

Sentinel

Rekuperator Kinetic

oraz

Rekuperator Kinetic Plus

Instalacja i uruchomienie



Nr magazynowy

446342 Kinetic B

446361 Kinetic BH

446360 Kinetic V

446343 Kinetic Plus B

Vent-Axia®

PROSIMY O ZACHOWANIE NINIEJSZYCH INSTRUKCJI WYROBU



WAŻNE



**PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU
NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z
PONIŻSZYMI INSTRUKCJAMI**

1. URZĄDZENIA NIE INSTALOWAĆ MIEJSCACH, W KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ LUB MOGĄ WYSTĄPIĆ:

- NADMIERNA ILOŚĆ OLEJU LUB SMARU W ATMOSFERZE
- ŻRĄCE LUB ŁATWOPALNE GAZY, CIECZE LUB OPARY.
- NARAŻENIE NA BEZPOŚREDNIE DZIAŁANIE STRUMIENIA WODY Z PRZEWODÓW.
- TEMPERATURA OTOCZENIA WYŻSZA NIŻ 40°C LUB NIŻSZA NIŻ -10°C.
- MOŻLIWE PRZESZKODY, UTRUDNIAJĄCE DOSTĘP DO URZĄDZENIA LUB JEGO DEMONTAŻ

2. WSZYSTKIE PRZEWODY ELEKTRYCZNE MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYMAGI AKTUALNYCH PRZEPISÓW NORMY IEE BS7671 LUB ODPOWIEDNICH NORM OBOWIĄZUJĄCYCH W KRAJU UŻYTKOWNIKA. SPRAWDZENIA INSTALACJI PO JEJ UKOŃCZENIU POWINNA DOKONAĆ ODPOWIEDNIO WYKWALIFIKOWANA OSOBA.

3. PODCZAS MONTAŻU URZĄDZENIA NALEŻY ZADBAĆ, ABY NIE USZKODZIĆ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH LUB INNYCH, NIEWIDOCZNYCH INSTALACJI UŻYTKOWYCH.

4. OSOBA DOKONUJĄCA MONTAŻU PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA MONTAŻ I PODŁĄCZENIE SYSTEMU SENTINEL DO LOKALNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ. DO OBOWIĄZKÓW MONTAŻYSTY NALEŻY ZAPEWNIENIE BEZPIECZNEGO MONTAŻU INSTALACJI ORAZ POZOSTAWIENIE JEJ BEZ NADZORU TYLKO WTEDY, GDY BĘDZIE BEZPIECZNA POD WZGLĘDEM MECHANICZNYM I ELEKTRYCZNYM.

5. 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.

6. W URZĄDZENIU NALEŻY ZAMONTOWAĆ LOKALNE DWUBIEGUNOWE GNIAZDO Z BEZPIECZNIKIEM 3A O ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY STYKAMI WYNOŚĄCEJ NIE MNIEJ NIŻ 3 mm.

7. NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE WARTOŚCI ZASILANIA (NAPIĘCIE, CZĘSTOTLIWOŚĆ I FAZA) SĄ ZGODNE Z DANymi NA TABLICZCE ZNAMIONOWEJ.

8. URZĄDZENIE NALEŻY UZIEMIĆ.

9. REKUPERATORY SENTINEL SĄ ZAPROJEKTOWANE I PRZEZNACZONE DO UŻYTKU ZE STEROWNIKAMI, PRZEPUSTNICAMI, KRATKAMI I WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM MARKI VENT-AXIA.

10. ODPROWADZENIE KONDENSATU Z URZĄDZENIA NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO INSTALACJI SANITARNEJ BUDYNKU.

11. JEŻELI KRATKA WYCIĄGOWA URZĄDZENIA ZNAJDUJE SIĘ W POMIESZCZENIU Z URZĄDZENIEM SPALAJĄCYM PALIWO, OSOBA INSTALUJĄCA MUSI UPEWNIĆ SIĘ, ŻE WYMIANA POWIETRZA JEST ADEKWATNA DLA OBYDWU URZĄDZEŃ.

12. W NIEKTÓRYCH PRZYPADKACH MOŻE BYĆ KONIECZNE ZAMONTOWANIE TŁUMIENIA AKUSTYCZNEGO W CELU ZAPEWNIENIA DOPUSZCZALNEGO POZIOMU HAŁASU.

13. URZĄDZENIA NIE MOŻNA PODŁĄCZAĆ BEZPOŚREDNIO DO SUSZARKI BĘBNOWEJ.

14. PRZED URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA, ZAWORY WLOTOWE I WYLOTOWE MUSZĄ BYĆ CAŁKOWICIE OTWARTE.

15. POWIETRZE WLOTOWE NALEŻY POBIERAĆ Z ZEWNĄTRZ BUDYNKU.

16. PRZED URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE ODPROWADZENIE KONDENSATU I ZWIĄZANĄ Z NIM INSTALACJĘ RUROWĄ NALEŻY DOKŁADNIE OCZYŚCIĆ Z GRUZU.

17. SUFITOWE ZAWORY WLOTOWE I WYLOTOWE NALEŻY UMIEŚCIĆ W ODLEGŁOŚCI PRZYNAJMNIEJ 300mm OD ŚCIANY, ABY UMOŻLIWIĆ PRAWDŁOWE DOPASOWANIE URZĄDZEŃ DO POMIARU PRZEPŁYWU POWIETRZA NAD ZAWOREM.

18. PODCZAS URUCHAMIANIA URZĄDZENIE NALEŻY ODCZEKAĆ OK. 5 MINUT, ABY UMOŻLIWIĆ USTABILIZOWANIE SIĘ URZĄDZENIA W PRZYPADKU ZMIANY PRĘDKOŚCI ZE ZWIĘKSZONEJ NA NORMALNĄ.

19. W PRZYPADKU MONTAŻU W NOWO WYBUDOWANYCH OBIEKTACH, FILTR WLOTOWY I WYLOTOWY NALEŻY PRZEZ PIERWSZE SZEŚĆ MIESIĘCY SPRAWDZAĆ RAZ W MIESIĄCU.

20. URZĄDZENIA NIE MOGĄ BYĆ UŻYWANE BEZ NADZORU PRZEZ DZIECI LUB OSOBY CHORE.

21. NALEŻY DOPILNOWAĆ, ABY MAŁE DZIECI NIE BAWIŁY SIĘ URZĄDZENIEM.

22. JEŻELI URZĄDZENIE JEST STOSOWANE W POŁĄCZENIU Z OTWARTYM URZĄDZENIEM SPALINOWYM, DO PRACY W TRYBIE OBEJŚCIA. NALEŻY PRZY WLOCIE UMIEŚCIĆ NAGRZEWNICĘ ELEKTRYCZNĄ (PRZEWÓD DO ZIMNEGO ŚWIEŻEGO POWIETRZA OZNACZONY NA ZIELONO).

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

23. NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ZEWNĘTRZNE KRATKI URZĄDZENIA ZNAJDUJĄ SIĘ W ODLEGŁOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 2 m OD SIEBIE I CO NAJMNIJ 600 mm OD JAKIEGOKOLWIEK WYLOTU SPALIN.

24. JEŻELI PRZEWODY LUB RURA KONDENSACYJNA PRZECHODZĄ PRZEZ NIEOGRZEWANĄ PUSTĄ PRZESTRZEŃ PODDASZA LUB PODOBNE MIEJSCE, NALEŻY JE ZAIZOLOWAĆ.

Utylizacja



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

Spis treści

Opis wyrobu	5
Sentinel Kinetic i Sentinel Kinetic Plus	5
Dane Techniczne	7
Sentinel Kinetic - wykres wydajności dla króćców zamontowanych horyzontalnie	10
Sentinel Kinetic Plus - wykres wydajności dla króćców zamontowanych wertykalnie i horyzontalnie	11
Montaż	12
Informacje ogólne	12
Przed montażem urządzenia	12
Montaż urządzenia	12
Instalacja elektryczna	24
Podłączenie urządzenia do zasilania	26
Wyświetlacz panelu sterowania	26
Ekran początkowy	27
Uruchamianie	33
Informacje ogólne	33
Ekran panelu sterowania - podsumowanie	34
Ekran rozruchowy	35
Konserwacja	47
Konserwacja filtrów	47
Konserwacja co 12 miesięcy	47
Części zamienne	48
Wykrywanie i rozwiązywanie problemów	49
Diagnostyka usterek	49
Załącznik: Opcje i wyposażenie dodatkowe	50
Czujnik CO2 / Temperaturowy	43
Przełącznik trybu normalnego / zwiększenia przepływu	43
Humidostat	43
Okap kuchenny systemu	43
Bezprzewodowy przełącznik przyspieszenia	44
Pilot przewodowy	45

Przepisy budowlane Wlk. Brytanii (część F) Deklaracja zgodności

Sentinel Kinetic spełnia wymogi przepisów budowlanych z 2006 r. (część F - wymagania dotyczące wentylacji) dla osiągów zainstalowanego wentylatora wyciągowego kanałowego wentylacji mechanicznej w instalacjach wykonanych zgodnie z treścią niniejszego dokumentu.

Uwaga:

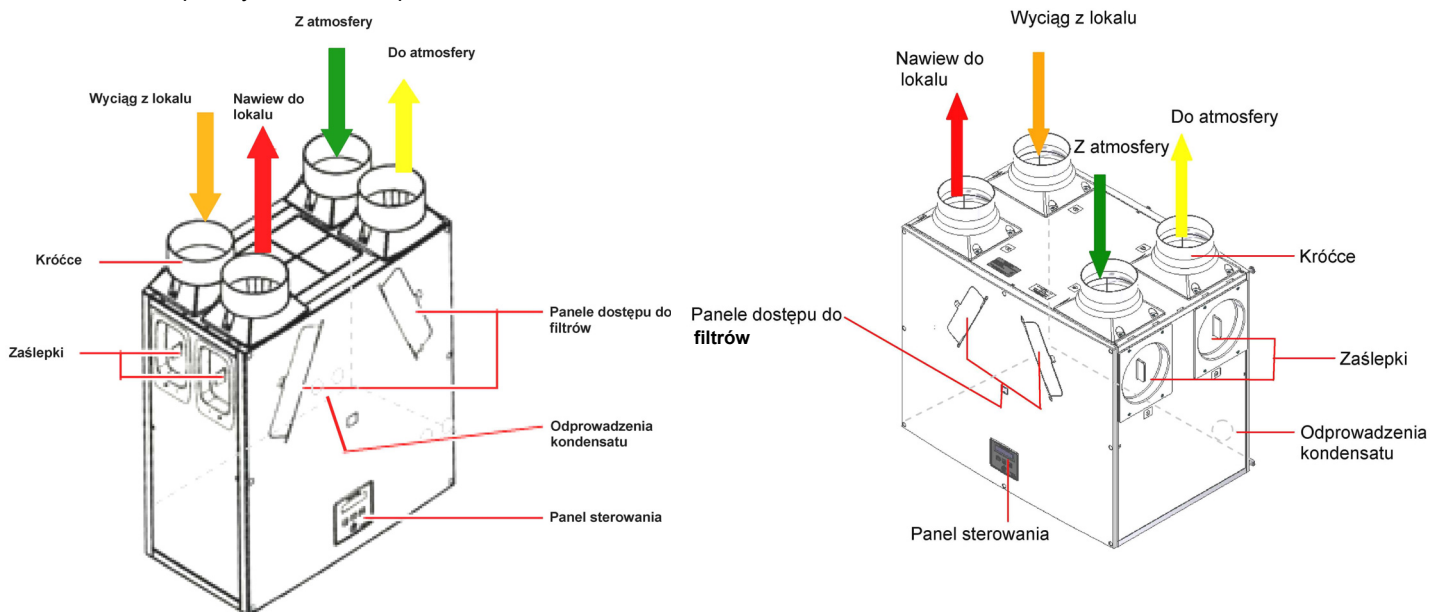
Czytać razem z Instrukcją obsługi i konserwacji 446353

Opis wyrobu

Sentinel Kinetic i Sentinel Kinetic Plus

Rekuperatory Sentinel Kinetic i Sentinel Kinetic Plus są urządzeniami marki Vent-Axia do odzysku ciepła, zaprojektowanymi do energooszczędnej wentylacji domów i podobnych obiektów zgodnie z wymogami najnowszych brytyjskich przepisów budowlanych, dokument F 2006.

Urządzenie jest zaprojektowane tak, aby zapewnić całodobową wentylację wyciągową stęchłego, wilgotnego powietrza z łazienek, toalet oraz kuchni. Przy wyciągu stęchłego powietrza, wymiennik ciepła w urządzeniu przesyła do 90% ciepła do nawiewu skierowanego do sypialni i hallu.



Rysunek 1: Sentinel Kinetic (przednia część dostarczonego urządzenia)

Rysunek 2: Sentinel Kinetic Plus (przednia część dostarczonego urządzenia)

Modele

- **446342 - Sentinel Kinetic B** z obejściem letnim
- **446361 - Sentinel Kinetic BH** z obejściem letnim i zintegrowanym czujnikiem wilgotności.
- **446360 - Sentinel Kinetic V** bez obejścia letniego.
- **446343 - Sentinel Kinetic Plus B** z obejściem letnim i zintegrowanym czujnikiem wilgotności.

Wyposażenie dodatkowe

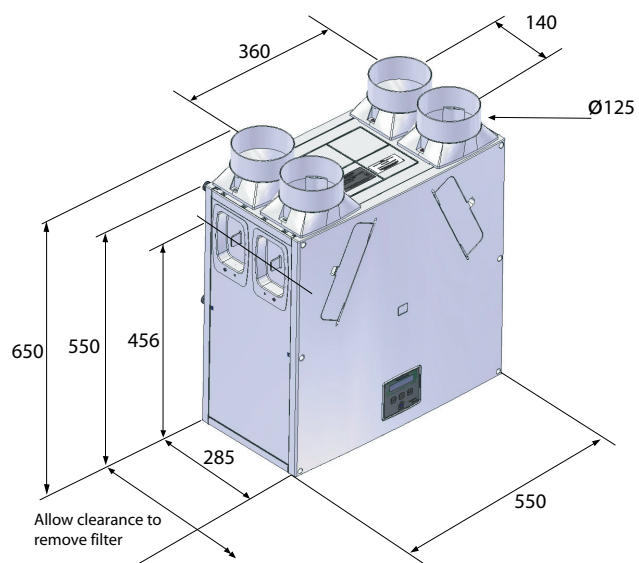
- **441838** - Sentinel Kinetic wtykowy zintegrowany czujnik wilgotności
- **441865** – Zestaw do bezprzewodowego sterowania (składa się z jednego bezprzewodowego odbiornika i jednego bezprzewodowego regulatora).
- **437827** – Dodatkowy bezprzewodowy regulator (można podłączyć maksymalnie cztery).
- **441780** – Pakiet sterowania komfortem Vent-Wise.
- **442367** - Okap kuchenny Monza System, szer. 600 mm
- **442368** - Okap kuchenny Latina System, szer. 900 mm
- **443283** - Pilot przewodowy.

