

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI - HOUSE 250

EKKOair
by jeremias

Skrócona instrukcja poprowadzi Cię przez szybką instalację urządzenia, ale w żadnym wypadku nie może zastąpić pełnej instrukcji. Pełna instrukcja jest dostępna na naszej stronie internetowej jeremias.pl lub można ją pobrać za pomocą kodu QR.



Należy sprawdzić, czy w miejscu instalacji urządzenia nie znajdują się przewody elektryczne lub rury wodociągowe, kanalizacyjne lub gazowe, które mogłyby zostać uszkodzone podczas instalacji. Sprawdź, czy parametry sieci elektrycznej, do której chcesz podłączyć urządzenie, spełniają wymagania urządzenia (etykieta produkcyjna).



Upewnij się, że instalacja urządzenia nie zakłóci statyki budynku, a także będzie zgodna ze wszystkimi wymogami bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić możliwość podłączenia do kanalizacji w celu odprowadzenia skroplin z urządzenia.

1. ZASTOSOWANIE I CHARAKTERYSTYKA:

Model HOUSE EKKOAIR firmy Jeremias to pojedyncze urządzenie do kontrolowanej wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła o sprawdzonej sprawności do 92%. Urządzenie ma maksymalną wydajność wentylacyjną 250 m³/h.

- Ochrona przed zamarzaniem dzięki kompensacji przepływu. - 100% AUTOMATYCZNY bypass. - Silniki EC o stałym przepływie. - Sprawdzona sprawność do 92%. - Płaski profil: wysokość 300 mm. - Duży wybór filtrów (fabrycznie M5). - Możliwość podłączenia do ModBus. - Niski poziom hałasu - brak wibracji dzięki niewielkiej wadze i doborowi materiałów. - Możliwość podłączenia do: aplikacji internetowej, czujnika CO₂, czujnika wilgotności, czujnika CO₂ i wilgotności, nagrzewnic wstępnej/wtórnej wymiennika entalpicznego.



Zeskanuj kod QR aby
pobrać pełną
dokumentację



Temperatura powietrza zewnętrznego może wahać się od -20 °C do +40 °C (dotyczy wersji z ogrzewaniem wstępnym). Jeśli temperatura powietrza nawiewanego jest niższa niż -20 °C, urządzenie może zostać automatycznie wyłączone w celu ochrony przed uszkodzeniem.

2. DANE TECHNICZNE HOUSE 250

Dane techniczne									
Parametry	Jednostki	Wartości							
Przepływ powietrza	m³/h	250 (200 Pa)							
Ciężenie akustyczne L _{Pa} -3m*	dB	37,8							
Średnica Przyłącza	mm	4x125							
Sterownik		8 Prędkości							
Instalacja		Na ścianie							
Klasyfikacja IP		IP 20							
Typ filtra		M5 (ePM1 55 % ISO 16890)							
Waga	kg	17							
Wymiary	mm	800x600x300							
Wielofunkcyjny Sterownik	m³/h	1	2	3	4	5	6	7	boost
		50	75	105	145	190	235	250	250
Obudowa		EPP + metal							
Sprawność**	%	88,3							

