

Vitovent 100-D

Typ H40E B55 (F)

Typ H40E B55 (L)

Zdecentralizowany system wentylacji pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiwaniem ciepła dla maks. przepływu objętościowego powietrza 55 m³/h



VITOVENT 100-D



Wskazówki bezpieczeństwa



Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo

Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.



Uwaga

Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do autoryzowanego serwisu.

- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Montaż i uruchomienie urządzeń wentylacyjnych mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistyczny personel przeszkolony w zakresie techniki wentylacji.

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeszeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

Wskazówki bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Prace przy instalacji**

- Odłączyć instalację od zasilania elektrycznego, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego. Sprawdzić, czy instalacja nie jest pod napięciem.

Wskazówka

Oprócz obwodu elektrycznego regulatora może istnieć kilka obwodów obciążeniowych.

**Niebezpieczeństwo**

Dotknięcie podzespołów przewodzących prąd elektryczny może doprowadzić do ciężkich obrażeń. Niektóre podzespoły na płytkach instalacyjnych przewodzą prąd elektryczny nawet po wyłączeniu napięcia zasilania.

Przed usunięciem osłon z urządzeń odczekać min. 4 min, aż napięcie spadnie.

- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.

**Uwaga**

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed rozpoczęciem prac należy dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Prace naprawcze**Uwaga**

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji.

Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne

- !** **Uwaga**
 - Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych podzespołów oraz niezgodnione zmiany i przebudowy mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych. Do montażu i wymiany stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub elementy przez tę firmę dopuszczone.

Spis treści

1. Informacja	Utylizacja opakowań	7
	Symbole	7
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	7
	Informacja o produkcie	8
	Części potrzebne do konserwacji i część zamienna	9
	■ Sklep partnerski Viessmann	9
	■ Aplikacja z częściami zamiennymi Viessmann.	9
2. Informacje ogólne	Wymagania dotyczące montażu	10
	Instalacja grzewcza z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia i urządzenie Vitovent	11
	■ Instalacja paleniskowa z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz i Vitovent	11
	Okap wywiewny, suszarka do bielizny usuwająca zużyte powietrze i Vitovent	12
	Bezpieczeństwo eksploatacji i wymagania systemowe WLAN	12
	■ Zasięgi sygnału radiowego połączenia WLAN	12
	■ Kąt przenikania	13
	Wymiary	13
	■ Urządzenie wentylacyjne	13
	■ Urządzenia regulacyjne	14
	Minimalne odległości	14
	■ W połączeniu z osłoną w ścianie zewnętrznej (wyposażenie dodatkowe)	14
	■ W połączeniu z elementem montażowym do framugi okiennej (wyposażenie dodatkowe)	16
3. Przebieg montażu	Montaż prefabrykowanego zestawu montażowego (wyposażenie dodatkowe)	17
	Montaż tulei ściiennej	18
	■ Wymiary	18
	■ Przykładowy przebieg montażu	18
	Montaż elementu montażowego do framugi okiennej (wyposażenie dodatkowe)	20
	Montaż gniazda instalacyjnego	28
	Układanie przewodów	29
	Przyklejanie tabliczki znamionowej	30
	Montaż osłony w ścianie zewnętrznej	30
	Montaż wymiennika ciepła	31
	Montaż wentylatora	32
	Montaż ramki podtynkowej (wyposażenie dodatkowe)	32
	Montaż uchwyty ściennego na osłonę w ścianie wewnętrznej	34
	Montaż tłumika (wyposażenie dodatkowe)	35
	Podłączanie typu H40E B55 (F) do instalacji elektrycznej	36
	■ Urządzenie wentylacyjne	37
	■ Montaż czujnika ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego (wyposażenie dodatkowe)	38
	■ Moduł obsługowy	40
	■ Ustawianie przełącznika kodującego	44
	Podłączanie typu H40E B55 (L) do instalacji elektrycznej	44
	■ Urządzenie wentylacyjne	46
	■ Moduł obsługowy	47
	■ Ustawianie przełącznika kodującego	50
	■ Montaż stycznika pomocniczego (wyposażenie dodatkowe)	50
	Montaż osłony elektrycznej na osłonie w ścianie wewnętrznej	52
	Wkładanie filtra do osłony w ścianie wewnętrznej	52
	Montaż osłony w ścianie wewnętrznej	53

4.	Pierwsze uruchomienie, przegląd, konserwacja	Czynności robocze – pierwsze uruchomienie, przegląd techniczny i konserwacja	54
5.	Diagnostyka i usuwanie usterek	Diagnostyka	62
		Typ H40E B55 (F): wykonanie aktualizacji oprogramowania sprzętowego	63
		Typ H40E B55 (F): resetowanie połączenia sieciowego urządzeń wentylacyjnych	64
		Typ H40E B55 (F): resetowanie połączenia sieciowego modułów obsługowych	64
		Typ H40E B55 (F): resetowanie ustawień WLAN modułu obsługowego	64
6.	Dane techniczne	Vitovent 100-D, typ H40E B55 (F) i typ H40E B55 (L)	65
		Moduły obsługowe (wyposażenie dodatkowe)	66
7.	Załącznik	Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	67
8.	Poświadczenia	Deklaracja zgodności	68
9.	Wykaz haseł		69

Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	- Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). - albo - Sygnał dźwiękowy
	- Zamontować nowy podzespół. - albo - W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Symbol	Znaczenie
	Położenie wewnątrz budynku
	Położenie na zewnątrz budynku

Przebieg pracy podczas pierwszego uruchamiania, przeglądu technicznego i konserwacji został przedstawiony w ustępie „Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja” i oznaczony w następujący sposób:

Symbol	Znaczenie
	Przebieg pracy wymagany podczas pierwszego uruchamiania
	Czynności niewymagane podczas pierwszego uruchamiania
	Przebieg pracy wymagany podczas przeglądu
	Czynności niewymagane podczas przeglądu
	Przebieg pracy wymagany podczas konserwacji
	Czynności niewymagane podczas konserwacji

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg DIN 1946-6, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Przewidziane jest tylko do kontrolowanej wentylacji pomieszczeń mieszkalnych.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z dopuszczonymi komponentami, charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż wentylacja pomieszczeń mieszkalnych nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu wentylacyjnego.

Wskazówka

Urządzenie przewidziane jest wyłącznie do użytku domowego, co oznacza, że nawet nieprzeszkolone osoby mogą je bezpiecznie obsługiwać.

Informacja o produkcie

Zdecentralizowane urządzenia wentylacji pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiem ciepła służą do wentylacji i przewietrzania pojedynczych pomieszczeń lub kilku pomieszczeń.

Urządzenia montuje się w ścianach zewnętrznych.

Urządzenia wentylacyjne są wyposażone w wymiennik ciepła (ze steatytu) umożliwiający odzyskiwanie ciepła.

Praca naprzemienna: Urządzenia są zawsze zasilane parami. Za pośrednictwem wentylatora 1. urządzenia wentylacyjnego powietrze jest doprowadzane do budynku mieszkalnego (tryb nawiewu). Natomiast 2. urządzenie wentylacyjne odprowadza powietrze z budynku mieszkalnego (tryb wywiewu). W zależności od stopnia wentylacji oba urządzenia zmieniają synchronicznie kierunek tłoczenia powietrza po upływie 50 do 70 s.

Urządzenia wentylacyjne są przeznaczone dla maks. przepływu objętościowego powietrza 55 m³/h.

- Typ H40E B55 (F):

Urządzenia wentylacyjne komunikują się z modułem obsługowym za pośrednictwem sieci radiowej.

- Typ H40E B55 (L):

Urządzenia wentylacyjne komunikują się z modułem obsługowym za pośrednictwem przewodu.

Odzyskiwanie ciepła

W trybie wywiewu powietrze odprowadzane z budynku mieszkalnego oddaje ciepło do wymiennika ciepła. Wymiennik ciepła magazynuje pobrane ciepło. Po zmianie kierunku tłoczenia powietrza wymiennik ciepła oddaje zmagazynowane ciepło do powietrza wpływającego do budynku mieszkalnego.

Struktura konfiguracji systemu wentylacyjnego

System wentylacyjny składa się zawsze z przynajmniej 2 urządzeń wentylacyjnych i 1 modułu obsługowego. Do wentylacji i przewietrzania dużych budynków mieszkalnych można połączyć ze sobą i zsynchronizować dowolną ilość urządzeń wentylacyjnych.

- Typ H40E B55 (F):

10 urządzeń wentylacyjnych (5 par urządzeń wentylacyjnych) i 1 lub 2 moduły obsługowe (12 odbiorników radiowych)

Kolejne 10 urządzeń wentylacyjnych (5 par urządzeń wentylacyjnych) z dodatkowym modułem obsługowym

- Typ H40E B55 (L):

7 urządzeń wentylacyjnych na jeden moduł obsługowy 100-D z przewodem i zasilacz montowany na szynie/zasilacz podtynkowy

Kolejne 7 urządzeń wentylacyjnych z dodatkowym zasilaczem i modułem obsługowym

Regulator

Regulator systemu wentylacyjnego jest zintegrowany w urządzeniach wentylacyjnych i modułach obsługowych.

W modułach obsługowych „... WiFi” zintegrowany jest moduł komunikacyjny, z którym można nawiązać połączenie za pośrednictwem lokalnej sieci WLAN. System wentylacyjny można zdalnie obsługiwać za pomocą urządzeń mobilnych w sieci WLAN i poza siecią WLAN za pośrednictwem aplikacji Vitovent-D.

	Typ	
	H40E B55 (L)	H40E B55 (F)
Moduł obsługowy 100-D z przewodem	X	
Radiowy moduł obsługowy 100-D		X

Informacja o produkcie (ciąg dalszy)

	Typ	
	H40E B55 (L)	H40E B55 (F)
Radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie		X
Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D		X

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna można bezpośrednio zidentyfikować i zamówić online.

Sklep partnerski Viessmann

Login:

<https://shop.viessmann.com/>



Aplikacja z częściami zamiennymi Viessmann.

www.viessmann.com/etapp



Wymagania dotyczące montażu

- Urządzenia wentylacyjne można montować tylko w ścianie zewnętrznej.
- Pomieszczenia nadające się do montażu:
 - Pomieszczenia mieszkalne, sypialnie
 - Łazienka, WC
 - Pomieszczenia gospodarcze, magazynowe
- Wskazówka**
Niekorzystne warunki klimatyczne w pomieszczeniu mogą prowadzić do zakłócenia działania i uszkodzenia urządzenia.
 - *Pomieszczenie musi być suche i zabezpieczone przed mrozem.*
Należy zapewnić temperaturę pomieszczenia w zakresie od 15 do 35°C.
 - *Względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu zawsze musi być niższa niż 70%. Chwilowo może osiągać wartość maks. do 90%.*
- Przestrzegać wymagań dotyczących montażu urządzeń wentylacyjnych do poszczególnych pomieszczeń wg normy DIN 1946-6.
- Zużyte powietrze gromadzi się u góry pomieszczenia. Dlatego urządzenia wentylacyjne należy montować u góry pomieszczeń.
- Zwracać uwagę na dostępność, np. w celu obsługi lub wykonania prac konserwacyjnych.
- Aby zapobiec przeciągom i zmniejszyć obciążenie hałasem, nie montować urządzeń wentylacyjnych w pobliżu miejsc do siedzenia lub łóżek.
- Przy wyborze miejsca montażu uwzględnić fakt, że kondensat kapie z osłony w ścianie zewnętrznej.
- Nie montować za fasadami.
- Nie montować w szybach (świetlnych) ani wykopach.
- Nie montować modułu obsługowego z zasilaczem w strefie bezpieczeństwa 0, 1 lub 2 wg normy DIN VDE 0100-701:2008-10 dla pomieszczeń z wanną lub prysznicem.
- Nie montować urządzenia wentylacyjnego w strefie bezpieczeństwa 0, 1 lub 2 wg normy DIN VDE 0100 701:2008 dla pomieszczeń z wanną lub prysznicem. Zalecamy instalację w strefie bezpieczeństwa 3.
- Jeśli w kuchniach, łazienkach i toaletach **z oknami** przewidziano jedno urządzenie wentylacyjne, należy w nich zamontować po 2 urządzenia wentylacyjne w strefie bezpieczeństwa 3: 1 urządzenie wentylacyjne w trybie wywiewu, 1 urządzenie wentylacyjne w trybie nawiewu.
- Nie montować w strefach zagrożonych wybuchem.
- Unikać obszarów zewnętrznych, w których występują nieprzyjemne zapachy.