Do kontroli tempa wentylacji oraz zarządzania zapotrzebowaniem systemu służy zestaw czujników. W skład zestawu wchodzi zintegrowany czujnik wilgotności, dodatkowe niezależne czujniki wilgotności do montażu w pokojach oraz bezprzewodowy odbiornik oraz bezprzewodowe przełączniki zwiększenia przepływu, czujnik CO₂, czujniki modułu sterowania komfortem Vent-Wise oraz przełączniki ręczne i przewody. Powyższe alternatywne opcje sterowania znaleźć można na stronie internetowej www.vent-axia.com

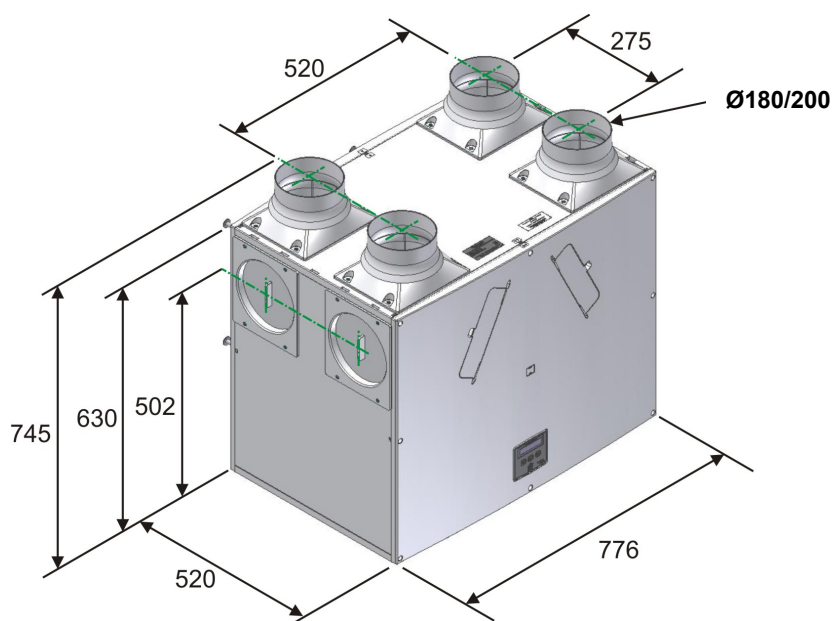
Dane Techniczne

Wydajność	Sentinel Kinetic	Sentinel Kinetic Plus
Przepływ powietrza	Maksimum, FID, 290 m³/h Tryb niskoobrotowy domyślne 20% Tryb normalny domyślne 30% Tryb zwiększenia przepływu domyślne 50% Tryb czyszczenia 100% (Wykresy dot. uruchomienia na str. 7)	Maksimum, FID, 500 m³/h Tryb niskoobrotowy domyślne 20% Tryb normalny domyślne 30% Tryb zwiększenia przepływu domyślne 50% Tryb czyszczenia 100% (Wykresy dot. uruchomienia na str. 8)
Poziom hałasu (@ 3 m)	20 dB(A) (tryb normalny), 36 dB(A) (tryb przyspieszenia)	24 dB(A) (tryb normalny), 34 dB(A) (tryb przyspieszenia)
Zasilanie		
Napięcie	220-240 V AC (jednofazowy)	220-240 V AC (jednofazowy)
Częstotliwość	Nominalna 50 Hz	Nominalna 50 Hz
Bezpiecznik na wejściu	3 A (umieszczony w gnieździe z bezpiecznikiem)	3 A (umieszczony w gnieździe z bezpiecznikiem)
Bezpiecznik w urządzeniu	2 A (umieszczony na głównej płytce PCB)	2 A (umieszczony na głównej płytce PCB)
Pobór mocy	150 W (maks.)	190 W (maks.)
Wymiary		
Wysokość (bez króćców)	550 mm	630 mm
Szerokość (bez króćców)	550 mm	785 mm
Głębokość	285 mm	526 mm łącznie z wystającym zawiasem klapki filtra
Waga	15 kg	24 kg
Średnica króćca	125 mm	180/200* mm
Średnica odprowadzenia kondensatu	22 mm	22 mm
Parametry środowiskowe		
Klasa szczelności IP	IP22	IP22
Temperatura pracy	-10°C do +45°C	-10°C do +45°C
Temperatura powietrza wlotowego	jw.	jw.
Zakres wilgotności	0% do 95% wilgotności względnej	0% do 95% wilgotności względnej
Temperatura otoczenia	-10°C do +45°C	-10°C do +45°C
Wilgotność otoczenia	0% do 95% wilgotności względnej	0% do 95% wilgotności względnej

Inne dane techniczne znaleźć można w naszym Katalogu wyrobów lub na naszej stronie internetowej www.vent-axia.com



Rysunek 3: Wymiary Sentinel Kinetic



Rysunek 4: Wymiary Sentinel Kinetic Plus

Modele Sentinel Kinetic z obejściem letnim.

Modele Sentinel Kinetic B, BH, Plus B posiadają wmontowane obejście letnie, które przy odpowiedniej temperaturze wewnątrz domu i temperaturze otoczenia zapewnia energooszczędne ogrzewanie i chłodzenie.

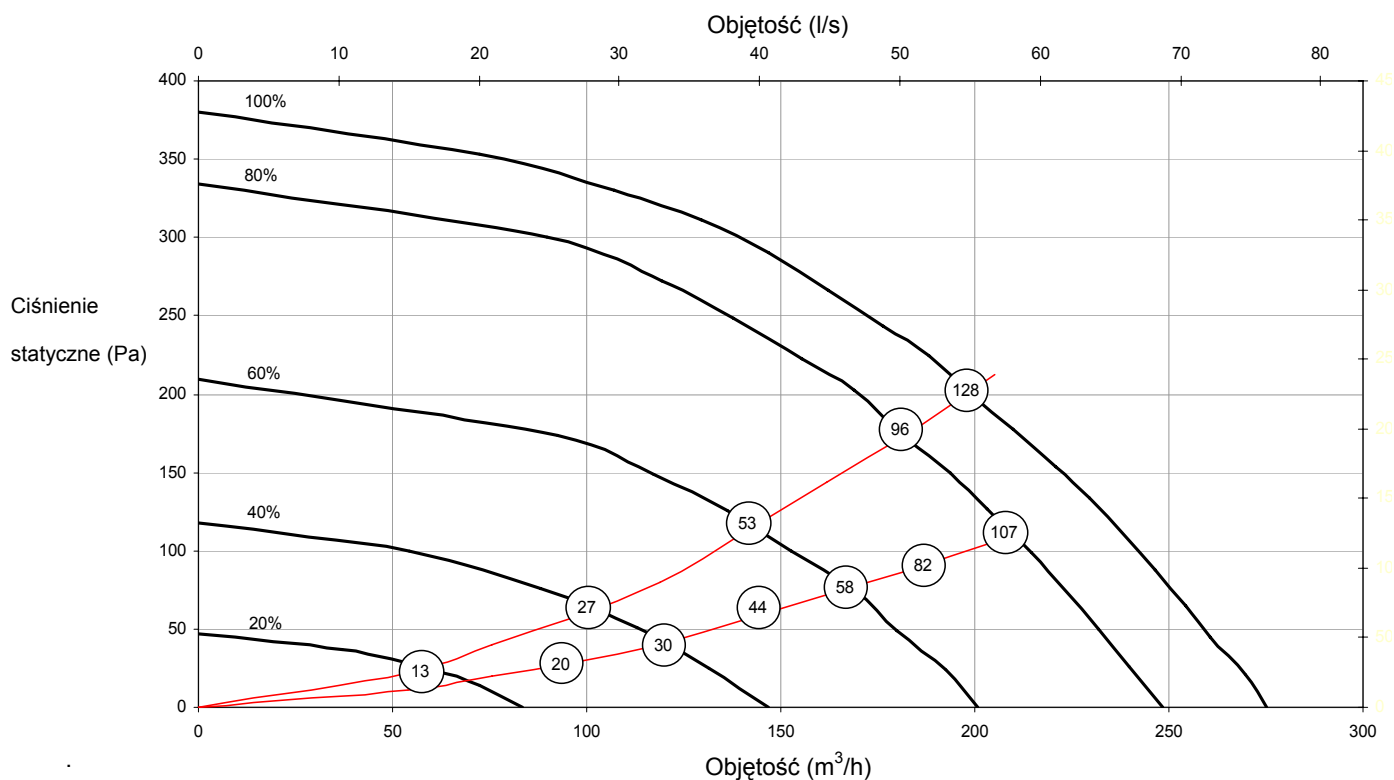
Jeżeli temperatura w pokoju jest wyższa od ustawionej (temperatura „w pomieszczeniu”), tzn. pokój należy schłodzić, a temperatura na zewnątrz jest niższa od panującej w pokoju (tzn. do schłodzenia pokoju można wykorzystać powietrze z zewnątrz) wtedy obejście letnie zostanie uruchomione, a urządzenie dostarczy chłodniejszego powietrza do pokoju.

Jeżeli temperatura w pokoju jest niższa od ustawionej (temperatura „w pomieszczeniu”), tzn. pokój należy ogrzać, a temperatura na zewnątrz jest wyższa od panującej w pokoju (tzn. do ogrzania pokoju można wykorzystać powietrze z zewnątrz) wtedy obejście letnie zostanie uruchomione, a urządzenie dostarczy cieplejszego powietrza do pokoju.

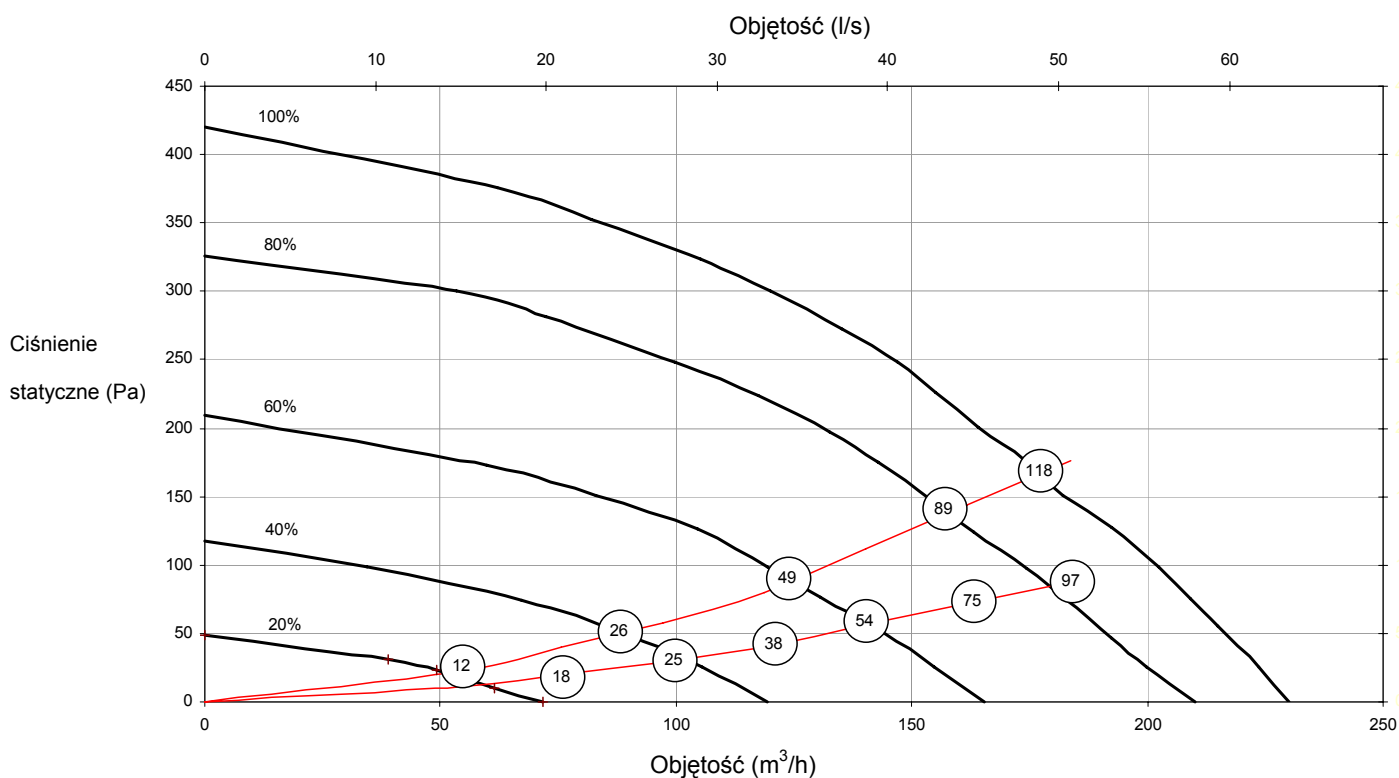
Prosimy zauważyć, że aby zapobiec zimnym przeciągom powyższa funkcja ma zastosowanie jedynie wtedy, gdy temperatura na zewnątrz wynosi przynajmniej 14°C (wartość tę można regulować).

Ustawienie temperatury („w pomieszczeniu”) powinno być o 2 lub 3 stopnie wyższe niż na termostacie centralnego ogrzewania oraz o 2 lub 3 stopnie niż termostacie klimatyzacji, jeżeli jest on zamontowany. Zapobiegnie to ewentualnym konfliktom pomiędzy oddzielnymi systemami.

Sentinel Kinetic - wykres wydajności dla króćców zamontowanych wertykalnie

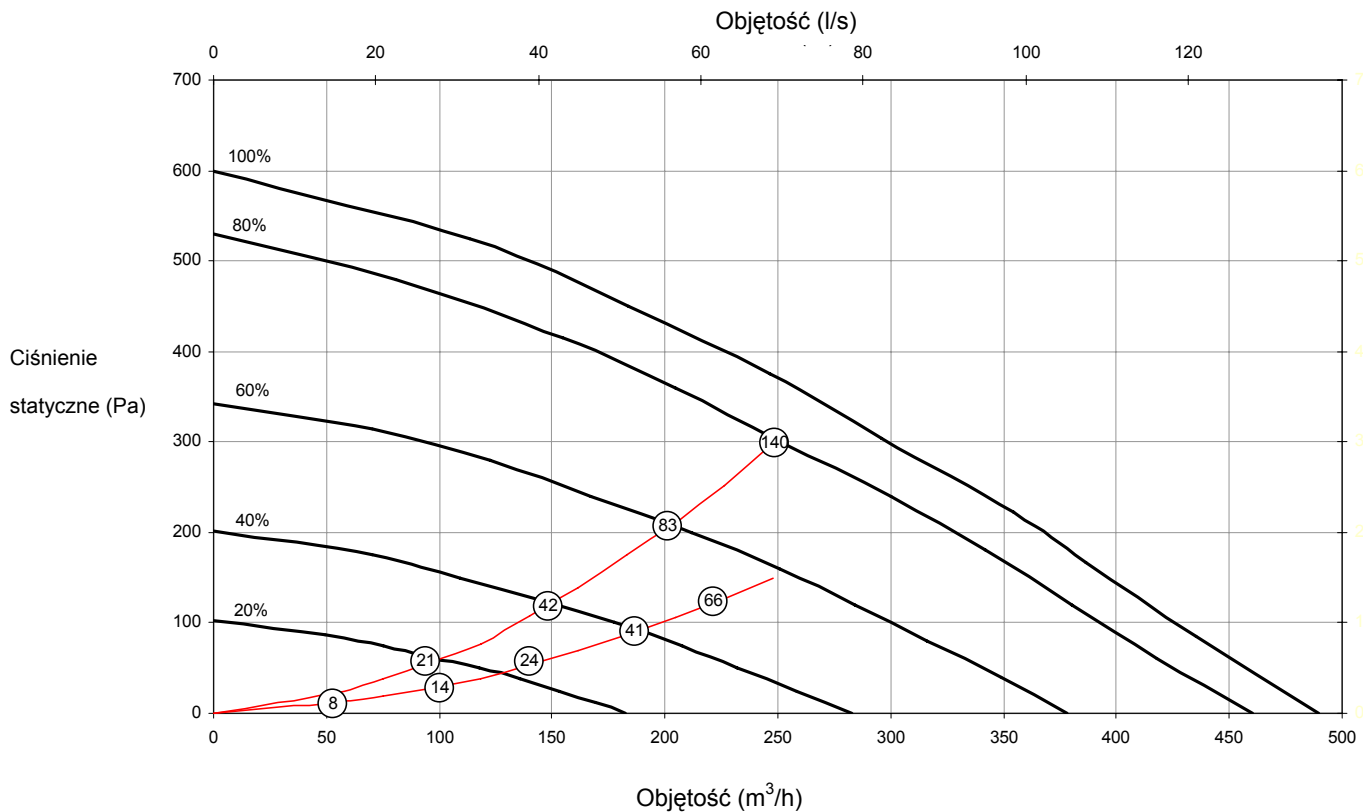


Sentinel Kinetic - wykres wydajności dla króćców zamontowanych horyzontalnie.