* Pomiar hałasu wykonany na zewnątrz, przy powierzchni odbijającej dźwięk

** Zgodnie z UNE EN 308 przy 70 % przepływu nominalnego

ZAKAZ UŻYWANIA



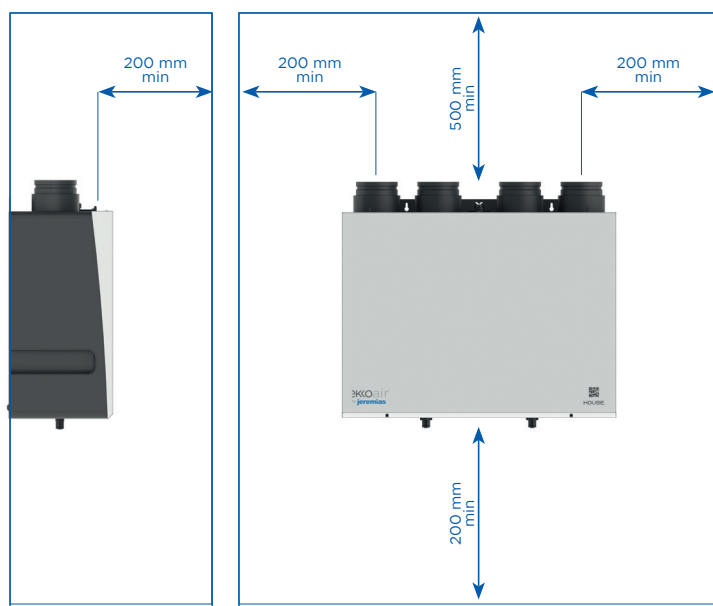
- Urządzenia nie wolno używać do odsysania materiałów łatwopalnych, rozżarzonych, gazów łatwopalnych lub wybuchowych, agresywnych mediów lub cieczy.
- Urządzenia nie wolno instalować w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych, substancji łatwopalnych, pyłu oraz w środowiskach o wysokiej wilgotności powietrza.
- Ani producent, ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania urządzeń. Ryzyko ponosi użytkownik.

3. MONTAŻ

- Montaż i podłączenie powinny być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę posiadającego odpowiednie uprawnienia do połączeń elektrycznych oraz właściwe narzędzia i środki pomocnicze. Podczas instalacji należy przestrzegać wszystkich wskazówek i zaleceń zawartych w podręczniku.
- Miejsce instalacji urządzenia powinno być sprawdzone pod kątem obecności przewodów elektrycznych lub innych (np. gazowych, wodnych), które mogłyby zostać uszkodzone podczas montażu.
- Należy zapewnić, że instalacja urządzenia, w tym wykonanie otworów w ścianie (w zależności od wybranego miejsca montażu) dla przewodów, nie zagraża stabilności budynku i spełnia wszystkie wymagania prawne dotyczące bezpieczeństwa.
- Nieprzestrzeganie zalecanych odległości może prowadzić do nieprawidłowego działania urządzenia, co może skutkować uszkodzeniem wentylatora, zwiększonym poziomem hałasu lub utrudnionym dostępem serwisowym do urządzenia.
- Obowiązują wyłącznie pozycje podane w instrukcji, każda inna forma jest niedozwolona.
- Aby mieć dostęp do filtrów i móc przeprowadzać prace konserwacyjne, urządzenie musi być zawsze dostępne od przodu (od strony pokrywy).
- Ściana, do której urządzenie zostanie przymocowane, musi być wystarczająco stabilna i nośna.

W razie potrzeby należy skontaktować się z inżynierem budowlanym.

Minimalne odległości montażowe



Wymiary



Pozycjonowanie

- 1 Odprowadzanie zużytego powietrza na zewnątrz
- 2 Dopływ powietrza z zewnątrz
- 3 Wyciąg powietrza z pomieszczeń
- 4 Nawiew powietrza do pomieszczeń



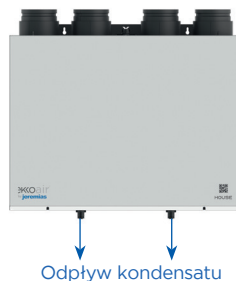
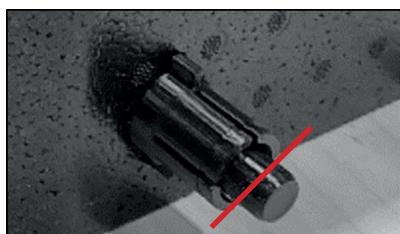
PODŁĄCZENIE ODPŁYWU KONDENSATU

Ten wentylator wyciągowy można zainstalować wyłącznie na ścianie. Ważne jest, aby syfon skroplin podłączyć do odpływu znajdującego się po stronie przewodów prowadzących na zewnątrz. Drugi odpływ należy zamknąć odpowiednią zatyczką.

TAK ZAMONTUJESZ ODPŁYW Z SYFONEM

Jako akcesorium oferujemy syfon, który można łatwo zamontować dzięki różnym adapterom, dostosowując go do różnych typów rur.

