały przekroczone wartości progowe temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, a temperatura zewnętrzna jest niższa od wewnętrznej.

Temp. wewnętrzna To maksymalny żądany poziom temperatury w pomieszczeniu. Gdy temperatura wzrośnie powyżej tej wartości, włączy się tryb obejścia letniego.

Temperaturę wewnętrzną należy ustawić na wartość o 2–3°C wyższą od nastawy termostatu CO, aby zapobiec włączeniu się funkcji obejścia zimą, a jednocześnie o 2–3°C niższą od nastawy wybranej dla termostatu klimatyzacji.

Temp. zewnętrzna To minimalny akceptowalny poziom temperatury na zewnątrz. aby funkcja obejścia działała, temperatura powietrza musi być wyższa od tej wartości. Wybór odpowiedniego ustawienia w tym miejscu zapobiega też włączeniu funkcji obejścia w okresie zimowym.

Zalecane ustawienie temperatury zewnętrznej to 14°C, ale wartość tę należy dostosować do lokalnych warunków.

Tryb obejścia zostaje anulowany, gdy:

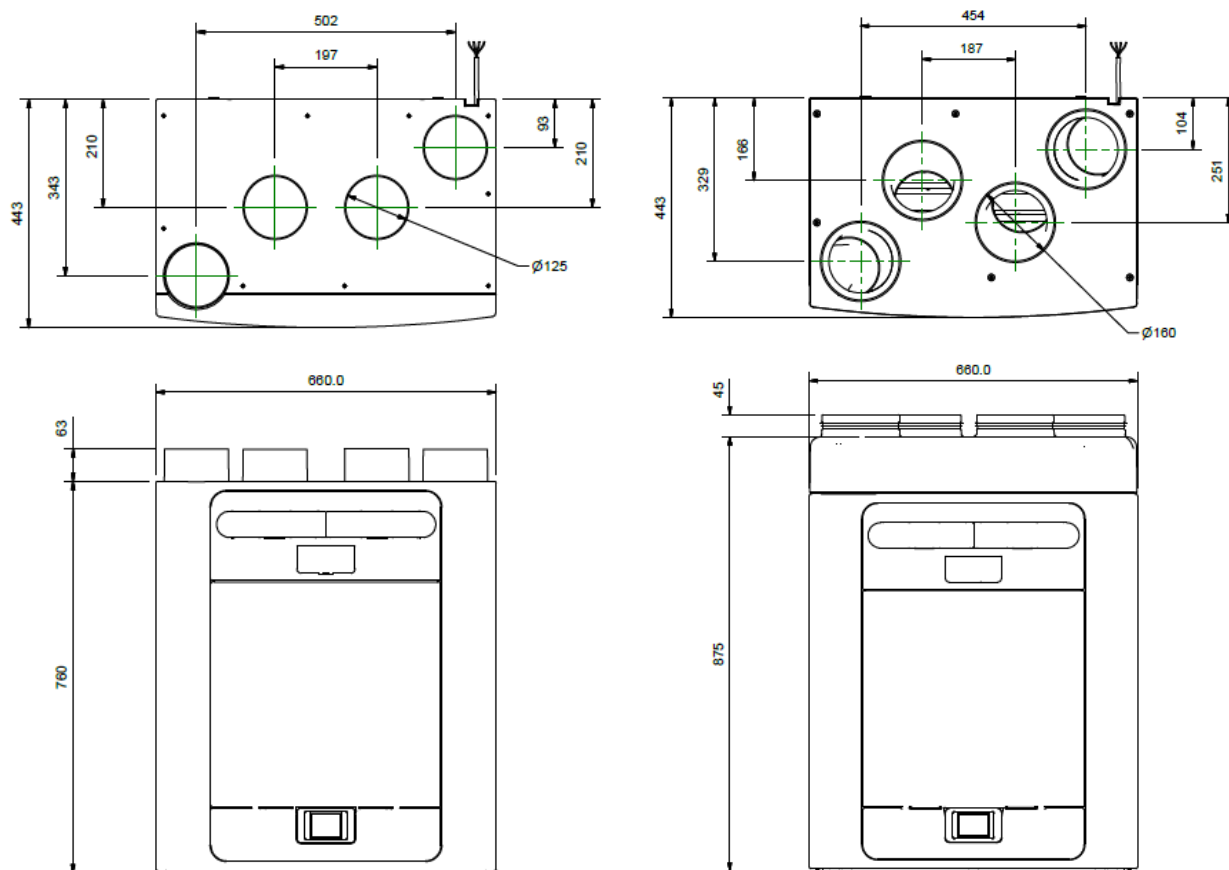
- temperatura powietrza w pomieszczeniu spadnie poniżej progu temperatury wewnętrznej albo
- temperatura na zewnątrz spadnie poniżej progu temperatury zewnętrznej.

Uwaga: naciśnięcie przycisku Boost podczas pracy urządzenia w trybie „Wieczorna praca” lub „Nocna praca” spowoduje włączenie trybu „Normalny” z funkcją obejścia.