Uwaga: Wykresy pokazują 2 typowe krzywe systemowe przy całkowitej mocy na wejściu urządzenia wyrażonej w watach

Sentinel Kinetic Plus - wykres wydajności dla króćców zamontowanych wertykalnie i horyzontalnie



Uwaga: Wykres pokazuje 2 typowe krzywe systemowe przy całkowitej mocy na wejściu urządzenia wyrażonej w watach

Montaż

Informacje ogólne

Poniższe instrukcje mają za zadanie pomóc w uniknięciu potencjalnych zagrożeń, a montażu powinien dokonywać jedynie wykwalifikowany elektryk lub instalator. Niniejsza instrukcja dotyczy montażu urządzeń Kinetic i Kinetic Plus. Układy sterowania obydwu urządzeń są identyczne. Istnieją jednak pewne różnice w zakresie montażu fizycznego, o których monter musi wiedzieć.

UWAGA: Zalecamy, aby przed zamocowaniem urządzenia do ściany podłączyć przewody zasilające oraz przewody czujnika wraz wyposażeniem wewnętrznym.

Przed montażem urządzenia

Kontrola urządzenia

Przyjmując dostawę urządzenia, należy sprawdzić zgodność dostarczonych elementów z załączonym listem przewozowym. Sprawdzić urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń poniesionych podczas transportu. W razie wątpliwości należy skontaktować się z Działem obsługi klienta. W każdym opakowaniu znajduje się rekuperator Kinetic oraz dodatkowy pakiet zawierający wsporniki przyściennne, łączniki rur spustowych kondensatu, opaski zaciskowe ślimakowe, elementy montażowe i dokumentację wyrobu.

Bezpieczne podniesienie i przeniesienie urządzenia

Należy sprawdzić wagę montowanego urządzenia podaną na stronie 5. Zawsze należy stosować właściwą technikę podnoszenia i odpowiednie urządzenia do podnoszenia ciężkiego sprzętu.

Sprawdzenie wymogów montażowych w obiekcie oraz informacji dotyczących bezpieczeństwa

Należy sprawdzić, czy warunki fizyczne i środowiskowe w danym obiekcie spełniają lub wykraczają poza wymogi określone w *Specyfikacji Technicznej* na stronie 2.

Należy zapoznać się i przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa podanych w *Ostrzeżeniach i Informacjach dotyczących bezpieczeństwa* na stronie 2.

Montaż urządzenia

Urządzenie Sentinel Kinetic montuje się zwykle na ścianie w kuchni, w szafce kuchennej, na poddaszu itp. Urządzenie będzie pasować do szafki kuchennej o wymiarach 600 mm (zew.) x 300 mm głębokości (wew.)

Urządzenie Sentinel Kinetic Plus montuje się zwykle na ścianie w pomieszczeniu gospodarczym, w szafce, na poddaszu itp.

Wybrana do montażu ściana powinna być wystarczająco wytrzymała, aby utrzymać urządzenie.

Należy wziąć pod uwagę umiejscowienie zasilania oraz odprowadzenia kondensatu.

Należy zapewnić odpowiedni dostęp w celu montażu, obsługi i konserwacji urządzenia.

Zaleca, aby miejscowe przewody odłączenia zasilania oraz skrzynkę zaciskową czujnika zamontować w odległości do 1 m od urządzenia, aby w przyszłości ułatwić konserwację.

Urządzenie zawsze MUSI być zamontowane w pionowo, z przewodami wyprowadzonymi pionowo lub poziomo. Urządzenia nie należy wykorzystywać jako podpory dla innego sprzętu.

Wybór kierunku ustawienia urządzenia

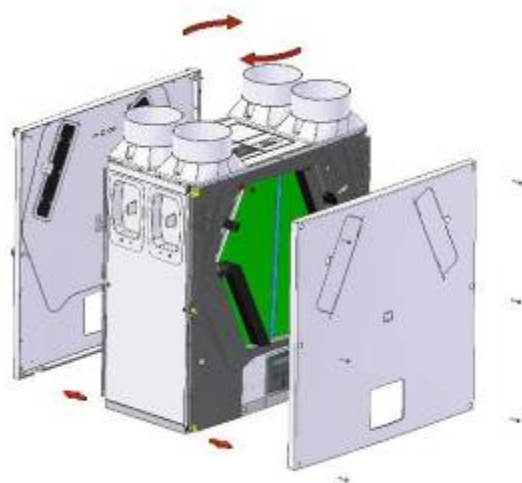
Urządzenie dostarczone jest wraz z wylotem kondensatu (oraz króćcami atmosferycznymi) po prawej stronie urządzenia (widok z przodu). W celu uruchomienia urządzenia, obsługi oraz konserwacji konieczny jest dostęp do panelu sterowania umieszczonego z przodu urządzenia. Jeżeli urządzenie będzie montowane tak, jak zostało dostarczone, można pominąć kolejny podpunkt i przejść do rozdziału Montaż pionowego spustu kondensatu na stronie 13.

Jeżeli wygodniejsze byłoby usytuowanie spustu kondensatu (oraz króćców atmosferycznych) z lewej strony urządzenia, przedni panel sterowania oraz tylny panel wejścia przewodów można zamienić miejscami, aby umożliwić zamontowanie urządzenia w odwrotnym położeniu.

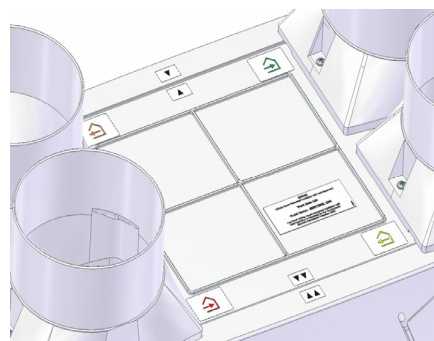
Montaż urządzenia w odwrotnym położeniu (wylot kondensatu po lewej stronie)

Aby zainstalować urządzenie w odwrotnym położeniu należy zdjąć przednią osłonę (wraz z panelem sterowania) oraz tylną osłonę (wraz z panelem wejść przewodów), a następnie odwrócić korpus i osłony o 180 stopni i ponownie je zamontować.

Spowoduje to przesunięcie wylotu spustu kondensatu z prawego (tylnego) rogu urządzenia do lewego (przedniego) rogu urządzenia (widok z przodu, od strony panelu sterowania).



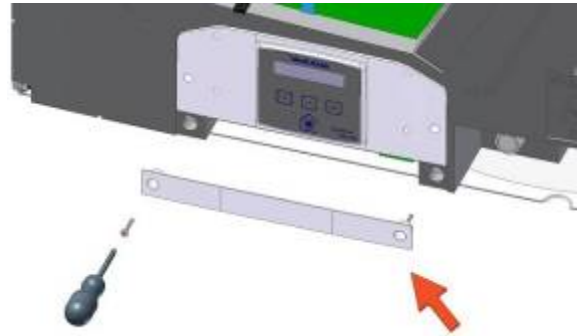
Nalepione strzałki na górnej krawędzi osłon powinny odpowiednio pokrywać się ze strzałkami na górze obudowy.



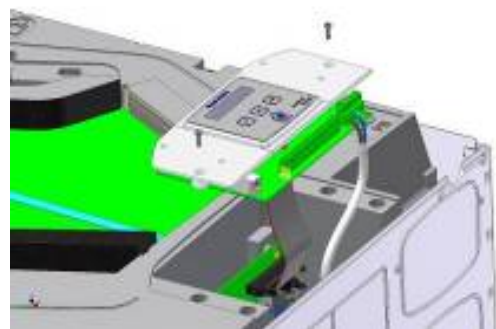
1. Zdjąć przednią i tylną osłonę odkręcając śruby montażowe mocujące obie osłony.
2. Sześć śrub w przypadku modelu Kinetic. Osiem śrub w przypadku modelu Kinetic Plus.
3. Osiem śrub dla Kinetic Plus

Rozpoczęcie pracy

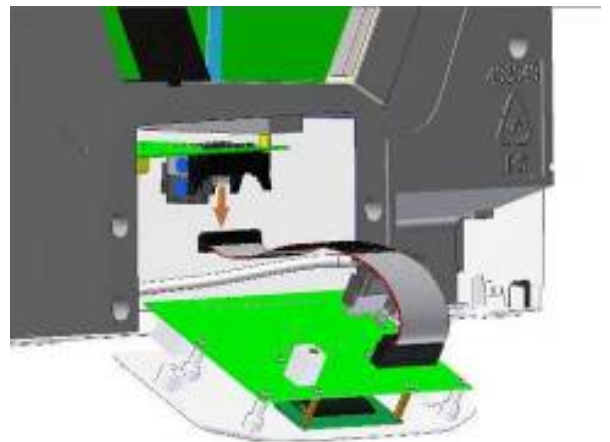
4. Wyjąć 2 śruby i zdjąć osłonę elektryczną z przodu urządzenia.



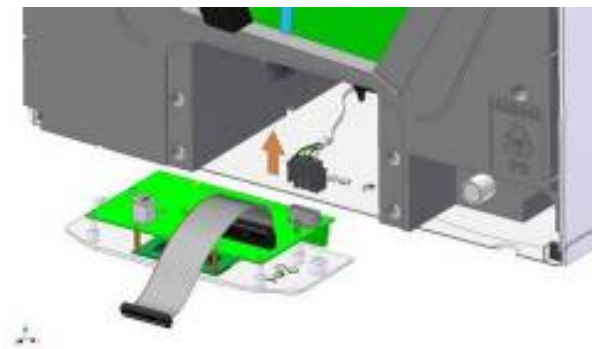
5. Wyjąć 2 śruby, odłączyć panel sterowania i przewód zasilania.



6. Odłączyć przewód taśmowy.

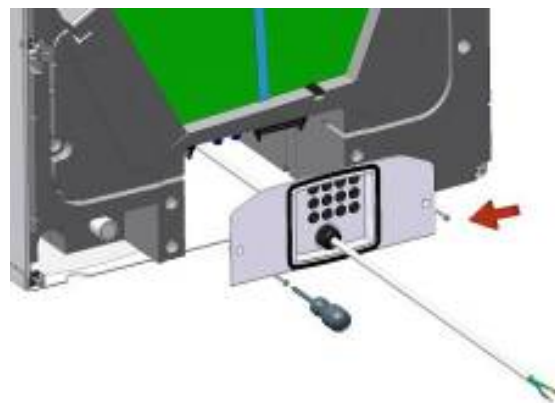


7. Odłączyć 4-drożny łącznik.



- Wyjąć 2 śruby i zdjąć tylny panel wejść przewodów.

Należy zauważyć, że z pokazanych pierścieni uszczelniających można zrezygnować na korzyść zaślepek. Jeżeli ich użycie jest konieczne, należy upewnić się, że zastosowano pierścienie uszczelniające lub uszczelnienie dławieniowe chroniące przed napływem wody.



- Ponownie przymocować panel wejścia przewodów po przeciwnej stronie urządzenia.
- Zamontować panel sterowania po przeciwnej stronie urządzenia. Przed zamontowaniem panelu na urządzeniu należy upewnić się, że przewód taśmowy oraz wewnętrzny łącznik 4-drożny zostały podłączone do panelu sterowania na urządzeniu.

Uwaga: Złącze przewodu taśmowego jest spolaryzowane, aby zagwarantować poprawne dopasowanie.

- Ponownie podłączyć przewody zasilające: L, N, LS i E.
- Ponownie zmontować osłonę elektryczną.
- Nie należy zakładać przedniej ani tylnej osłony urządzenia.
- Podłączenie pionowego spustu kondensatu przeprowadzić wg instrukcji na stronie 13, a poziomego spustu kondensatu wg instrukcji na stronie 14.

Montaż pionowego spustu kondensatu

Uwaga:

Rura kondensatu o średnicy 22 mm nadaje się do standardowych, plastikowych łączników na wcisk i może zostać podłączona pionowo pod urządzeniem lub poziomo z tyłu urządzenia.

W celu pionowego montażu spustu kondensatu:

- W celu zamontowania spustu pionowego zdjąć tylną osłonę i umieścić regulator kondensatu z tyłu urządzenia.



Rozpoczęcie pracy

2. Zdjąć czarną zaślepkę z końcówki rurki kondensatu z tyłu urządzenia.

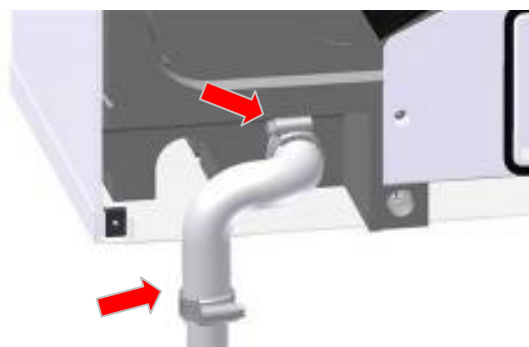


3. Dopasować pionową rurkę kondensatu i zabezpieczyć ją ślimakową opaską zaciskową.

Rurę kondensatu należy podłączyć do rury pionowej o średnicy 22 mm za pomocą ślimakowej opaski zaciskowej.

Zamocować kolanko spustowe kondensatu w kształcie litery „U” do układu instalacji sanitarnej budynku zachowując min. 3-stopniowy spadek umożliwiający ściekanie kondensatu.

Można wykorzystać zarówno prawo- jak i lewostronne rurki spustowe kondensatu, w zależności od ustawienia kierunkowego urządzenia.



4. Przejść do Montażu króćców opisanego na stronie 16.

Montaż poziomego odprowadzenia kondensatu

W celu poziomego montażu spustu kondensatu:

1. W celu zamontowania spustu poziomego należy zdjąć przednią osłonę i zlokalizować wyjście rurki kondensatu z przodu urządzenia.



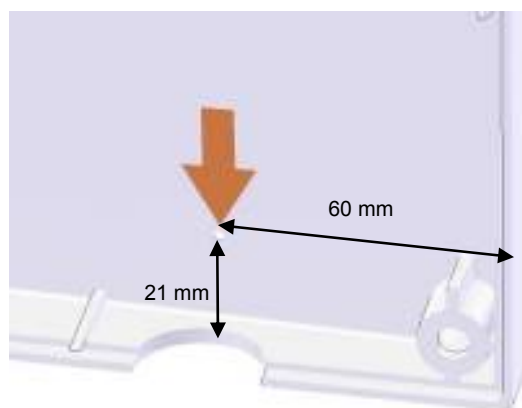
Rozpoczęcie pracy

2. Zdjąć czarną zaślepkę z końcówki rurki kondensatu z przodu urządzenia.



3. W przypadku modelu Kinetic wywiercić otwór o średnicy 32 mm, zgodnie z rysunkiem po prawej stronie.

Dla modelu Kinetic Plus wywiercić otwór o średnicy 32 mm, jako wskaźnika korzystając z wgłębienia umieszczonego na listwie profilowej. Jest to otwór prześwitowy dla rury o średnicy 22 mm, dlatego może się nieco różnić od podanych wskazań.



4. **UWAGA: ZOB. „MONTAŻ NAŚCIENNY” na stronie 16, gdzie znajdują się informacje na temat znakowania ściany do montażu rury spustowej kondensatu oraz wsporników ściennych.**

Zamontować pionową 32 mm rurę ściekową (z reduktorem 22 / 23 mm).

Zamocować kolanko spustowe kondensatu w kształcie litery „U” do układu instalacji sanitarnej budynku zachowując min. 3-stopniowy spadek umożliwiający ściekanie kondensatu.



5. Zamontować dostarczony łącznik łukowy zgięty pod kątem 180° do rury spustowej skroplin o wymiarach 22 mm x 280 mm za pomocą ślimakowej opaski zaciskowej.



6. Zamontować zespół rur do rury ściekowej i zabezpieczyć 90° łącznik łukowy w przewodzie kondensatu ślimakową opaską zaciskową.