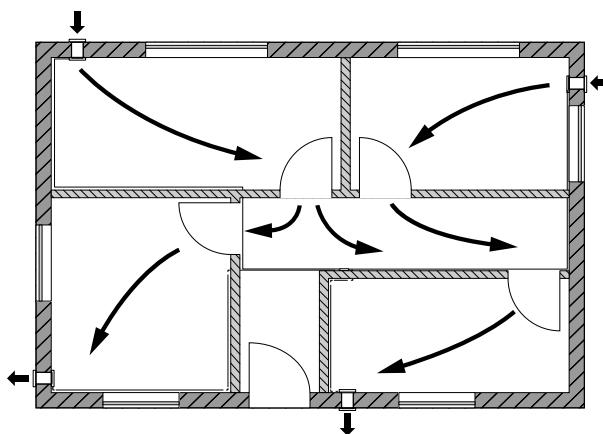
- W celu ochrony przed zarazkami i pyłem nie montować bezpośrednio nad poziomem gruntu. Uwzględnić maks. spodziewaną wysokość śniegu. Zalecana wysokość montażu: min. 1300 mm powyżej poziomu gruntu
- Przyłącze elektryczne:
 - Typ H40E B55 (L):
 Przewód zasilający, poprowadzony ze skrzynki rozdzielczej do modułu obsługowego, różni się w zależności od tego, jaki zasilacz jest używany (zasilacz podtynkowy lub montowany na szynie). Okablowanie urządzeń wentylacyjnych należy podłączyć gwieździście od modułu obsługowego.
 - Typ H40E B55 (F):
 Zasilacz urządzenia wentylacyjnego jest zintegrowany w osłonie w ścianie wewnętrznej. Wszystkie radiowe urządzenia wentylacyjne mogą być podłączone do przewodu (1/N/PE 230 V/50 Hz). Jeśli urządzenia wentylacyjne są podłączone do obwodu elektrycznego odbiornika, należy go zabezpieczyć za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) typu A.

Min. grubości ściany

Przestrzegać minimalnej grubości ścian. patrz tabela na stronie 14.

Przepływ przez kilka pomieszczeń

Gdy urządzenia wentylacyjne pracują w trybie sparowanym, spełniają one wymagania dotyczące wyrównania tłoczonej objętości powietrza dołotowego i usuwanego zgodnie z normą DIN 1946-6. Przepływ przez pomieszczenia mieszkalne jest zapewniony.



Rys. 1

Wskazówka

Aby zapewnić przepływ przez kilka pomieszczeń, konieczne są odpowiednie otwory upustowe, np. podcięcie drzwi (ok. 15 do 20 mm) lub kratka wentylacyjna.

Wymagania dotyczące montażu (ciąg dalszy)

Wymagane wyposażenie dodatkowe

- Okrągła tuleja ścienna
- Osłona w ścianie zewnętrznej

- Moduł obsługowy: patrz zestawienie na stronie 8.
- Zasilacz podtynkowy lub zasilacz zamontowany na szynie (tylko dla typu H40E B55 (L))

Instalacja grzewcza z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia i urządzenie Vitivent



Niebezpieczeństwo

Jednoczesna eksploatacja instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia (np. otwartego kominka) oraz urządzenia wentylacyjnego w tym samym obszarze dopływu powietrza do spalania prowadzi do powstania w pomieszczeniu niebezpiecznego podciśnienia. Wskutek podciśnienia spaliny mogą przepływać z powrotem do pomieszczenia.

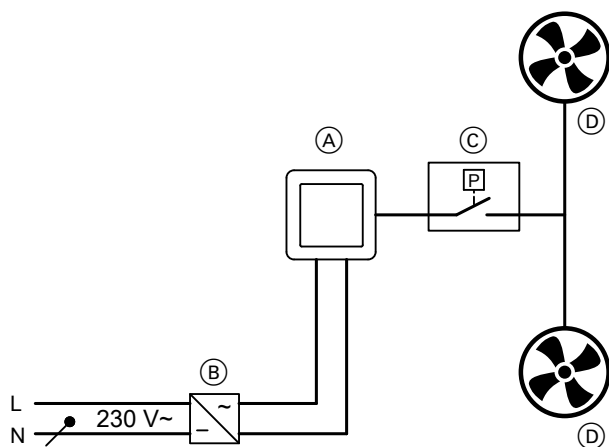
Aby uniknąć uszczerbku na zdrowiu, należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- **Nie** eksploatować urządzeń wentylacyjnych razem z instalacją paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania **z pomieszczenia** (np. otwarty kominek).
- Instalację paleniskową eksploatować tylko z oddzielnym zasysaniem powietrza do spalania **z zewnątrz**. Zalecamy instalacje paleniskowe, które posiadają wydane przez nadzór budowlany dopuszczenie do eksploatacji jako instalacja z zasysaniem powietrza do spalania **z zewnątrz** wg norm Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej DIBt.
- Drzwi oddzielające pomieszczenia mieszkalne od kotłowni niewchodzących w skład systemu powietrza do spalania muszą być szczelne i stale zamknięte.

Instalacja paleniskowa z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz i Vitivent

Jeśli równocześnie pracuje instalacja paleniskowa lub urządzenie wywiewne, inwestor musi zainstalować czujnik ciśnienia powietrza jako lokalne urządzenie sygnalizacyjne. W przypadku podciśnienia w pomieszczeniu czujnik ciśnienia powietrza przerywa zasilanie elektryczne wentylatorów.

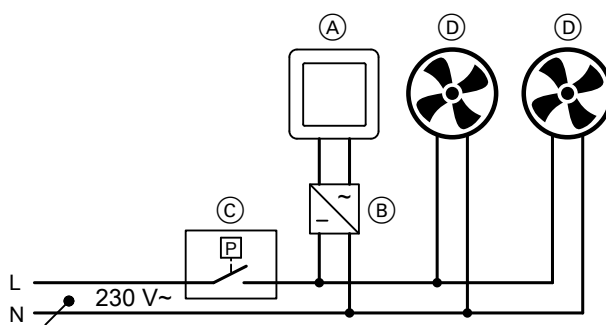
Typ H40E B55 (L)



Rys. 2

- (A) Moduł obsługowy
- (B) Zasilacz
- (C) Czujnik ciśnienia powietrza
- (D) Urządzenie wentylacyjne

Typ H40E B55 (F)



Rys. 3

Wskazówka

Alternatywnie można podłączyć moduł obsługowy z zasilaczem do innego obwodu elektrycznego.

- (A) Moduł obsługowy
- (B) Zasilacz
- (C) Czujnik ciśnienia powietrza
- (D) Urządzenie wentylacyjne

Okap wywiewny, suszarka do bielizny usuwająca zużyte powietrze i Vitovent

- ! Uwaga**
- Jednoczesna praca okapu usuwanego usuwającego zużyte powietrze lub suszarki do bielizny usuwającej zużyte powietrze oraz urządzenia wentylacyjnego w tym samym zespole wentylacyjnym powoduje powstanie w pomieszczeniu podciśnienia. Aby zapobiec występowaniu w pomieszczeniu podciśnienia, przestrzegać następujących wskázówek:

- Podłączać okapy wywiewne usuwające zużyte powietrze przez wspólosiowy system powietrza odprowadzanego, przez który może płynąć również odpowiednia ilość powietrza różnicowego.
- Przy okapach wywiewnych usuwających zużyte powietrze w połączeniu z instalacjami paleniskowymi z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia należy zaplanować blokadę okapu (patrz rozdział „Instalacja paleniskowa z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia i Vitovent”).
- Jeśli montowane są nowe okapy wywiewne, należy stosować **okapy cyrkulacyjne**. Dzięki temu nie powstaje podciśnienie. Okap wywiewny w wersji obiegowej jest bardziej efektywny energetycznie.

Bezpieczeństwo eksploatacji i wymagania systemowe WLAN

Wymagania systemowe dla lokalnego routera WLAN

- – Sieć WLAN (802.11 b/g/n) w zakresie 2,4 GHz z aktywnym szyfrowaniem WPA2 lub WPA3
 - Filtr MAC nie może być aktywny lub moduł obsługowy musi zostać zdefiniowany jako wyjątek w routerze WLAN.
 - Komunikacja Peer-to-Peer i WLAN-Reconnect musi być aktywna w sieci.
 Te warunki dotyczą również konfiguracji z siecią WLAN dla gości.
- Nie korzystać z niezabezpieczonego połączenia modułu obsługowego z routerem WLAN.
- Przyłączyć internetowe o znacznej dostępności

Zasięgi sygnału radiowego połączenia WLAN

Zasięg sygnałów radiowych może zostać zmniejszony przez ściany, dachy i przedmioty wyposażenia. Zmniejsza się wówczas siła sygnału radiowego i mogą występować zakłócenia w odbiorze powodowane przez okoliczności wymienione poniżej.

- Sygnały radiowe są **tłumione** na drodze od nadajnika do odbiornika, np. przez powietrze i podczas przenikania przez ściany.
- Sygnały radiowe są **odbijane** przez elementy metalowe, np. zbrojenia w ścianach, metalowe folie izolacji termicznych i metalizowane szkło termoochronne.
- Sygnały radiowe są **izolowane** przez ściany z betonu zbrojonego jak również przez ściany wind towarowych lub osobowych.
- Sygnały radiowe są **zakłócone** przez urządzenia, które również wykorzystują sygnały wysokiej częstotliwości. Należy od tych urządzeń zapewnić odległość montażu **min. 2 m**:
 - Komputer
 - Urządzenia audio-wideo
 - Urządzenia z aktywnym połączeniem WLAN
 - Transformatory elektroniczne
 - Ograniczniki prądu

Aby zapewnić dobre połączenie z siecią WLAN, należy wybrać jak najmniejszą odległość między modułem obsługowym a routerem WLAN.

Wskazówka

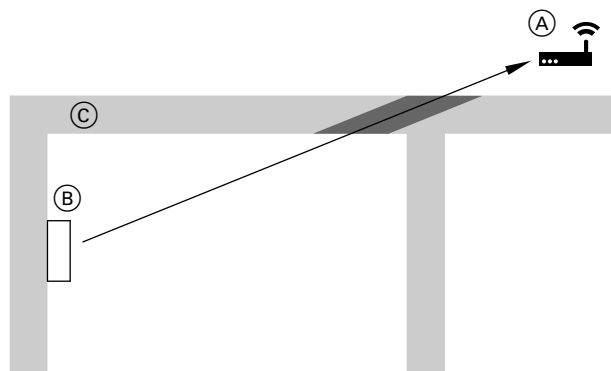
Sygnał WLAN można wzmocnić za pomocą typowego wzmacniacza WLAN.

Bezpieczeństwo eksploatacji i wymagania... (ciąg dalszy)

Kąt przenikania

Skierowanie sygnałów radiowych prostopadle do ściany pozytywnie oddziałuje na jakość sygnału. W zależności od kąta przenikania zmienia się efektywna grubość ścian i tym samym stopień wytłumienia fal elektromagnetycznych.