Zaleca się wybranie dla trybów „Wieczorna praca” i „Nocna praca” ustawienia przepływu powietrza wyższego niż w trybie „Normalny”, ponieważ pozwoli to szybciej obniżyć temperaturę w pomieszczeniu.

* Trybu „Nocna praca” należy używać nocą w sytuacji, gdy dla użytkownika priorytetem jest niższa temperatura, nie cisza. Należy zauważyć, że hałas powodowany przez powietrze w instalacji zależy od budowy i rozmieszczenia przewodów wentylacyjnych, a także od wymiarów i rodzaju kratki wylotowych w pomieszczeniach. Ewentualne modyfikacje należy omówić z instalatorem.

Wymiary produktu



Rys. 2: wymiary

Aby zapoznać się z tabliczką znamionową, należy zdjąć przednią osłonę (patrz strona 16).

Części zamienne

W firmie Vent-Axia można zamówić następujące części zamienne:

Nr części	Opis
472663	Główna tablica zasilania
472665	Moduł sterujący
472667	Filtry G3, 2 szt. w opakowaniu
472669	Filtry M5, 1 szt. w opakowaniu
472671	Filtry F7, 1 szt. w opakowaniu
472673	Zespół wentylatora/silnika
472675	Zespół silnika obejścia letniego
472685	Czujnik temperatury/wilgotności T1 (prawy)
472679	Czujnik temperatury T2 (lewy)
472687	Czujnik temperatury/wilgotności T3 (lewy)
472683	Czujnik temperatury T4 (prawy)
474529	Płytki funkcji stałego wydatku i czujników ciśnienia używanych do monitorowania drożności filtra

Uwaga:

Użycie filtrów o klasie filtracji innej niż w fabrycznie nowym urządzeniu może wpłynąć negatywnie na skuteczność podgrzewacza. W przypadku niektórych budynków i kombinacji filtrów może być konieczne zastosowanie podgrzewacza zewnętrznego.

Ustawienia domyślne

Parametry	Ustawienia
Ekran rozruchowy	
Kraj	Polska
Język	Polski
Data	Automatycznie (ustawiana w fabryce)
Czas	Automatyczne przełączanie między GMT i BST (ustawiane w fabryce)
Konfiguracja urządzenia	Prawostronne
Sprawdź filtr	12 miesięcy
Obejście letnie	Normalny
Nazwy trybów	Normalny, Boost, Niski, Czyszczenie
Tryb użytkownika	
Zwiększony nawiew/wyciąg	50%
Nawiew/wyciąg normalny	30%
Słaby nawiew/wyciąg	20%
Czyszczenie nawiewu/wyciągu	100%
Tryb wykrywania wilgotności wewnętrznej	Włącz
Nastawa wilgotności wewnętrznej	70%
Tryb kontroli	Normalny
Zabez. przeciwzamrożeniowe	Tryb nawiewny
Harmonogram pracy 1	Ustawienia dla wszystkich dni 0:00 (wł.), 00:00 (wył.) – nieaktywne
Harmonogram pracy 2	Ustawienia dla wszystkich dni 0:00 (wł.), 00:00 (wył.) – nieaktywne
Tel serwisu	Nieustawiony
Ustaw hasło	0000
Temp. wewnętrzna	25 C
Temp. zewnętrzna	14 C
Przekroczenie dla trybu Boost	Wyłącz
Nastawa przekroczenia dla trybu Boost	15
Opóźnienie dla trybu Boost	Wyłącz
Nastawa opóźnienia dla trybu Boost	00
LS1/LS2/LS3	Tryb użytkownika 3 (Boost)
SW1/SW2/SW3/SW4/SW5	Tryb użytkownika 3 (Boost)
Vent-Wise 1/2/3/4	Tryb użytkownika 3 (Boost) Obciążenie (60%) Czas (20 min)
Sterowanie proporcjonalne 1/2	Wilgotność – w trybie zwiększonej/normalnej prędkości (60%) CO2 – w trybie zwiększonej prędkości (2000 ppm), w trybie normalnej prędkości (1000 ppm) Temperatura – w trybie zwiększonej prędkości (27°C, w trybie normalnej prędkości (17°C)