A) Przycinanie i wygładzanie zakończenia



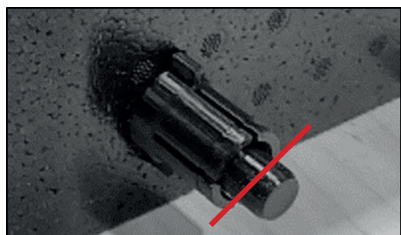
B) Podłącz jeden koniec dołączonego węża do odpływu kondensatu, a drugi do syfonu. Upewnij się, że syfon jest ustawiony możliwie pionowo.



Jeremias nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek usterki spowodowane nieprawidłowym podłączeniem syfonu lub zamontowaniem odpływu po niewłaściwej stronie urządzenia!

JAK ZAINSTALOWAĆ ODPŁYW BEZ SYFONU

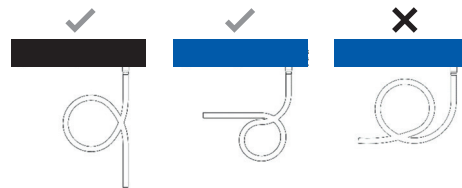
A) Przycinanie i wygładzanie zakończenia



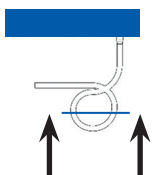
B) Utwórz syfon, przymocowując wąż i obejmę



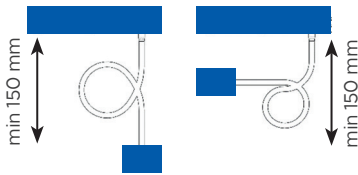
C) Upewnij się, że syfon jest prawidłowo zamontowany



D) Napełnienie syfonu wodą i podłączenie do urządzenia



E) Podłączenie do rury spustowej



UWAGA: W przypadku korzystania z klimatyzacji w wentylowanym budynku w celu chłodzenia latem należy podłączyć drugi odpływ skroplin – patrz pełna instrukcja obsługi.



• Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia lub po dłuższym okresie wyłączenia należy sprawdzić syfon. Podczas zginania węża należy zwrócić uwagę na prawidłowy promień gięcia, aby uniknąć pęknięcia węża. Aby przedłużyć wąż syfonowy, należy zawsze wybierać wąż/rurę o tej samej lub większej średnicy. Należy zawsze wybierać złącze węża/rury o najmniejszym zmniejszeniu średnicy wewnętrznej.

• Wszystkie połączenia rur z urządzeniem muszą być odpowiednio uszczelnione, aby uniknąć niepożądanych wycieków i związanych z nimi problemów, takich jak kondensacja. Podłączone rury muszą mieć taką samą średnicę jak otwory przyłączeniowe urządzenia. Zastosowanie rury o mniejszej średnicy może wpłynąć negatywnie na wydajność przepływu powietrza w urządzeniu, a tym samym skrócić żywotność wentylatorów.

Podłączenie jednostki domowej do zasilania elektrycznego



Podłączenie urządzenia do szafy sterowniczej

- Przewód zasilający jest przygotowany przez producenta do podłączenia do szafy sterowniczej.
- Do podłączenia kabla zasilającego do sieci elektrycznej należy użyć odpowiednich elementów (wtyczka IE, zaciski sprężynowe).

Podłączenie urządzenia do gniazdka elektrycznego

- Przewód zasilający można podłączyć za pomocą wtyczki z bezpiecznym złączem (wtyczka), która nie wchodzi w skład zestawu.



Instalacja kabla zasilającego do skrzynki rozdzielczej lub instalacja wtyczki na kablu wejściowym oraz podłączenie do sieci elektrycznej mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważnioną osobę i zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa w miejscu instalacji.

PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA

Instalacja elektryczna musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi przepisami. Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że gniazdo, do którego chcesz podłączyć urządzenie, ma przewód lub wtyczkę ochronną (uziemienie).

Upewnij się również, że w trakcie montażu gniazdo nie jest pod napięciem.