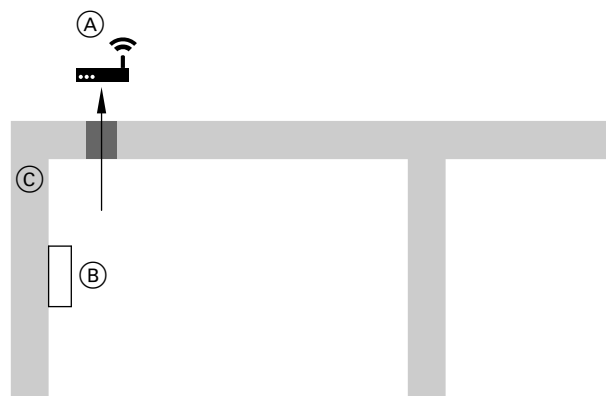
Płaski (niekorzystny) kąt przenikania



Rys. 4

- (A) Router WLAN
- (B) Moduł obsługowy
- (C) Ściana

Optymalny kąt przenikania

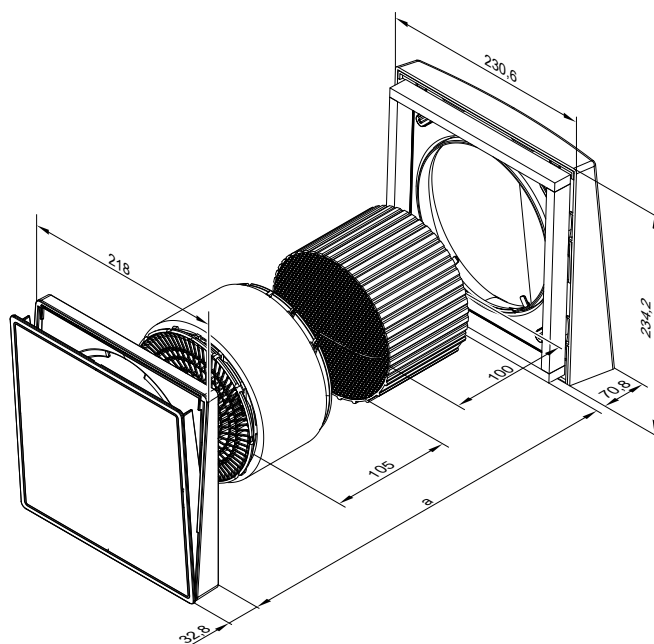


Rys. 5

- (A) Router WLAN
- (B) Moduł obsługowy
- (C) Ściana

Wymiary

Urządzenie wentylacyjne



Rys. 6

Wymiary (ciąg dalszy)

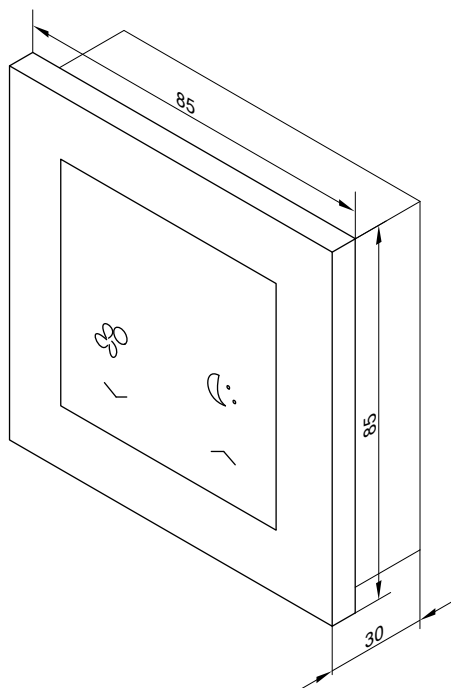
Grubości ściany

Grubość ściany „a”	Z osłoną w ścianie zewnętrznej	Z osłoną w ścianie zewnętrznej ze stali nierdzewnej	Z elementem montażowym do framugi okiennej Izolacja ≥ 80 mm	Z adapterem wtykowym
Min.	220 mm	220 mm	215 mm	270 mm
Maks. z tuleją ścienną 500 mm	490 mm	495 mm	495 mm	500 mm
Maks. z tuleją ścienną 700 mm	690 mm	695 mm	695 mm	700 mm

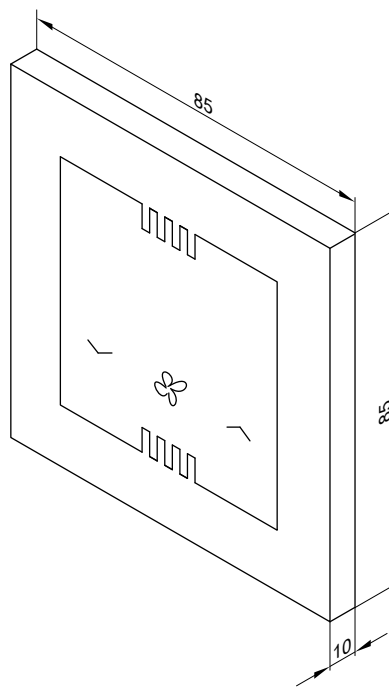
Wskazówka

W przypadku stosowania tłumika (wyposażenie dodatkowe) do minimalnej grubości ściany należy dodać 125 mm.

Urządzenia regulacyjne



Moduł obsługowy na baterie 100-D Radiowy



Wszystkie pozostałe moduły obsługowe: na ilustracji pokazano radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D



Radiowy moduł obsługowy

Moduł obsługowy z przewodem

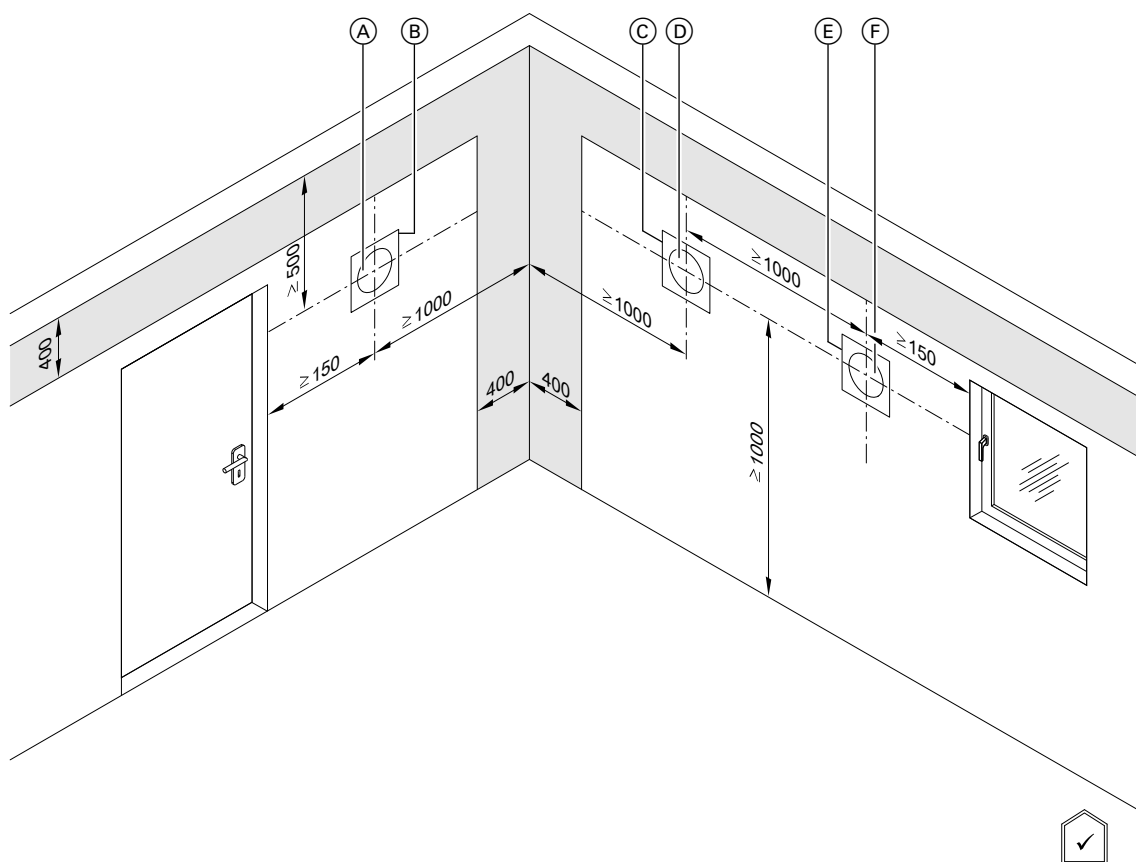
Minimalne odległości

W połączeniu z osłoną w ścianie zewnętrznej (wyposażenie dodatkowe)

W zaznaczonych na szaro strefach nie można montować żadnych urządzeń wentylacyjnych.

Minimalne odległości (ciąg dalszy)

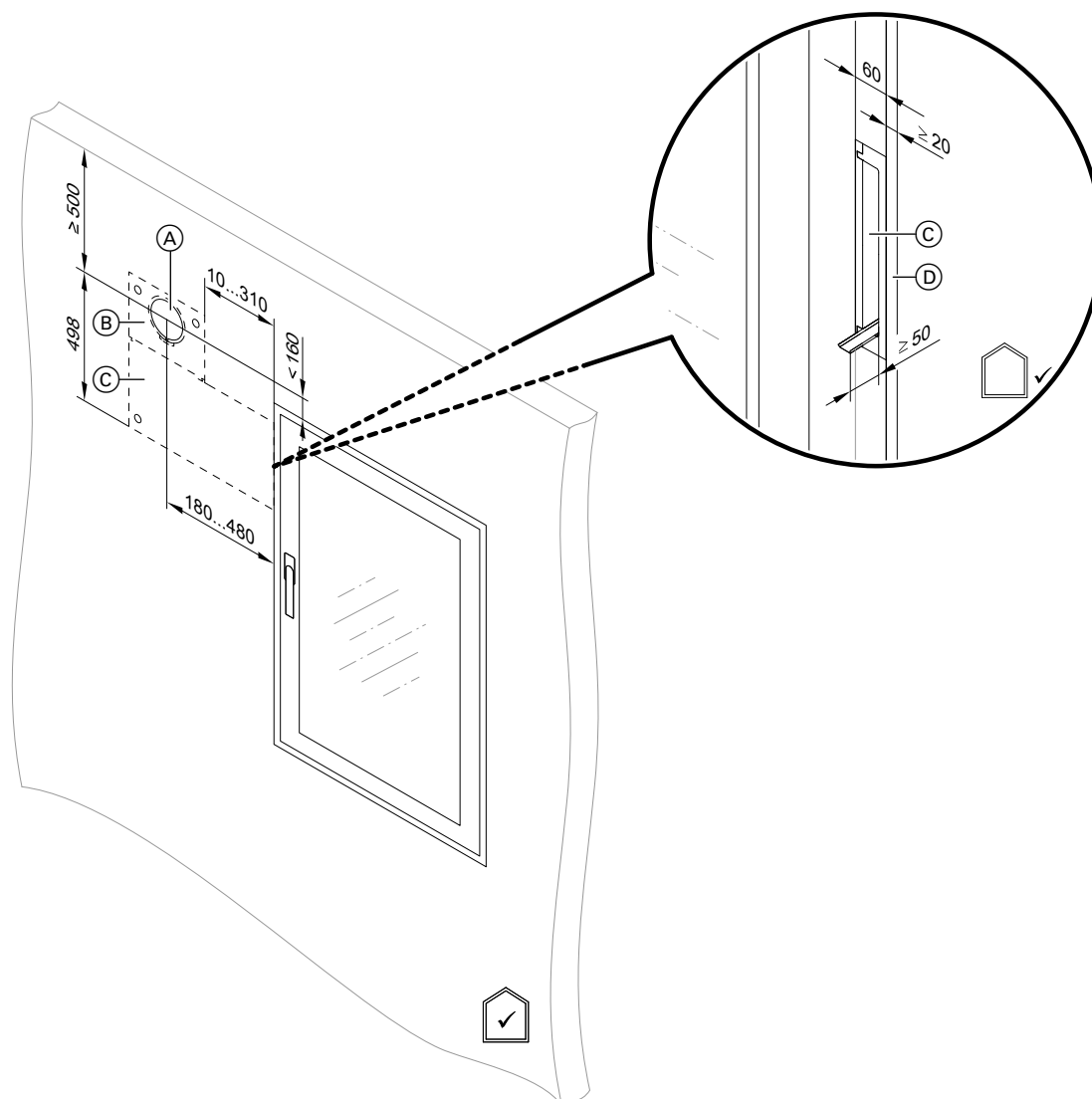
W przypadku montażu 2 urządzeń wentylacyjnych w narożniku pomieszczenia należy przestrzegać odpowiednich wymiarów odstępów od narożnika.