Montaż króćców

Króćce wlotu / wylotu powietrza można zamontować na górze lub po bokach urządzenia dla wlotu lub wylotu pionowego i poziomego. Podłączyć króćce, w zależności od dostępnej dla przewodów wentylacyjnych ilości miejsca oraz ustawienia kierunkowego urządzenia. Na nieużywane otwory wlotowe i wylotowe należy zawsze zakładać zaślepki, aby zapewnić właściwy przepływ powietrza do i z urządzenia.

Uwaga: Urządzenia Sentinel Kinetic Plus wyposażone są w króćce przeznaczone dla kanałów wentylacyjnych o średnicy 150 mm (model brytyjski) lub dla kanałów o średnicy 180 mm (modele dla pozostałych krajów UE). Króćce o średnicy 180 mm wyposażone są w samoprzylepne adaptory piankowe umożliwiające wykorzystanie w instalacjach o przekroju 180 mm lub 200 mm. Adaptory piankowe mocowane są po zewnętrznej stronie króćców w instalacjach o przekroju 180 mm.

W celu przesunięcia króćców:

Rozpoczęcie pracy

1. Zdjąć króciec odkręcając śruby mocujące zawór do korpusu. Następnie mocno wyciągnąć króciec z otworu wlotowego/wylotowego. Zdjąć zaślepkę odkręcając śruby mocujące ją do korpusu. Następnie mocno wyciągnąć zaślepkę z otworu wlotowego/wylotowego.
2. Zamienić miejscami króciec z wyjętą zaślepką.
3. Włożyć króciec w otwór wlotowy/wylotowy i zabezpieczyć wkrętem(ami) zabezpieczającym(i).
4. Włożyć zaślepkę do otworu wlotowego/wylotowego i zabezpieczyć wkrętem(ami) zabezpieczającym(i).

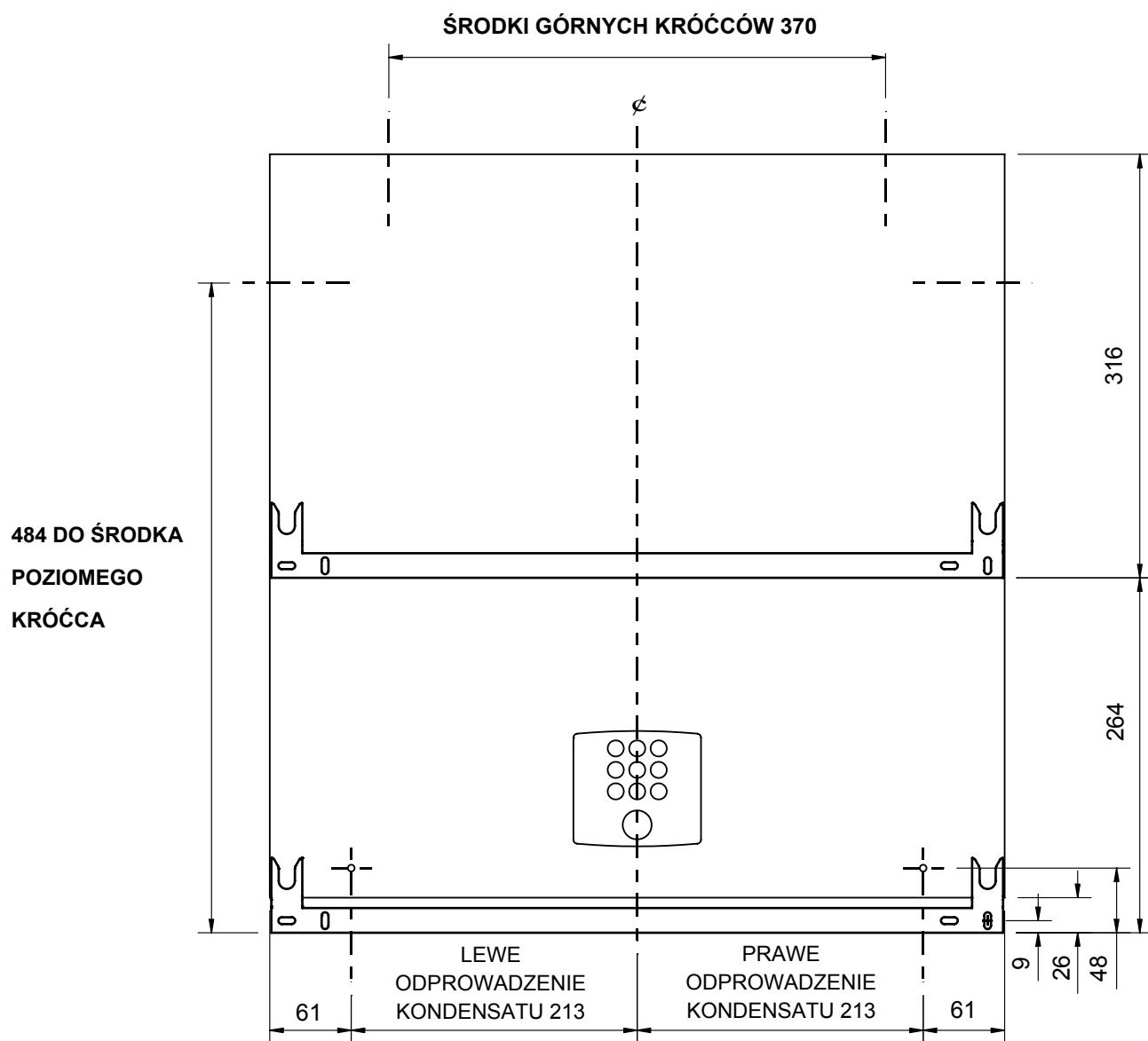


UWAGA: Przed ostatecznym zamocowaniem urządzenia w odpowiednim położeniu, zaleca się wykonanie wszystkich połączeń elektrycznych, w tym połączeń przewodów zasilających oraz wszelkich przewodów czujnika(ów) oraz przełącznika(ów).

Montaż naścienny modelu Sentinel Kinetic

1. Ponownie zamontować przednią i tylną osłonę, jeżeli zostały one zdjęte.
2. Upewnić się, że cztery spośród ściennych wylotów przewodów są zamontowane na tylnej osłonie, w poprzek w stosunku do śrub środkowych i dolnych.
3. Zaznaczyć pozycję wylotu kondensatu oraz wspornika ściennego.
4. Zamocować 2 (dostarczone) metalowe wsporniki ścienne przy pomocy odpowiednich elementów montażowych.
5. Podnieść urządzenie i umieścić ściennie wyloty przewodów na wspornikach. Urządzenie powinno być teraz fizycznie zamontowane w wybranym miejscu.
6. Należy upewnić się, że podłączone jest odprowadzenie kondensatu.

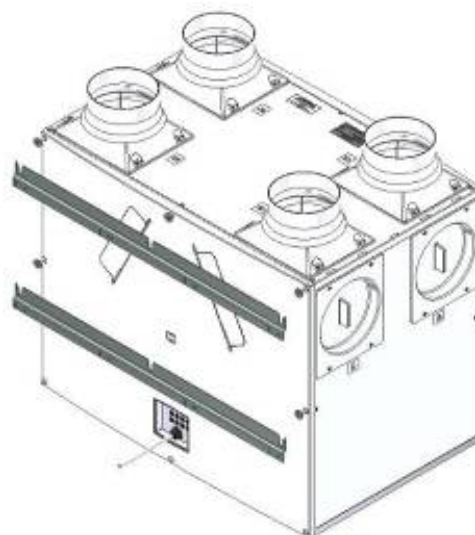




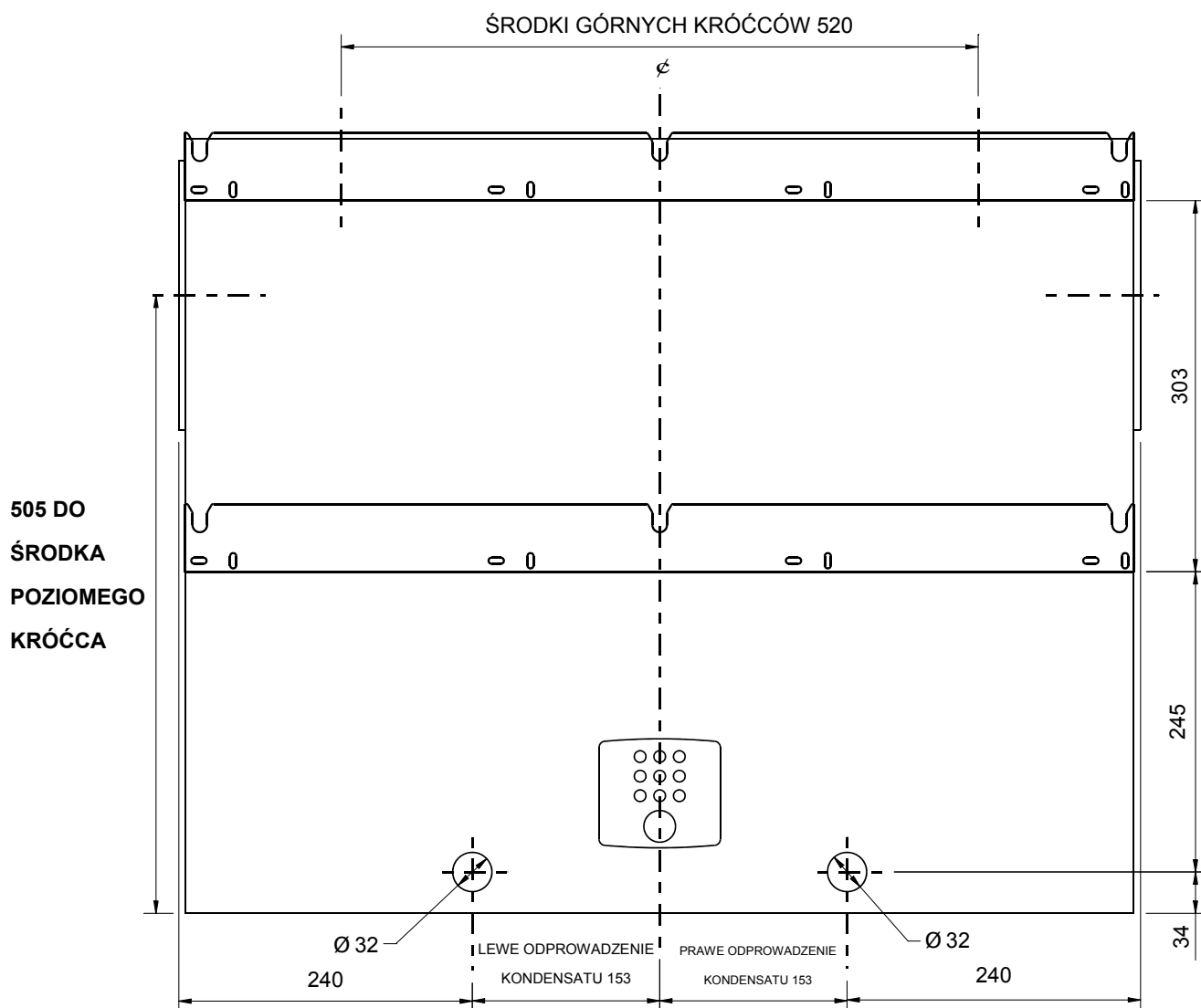
Montaż naścienny modelu Sentinel Kinetic

Montaż naścienny modelu Sentinel Kinetic Plus

1. Ponownie zamontować przednią i tylną osłonę, jeżeli zostały one zdjęte.
2. Upewnić się, że pięć wlotów przewodów zostało zamontowanych na tylnej osłonie, trzy wzdłuż górnego rzędu śrub a dwa wzdłuż środkowego rzędu.
3. Korzystając z papierowego szablonu na stronie 20 zaznaczyć pozycję wylotu kondensatu oraz wspornika ściennego. Papierową kopię można uzyskać w Dziale pomocy technicznej Vent-Axia.
4. Zamocować 2 (dostarczone) metalowe wsporniki ścienne przy pomocy odpowiednich elementów montażowych.
5. Podnieść urządzenie i umieścić ściennie wyloty przewodów na 2 wspornikach ściennych. Urządzenie powinno być teraz fizycznie zamontowane w wybranym miejscu. Należy upewnić się, że podłączone jest odprowadzenie kondensatu.



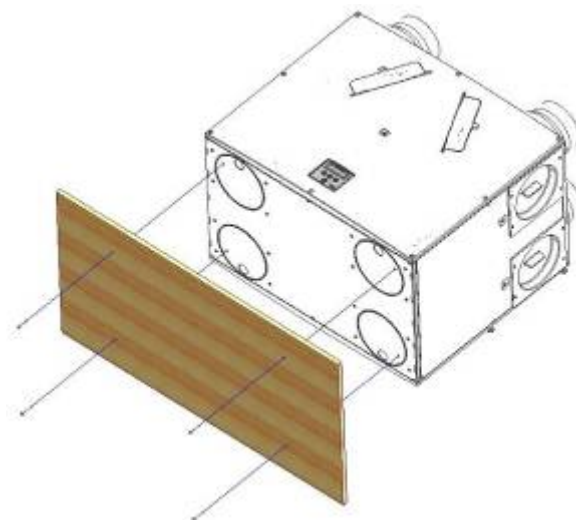
Rozpoczęcie pracy



Montaż naścienny modelu Sentinel Kinetic Plus

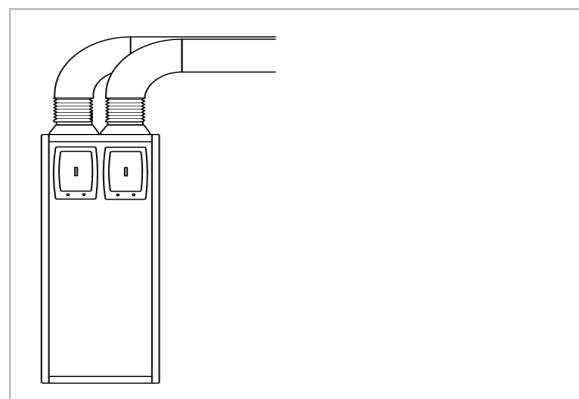
Montaż podłogowy modelu Sentinel Kinetic Plus

1. Ponownie zamontować przednią i tylną osłonę, jeżeli zostały one zdjęte.
2. Upewnić się, że do zamontowania urządzenia Kinetic Plus przygotowano bezpieczną, solidną, płaską i równomierną powierzchnię.
3. W razie potrzeby, do podstawy urządzenia można wkrętami przymocować deskę, aby umożliwić zainstalowanie urządzenia do legara podłogowego, pokrycia podłogi itp.
4. Użyć wkrętów (do montażu ściennego) w otworach o średnicy do 5 mm w podstawie. Jeżeli konieczne jest użycie dłuższych śrub ze względu na zastosowanie deski, nie powinny one wchodzić dalej, niż na głębokość 45 mm w spieniony polistyren. Śruby nie mogą wchodzić w spieniony polistyren na głębokość mniejszą niż 35 mm.
5. Urządzenie powinno być teraz fizycznie zamontowane w wybranym miejscu.



Podłączenie przewodów wentylacyjnych:

1. Należy wykorzystać krótki odcinek elastycznego kanału dł. 100 – 150 mm, całkowicie rozciągniętego przy podłączaniu do układu wentylacyjnego.
2. Starannie podłączyć przewody wentylacyjne do króćców za pomocą ślimakowych opasek zaciskowych, łączników przewodowych lub wodoodpornej taśmy klejącej.
3. Odizolować wszystkie przewody wentylacyjne przechodzące przez nieogrzewane przestrzenie, aby zapobiec stratom ciepła oraz kondensacji powierzchniowej.



Instalacja elektryczna

Podłączenie przełączników i czujników

Urządzenie można podłączyć do zasilania na kilka sposobów:

- Przykładając napięcie 240 V do wejścia LS.
- Przełączając 1 z 5 par końcówek przełącznika.
- Przykładając napięcie od 0 do 10 V jako proporcjonalnie wejściowe do dwóch zacisków wejściowych.