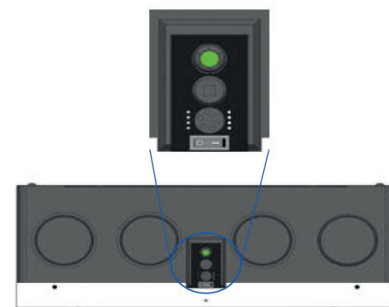
HOUSE zawiera:

- Włącznik/wyłącznik
- 1 metr przewodu zasilającego 230V

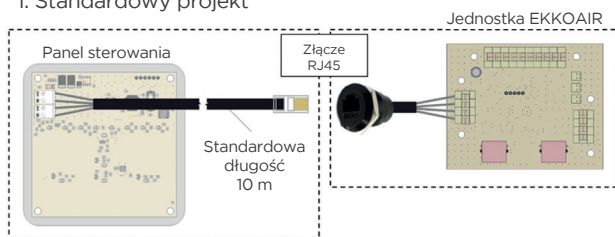
Dwa złącza kablowe na panelu umożliwiają łatwe prowadzenie kabli do zasilania i czujników, zapewniając szczelność urządzenia. HOUSE posiada dodatkowo 2 zewnętrzne połączenia, które działają w następujący sposób:

EXT1: Połączone przez przekaźnik z oświetleniem łazienkowym, zwiększa moc odciążu do maksimum do 1 minuty po wyłączeniu światła.

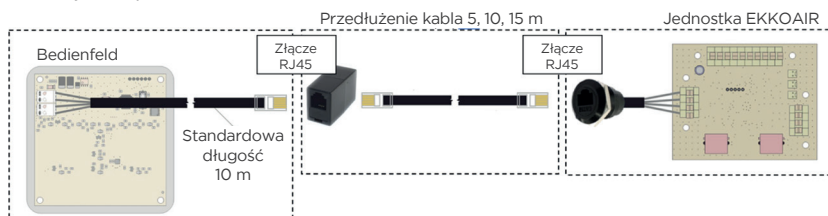
EXT2: Połączone przez przekaźnik indukcyjny z okapem kuchennym, zwiększa przepływ do maksimum do 1 minuty po wyłączeniu okapu.



1. Standardowy projekt



2. Projekt z przedłużeniem kabla



4. STEROWANIE

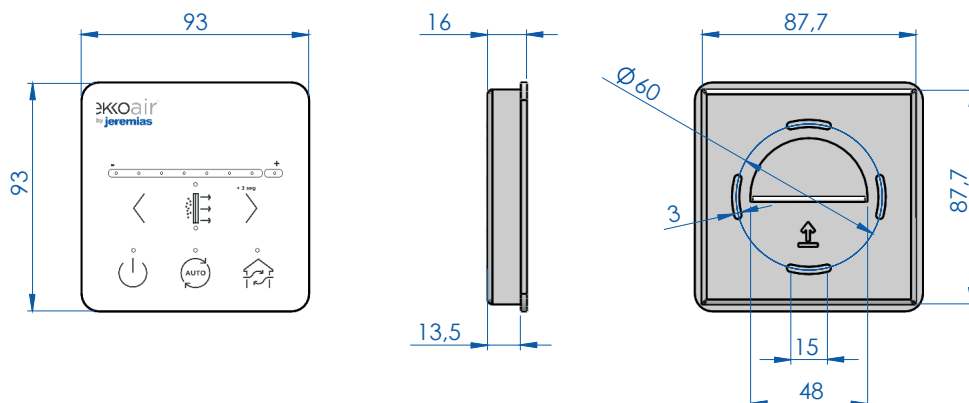
• Wymagany przewód

W zestawie znajduje się 8-żyłowy przewód UTP bez wtyczek o długości 10 m.

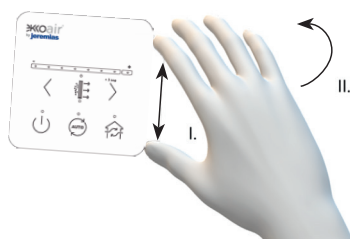
• Ukryte prowadzenie kabla

Przewód łączący urządzenie z panelem sterowania powinien być poprowadzony pod tynkiem i zakończony w puszcze podtynkowej podczas prowadzenia prac budowlanych.