Rys. 7

- Ⓐ Otwór w ścianie na tuleję ścienną urządzenia wentylacyjnego 1
- Ⓑ Alternatywnie: otwór ścienny na prefabrykowany zestaw montażowy z tuleją ścienną urządzenia wentylacyjnego 1
- Ⓒ Otwór w ścianie na tuleję ścienną urządzenia wentylacyjnego 2
- Ⓓ Alternatywnie: otwór ścienny na prefabrykowany zestaw montażowy z tuleją ścienną urządzenia wentylacyjnego 2
- Ⓔ Otwór w ścianie na tuleję ścienną urządzenia wentylacyjnego 3
- Ⓕ Alternatywnie: otwór ścienny na prefabrykowany zestaw montażowy z tuleją ścienną urządzenia wentylacyjnego 3

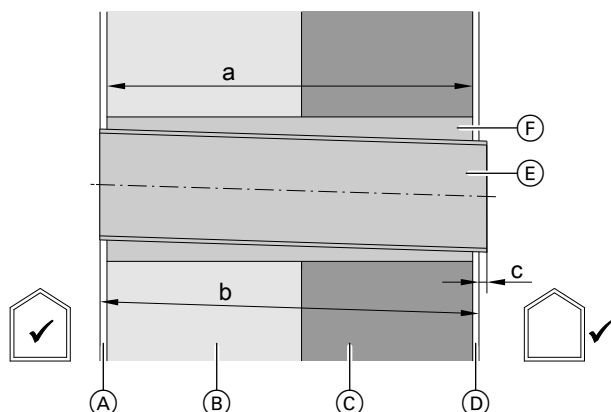
W połączeniu z elementem montażowym do framugi okiennej (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 8

- Ⓐ Otwór w ścianie na tuleję ścienną
- Ⓑ Górna część elementu montażowego do framugi okiennej
- Ⓒ Dolna część elementu montażowego do framugi okiennej
- Ⓓ Izolacja przez element montażowy do framugi okiennej

Montaż prefabrykowanego zestawu montażowego (wyposażenie dodatkowe)

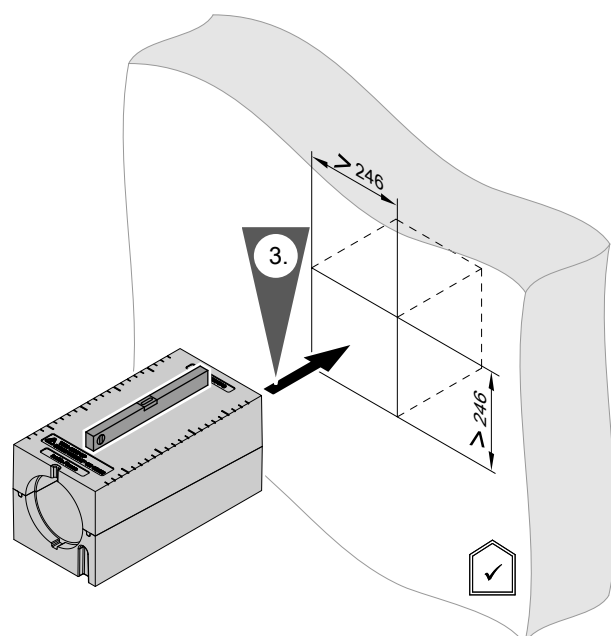


Rys. 9 Wymiary montażowe

- a Długość prefabrykowanego zestawu montażowego
 b Długość tulei ściennych po skosie (od ściany wewnętrznej do fasady)

- c **⚠ Długość tulei ściennych przed fasadą**
- W przypadku osłony w ścianie zewnętrznej: 10 mm
 - W przypadku osłony w ścianie zewnętrznej ze stali nierdzewnej: 5 mm

- Ⓐ Ściana wewnętrzna
 Ⓑ Mur
 Ⓒ Izolacja
 Ⓓ Fasada
 Ⓔ Tuleja ścienna
 Ⓕ Prefabrykowany zestaw montażowy



Rys. 10

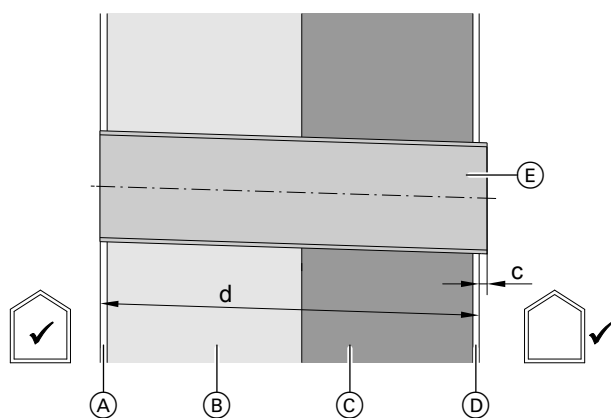
1. Wykonać otwór ścienny na prefabrykowany zestaw montażowy.
2. Skrócić prefabrykowany zestaw montażowy na wymiar **a**.
3. Zamontować prefabrykowany zestaw montażowy i pokryć go zaprawą/pianką.

Wskazówka

Dalszy przebieg montażu przedstawiono na przykładzie montażu bez prefabrykowanego zestawu montażowego. Montaż z prefabrykowanym zestawem montażowym przebiega tak samo.

Wymiary

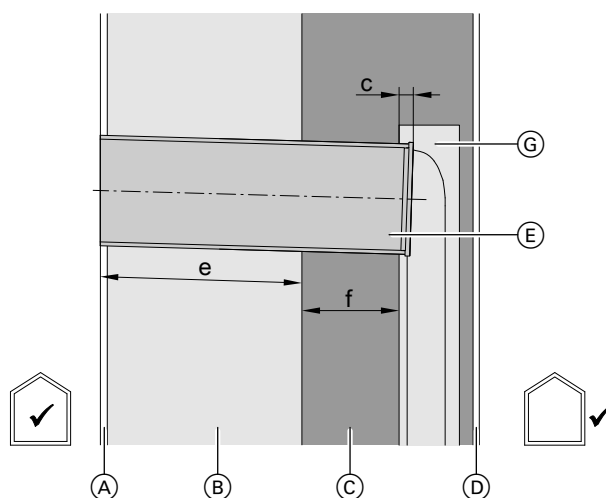
Wymiary tulei ściennej w połączeniu z osłoną w ścianie zewnętrznej



Rys. 11

- c **Δ Długość tulei ściennej przed fasadą**
- W przypadku osłony w ścianie zewnętrznej: 10 mm
 - W przypadku osłony w ścianie zewnętrznej ze stali nierdzewnej: 5 mm
- d Długość tulei ściennej po skosie (od ściany wewnętrznej do fasady)

Wymiary tulei ściennej w połączeniu z elementem montażowym do framugi okiennej



Rys. 12

- c **Δ Długość tulei ściennej w elemencie montażowym do framugi okiennej = 5 mm**
- e Długość tulei ściennej od ściany wewnętrznej do izolacji
- f Długość tulei ściennej w izolacji
- (A) Ściana wewnętrzna
- (B) Mur
- (C) Izolacja
- (D) Fasada
- (E) Tuleja ścienna
- (G) Element montażowy do framugi okiennej

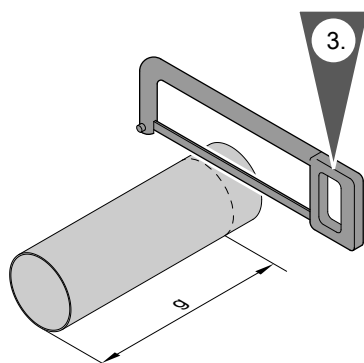
Przykładowy przebieg montażu

Na poniższych rysunkach pokazano przykładowy montaż bez prefabrykowanego zestawu montażowego. Przebieg prac z prefabrykowanym zestawem montażowym jest identyczny.

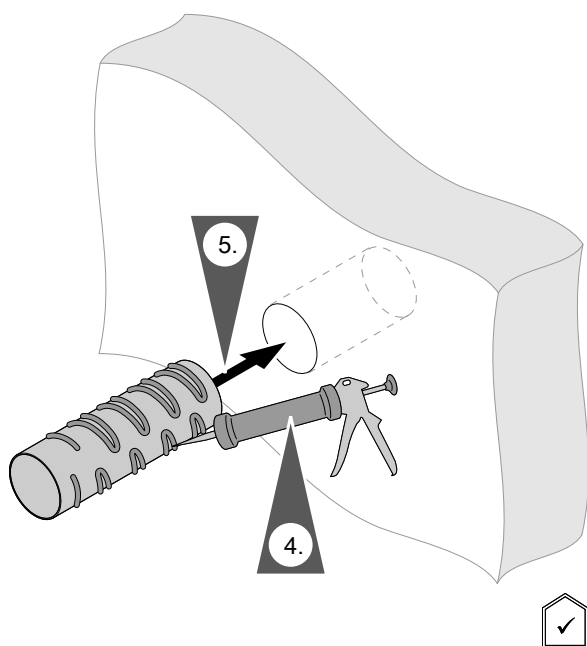
1. Tylko w przypadku montażu bez prefabrykowanego zestawu montażowego: wywiercić otwór $\varnothing 162$ mm, spadek na zewnątrz pod kątem 1 do 3°.

2.
 - Montaż z osłoną w ścianie zewnętrznej: określić długość **d**: patrz rys. 11.
 - Montaż z elementem montażowym do framugi okiennej: określić długość **e**: patrz rys. 12.
 - W przypadku montażu z prefabrykowanym zestawem montażowym: określić długość **b**: patrz rys. 9.

Montaż tulei ściennej (ciąg dalszy)



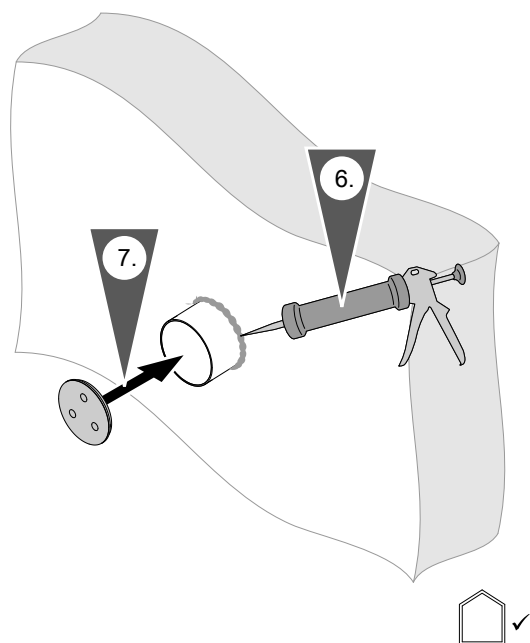
Rys. 13



Rys. 14

3.
 - Montaż z osłoną w ścianie zewnętrznej: $g = c + d$
 - Montaż z elementem montażowym do framugi okiennej: $g = c + e + f$
 - W przypadku montażu z prefabrykowanym zestawem montażowym: $g = b + c$
 - b Długość tulei ściennej po skosie (od ściany wewnętrznej do fasady)
 - c W przypadku osłony w ścianie zewnętrznej: długość tulei ściennej przed fasadą
 - Osłona w ścianie zewnętrznej: 10 mm
 - Osłona w ścianie zewnętrznej ze stali nierdzewnej: 5 mm
 - W przypadku elementu montażowego do framugi okiennej: długość tulei ściennej w elemencie montażowym do framugi okiennej: 5 mm
 - d Długość tulei ściennej po skosie (od ściany wewnętrznej do fasady)
 - e Długość tulei ściennej od ściany wewnętrznej do izolacji
 - f Długość tulei ściennej w izolacji
4. Nie naklejać pęczniejących naklejek montażowych na tuleję ścienną.
 5. Przestrzegać czasu utwardzania kleju montażowego.