Ponadto, podłączenie do urządzenia modułu sterowania komfortem Vent-Wise oznacza, że zaciski przełączników 1-3 można podłączyć do przełącznika przez detektor natężenia prądu (na przykład wykrywający, że płyta kuchenki została włączona) lub czujnika temperaturowego (na przykład wykrywającego przepływ gorącej wody). Zacisk 4 można wykorzystać w połączeniu z przełącznikiem lub przełącznikami chwilowymi.

Podłączyć wszelkie przełączniki lub czujniki niezbędne do sterowania urządzeniem podłączając do zacisków łączniki u dołu panelu sterowania, tak jak pokazano to na poniższej ilustracji oraz w Tabeli 1. W razie potrzeby prosimy o kontakt z firmą Vent-Axia w kwestii instalacji elektrycznej oraz montażu wyposażenia dodatkowego i czujników.

Tylny panel wejść przewodów może być wyposażony w pierścienie uszczelniające lub zaślepki. Jeżeli użyto zaślepek należy upewnić się, że zastosowano pierścień uszczelniający lub uszczelnienie dławieniowe chroniące przed napływem wody.

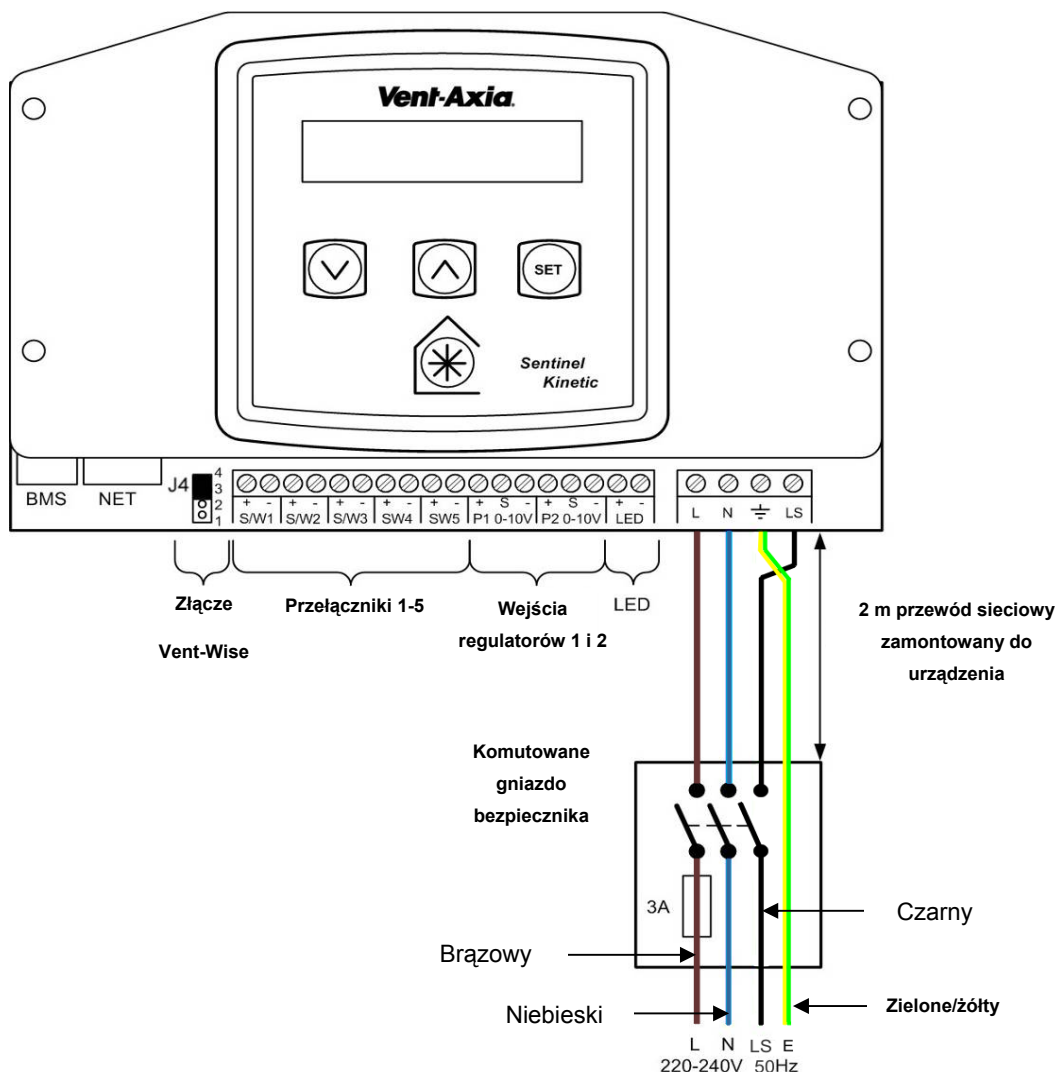
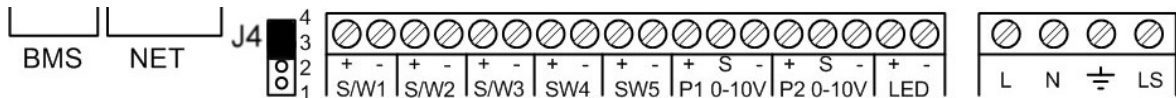


Tabela 1: Podłączenia zaciskowe



Zacisk nr	Nazwa	Opis
S/W1	Przełącznik 1	Z połączeniem zamont. na J4 – uruchamia styk beznapięciowy dla wejścia czujnika między zaciskami + i -
S/W2	Przełącznik 2	
S/W3	Przełącznik 3	
SW4	Przełącznik 4	Z płytką drukowaną Vent-Wise zamontowaną do J4 – umożliwia wejście modułu sterowania komfortem Ven-Wise Uwaga: pasuje do standardowych czujników lub beznapięciowych styków przełącznika w tym trybie.
SW5	Przełącznik 5	Styk beznapięciowy dla wejścia czujnika pomiędzy zaciskami + i - Z płytką drukowaną Vent-Wise na J4 – umożliwia wejście czujnika chwilowego Ven-Wise
P1 0-10V	Regulator P1	Beznapięciowy styk dla wejścia czujnika pomiędzy zaciskami + i -
P2 0-10V	Regulator P2	Wyjście zasilania czujnika 24 V DC pomiędzy zaciskami + i - Wejście czujnika regulatora P 10 V pomiędzy zaciskami S i -
LED	Wyjście czerwonej diody świecącej	Wyjście sygnału sterującego diody LED 5 V między zaciskami + i - umożliwiające zdane wskazanie awarii urządzenia. W rozdziale Panel Sterowania podano kody awarii (zob. <i>Diody kontrolnej usterki</i> , jeżeli jest podłączona Jeżeli nie wyświetla się żaden komunikat, diagnostykę należy przeprowadzać na podstawie objawów usterki, zgodnie z opisem w poniższych tabelach. na stronie 49)
L	Przewód zasilający pod napięciem	220-240 V AC, 50 Hz na wejściu
N	Przewód zasilający zerowy	220-240 V AC, 50 Hz na wejściu
EARTH	Uziemienie zasilania	Przewód uziemiający
LS	Przełącznik światła	220-240 V AC, 50 Hz na wejściu

Podłączenie zasilania



OSTRZEŻENIA

1. W URZĄDZENIU WYSTĘPUJE NAPIĘCIE SIECIOWE (220-240 V PRĄDU PRZEMIENNEGO), CO STWARZA ZAGROŻENIE ŚMIERCIĄ LUB KALECTWEM W WYNIKU PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. TYLKO WYKWALIFIKOWANY ELEKTRYK LUB MONTER MOŻE PODŁĄCZAĆ ZASILANIE DO TEGO URZĄDZENIA.
2. URZĄDZENIE NALEŻY PRAWIDŁOWO UZIEMIĆ.

Urządzenie przewidziane jest do zasilania ze źródła prądu przemiennego, jednofazowego (220-240 V AC). Przewód o długości 1,5 m jest podłączony wewnątrz urządzenia celu podłączenia go do komutowanego gniazda bezpiecznika.

Rozpoczęcie pracy

1. W celu podłączenia zasilania: Upewnić się, że lokalne zasilanie prądem przemiennym zostało odłączone. Jedna końcówka przewodu zasilającego jest już podłączona do urządzenia i przeprowadzona przez panel wejścia przewodów oraz odpowiedni węzeł, aby zapewnić że wartość znamionowa IP urządzenia pozostanie niezmieniona.
Podłączyć drugą końcówkę przewodu do komutowanego gniazda z bezpiecznikiem.
Za pomocą zacisków i spinaczy odpowiednio zabezpieczyć przewód, stosownie do potrzeb.

Podłączenie przełącznika dodatkowego (światła)

Przełącznik światła (LS) można wykorzystać do zwiększenia przepływu powietrza w momencie włączenia światła, np. w łazience lub w kuchni.

Zasilanie urządzenia 3-biegunowym przełącznikiem izolowanym musi być doprowadzane w tym samym układzie, co podłączenie LS.

Podłączenie urządzenia do zasilania

Włączenie

1. Aby włączyć urządzenie: Włączyć zasilanie przy odłączniku przewodu zasilającego urządzenie.
2. Po wyłączeniu, silnik wentylatora uruchomi się, a panel sterowania wyświetli serię ekranów początkowych opisanych poniżej (zob. Ekran początkowy na stronie 25)

UWAGA: Jeżeli zajdzie konieczność przeprowadzenia prac lub konserwacji wewnątrz urządzenia, przed zdjęciem osłon należy wyłączyć zasilanie przy wyjściu przewodu głównego zasilającego urządzenie.

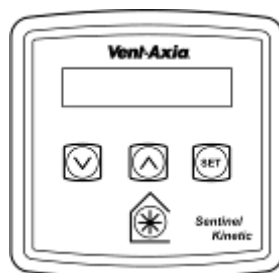
Wyłączenie

Aby wyłączyć urządzenie:

1. Wyłączyć zasilanie przy odłączeniu przewodu zasilającego.

Wyświetlacz panelu sterowania

Panel sterowania znajduje się z przodu urządzenia Sentinel Kinetic. Zapewnia on użytkownikowi interfejs do celów eksploatacji i monitorowania.







Wyświetlacz

Wyświetlacz główny zawiera 16 znaków w 2 liniach, jest to wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) z automatycznym podświetleniem, które wyłącza się w celu zmniejszenia zużycia energii.

Przepływ normal
30%

Przyciski

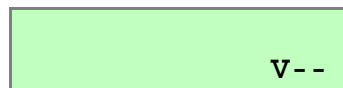
Cztery przyciski na panelu sterowania zapewniają możliwość sterowania umożliwiające stworzenie konfiguracji oraz monitorowanie urządzenia.

Przycisk	Funkcja
	Nacisnąć w celu regulacji ustawień i nacisnąć w celu zapisania ustawień.
	Nacisnąć, aby wrócić do poprzedniego ekranu lub aby zwiększyć wartość parametru. Nacisnąć i przytrzymać przez ponad 2 sekundy w celu szybkiego przewijania ekranu.
	Nacisnąć, aby przejść do następnego ekranu lub aby zmniejszyć wartość parametru. Nacisnąć i przytrzymać przez ponad 2 sekundy w celu szybkiego przewijania ekranu.
	Nacisnąć, aby uruchomić tryb zwiększenia przepływu. Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund, aby uruchomić tryb oczyszczania. (Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund, aby anulować tryb oczyszczania).

Ekran początkowe

Ekran wersji Sentinel Kinetic

Na ekranie wersji Sentinel Kinetic przez 3 sekundy wyświetli się nazwa urządzenia i numer wersji oprogramowania układowego.



Nie ma możliwości dokonywania regulacji na tym ekranie.

Ekran języka

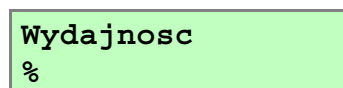
Ekran języka wyświetla informację o języku używanym na ekranach. Zwykle informacja ta wyświetlana jest przez 5 sekund lub dłużej w przypadku zmiany ustawień.



(Aby wybrać inny język należy odłączyć, a następnie ponownie włączyć zasilanie).

Ekran wydajności przepływu powietrza

Wydajność przepływu powietrza to odsetek maksymalnego przepływu urządzenia.



Ekran sterowania bezprzewodowego

Ekran sterowania bezprzewodowego automatycznie wyświetla informację, czy zamontowano bezprzewodowy czujnik wilgotności. Zwykle pojawia się na 3 sekundy.

Kontrl bezprz
Nie zainstal.

Ekran czujnika wilgotności

Ekran czujnika wilgotności wyświetla informację, czy zamontowano czujnik wilgotności. Zwykle pojawia się na 3 sekundy.

Czujnik wilgot.
Nie zainstal.

Ekran zmniejszenia przepływu powietrza / normalnego przepływu powietrza / zwiększenia przepływu powietrza

Kiedy zakończy się wyświetlanie ekranów początkowych, pojawi się normalny ekran pokazujący status operacyjny (zmniejszony przepływ powietrza X % lub normalny przepływ powietrza X % lub zwiększony przepływ powietrza X %).

Przepływ normal
30 %

Normalny ekran wyświetla natężenie normalnego przepływu powietrza (powietrze nawiewne) przez urządzenie.



Jeżeli instalacja posiada wentylację proporcjonalną lub wewnętrzny czujnik wilgotności, symbol α zostanie wyświetlony gdy wilgoć będzie powodować zwiększenie przepływu powietrza.



Kiedy aktywne jest obejście letnie, normalna górna linia ekranu będzie co 3 sekundy wyświetlać informację o włączonym obejściu letnim.

Obejście wl.
30 %

Co 3 miesiące w górnej linii wyświetlacza pojawi się informacja Sprawdź filtr przypominająca o konieczności sprawdzenia i w razie potrzeby o wyczyszczeniu lub wymianie filtrów.


Sprawdz filtr
30 %

Po wykonaniu tych czynności nacisnąć i przytrzymać przyciski  i  przez 5 sekund w celu wykasowania automatycznego komunikatu.

Naciśnięcie przycisku  uruchamia zwiększenie przepływu powietrza w wypadku, gdy wymagana jest dodatkowa wentylacja. Urządzenie powróci do normalnego przepływu po ponownym naciśnięciu przycisku .

**Zwiększ przepł
50 %**

Jeżeli urządzenie posiada opcję bezprzewodowego zwiększenia przepływu, można tę funkcję uruchomić bezprzewodowym nadajnikiem/przełącznikiem zwiększenia przepływu.

Jeżeli instalacja posiada czujniki przełącznikowe, jest podłączona do oświetlenia, posiada moduł sterowania komfortem Vent-Wise, wyłącznik chwilowy Vent-Wise lub jeśli wewnętrzny przełącznik czasowy jest ustawiony na działanie stałe, urządzenie zostanie automatycznie przełączone z trybu normalnego na tryb zwiększonego przepływu. Naciśnięcie przycisku  spowoduje pojawienie się kodu informującego o tym, które urządzenie uruchomiło tryb zwiększonego przepływu.

s1 = Przełącznik S/W1

s2 = Przełącznik S/W2

s3 = Przełącznik S/W3

s4 = Przełącznik SW4

s5 = Przełącznik SW5

v1 = Wejście modułu sterowania komfortem Vent-Wise S/W1


v2 = Wejście modułu sterowania komfortem Vent-Wise S/W2

V3 = Wejście modułu sterowania komfortem Vent-Wise S/W3



Is = Przełącznik światła (LS)

w1-4 = Sterownik bezprzewodowy

c1-3 = Wewnętrzny wyłącznik zegarowy

Działając w trybie przyspieszonym po naciśnięciu przycisku , inne urządzenie może „przejąć” przyspieszenie. Przepływ powróci do normalnego trybu po wyłączeniu tego urządzenia. Jeżeli kilka różnych urządzeń będzie wymagało przepływu w trybie turbo, urządzenie będzie pracować w tym trybie do momentu, kiedy ostatnie urządzenie powróci do trybu normalnego.

Ekran oczyszczania

Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez około 5 sekund uruchomi tryb oczyszczania, jeżeli użytkownik zechce usunąć powietrze z budynku. Urządzenie powróci do normalnego przepływu po ponownym naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku  przez 5 sekund. If the wireless boost option is fitted, purge can be triggered from the wireless transmitter/boost switch.