Tabela 2: ustawienia domyślne

Karta produktu

Nazwa:	Vent-Axia
Kod modelu (nr magazynowy):	405215 Advance S 473881 Advance S Ventwise 405216 Advance SX 407808 Advance Sp LH 407809 Advance Sp RH 474020 Advance SXp LH 474025 Advance SXp RH
Klasa JZE	A+
Wartość JZE (klimat umiarkowany)	-43,85
Wartość JZE (klimat chłodny)	-18,25
Wartość JZE (klimat ciepły)	-89,33
Wymagana etykieta? (Tak/Nie = poza zakresem)	Tak
Klasyfikacja: SWM lub SWNM / JSW lub DSW	SWM/DSW
Napęd	O zmiennej prędkości obrotowej
Rodzaj układu odzysku ciepła (przeponowy, regeneracyjny, brak)	Przeponowy
Sprawność cieplna: [(%), n.d. (jeśli brak danych)]	93
Maks. natężenie przepływu (m ³ /h)	378
Maks. pobór mocy (W): (przy maks. natężeniu przepływu)	190
LWA: Poziom mocy akustycznej (dB)	50,0
Wartość odniesienia natężenia przepływu (m ³ /h)	0,07350
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia (Pa)	50
JPM [W/(m ³ /h)]	0,25
Czynnik rodzaju sterowania; CRS	0,65
Typ sterowania	Lokalne sterowanie według zapotrzebowania
Deklarowany maksymalny stopień wewnętrznych i zewnętrznych przecieków powietrza (%) w przypadku DSW lub w przypadku przeniesienia (tylko w przypadku regeneracyjnych wymienników ciepła) i zewnętrznych przecieków powietrza (%) w przypadku kanałowych JSW;	<5% w przypadku wewnętrznych przecieków powietrza, <5% w przypadku zewnętrznych przecieków powietrza
stopień mieszania bezkanałowych dwukierunkowych systemów wentylacyjnych, w których nie przewidziano instalacji wewnątrzkanałowej po stronie nawiewu lub wywiewu powietrza;	N.d.
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w przypadku SWM przeznaczonych do użytku z filtrami, w tym informacja podkreślająca znaczenie regularnej wymiany filtra dla wydajności i efektywności energetycznej systemu	Zob. Instrukcja obsługi
W przypadku JSW (instrukcja instalowania w elewacji budynku kratki wlotu/wylotu z regulacją)	N.d.
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu	www.vent-axia.com
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia przy ciśnieniu +20 Pa i -20 Pa (w przypadku systemów bezkanałowych)	N.d.
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku (w m ³ /h) (w przypadku systemów bezkanałowych)	N.d.
Roczne zużycie energii elektrycznej: RZE (kWh/r)	1,75
Roczne oszczędności w ogrzewaniu: ROO (kWh/r)	
ROO: Klimat umiarkowany	47,56
ROO: Klimat ciepły	21,50
ROO: Klimat zimny	93,03

Utylizacja



Urządzenia nie należy wyrzucać ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do recyklingu w przeznaczonych do tego celu placówkach. Informacje dotyczące recyklingu można uzyskać u władz lokalnych.

Translated from: 476930A, Advance MVHR Installation and User Guide 1217.

Vent-Axia Gwarancja

Niniejsza gwarancja ma zastosowanie wyłącznie do produktów zainstalowanych i eksploatowanych w Wielkiej Brytanii. Informacje na temat gwarancji mających zastosowanie poza Wielką Brytanią można uzyskać od lokalnego dostawcy.

Firma Vent-Axia udziela gwarancji obejmującej wady materiałowe i wadliwe wykonanie wyprodukowanych przez nią produktów na okres dwóch lat od daty zakupu. W przypadku stwierdzenia wady jakiegokolwiek części produkt zostanie poddany naprawie lub – wedle uznania firmy – nieodpłatnie wymieniony, pod warunkiem że:

- Został zainstalowany i jest użytkowany zgodnie z instrukcjami dołączonymi do każdego urządzenia.
- Nie został podłączony do niewłaściwej sieci zasilania elektrycznego (odpowiednie napięcie sieci zasilającej podano na tabliczce znamionowej przymocowanej do urządzenia).
- Nie był użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem, zaniedbany ani nie uległ uszkodzeniu.
- Nie został poddany modyfikacji ani naprawie przeprowadzonej przez osobę nieupoważnioną przez firmę.

ZGŁASZANIE ROSZCZEŃ Z TYTUŁU POSTANOWIEŃ GWARANCYJNYCH

Należy zwrócić kompletny produkt do oryginalnego dostawcy lub do najbliższego oddziału firmy Vent-Axia przesyłką pocztową (opłatę za przesyłkę pokrywa nadawca) lub osobiście. Należy się upewnić, że produkt został prawidłowo zapakowany, a przesyłka zawiera pismo opatrzone nagłówkiem „Roszczenie gwarancyjne”, w którym opisano charakterystykę usterki oraz zawarto informacje potwierdzające datę i miejsce zakupu.

Niniejsza gwarancja przysługuje jako dodatkowa korzyść dla klientów i nie ma wpływu na prawa wynikające z postanowień ustawowych.

Vent-Axia

Biuro zarządu: Fleming Way, Crawley, West Sussex, RH10 9YX.

OGÓLNOKRAJOWE TELEFONICZNE CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA (WIELKA BRYTANIA), Newton Road, Crawley, West Sussex, RH10 9JA

ZAPYTANIA HANDLOWE: Tel.: 0344 8560590 Faks: 01293 565169

POMOC TECHNICZNA: Tel.: 0344 8560594 Faks: 01293 539209



477720A

1217