Montaż tulei ściennej (ciąg dalszy)



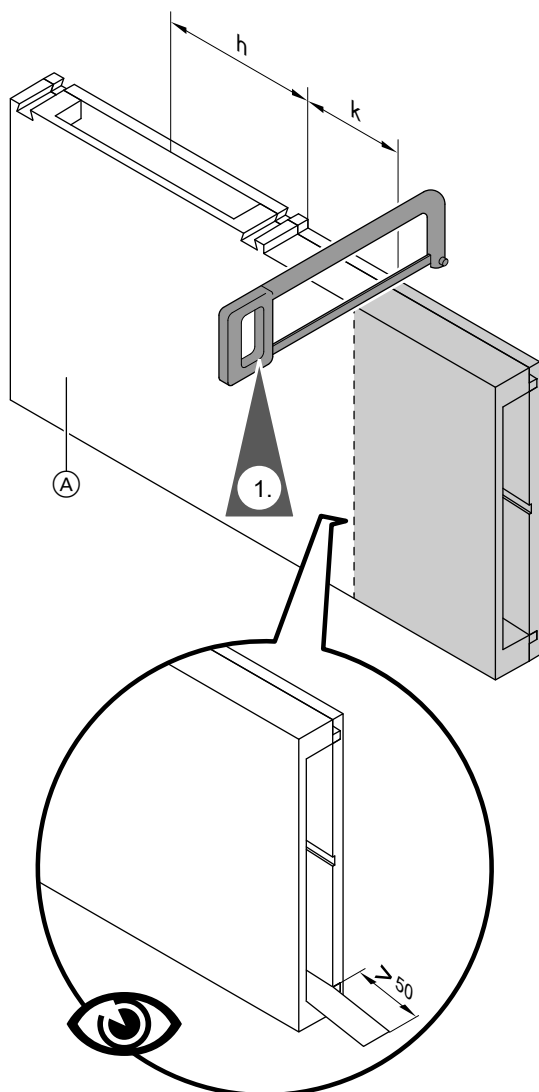
6. Uszczelnić tuleję ścienną. Przestrzegać czasu utwardzania.
7. W przypadku montażu z osłoną w ścianie zewnętrznej: przed rozpoczęciem prac przy fasadzie należy założyć pokrywę wyczystkową.

Rys. 15

Montaż elementu montażowego do framugi okiennej (wyposażenie dodatkowe)

Poniższe czynności dotyczą lewej framugi okiennej. W przypadku prawej framugi okiennej należy obrócić element montażowy o 180°.

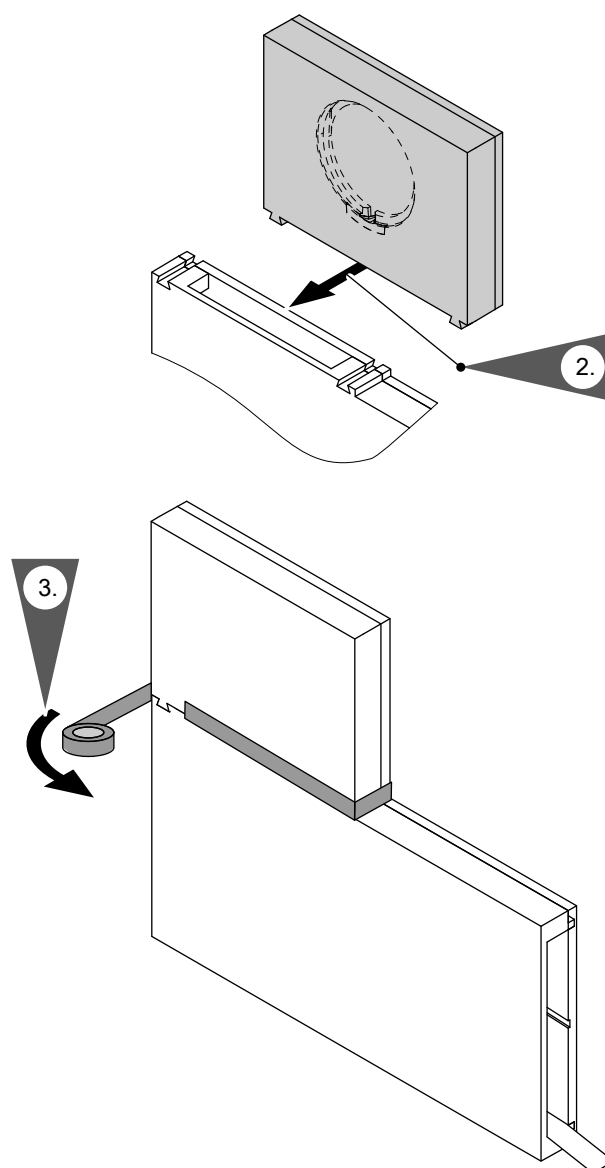
Montaż elementu montażowego do framugi okiennej... (ciąg dalszy)



Rys. 16

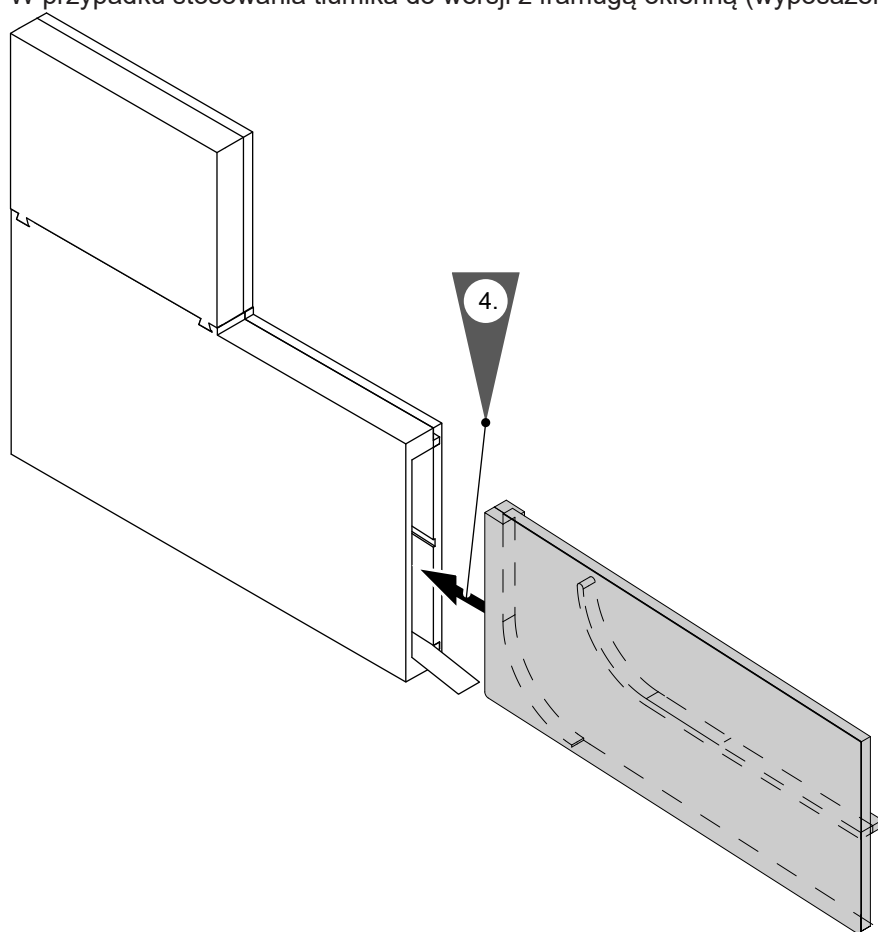
- Ⓐ Dolna część elementu montażowego
 h Połowa szerokości górnej części elementu montażowego
 k Szerokość dolnej części elementu montażowego od górnej części do framugi okiennej

1. Skrócić dolną część elementu montażowego tak, aby $h + k$ = odległość od środka otworu ściennego lub wywierconego otworu do framugi okiennej.



Rys. 17

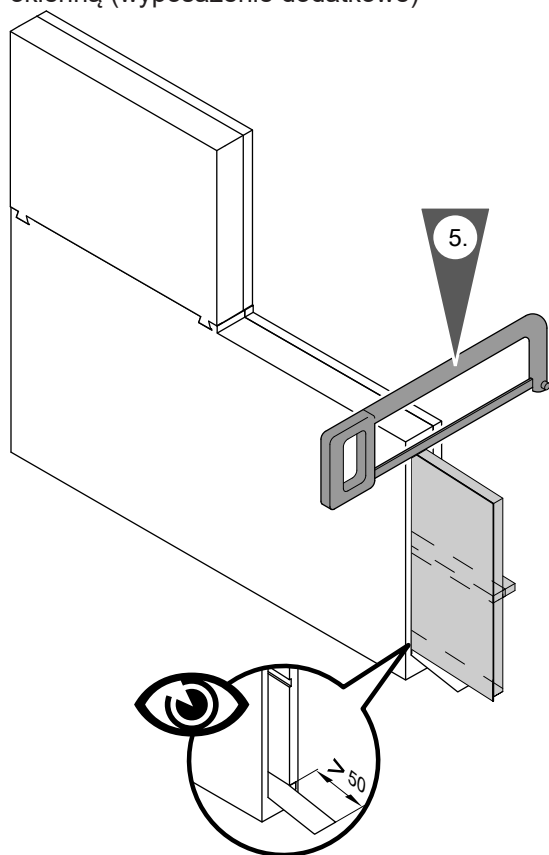
W przypadku stosowania tłumika do wersji z framugą okienną (wyposażenie dodatkowe)



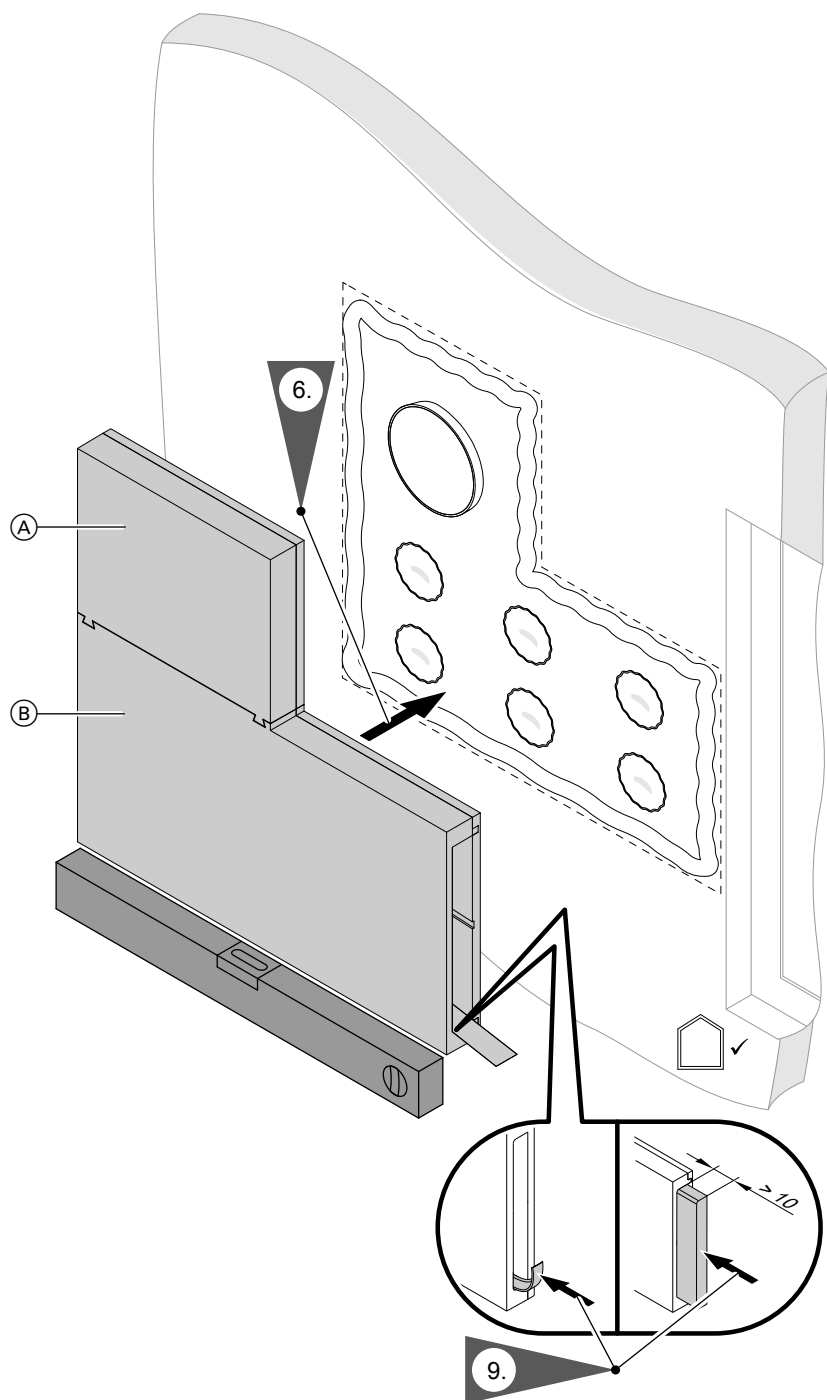
Rys. 18

Montaż elementu montażowego do framugi okiennej... (ciąg dalszy)