W trybie czyszczenia wentylatory pracują na maksymalnych obrotach przez 2 godziny (120 minut). Ekran oczyszczania wyświetla czas pozostały do zatrzymania.

Czysci 120m
100 %

Ekran wyciągu okapu kuchennego

Wyciąg okapu kuchennego zostaje uruchomiony przy aktywnym wejściu J12, LS, zob. strona 32.

Okap
100 %


Ekran zmniejszonego przepływu powietrza

Zmniejszony przepływ powietrza zostaje uruchomiony wtedy, gdy normalny przepływ ustawiony jest w pozycji **Wył** (zob. strona 31).


Tryb normalnego przepływu powietrza może być ustawiony na dzień, tj. od 6:00 do 23:00, a tryb zmniejszonego przepływu powietrza będzie wtedy włączony w nocy, od 23:00 do 6:00.

Zmniejsz przepł
20 %

Ekran ustawień zegara

Z ekranu normalnego przepływu powietrza nacisnąć przycisk  raz, aby przejść do ekranu ustawień zegara.

Ekran sterowania zegarem umożliwia zmianę ustawień zegara. Zegar zachowuje ustawienia przez około dwa tygodnie w przypadku braku zasilania, jednak po tym okresie konieczne jest ponowne ustawienie zegara po przywróceniu zasilania. Podany format wartości czasu to **DDD HH:MM**.


Powrót do normalnego ekranu uzyskuje się poprzez naciśnięcie przycisku ; można również odczekać, aż system sam powróci do normalnego wyświetlania po 2 minutach.

Urządzenie nie przejdzie samodzielnie na czas letni.

Ustaw czas
Pon 12:30




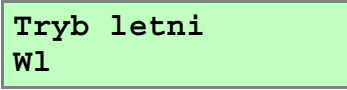
Ekran trybu letniego

Z ekranu normalnego przepływu powietrza nacisnąć przycisk  dwa razy, aby przejść do ekranu ustawień trybu letniego.

Jeżeli dany model urządzenia to model z obejściem letnim, tryb letni umożliwia włączenie lub wyłączenie sterowania obejściem letnim. Ekran ten wyświetla się jedynie wtedy, gdy obejście letnie jest zamontowane.

Dostępne są opcje **Wł** (domyślna) i **Wył**.


Powrót do normalnego ekranu uzyskuje się poprzez naciśnięcie przycisku ; można również odczekać, aż system sam powróci do normalnego wyświetlania po 2 minutach.



Tryb letni
Wł




Ekran temperatury w pomieszczeniu

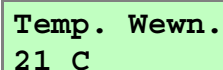
Z ekranu normalnego przepływu powietrza nacisnąć przycisk  trzy razy, aby przejść do ekranu ustawień temperatury w pomieszczeniu.

Ekran temperatury w pomieszczeniu umożliwia wybór docelowej temperatury pokojowej w stopniach Celsjusza – wyświetla się tylko wtedy, gdy obejście jest zamontowane.

Dostępny zakres temperatur to **16-30** (**21** domyślne).

Powrót do normalnego ekranu uzyskuje się poprzez naciśnięcie przycisku ; można również odczekać, aż system sam powróci do normalnego wyświetlania po 2 minutach.


Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy uruchomiony jest tryb letni.



Temp. Wewn.
21 C




Ekran temperatury na zewnątrz

Z ekranu normalnego przepływu powietrza nacisnąć przycisk  cztery razy, aby przejść do ekranu ustawień temperatury w na zewnątrz.

Ekran temperatury na zewnątrz umożliwia wybór minimalnej temperatury w stopniach Celsjusza panującej na zewnątrz, przy której obejście zostanie uruchomione– wyświetla się tylko wtedy, gdy obejście jest zamontowane

Zapobiega to powstawaniu zimnych przeciągów.

Dostępny zakres temperatur wynosi **5C – 20C (14C domyślne)**.

Powrót do normalnego ekranu uzyskuje się poprzez naciśnięcie przycisku ; można również odczekać, aż system sam powróci do normalnego wyświetlania po 2 minutach.

Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy uruchomiony jest tryb letni.

Temp. Zewn.

14 C



Uruchamianie

Informacje ogólne

Instrukcje podane w tym rozdziale dostarczają informacji o konfiguracji i obsłudze przy ustawianiu urządzenia. W razie napotkania problemów, zob. rozdział *Diagnostyka usterek* na stronie 40.

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

Poniższa lista dołączona jest do urządzenia i należy z niej skorzystać przed dokonaniem ustawień przepływu powietrza.





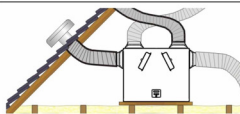
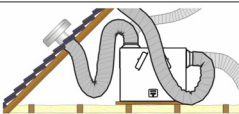
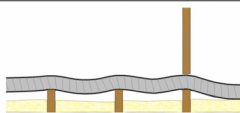
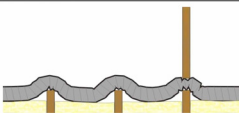
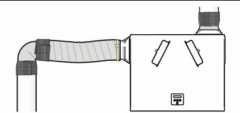
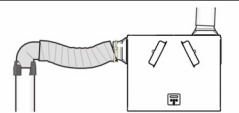
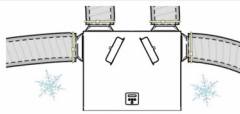
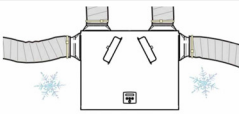
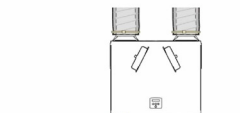
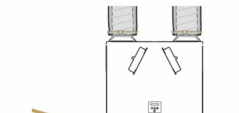
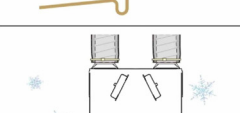
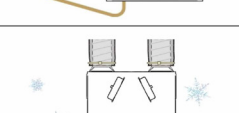
Vent-Axia®

Karta kontroli instalacji

NALEŻY WYPEŁNIĆ, ABY SPEŁNIĆ WYMOGI GWARANCJI, nie powoduje jednak naruszenia praw rękojmi.

Jest to krótka lista kontroli przeprowadzanych w ramach dobrej praktyki oraz zalecenia i przeciwwskazania, które mogą wpłynąć na bezpieczeństwo lub funkcjonalność instalacji. Warunki te należy spełnić, aby zagwarantować poprawność montażu.

Nr seryjny urządzenia: _____ Imię i nazwisko instalatora _____

Sprawdził			Data i inicjały
1. Czy urządzenie jest stabilne oraz wypoziomowane, z wystarczającą ilością miejsca do przeprowadzania konserwacji?			
2. Czy wszystkie elastyczne przewody wentylacyjne są wystarczająco szczelne, aby zapobiec gromadzeniu się wilgoci oraz uniknąć problemów z przepływem powietrza?			
3. Czy którekolwiek elastyczne przewody wentylacyjne są zgniecione, co będzie powodować problemy z przepływem powietrza?			
4. Czy wszelkie połączenia kanałowe są oklejone taśmą lub w inny sposób zabezpieczone przed wyciekaniem powietrza?			
5. Czy instalacja kanałowa jest izolowana, aby zapobiec kondensacji, oziębieniu lub przegrzaniu powietrza?			
6. Czy spust kondensatu a) jest odpowiednio nachylony, aby zagwarantować odpływ wody b) ma zamontowany pochłaniacz, aby zapobiec powracaniu zapachów do urządzenia?			
7. Czy jeżeli odprowadzenie kondensatu przechodzi przez nieograniczoną przestrzeń jest ono odpowiednio zaizolowane, aby zapobiec zamarzaniu?			


Ekran rozruchowe

Ekran rozruchowy umożliwia konfigurację ustawień operacyjnych urządzenia. Ustawienia zapisywane są w pamięci nielotnej i będą przechowywane bez względu na przerwę w zasilaniu.

Uwaga: Dostęp do ekranów rozruchowych zostanie wstrzymany, jeśli pojawi się jeden z następujących komunikatów: **Ochrona przed zamarzaniem aktywna**, **Awaria ogrzewania** lub **Kod błędu**. W takim wypadku urządzenie należy wyłączyć, ponownie je włączyć oraz uzyskać dostęp do ekranów rozruchu w ciągu jednej minuty. W procesie uruchamiania ekrany ochrony przed zamarzaniem oraz awarii ogrzewania nie będą aktywne, co pozwoli na regulację strumienia przepływu nawet wtedy, gdy temperatura obiektu wynosi poniżej 5°C. Dodatkowe informacje w rozdziale *Diagnostyka usterek* na stronie.

Aby uzyskać dostęp do ekranów rozruchowych: Nacisnąć i przytrzymać przyciski ,  i  przez 5 sekund.




Najpierw nacisnąć SET, a następnie przyciski ze strzałkami w górę i w dół.

Aby powrócić do normalnego ekranu, nacisnąć i przytrzymać przycisk , aby uzyskać dostęp do pierwszej pozycji menu, a następnie przytrzymać przycisk przez kolejne 5 sekund. Alternatywnie, normalny tryb wyświetlania zostanie przywrócony jeżeli w ciągu dwóch minut nie zostanie naciśnięty żaden z przycisków.

Ekran zabezpieczenia kodem PIN

Jeżeli wcześniej ustawiono zabezpieczający kod PIN, na ekranie pojawi się ****.

Kod bezpiecz?

Wprowadzić PIN przy pomocy przycisków ,  i .

Uwaga:

Podczas wyświetlania ekranów nawiew zmniejszony, normalny, przyspieszony, wyciąg zmniejszony, normalny, przyspieszony, wentylatory będą działać przy wyświetlonej wartości przepływu %, a obejście pozostanie zamknięte. Automatyczny powrót do normalnego trybu wyświetlania po dwóch minutach ulegnie przedłużeniu do czterech godzin, aby umożliwić pomiary lub regulację.

Ekran zwiększenia nawiewu

Ekran zwiększenia nawiewu umożliwia ustawienia zwiększonej prędkości dla wentylatora nawiewnego, aby zrównoważyć wszelkie różnice w przewodach lub inne cechy instalacji.

Zwiększ nawiew
50 %



Domyślne zwiększenie prędkości = 50%

Zob. wykres na stronach 8 i 9 w celu ustawienia przepływu powietrza nawiewu.

Zwiększona prędkość nawiewu nie może być ustawiona na wartość wyższą niż prędkość wentylatora okapu lub poniżej normalnej prędkości.

Ekran zwiększenia wyciągu

Ekran zwiększenia wyciągu umożliwia ustawienia zwiększonej prędkości dla wentylatora wyciągowego, aby zrównoważyć wszelkie różnice w przewodach lub inne cechy instalacji.

Tryb wyciąg
50 %



Domyślne zwiększenie prędkości = 50%

Zob. wykres na stronach 8 i 9 w celu ustawienia przepływu powietrza wyciągu.

Zwiększona prędkość wyciągu nie może być ustawiona na wartość wyższą niż prędkość wentylatora okapu lub poniżej normalnej prędkości.

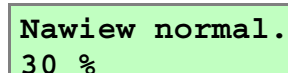
Ekran normalnego nawiewu

Ekran normalnego nawiewu umożliwia ustawienia normalnej prędkości dla wentylatora nawiewnego, aby zrównoważyć wszelkie różnice w przewodach lub inne cechy instalacji.

Domyślna prędkość normalna = 30%

Zob. wykres na stronach 8 i 9 w celu ustawienia przepływu powietrza nawiewu.

Normalna prędkość nie może być ustawiona na wartość poniżej wartości zmniejszonego nawiewu lub powyżej ustawionego zwiększenia prędkości.



Nawiew normal.
30 %



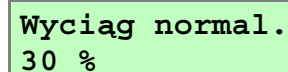
Ekran normalnego wyciągu

Ekran normalnego wyciągu umożliwia ustawienia normalnej prędkości dla wentylatora wyciągowego, aby zrównoważyć wszelkie różnice w przewodach lub inne cechy instalacji.

Domyślna prędkość normalna = 30%

Zob. wykres na stronach 8 i 9 w celu ustawienia przepływu powietrza wyciągu.

Normalna prędkość nie może być ustawiona na wartość poniżej wartości zmniejszonego wyciągu lub powyżej ustawionego zwiększenia prędkości.



Wyciąg normal.
30 %



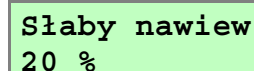
Ekran słabego nawiewu

Ekran słabego nawiewu umożliwia ustawienia niskiej prędkości dla wentylatora nawiewnego, aby zrównoważyć wszelkie różnice w przewodach lub inne cechy instalacji.

Domyślna prędkość zmniejszenia = 20%

Zob. wykres na stronach 8 i 9 w celu ustawienia przepływu powietrza nawiewu.

Normalna prędkość nie może być ustawiona na wartość poniżej 1% lub powyżej ustawionej prędkości normalnej.



Słaby nawiew
20 %



Ekran słabego wyciągu

Ekran słabego wyciągu umożliwia ustawienia niskiej prędkości dla wentylatora wyciągowego, aby zrównoważyć wszelkie różnice w przewodach lub inne cechy instalacji.

Domyślna prędkość zmniejszenia = 20%

Zob. wykres na stronach 8 i 9 w celu ustawienia przepływu powietrza wyciągu.

Zmniejszenie prędkości nie może być ustawiona na wartość poniżej 1% lub powyżej ustawionej prędkości normalnej.

Słaby wyciąg
20 %



Ekran nawiewu okapu kuchennego

Ekran nawiewu okapu kuchennego umożliwia ustawienie zwiększenia prędkości wentylatora nawiewu.

Domyślna prędkość dla okapu = 100%

Wartość prędkości dla okapu nie może być niższa niż wartość zwiększonej prędkości.

Okap nawiew
100 %



Ekran wyciągu okapu kuchennego

Ekran wyciągu okapu umożliwia ustawienie zwiększenia prędkości wentylatora wyciągowego.

Domyślna prędkość dla okapu = 100%

Wartość prędkości dla okapu nie może być niższa niż wartość zwiększonej prędkości.

Okap wyciąg
100 %



Ekran przedłużenia zwiększenia przepływu powietrza

Ekran przedłużenia zwiększenia przepływu powietrza umożliwia ustawienie okresu czasu, w którym wentylatory będą przyspieszać przepływ powietrza (w minutach) po wyłączeniu przełącznika światła (wejście LS). Następnie przepływ powróci do normalnego stanu.

Dostępny zakres: minimum = 00, maksimum = 25, domyślny = 15.

Ekran przedłużenia zwiększenia nie działa dla wejść

S/W1 do S/W3 i SW4, SW5

Zwiększ. przekr.
15 m



Ekran opóźnienia zwiększenia przepływu powietrza

Ekran opóźnienia zwiększenia przepływu powietrza umożliwia ustawienie opóźnienia czasowego (w minutach) od momentu włączenia włącznika światła (wejście LS) do uruchomienia przyspieszenia przepływu powietrza. Opcję tę stosuje się, aby zapobiec niepotrzebnemu zwiększeniu przepływu jeżeli światło włączane jest jedynie na krótki okres czasu.

Dostępny zakres: min. = **00**, maks. = **10**, domyślny = **00**.

Przysp. opozn.
00 m






Ekran włączenia/wyłączenia przyspieszenia

Ekran włączenia/wyłączenia przyspieszenia umożliwia ustawieniu czasu uruchomienia trybu przyspieszenia na każdy dzień tygodnia.

Można ustawić maksymalnie trzy okresy włączenia i wyłączenia (**Wł/Wył**) dziennie, przedstawione jako **Dzień1**, **Dzień2** i **Dzień3**. Jeżeli czas **Wł** i **Wył** będzie taki sam, urządzenie nie zmieni prędkości.

Czas **Wł** nie może być ustawiony na wcześniejszy, niż poprzedni czas wyłączenia. Podobnie, czas **Wył** nie może być ustawiony jako wcześniejszy niż poprzedni czas **Wł**.