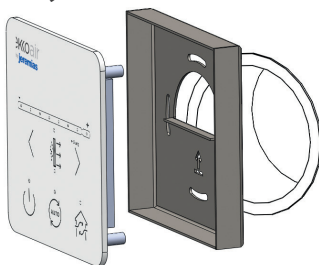
A) Wymiary sterownika



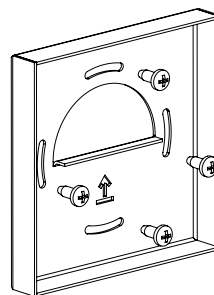
B) Otwórz sterownik



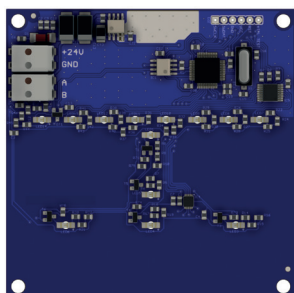
C) Prowadzenie kabli



D) Przymocuj obudowę do ściany



E) Podłączenie sterowania



+24 V: brązowy i biały/ brązowy

GND: pomarańczowy i biały/ pomarańczowy

A: Niebieski i niebieski/biały

B: Zielony i biały/zielony

Kable sieciowe są zawarte w zestawie dostarczonym wraz z jednostką sterującą.



Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie, zwracając uwagę na położenie kabli i podłączając je prawidłowo do zacisków. Istnieje ryzyko nieprawidłowego działania urządzenia.



Instalacja elektryczna - podłączenie do sieci elektrycznej

- Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że gniazdko lub gniazdo, do którego chcesz podłączyć urządzenie, jest wyposażone w przewód ochronny (zielono-żółty) lub wtyczkę z uziemieniem (wtyczka Schuko).
- Jeśli do podłączenia urządzenia używasz wtyczki sieciowej, musi ona być zawsze dostępna, aby w razie nagłej potrzeby można było bezpiecznie odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej.
- Odpowiedni obwód elektryczny musi być zabezpieczony w rozdzielnicie prądu bezpiecznikiem o maksymalnym natężeniu 16 A.
- Podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej może być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, ważne uprawnienia oraz znające odpowiednie normy i wytyczne.
- Urządzenie to należy do grupy produktów z podłączeniem typu Y. Jeśli zasilacz jest uszkodzony, należy go wymienić u producenta, serwisu lub innej wykwalifikowanej osoby, aby uniknąć niebezpiecznej sytuacji.
- Napięcie zasilania urządzenia 1-230 V/50-60 Hz nie może być w żaden sposób zmieniane, ponieważ grozi to uszkodzeniem urządzenia.

5. ELEMENTY STEROWANIA - AKCESORIA ELEKTRYCZNE DO HOUSE

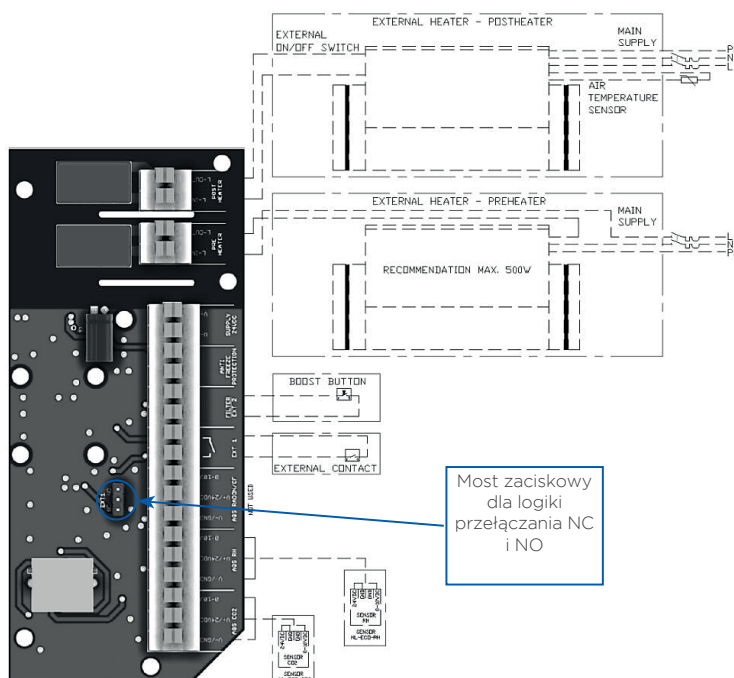
Aby urządzenie działało prawidłowo (w trybie ręcznym), nie trzeba podłączać żadnych dodatkowych komponentów. Po zamontowaniu na ścianie jest od razu gotowe do pracy. Aby urządzenie działało w trybie automatycznym, trzeba podłączyć czujniki jakości powietrza CO₂ lub RH % wilgotności.