W przypadku stosowania tłumika do wersji z framugą okienną (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 19

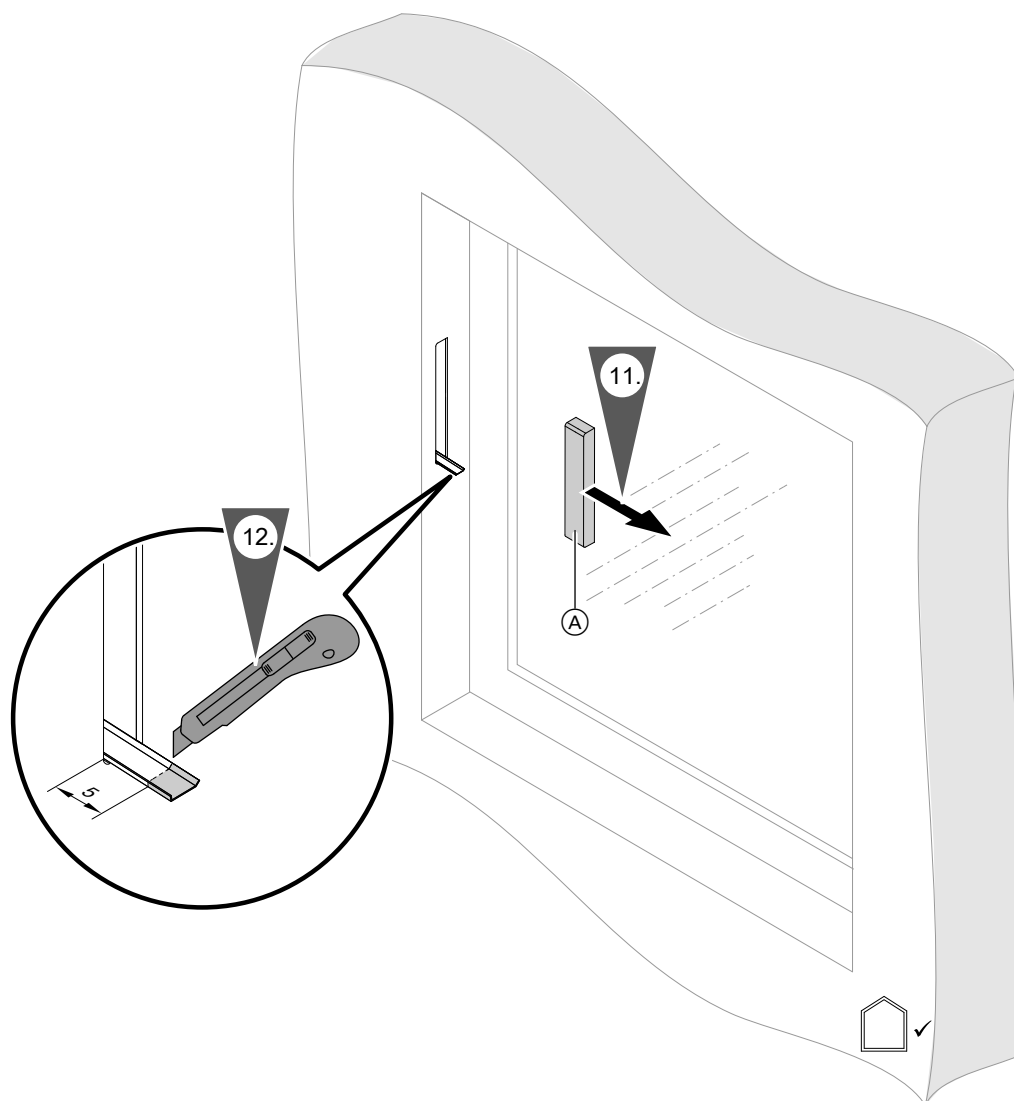


Rys. 20

- (A) Górna część elementu montażowego do framugi okiennej
- (B) Dolna część elementu montażowego do framugi okiennej

6. Przykleić element montażowy do framugi okiennej na ścianie zewnętrznej. Podeprzeć element montażowy na czas utwardzania.
7. Zamocować elementy izolacji termicznej wokół elementu montażowego. Pomiędzy elementem montażowym a izolacją nie może być żadnej przerwy.
8. Założyć izolację termiczną na element montażowy (min. grubość: 20 mm).
9. Złożyć odpływ kondensatu. Zamknąć go pokrywą wyczystkową.
10. Otynkować ścianę.

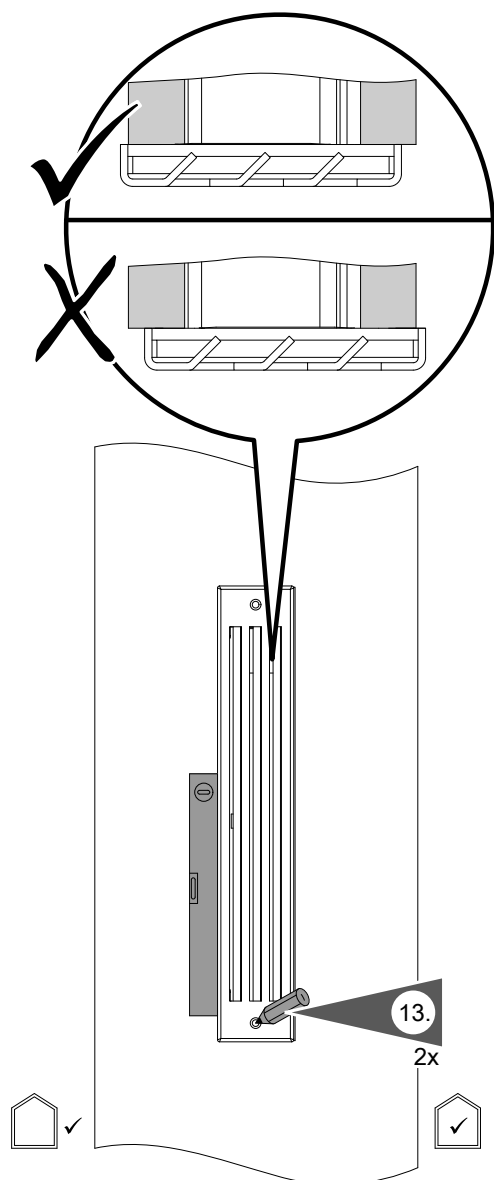
Montaż elementu montażowego do framugi okiennej... (ciąg dalszy)