Aby ustawić harmonogram tygodniowy:


Ustawienie należy rozpocząć się od **Pon1** używając przycisku  aby pulsującym światłem wskazać, który element jest dostępny do ustawienia przyciskami  i  (a → b → c → d → e → **Pon2** itd.).

Pon1 10:01 11:11

↑ ↑ ↑ ↑ ↑
a b c d e

Kiedy zapulsuje komunikat **Dzień** naciśnięcie przycisku  (> 2 s) spowoduje skopiowanie ustawień czasu z wczoraj na dziś.

Ustawienie kończy się, kiedy zostaną zatwierdzone ostatnie minuty włączenia dla **Nie3**; na tym etapie ekran wskaże

Ustawione lub przytrzymanie przycisku  przez 3 sekundy.


Przysp. Wł. Wył.
Pon1 00:00:
00:00:



Powtórzyć dla **Wył**

Powtórzyć dla każdego **Dnia**.

Uwaga: Jeśli ustawienia czasu dla kolejnych dni mają być takie same, użyć

przycisku  aby skopiować znalezione ustawienia.

Przysp. Wł. Wył.
Ustawione

Ekran włączenia/wyłączenia trybu normalnego




Tryb **Normalnego przepływu powietrza** może być ustawiony na dzień, tj. od 6:00 do 23:00, a tryb **zmniejszonego przepływu** będzie wtedy włączony w nocy, od 23:00 do 6:00.

Ekran włączenia/wyłączenia normalnego trybu umożliwia ustawieniu czasu uruchomienia trybu normalnego na każdy dzień tygodnia.

Można ustawić jedną godzinę **Wł/Wył** dziennie, jeżeli czas **Wł** i **Wył** jest taki sam, urządzenie nie zmienia prędkości.

Czas **Wł** nie może być ustawiony na wcześniejszy, niż poprzedni czas wyłączenia. Podobnie, czas **Wył** nie może być ustawiony jako wcześniejszy niż poprzedni czas **Wł**.

Aby ustawić harmonogram tygodniowy:


Ustawienie należy rozpocząć się od **Pon** używając przycisku  aby pulsującym światłem wskazać, który element jest dostępny do ustawienia przyciskami  i  (a → b → c → d → e → **Pon** itd.).

Pon 10:01 11:11

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
a b c d e

Kiedy zapulsuje komunikat **Dzień** naciśnięcie przycisku  (> 2 s) spowoduje skopiowanie ustawień czasu z wczoraj na dziś.

Ustawienie kończy się, kiedy zostaną zatwierdzone ostatnie minuty włączenia dla **Nie**; na tym etapie ekran wskaże


Ustawione lub przytrzymanie przycisku  przez 3 sekundy.

Standard Wł.
Wył.
Pon 00:00 00:00

 (Dzień)
 
 (Dzień)
 (Wł)
 
 (Wł)

Powtórzyć dla **Wył**
Powtórzyć dla
każdego **Dnia**.





Uwaga: Jeśli
ustawienia czasu
dla kolejnych dni
mają być takie
same, użyć


przycisku  aby
skopiować
znalezione
ustawienia.

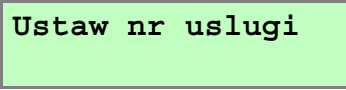
Standard Wł.
Wył.
Ustawione

Ekran ustawień numeru usług serwisowych

Ekran ustawienia numeru usług serwisowych umożliwia wprowadzenie numeru telefonu, pod który należy zadzwonić w sprawie serwisu urządzenia w przypadku wystąpienia usterki.

Początkowo ekran ten będzie pusty. Nacisnąć , aby uzyskać wartość **0**. Przyciskami  i  wprowadzić zmiany od **0** do **9** (lub puste pola). Czynność powtarzać do momentu wprowadzenia wybranej liczby. Na koniec wybrać puste miejsca i nacisnąć , aby zakończyć. Maksymalna ilość to **16** cyfr.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez ponad 2 sekundy, aby usunąć numer telefonu serwisu.

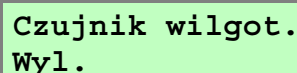


Ustaw nr usługi



Ekran zintegrowanego czujnika wilgotności (jeżeli jest zamontowany)

Ekran czujnika wilgotności umożliwia włączenie czujnika **Wł** oraz wyregulowanie punktu wyzwalania pomiędzy 60% a 70% (ustawienie domyślne 70%).



Czujnik wilgot.
Wyl.






Ekran wentylacji proporcjonalnej 1

Ekran wentylacji proporcjonalnej P1 umożliwia ustawienia warunków czujników proporcjonalnych.

Urządzenie może otrzymać sygnał proporcjonalny 0-10 V z zewnętrznego czujnika wilgotności, CO₂ lub temperatury, jeżeli są podłączone do zacisków P1.

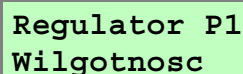
Domyślnie wejście regulatora P1 ustawione jest na działanie czujnika wilgotności.

Po wybraniu rodzaju czujnika, wyświetlą się ekrany dla odpowiednich limitów trybu zwiększenia prędkości i normalnego.

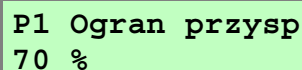
Nacisnąć  a następnie przyciskami  i  zmienić wybierane ustawienie dla **Wilgotności**-domyślnie, **CO₂** i **Temperatury**.

Kiedy sygnał wejściowy będzie poniżej granicy dla trybu normalnego, urządzenie będzie pracować przy obniżonym / normalnym przepływie powietrza. Dla czujnika wilgotności należy wprowadzić wartość procentową dla ustawień przepływu normalnego i zwiększonego. Pomędzy tymi granicami, urządzenie będzie pracować przy proporcjonalnym przepływie powietrza.

Dla czujnika wilgotności należy wprowadzić wartość procentową dla ustawień przepływu normalnego i zwiększonego. Dla zakresów i wartości domyślnych, zob. Tabela 3 poniżej.



Regulator P1
Wilgotnosc



P1 Ogran przysp
70 %



Dla czujnika CO₂ należy wprowadzić wartość procentową (w ppm) dla ustawień przepływu normalnego i zwiększonego. Dla zakresów i wartości domyślnych, zob. Tabela 3 poniżej.

P1 Ogran. normal
60 %

P1 Ogran. przysp.
2000 ppm

P1 Ogran. normal
1000 ppm

Dla czujnika temperaturowego należy wprowadzić wartość procentową (w stopniach Celsjusza) dla ustawień przepływu normalnego i zwiększonego. Dla zakresów i wartości domyślnych, zob. Tabela 3 poniżej.

P1 Ogran. przysp.
27 C

P1 Ogran. normal
17 C

Tabela 2 Granice wartości w trybie przepływu zwiększonego i normalnego - Wartości domyślne i zakres regulacji

Czujnik	Wilgotność		CO ₂		Temperatura	
	Domyślna (%)	Zakres (%)	Domyślny (ppm)	Domyślny (ppm)	Domyślna (°C)	Zakres (°C)
Ograniczenie przyspieszenia	70	25-90	2000	200-2000	27	10-35
Ograniczenie normalne	60	25-90	1000	200-2000	17	10-35

Ekran wentylacji proporcjonalnej 2

Domyślne ustawienie wejścia Regulatora P2 do działania czujnika CO₂.

Opis – zob. Ekran regulatora P1.

Regulator P2
CO2

SW4 Chwilowy
Wyl.

SW4 Screen

Chwilowe zamknięcie (1 s) rozpoczyna lub zatrzymuje zwiększenie nawiewu na określony okres czasu.

Dostępny zakres: min. = **15**, maks. = **30**.

Domyślne = **Wyl** jeżeli karta Vent-Wise nie została zamontowana.

Ekran modułu sterowania komfortem Vent-Wise

Ekran ten jest wyświetlany tylko wtedy, gdy zamontowano kartę modułu sterowania komfortem Vent-Wise. Wymiana połączenia J4 3-4 na moduł sterowania komfortem Vent-Wise powoduje przekształcenia SW1, S/W2 i S/W3 z wejść przełączników na wejścia modułu sterowania komfortem Vent-Wise. Dodatkowo, można wykorzystać SW4 jako przełącznik chwilowy.

Czujniki modułu sterowania komfortem Vent-Wise mierzą prąd lub temperaturę. Kiedy prąd lub temperatura przekroczy poziom samoczynnego wyłączenia, wybierany jest zwiększony przepływ powietrza. Niski/normalny przepływ powietrza zostaje przywrócony po określonym okresie czasu, po spadku wartości prądu lub temperatury poniżej poziomu samoczynnego wyłączenia.

Do S/W1, S/W2 lub S/W3 można podłączyć dowolny typ czujnika, jednak po zamontowaniu modułu sterowania komfortem Vent-Wise nie wolno używać zwykłych przełączników.

Podczas eksploatacji moduł sterowania komfortem Vent-Wise z trzema czujnikami będzie gorący dotyku, chociaż jego temperatura będzie znacznie niższa od maksymalnej. Jeżeli dojdzie do zwarcia któregośkolwiek wejścia (np. używanego z przełącznikiem), tablica przegrzeje się i wyłączy.

Nominalny poziom samoczynnego wyłączenia to ustawienie potencjału obciążenia na poziomie 60%. Czujnik temperatury wyłączy się samoczynnie w przypadku, gdy temperatura gorącej wody osiągnie poziom ok. 40°C, a wartość prądu ok. 1,5 A.

Jednosekundowe naciśnięcie przełącznika chwilowego podłączonego do SW4 spowoduje uruchomienie zwiększenia przepływu na okres do 25 minut. Przedłużenie można ustawić na okres od 15 do 30 min. Ponowne jednosekundowe naciśnięcie, jak również sygnał „anuluj zwiększenie” z otrzymanego z jednego z czujników spowoduje anulowanie zwiększenia przepływu. Do SW4 można podłączyć równolegle kilka przełączników chwilowych.

Wyświetlą się ekrany dla każdego z trzech przełączników. Wprowadzić wartość procentową dla ustawień potencjału obciążenia.

Ventwise Wpis 1
Laduj pot 60 % *



* Pokazuje sygnał Vent-Wise oraz wskazuje, że urządzenie pracuje w trybie zwiększonego przepływu

Dostępny zakres: min. = **5**, maks. = **95**, domyślny = **60**.

Wprowadzić czas (w minutach) dla ustawień potencjału czasu.

Ventwise Wpis 1
Czas pot 20 m



Dostępny zakres: min. = **1**, maks. = **25**, domyślny = **20**.

Ventwise Wpis
nn%

Chwilowe zamknięcie (1 s) rozpoczyna lub zatrzymuje zwiększenie nawiewu na określony okres czasu.

SW4 Chwilowy
25



Dostępny zakres: min. = **15**, maks. = **30**.

Domyślne = **25** jeżeli karta Vent-Wise jest zamontowana.

Ekran obejścia letniego

Ekran obejścia letniego jest ustawiony fabrycznie, jeżeli takie obejście zostało zamontowane. Zresetowanie konieczne będzie tylko w przypadku zamontowania zamiennej tablicy sterowniczej.

Letnie obejscie
Nie zainstal.



Dostępne opcje = **Nie zamontowane** (domyślne) i **Zamontowane**.

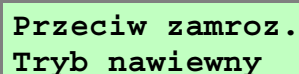
Ekran ochrony przed zamarzaniem

Ekran ochrony przed zamarzaniem wyświetla się jedynie wtedy, gdy zamontowane jest obejście letnie. W instalacjach, w których niedopuszczalne jest podciśnienie podczas działania zabezpieczającego przed mrozem, należy ustawić tryb obejściowy.

Dostępne opcje: **Tryb przepływu powietrza** (domyślny) i **tryb obejściowy**.

Tryb przepływu powietrza – jeżeli temperatura powietrza nawiewnego wynosi od 0° do -5°C, tryb ochrony przed zamarzaniem uruchomi się automatycznie. Ograniczy to prędkość przepływu powietrza nawiewnego i zwiększy prędkość przepływu powietrza wywiewnego, aby zapobiec powstaniu szronu na wymienniku ciepła. Jeżeli temperatura powietrza nawiewnego spada poniżej -5°C, wentylator nawiewny wyłącza się, a wentylator wyciągowy działa dalej przy zmniejszonej prędkości, co zapobiega powstawaniu szronu na wymienniku ciepła.

Tryb obejściowy – jeżeli temperatura powietrza nawiewnego wynosi poniżej 0°C, tryb ochrony przed zamarzaniem zostanie uruchomiony automatycznie. Tryb ten otworzy obejście zapobiegając powstaniu szronu na wymienniku ciepła.



Przeciw zamroz.
Tryb nawiewny



Ekran osuszania

Ekran osuszania umożliwia działanie wentylatorów z maksymalną prędkością przez tydzień, przed powrotem do normalnego działania. Ta funkcja pomaga osuszyć świeży tynk i farbę, a tym samym umożliwia szybsze ukończenie prac budowlanych.

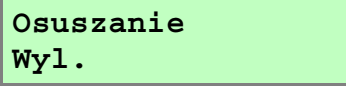
W tym czasie filtry mogą się zabrudzić - należy je wyczyścić lub wymienić.

Dostępne opcje: **Wyl** (domyślna) i **Wł**.

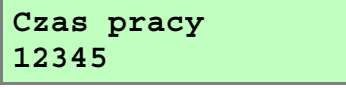
Ekran czasu pracy

Ekran czasu pracy podaje całkowity czas pracy urządzenia (w godzinach).

W tym ekranie nie można wprowadzać żadnych zmian. W przypadku awarii zasilania, informacja o całkowitym czasie pracy urządzenia zostanie zachowana.



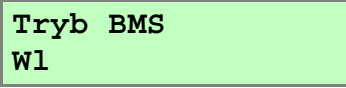
Osuszanie
Wyl.



Czas pracy
12345

Ekran systemu zarządzania budynkiem BMS

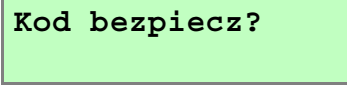
Wł dla BMS (domyślny) lub **Wyl** dla pilota przewodowego, automatycznie ustawiane za pośrednictwem sygnału BMS lub pilota przewodowego








Tryb BMS
Wł

po włączeniu do gniazda BMS RJ11.

Ekran zabezpieczenia kodem PIN umożliwia ustanowienie czterocyfrowego osobistego numeru identyfikacyjnego PIN, dzięki któremu możliwy będzie dostęp do ekranów uruchamiania. Ekran ten będzie pusty, jeżeli funkcja zabezpieczenia nie będzie dostępna i nie będzie używany kod PIN.



Nacisnąć , aby pojawiły się cyfry **0000**, z których pierwsze **0** będzie pulsować; przyciskami  i  zmienić ustawienia (**0-9**). Ponownie nacisnąć , aby zatwierdzić cyfrę i przejść do następnej. Czynność powtarzać do momentu ustawienia wszystkich czterech cyfr.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez ponad 2 sekundy, aby usunąć wprowadzony kod PIN.

Ekran systemu zarządzania budynkiem BMS wyświetla licznik bajtów oraz pierwsze 16 bajtów z systemu BMS. Wyjście może być kontrolowane za pomocą układu BMS, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, na przykład w połączeniu z alarmem pożarowym.

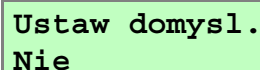


W tym ekranie nie można wprowadzać żadnych zmian.

Ekran zabezpieczenia kodem PIN

RestorEkran przywracania ustawień domyślnych

Ekran przywracania ustawień domyślnych umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych dla wszystkich ekranów.



Dostępne opcje: **Nie** (domyślna) i **Tak**.

Domyślne ustawienia uruchomienia są dostępne, gdy urządzenie jest włączone i mogą być przywrócone poprzez wybór opcji **Tak**.