PODŁĄCZENIE AKCESORIÓW ELEKTRYCZNYCH

Do podłączenia różnych elementów stosuje się zaciski sprężynowe z ręczną blokadą. Do zacisków można podłączyć zarówno przewody z końcówkami (kable z końcówkami izolacyjnymi), jak i przewody lite (druły) o przekroju od 0,5 do 1,5 mm² i długości izolacji 10 mm.

Przed włożeniem przewodu do zacisku należy najpierw nacisnąć pomarańczowy przycisk blokujący. Następnie należy włożyć przewód, zwolnić blokadę i sprawdzić, czy przewód jest dobrze zamocowany, delikatnie pociągając za niego. Aby wyjąć przewód z zacisku, należy postępować w ten sam sposób.

Należy wybrać optymalny przekrój przewodu w zależności od długości trasy przewodu.



6. FUNKCJA KONTROLERA

1. Stany pracy kontrolera:

a) Normalny tryb pracy

Wyświetla jedynie stan pracy – urządzenie jest włączone i dioda LED (e) świeci. Urządzenie działa w pełni zgodnie z ustawieniami użytkownika.

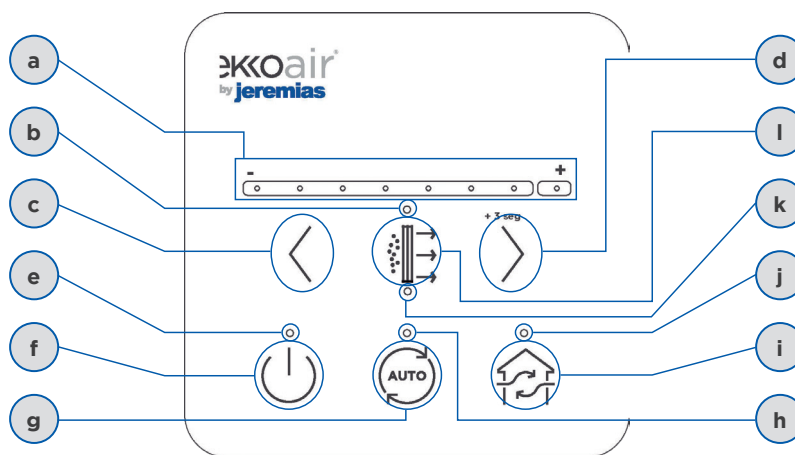
b) Tryb sterowania - 1 kliknięcie dowolnego przycisku

Pokazuje aktywne funkcje i ustawienia urządzenia (wydajność wentylacji). Wyświetlenie trwa około 4 sekund, po czym kontroler wraca do trybu uśpienia.

c) Tryb dostosowywania - 2 kliknięcia

Ustawianie lub aktywacja niektórych funkcji jest możliwa tylko w tym trybie. Aktywacja trybu ustawień następuje po dwukrotnym kliknięciu odpowiedniego przycisku, którego funkcję chcesz zmienić.

2. Schemat kontrolera



3. Funkcja przycisków:

a) Wyświetlanie ustawień przepływu powietrza urządzenia za pomocą diod LED

LED 1-7: Standardowy poziom przepływu (niski – wysoki)

LED 1 miga: Aktywny jest tryb EXT1 (łazienka). Świeci do 1 minuty po wyłączeniu światła w łazience.

LED 8:

- krótkie miganie: Tryb Boost jest aktywny

- długie miganie: Aktywny jest tryb EXT2 (okap). Świeci do 1 minuty po wyłączeniu okapu.

b) Sygnalizacja ustawionego przepływu (dioda LED 1 do 7)

c) Przycisk zmniejszający przepływ urządzenia

d) Przycisk zwiększający przepływ urządzenia

Naciśnięcie przez około 3 sekundy uruchamia funkcję Boost na 1 minutę (krótkie miganie 8 diod LED). Ponowne naciśnięcie przez 3 sekundy zatrzymuje funkcję Boost.

e)/f) Przełącznik ON /OFF

Wystarczy nacisnąć, aby włączyć urządzenie wentylacyjne.