Rys. 21

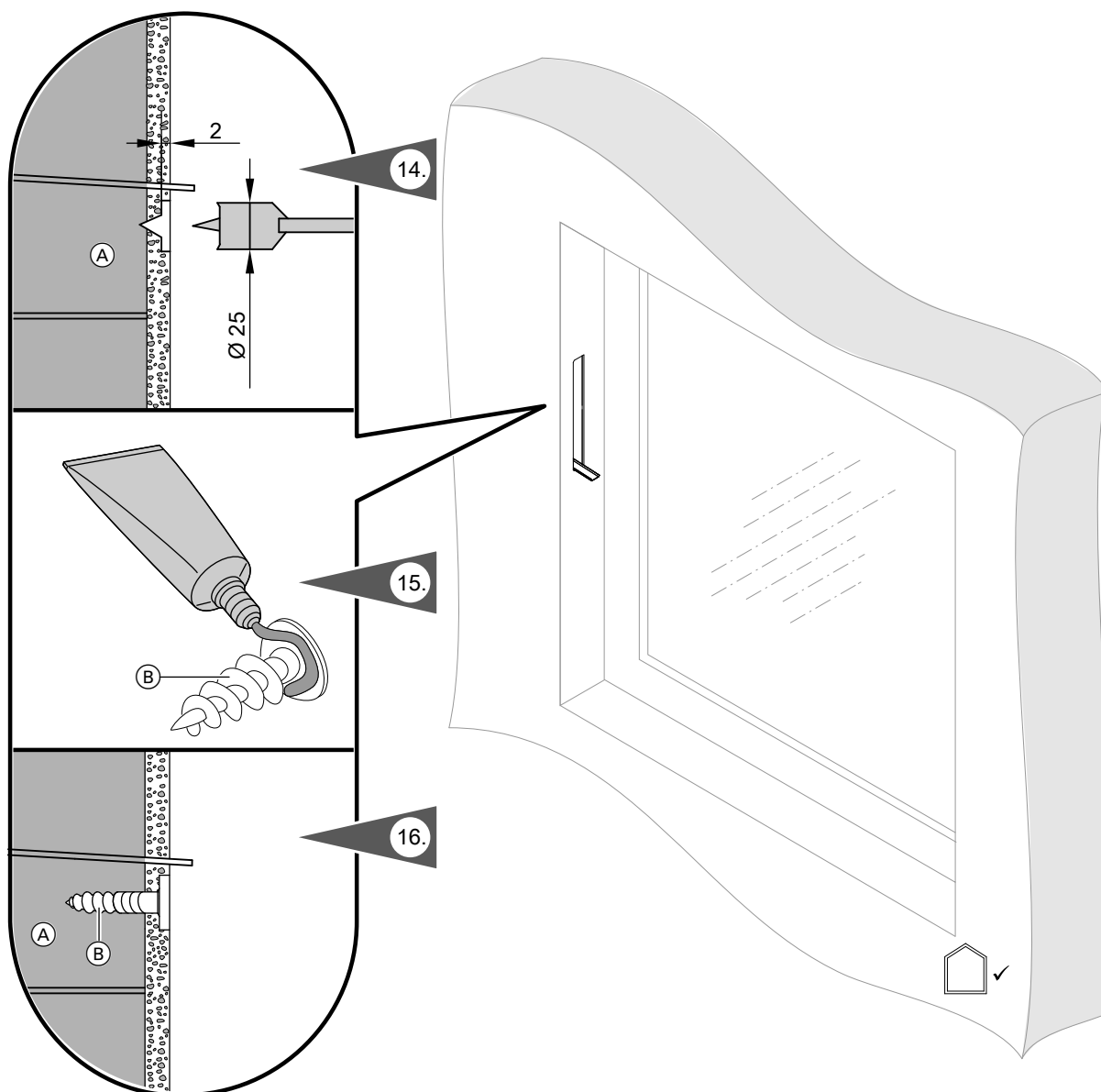
Ⓐ Pokrywa wyczystkowa

13. Zaznaczyć otwory.



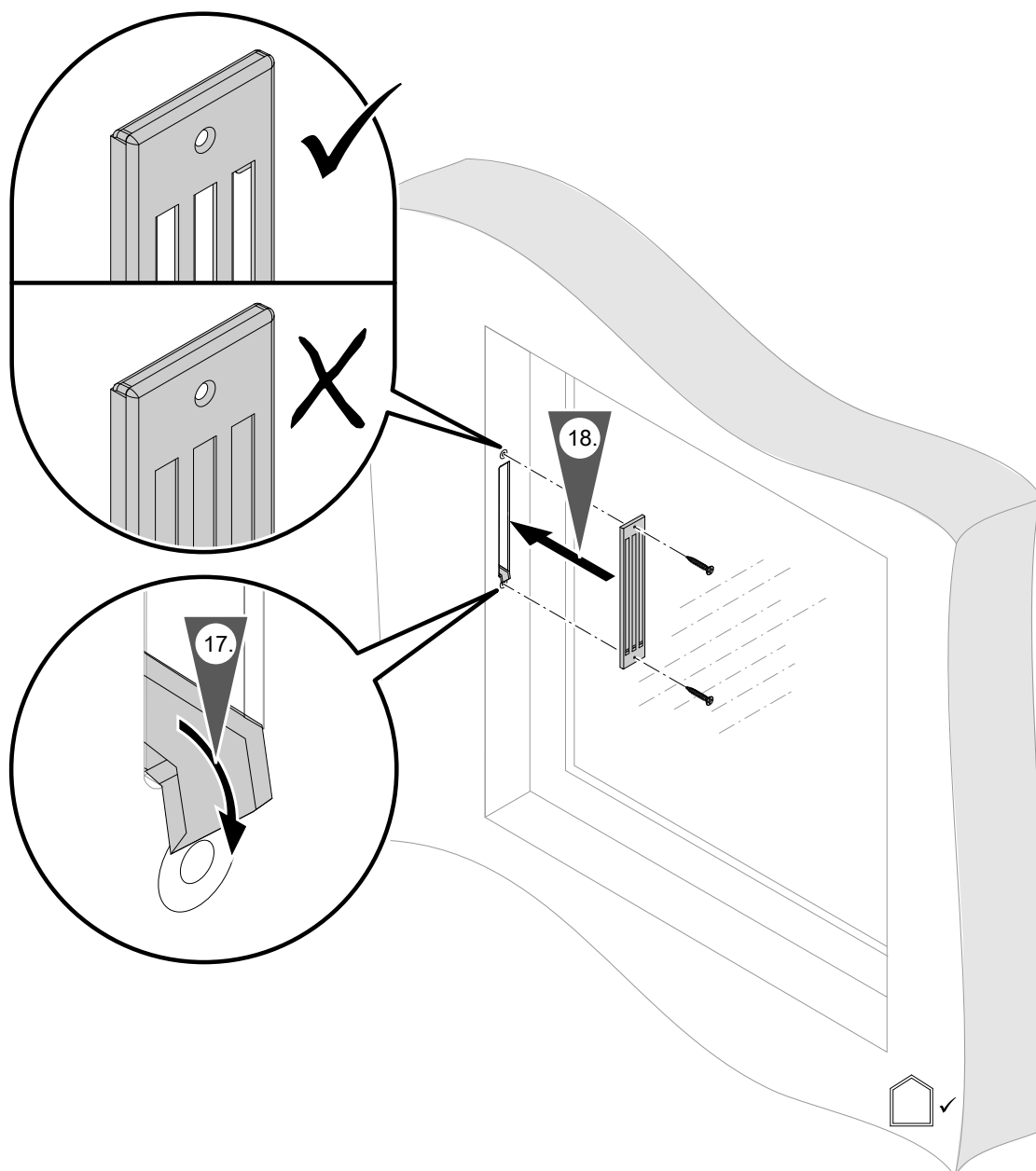
Rys. 22

Montaż elementu montażowego do framugi okiennej... (ciąg dalszy)



Rys. 23

- Ⓐ Element montażowy do framugi okiennej
- Ⓑ Kołek do materiału izolacyjnego



Rys. 24

18. Przestrzegać ustawienia kratek.

Montaż gniazda instalacyjnego

W przypadku instalacji z zasilaczem podtynkowym należy zastosować wielokomorowe gniazdo elektryczne o następujących wymiarach minimalnych:

- Długość: 149 mm
- Głębokość: 67 mm
- Średnica: 60 mm

1. Umieścić gniazdo elektryczne do montażu podtynkowego w centralnym miejscu na standardowej wysokości, np. w salonie.

2. Przygotować szczeliny na przewody lub kanały kablowe.

Wskazówka

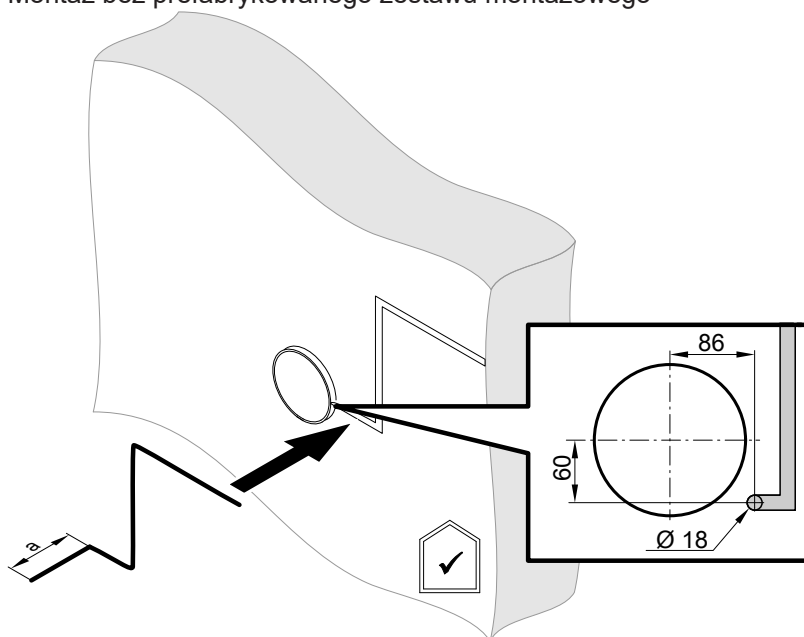
Dla typu H40E B55 (F) nie są konieczne żadne szczeliny prowadzące od modułu obsługowego do urządzenia wentylacyjnego.

Układanie przewodów

Wskazówka

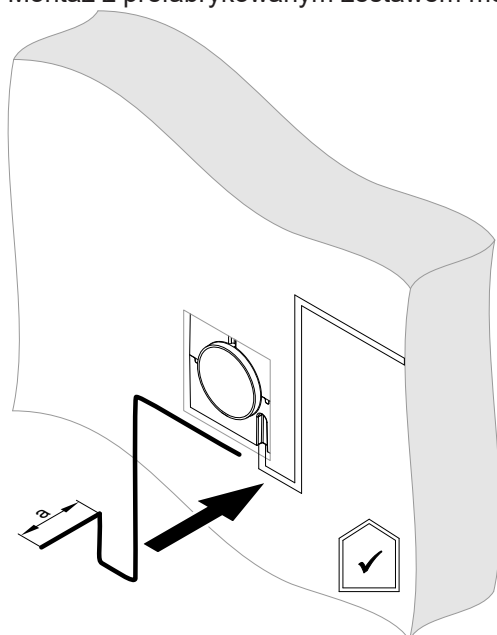
- Przewody niskiego napięcia < 42 V i przewody > 42 V/230 V~ należy poprowadzić oddzielnie (min. odległość: 100 mm), aby zapobiec niepożądanemu wzajemnemu oddziaływaniu.
- Zaciśnąć izolowane końcówki wtykowe na końcach przewodów.
- Minimalny przekrój przewodu: 0,5 mm²
- Maks. długość przewodu urządzenia wentylacyjnego — moduł obsługowy: 50 m
- Maks. długość całkowita wszystkich przewodów urządzeń wentylacyjnych — moduł obsługowy: 200 m

Montaż bez prefabrykowanego zestawu montażowego



Rys. 25

Montaż z prefabrykowanym zestawem montażowym



Rys. 26

Układanie przewodów (ciąg dalszy)**Długość przewodu na końcu bruzdy ściennej**

	a w mm
Typ H40E B55 (L): przewód połączeniowy modułu obsługowego	≥ 150
Typ H40E B55 (F): zasilający przewód elektryczny 230 V~	≥ 200

Przewód połączeniowy modułu obsługowego (tylko typ H40E B55 (L))

Poprowadzić przewód przez szczeliny lub kanały kablowe od modułu obsługowego do tulei ściennej.

Zalecany przewód połączeniowy: typ LiYY, 3-żyłowy (3 x 0,5 mm²)

Zacisnąć izolowane końcówki wtykowe na końcach przewodów.

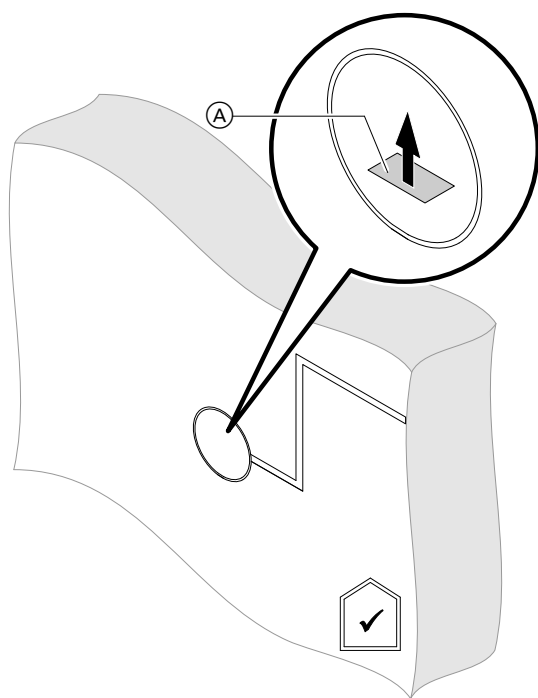
Podłączyć wtyczkę do przewodu: patrz rozdział „Podłączanie do instalacji elektrycznej (typ H40E B55 (L))” od strony 44.

W przypadku stosowania przewodów o średnicy > 6,1 mm należy usunąć zewnętrzną izolację.

Zasilający przewód elektryczny 230 V~ (typ H40E B55 (F))

Poprowadzić przewód przez szczeliny lub kanały kablowe od punktu zasilania elektrycznego do tulei ściennej.

Zalecany przewód połączeniowy: 3-żyłowy

Przyklejanie tabliczki znamionowej

Rys. 27

Przykleić tabliczkę znamionową ① u góry na tulei ściennej.

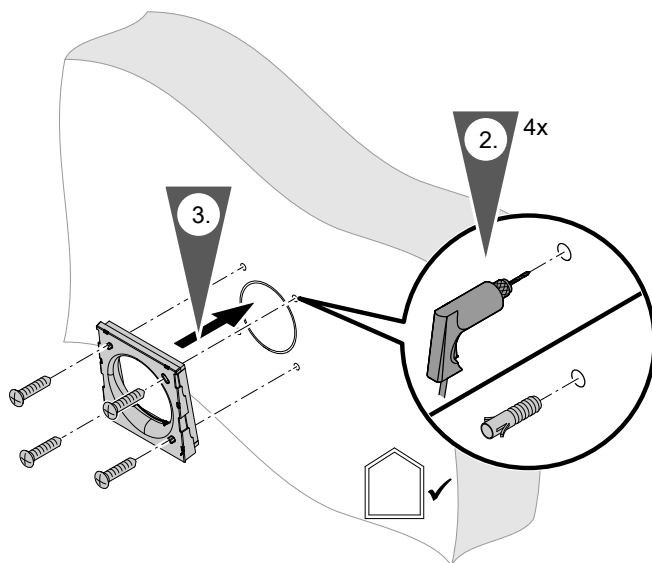
Montaż osłony w ścianie zewnętrznej

Na poniższych rysunkach pokazano przykładowy montaż bez prefabrykowanego zestawu montażowego. Przebieg prac z prefabrykowanym zestawem montażowym jest identyczny.