Tabela 3: Ustawienia domyślne

Parametry	Ustawienia
Ekran początkowy	
Sentinel Kinetic	Sentinel Kinetic
Język	polski
Wydajność	%.
Ekran rozruchowy	
Kod zabezpieczający PIN	Nie ustawiono
Zwiększenie nawiewu/wyciągu	50 %
Nawiew/wyciąg normalny	30 %
Słaby nawiew/wyciąg	20%
Nawiew / wyciąg okapu	100%
Przedłużenie zwiększenia przepływu	15
Opóźnienie przyspieszenia przepływu	00
Zwiększenie Wł/ Wył	Ustawienia dla wszystkich dni 0:00 (wł), 00:00 (wył) – nieaktywne
Standard Wł Wył	Wszystkie dni o ustawieniach 0:00 (wł), 00:00 (wył) – nieaktywne
Ustaw nr usługi	Nie ustawiono
Wentylacja proporcjonalna P1	Wilgotność – zwiększona, normalna (60%) CO2 – zwiększony (2000 ppm), normalny (1000 ppm) Temperatura – zwiększona (27 C, normalna (17 C)
Wentylacja proporcjonalna P2	CO2 – zwiększony (2000 ppm), normalny (1000 ppm) Temperatura – zwiększona (27 C, normalna (17 C) Wilgotność – zwiększona, normalna (60%)
Vent-Wise 1/2/3	Laduj pot (60 %) Czas pot (20 m)
SW4	Wył lub, przy zamontowanej karcie modułu Vent-Wise 25 min.
Letnie obejście	Nie zainstalowane
Ochrona przed zamarzaniem	Tryb nawiewny
Osuszanie	Wył.
Czas pracy	-
System zarządzania budynkiem BMS	Wł.
Przywróć ustawienia domyślne	Wył.
Ekran użytkownika	
Ustawienia czasu	-
Tryb letni	Tryb letni Wł.
Temperatura w pomieszczeniu	21 C

Parametry	Ustawienia
Temperatura na zewnątrz	14 C

Konserwacja



Ze względu na swój charakter, urządzenia rekuperacji ciepła wymagają regularnej konserwacji. Urządzenie Sentinel Kinetic zaprojektowano w sposób umożliwiający łatwe przeprowadzanie konserwacji.





OSTRZEŻENIE

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

Konserwacja filtrów

Element	Czynność
Filtry wentylatora	<p>Kiedy na wyświetlaczu urządzenia pojawia się komunikat „Sprawdź filtry”. Jest to przypomnienie, aby nie dopuścić do takiego zabrudzenia filtrów, które mogłoby 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.</p> <ol style="list-style-type: none"> Otworzyć klapy filtra i wyjąć 2 filtry. Delikatnie wyczyścić poprzez opukiwanie lub, w razie potrzeby, ostrożnie używając odkurzacza. Wymienić filtry Zamknąć klapy filtrów. Zresetować automatyczny komunikat, naciskając i przytrzymując przyciski  i  przez 5 sekund.

Konserwacja co 12 miesięcy

Element	Czynność
Filtry wentylatora	<p>Wymienić filtry wentylatora.</p> <ol style="list-style-type: none"> Otworzyć klapy filtra i wyjąć 2 filtry. Włożyć nowe filtry. Zamknąć klapy filtrów. Zresetować automatyczny komunikat, naciskając i przytrzymując przyciski  i  przez 5 sekund.
Urządzenie i ogniwo wymiennika ciepła	<p>Sprawdzić i wyczyścić urządzenie</p> <ol style="list-style-type: none"> Odizolować od zasilania. Otworzyć klapy filtra i wyjąć 2 filtry. Zdjąć przednią osłonę urządzenia. Wysunąć wymiennik ciepła. Umyć osłonę zewnętrzną i wymiennik ciepła w ciepłej wodzie z delikatnym detergentem (np. Milton Fluid) i dokładnie wytrzeć. <p>UWAGA: Nie dopuścić do przedostania się wody do części elektrycznych i przewodów elektrycznych wewnątrz urządzenia.</p>
Silniki	<p>Sprawdzić silniki pod kątem nagromadzenia kurzu i brudu na łopatkach wirnika, gdyż może to spowodować zakłócenia równowagi i zwiększony poziom hałasu. W zależności od potrzeby, wyczyścić lub odkurzyć odkurzaczem.</p>
Spust kondensatu	<p>Sprawdzić, czy rurka spustu kondensatu jest odpowiednio zabezpieczona i wolna od zanieczyszczeń stałych. W razie potrzeby wyczyścić rurkę.</p>
Mocowania	<p>Sprawdzić, czy wszystkie łączniki mocujące urządzenie i mocowania naścienne są odpowiednio dokręcone i nie poluzowały się. W razie potrzeby należy je dokręcić.</p>

Części zamienne

W firmie Ven-Axia można zamówić następujące części zamienne:

Nr części	Opis
441768	Główna tablica zasilania
441767	Panel sterowania
443430	Czujnik temperaturowy T1
443431	Czujnik temperaturowy T2
CZĘŚCI ZAMIENNE DO URZĄDZENIA SENTINEL KINETIC	
441774	Filtry, 2 szt. w opakowaniu (dla wersji z obejściem 438222)
442356	Filtry, 2 szt. w opakowaniu (dla wersji z obejściem 438242)
441764	Ogniwo rekuperacji ciepła (dla wersji z obejściem 438222)
441996	Ogniwo rekuperacji ciepła (dla wersji bez obejścia 438242)
441759	Silnik nawiewny
441760	Silnik wyciągowy
441776	Obejście letnie
438378	Króciec, jeden w opakowaniu
CZĘŚCI ZAMIENNE DO URZĄDZENIA SENTINEL KINETIC PLUS	
443351	Filtry, 2 szt. w opakowaniu
443352	Ogniwo rekuperacji ciepła
443353	Silnik nawiewny
443354	Silnik wyciągowy
443355	Obejście letnie
441418	Króciec o średnicy 150 mm, jeden w opakowaniu
443313	Króciec o średnicy 180 mm z adapterem piankowym, jeden w opakowaniu

Wykrywanie i rozwiązywanie problemów

Diagnostyka usterek

W przypadku wystąpienia problemów, diagnostykę usterek urządzenia należy przeprowadzać wg:

- **Kodu usterki** wyświetlonego na panelu sterującym
- **Diody kontrolnej usterki**, jeżeli jest podłączona

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

Ekran serwisowe/kodu usterki

Jeżeli usterka spowodowała wyłączenie się urządzenia, wyświetla się ekran serwisowy na przemian z kodem usterki; należy zadzwonić pod podany numer telefonu w celu wezwania pomocy.

Tel. serwis
01293526062

Jeżeli nastąpił błąd urządzenia, wyświetla się ekran kodu usterki na przemian z ekranem serwisowym. Zgłaszając usterkę, należy zanotować jej kod.

Kod błędu
01

Aby uzyskać pomoc, należy się skontaktować z punktem obsługi i podać numer kodu usterki. Mogą wyświetlić się następujące numeru kodów usterki. Numery kodów dodawane są siebie, jeżeli wykryto kilka błędów.

Tabela 4: Kody usterek

Kod	Usterka
01	Nie działa wentylator nawiewny
02	Nie działa wentylator wyciągowy
04	Awaria bezpiecznika płytki PCB 24 V (FS1)
08	Wadliwy czujnik temperaturowy T1 (nawiew)
16	Wadliwy czujnik temperaturowy T1 (wyciąg)
32	Awaria przewodowego zdalnego sterowania

Ekran awarii nagrzewania

Ekran awarii ogrzewania wyświetla status wentylatora. Jeżeli system ogrzewania obiektu ulegnie awarii, a temperatura wewnątrz budynku spadnie poniżej 5°C, urządzenie przestanie pracować, aby zapobiec nawiewaniu zimnego powietrza do już ochłodzonego budynku. Urządzenie będzie uruchamiane co godzinę na krótki okres czasu, aby dokonać pomiaru temperatury w obiekcie. Jeżeli temperatura wzrośnie, np. po ponownym włączeniu ogrzewania, urządzenie zostanie uruchomione i podejmie normalną pracę.

Błąd nagrzewania
Wentylator wyl.

Dolny wiersz ekranu może pokazać (**Wentylator wyl.**, **Wentylator restart**).

Załącznik: Opcje i wyposażenie dodatkowe

Czujnik CO₂

Do sterowania przepływem można użyć opcjonalnego, naściennego czujnika CO₂ (433257). Czujnik CO₂ mierzy poziom CO₂ w ppm (części na milion), a urządzenie odpowiednio reguluje prędkość wentylatora. Jeżeli poziom CO₂ jest znacznie niższy niż dolna wartość progu (regulowana), wentylator będzie pracować z normalną prędkością. Jeżeli poziom CO₂ jest wyższy niż górna wartość progu (regulowana), wentylator będzie pracować ze zwiększoną prędkością. Jeżeli poziom CO₂ będzie się mieścić pomiędzy dolną a górną wartością progu, wentylator będzie pracować z prędkością pośrednią pomiędzy prędkością normalną a przyspieszoną, proporcjonalnie do różnicy między rzeczywistym poziomem CO₂ a wartościami progów.

Przełącznik trybu normalnego / przyspieszonego

Do sterowania przepływem powietrza można użyć opcjonalnego przełącznika przepływu normalnego / przyspieszonego (455213). Podłączenie przełącznika umożliwi ręczne sterowanie w połączeniu z innymi urządzeniami do sterowania zwiększonym przepływem.

Humidostaty

Do sterowania przepływem powietrza można użyć również opcjonalnego czujnika wilgotności względnej z płytką drukowaną (441838). Urządzenie to proporcjonalnie reguluje prędkość wentylatora w zależności od poziomu temperatury i wilgotności względnej w wywiewanym powietrzu, unikając tym samym uciążliwego samoczynnego włączania nocą, kiedy to temperatura spada, a poziom wilgotności rośnie. Urządzenie to nie tylko monitoruje poziom wilgotności względnej powyżej zadanego punktu, co mogłoby być zawodne w produktach wywiewających powietrze z kilku pomieszczeń, ale także działa w przypadku nagłego wzrostu wilgotności względnej spowodowanego np. kąpielą lub gotowaniem.

Podłączenie okapu kuchennego do systemu

Okap kuchenny systemu, posiadający wyjście przełącznika świateł powodujące zmianę pracy urządzenia z normalnego na przyspieszony, można podłączyć w następujący sposób. Okap kuchenny musi być podwójnie zaizolowany.

1. Zdjąć zaślepkę z tylnego panela wejścia przewodów oraz wsunąć 3-żyłowy przewód okapu kucharki.

2. Podłączyć 3 przewody do listwy zaciskowej

oznaczonej J12

Brązowy = L

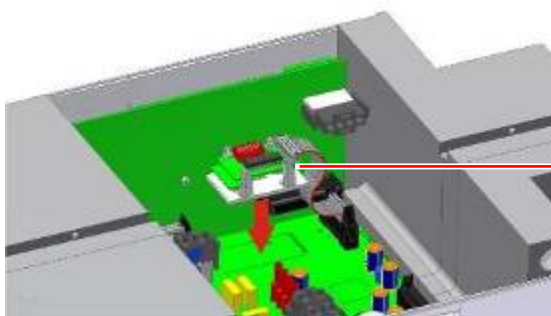
Szary = N

Czarny = LS



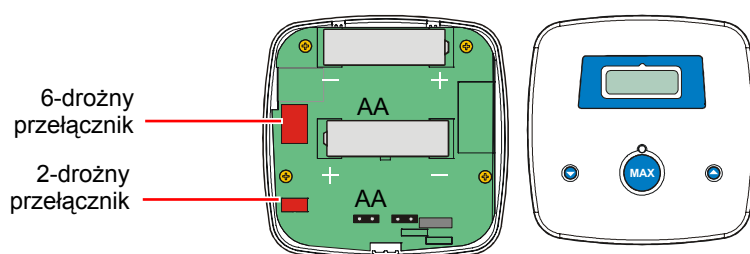
Zestaw do bezprzewodowego sterowania (składa się z jednego bezprzewodowego odbiornika i jednego bezprzewodowego regulatora).

1. Aby zamontować bezprzewodowy odbiornik należy zdjąć przednią, tylną oraz dolną pokrywę, podłączyć przewód taśmowy do złącza J9 oraz zamontować zespół odbiornika do głównej płytki PCB z dwustronnymi podkładami.








Bezprzewodowy odbiornik

2. Otworzyć bezprzewodowy regulator wkładając śrubokręt płaski w szczelinę umieszczoną na dole regulatora oraz włożyć dwie baterie AA, usuwając wszelkie plastikowe elementy znajdujące się pomiędzy baterią a przyłączem.



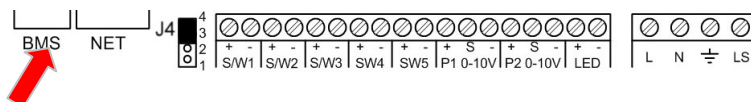
3. Upewnić się, że adres układu, ustawiany sześciodrożnym przełącznikiem w obudowie dwurzędowej na regulatorze bezprzewodowym odpowiada adresowi na płytce drukowanej odbiornika. W przypadku kilku układów znajdujących się w bliskiej odległości od siebie, ich adresy muszą być różne. Płytki PCB regulatora bezprzewodowego wyposażone są również w dwudrożny przełącznik w obudowie dwurzędowej do ustawienia adresu nadajnika. Do sterowania jednym urządzeniem można użyć maksymalnie czterech regulatorów. Adres każdego bezprzewodowego regulatora w układzie musi być inny.

4. Dodatkowe wyposażenie można podłączyć do podłączeń beznapięciowych i przełącznika światła, tak aby nadajnik wysyłał sygnał zmiany przepływu powietrza na tryb przyspieszony za dane elementy wyposażenia. Dioda świecąca umieszczona ponad przyciskiem  zaświeci się po naciśnięciu przycisku. Naciśnięcie przycisku  wyśle bezprzewodowo do urządzenia sygnał informujący o konieczności uruchomienia zwiększonej prędkości przepływu powietrza przez 15 minut. Naciśnięcie przycisków  i  spowoduje regulację czasu pracy w trybie przyspieszonym w przyrostach 5 minutowych. Na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym pojawi się odliczanie wsteczne pozostałego czasu w minutach. Jeżeli więcej niż jeden nadajnik będzie wymagać zwiększenia przepływu powietrza, urządzenie samo ustali, który z wymaganych czasów przedłużenia jest najdłuższy. Urządzenie może nadal pracować w trybie przyspieszonym po upływie czasu na regulatorze czasowym, jeżeli inny element wyposażenia lub przełącznik zasignalizuje zapotrzebowanie na zwiększony przepływ.
5. Funkcja oczyszczania: Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez okres dłuższy niż 5 sekund spowoduje przesłanie sygnału informującego urządzenie o konieczności działania z maksymalną prędkością przez 2 godziny.

Pilot przewodowy



1. Pilot przewodowy posiada tę same funkcje, co sterownik zamontowany na urządzeniu i może być na stałe zamontowany w mieszkaniu użytkownika końcowego lub wykorzystany do uruchomienia urządzenia.
2. Aby zamontować pilot przewodowy należy zdjąć przednią, tylną oraz elektryczną pokrywę, korzystając z dostarczonego okablowania włożyć wtyczkę RJ11 do gniazda oznaczonego BMS i przeprowadzić pozostałą część przewodu przez tylny panel wejścia przewodów, po czym ponownie zamontować wszystkie pokrywy.



3. Podłączyć okablowanie (4 przewody ponumerowane od 1 do 4) do listwy zaciskowej i za pomocą 2 śrub zawartych w zestawie, przymocować do jednomodułowej skrzynki montażowej. Pilot przewodowy zostanie automatycznie wykryty.



Vent-Axia

Biuro zarządu: Fleming Way, Crawley, West Sussex, RH10 9YX. Tel: 01293 526062 Faks: 01293 551188

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

ZAPYTANIA HANDLOWE: Tel: 0844 8560590 Faks: 01293 565169

POMOC TECHNICZNA: Tel: 0844 8560594 Faks: 01293 532814

Szczegóły dotyczące gwarancji oraz procedur zwrotu wyrobów można otrzymać na stronie internetowej www.vent-axia lub na pisemną prośbę skierowaną na adres Vent-Axia Ltd, Fleming Way, Crawley, RH10 9YX