Naciśnij przycisk przez ok. 3 sekundy, gdy urządzenie jest uruchomione, po czym automatycznie rozpocznie się niezbędne chłodzenie przez ok. 3 minuty, a dioda LED (e) zacznie szybko migać. Po zakończeniu chłodzenia dioda LED (e) zgaśnie, a urządzenie będzie kontynuować pracę przy minimalnym przepływie.

Po naciśnięciu przycisku i przytrzymaniu go przez ok. 6 sekund urządzenie wentylacyjne automatycznie rozpocznie chłodzenie przez ok. 3 minuty, a dioda LED (e) będzie migać powoli. Po zakończeniu chłodzenia dioda LED (e) zgaśnie, a urządzenie zostanie wyłączone.

g) Przycisk trybu automatycznego – sterowanie za pomocą czujników AQS

Stan standardowy (dioda LED h nie świeci): tryb ręczny aktywny, urządzenie pracuje zgodnie z czujnikami AQS i z przepływem ustawionym przez użytkownika (a).

Naciśnięcie przycisku (g) powoduje aktywację trybu automatycznego, dioda LED h świeci. Urządzenie reaguje teraz

płynnie na zapotrzebowanie wentylacyjne zgodnie z czujnikami czasu rzeczywistego. Po osiągnięciu $\text{CO}_2 = 800 \text{ ppm}$, $\text{RH} = 65\%$ wentylacja jest kontynuowana z minimalnym przepływem.

Jeśli stężenie CO_2 i wilgotności względnej w pomieszczeniu nie może zostać zmniejszone, urządzenie zwiększa przepływ do maksymalnej wartości ustawionej przez użytkownika, a następnie płynnie zmniejsza przepływ wraz ze spadkiem stężenia.

Celem regulacji wentylacji jest znalezienie optymalnego stopnia wentylacji (przepływu) na podstawie stężenia kontrolowanej substancji w wentylowanym pomieszczeniu. Z tego powodu urządzenie może wentylować przez długi czas, aż do osiągnięcia bezpiecznego poziomu stężenia lub całkowitego usunięcia kontrolowanej substancji.

Gdy stężenie spadnie do ustawionej wartości $\text{CO}_2 = 700 \text{ ppm}$ i $\text{RH} = 60\%$, wentylacja przełącza się na minimalny przepływ. W przypadku używania wielu czujników, priorytet ma ten z największym zapotrzebowaniem na wentylację.

LED (h) miga: Brak podłączonego czujnika AQS lub czujnik AQS jest uszkodzony

i) Przycisk aktywujący letni bypass:

Naciśnięcie przycisku (i) powoduje aktywację bypassu, jeśli spełnione są warunki bypassu (strona 10) lub jego ponowne wyłączenie.

Sygnal (j) świeci się: funkcja bypassu jest aktywna.

Sygnal (j) miga: nie można uruchomić funkcji obejścia. Urządzenie znajduje się w trybie ochrony przed zamarzaniem.

Sygnal (j) nie świeci: obejście nie jest aktywne.

Blokada rodzicielska

Zabezpieczenie przed nieuprawnionym użyciem można aktywować, naciskając przycisk obejścia (i) przez 6 sekund. Diody LED (j), (h) i (b) migają 3 razy. Nie można wtedy dokonywać żadnych ustawień za pomocą przycisków (c) i (d), a po naciśnięciu tych przycisków diody LED (j), (h) i (b) migają 1 raz.

Funkcje EXT1 i EXT2 pozostają aktywne. Wyłączenie zabezpieczenia przed dziećmi następuje poprzez ponowne naciśnięcie przycisku obejścia (i) przez 6 sekund.

k) Wskaźnik filtra

Gdy dioda LED (k) zacznie migać na czerwono, należy wyczyścić lub wymienić oba filtry urządzenia. Jest to konieczne po około 4400 godzinach pracy (około pół roku). Funkcjonalność urządzenia nie jest w żaden sposób ograniczona.

Jednoczesne naciśnięcie przycisków (g) i (i) powoduje zresetowanie wskaźnika filtra, a czerwona dioda LED (k) gaśnie.