1. Po zakończeniu czyszczenia można usunąć pokrywę wyczystkową.

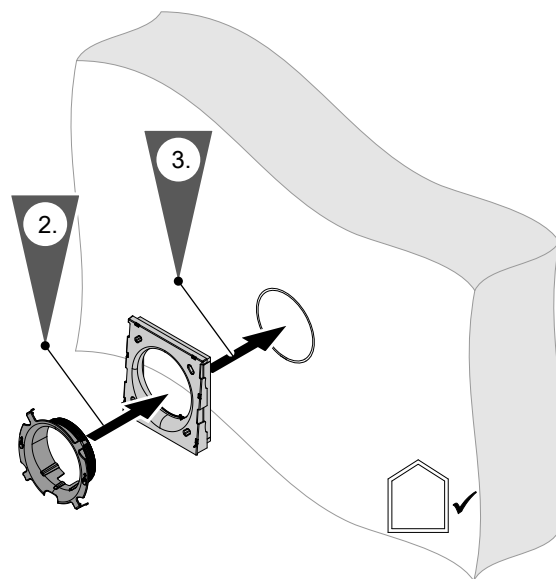
Montaż osłony w ścianie zewnętrznej (ciąg dalszy)

Montaż uchwyty na osłonę w ścianie zewnętrznej bez adaptera wtykowego (wyposażenie dodatkowe)



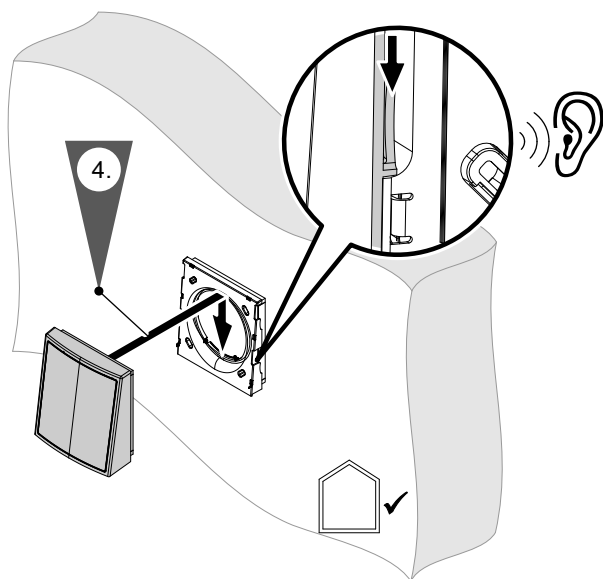
Rys. 28

Montaż uchwyty na osłonę w ścianie zewnętrznej z adapterem wtykowym (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 29

Zakładanie osłony w ścianie zewnętrznej

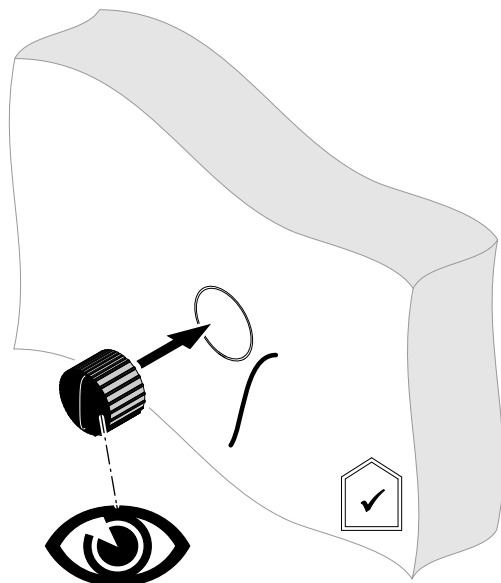


Rys. 30

Montaż wymiennika ciepła

Na poniższym rysunku pokazano przykładowy montaż bez prefabrykowanego zestawu montażowego. Przebieg prac z prefabrykowanym zestawem montażowym jest identyczny.

Montaż wymiennika ciepła (ciąg dalszy)



Rys. 31

Wsunąć wymiennik ciepła od wewnątrz w tuleję ścienną. Uchwyt wymiennika ciepła musi być skierowany w stronę pomieszczenia.

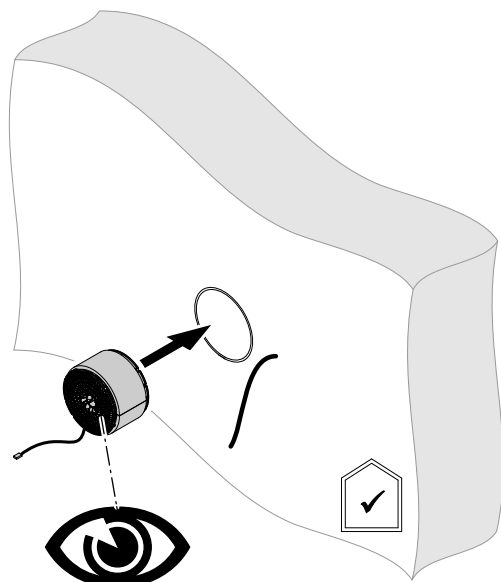


Uwaga

W przypadku osłony w ścianie zewnętrznej z adapterem wtykowym: Jeśli wymiennik ciepła zostanie wsunięty za daleko, osłona w ścianie zewnętrznej poluzuje się. Wymiennik ciepła wsuwać tylko do momentu wyczucia oporu.

Montaż wentylatora

Na poniższym rysunku pokazano przykładowy montaż bez prefabrykowanego zestawu montażowego. Przebieg prac z prefabrykowanym zestawem montażowym jest identyczny.



Rys. 32

Wsunąć wentylator w tuleję ścienną aż do wymiennika ciepła. Ustawić wentylator prosto. Nie przekrzywiać.



Uwaga

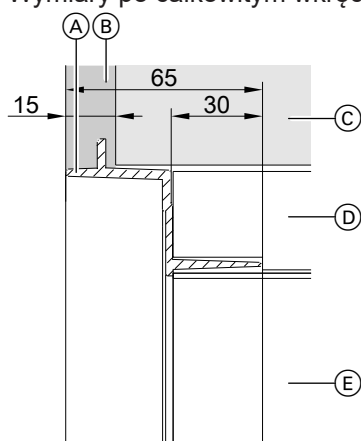
W przypadku osłony w ścianie zewnętrznej z adapterem wtykowym: Jeśli wentylator zostanie wsunięty za daleko, osłona w ścianie zewnętrznej poluzuje się. Wentylator wsuwać tylko do momentu wyczucia oporu.

Montaż ramki podtynkowej (wyposażenie dodatkowe)

Tylko w przypadku montażu z prefabrykowanym zestawem montażowym

Montaż ramki podtynkowej (wyposażenie dodatkowe) (ciąg dalszy)

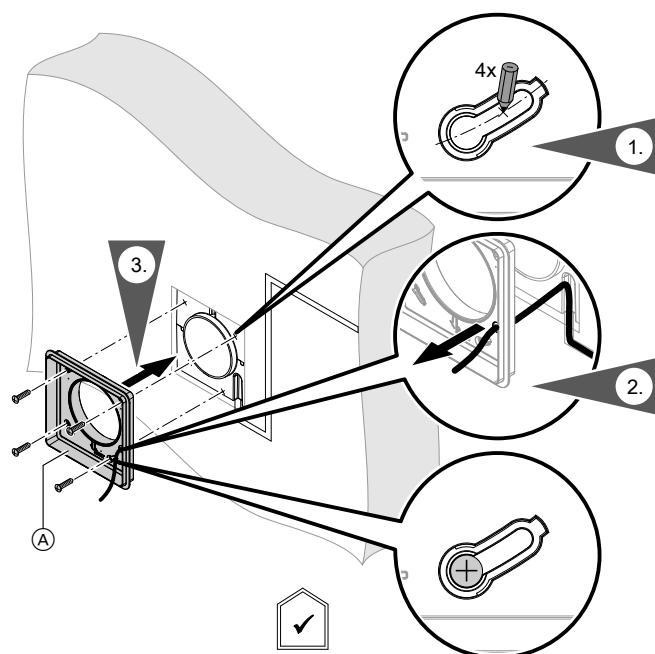
Wymiary po całkowitym wkręceniu ramki podtynkowej



Rys. 33

- Ⓐ Ramka podtynkowa
- Ⓑ Tynk
- Ⓒ Ściana
- Ⓓ Prefabrykowany zestaw montażowy
- Ⓔ Tuleja ścienna

1. Zaznaczyć pozycje śrub przy prosto ustawionej ramce podtynkowej.
3. Wkręcić śruby antywibracyjne w zaznaczonej pozycji na ok. 4 cm (ramka podtynkowa lekko pod skosem).
4. Ustawić ramkę podtynkową poziomo.
5. Uwzględnić planowaną grubość tynku. Tynk musi kończyć się równo z przednią krawędzią ramki podtynkowej: patrz rys. 33. Ustawić kąt nachylenia i odległość nad głębokością wkręcania.

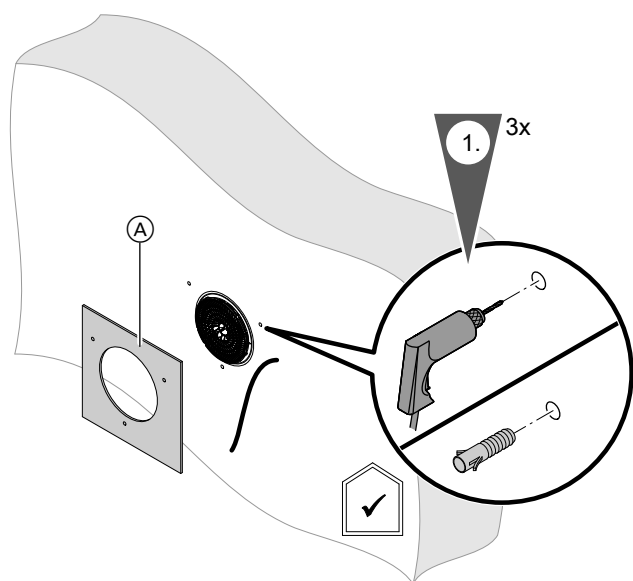


Rys. 34

- Ⓐ Ramka podtynkowa

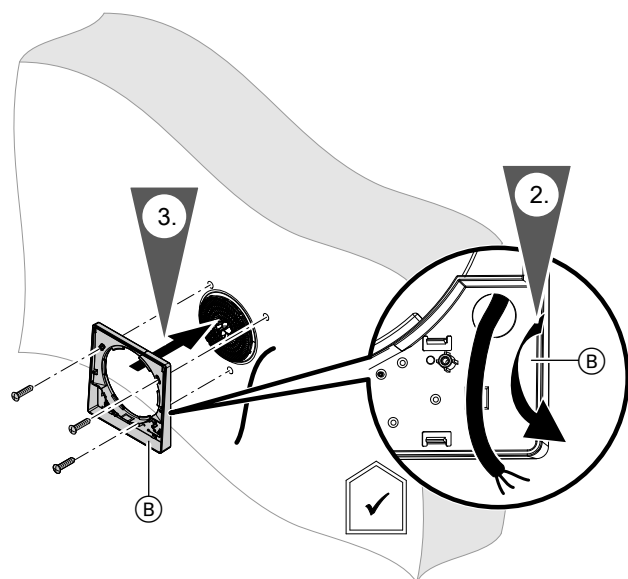
Montaż uchwyty ściennego na osłonę w ścianie wewnętrznej

W połączeniu z tuleją ścienną bez prefabrykowanego zestawu montażowego i bez ramki podtynkowej



Rys. 35

(A) Szablon do nawierceń

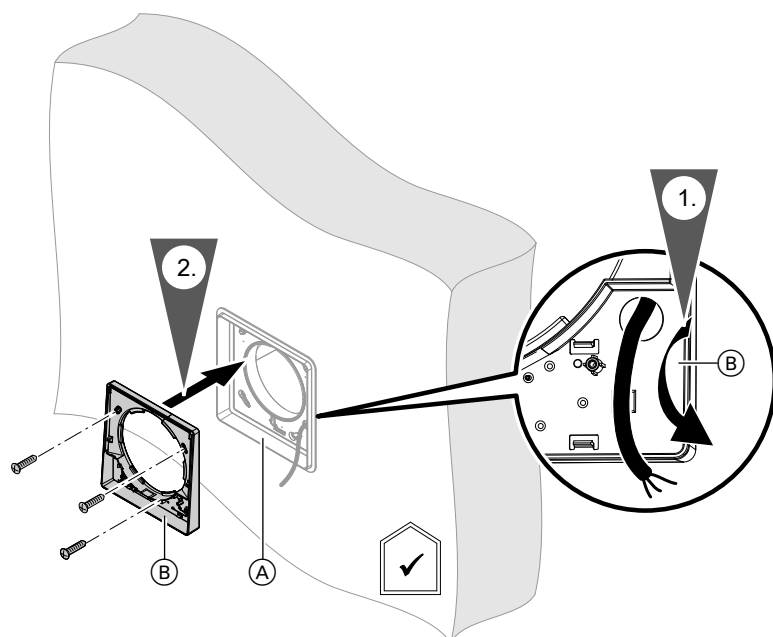


Rys. 36

(B) Uchwyt ścienny na osłonę w ścianie wewnętrznej

Montaż uchwyty ściennego na osłonę w ścianie... (ciąg dalszy)

IW połączeniu z tuleją ścienną z prefabrykowanym zestawem montażowym i z ramką podtynkową

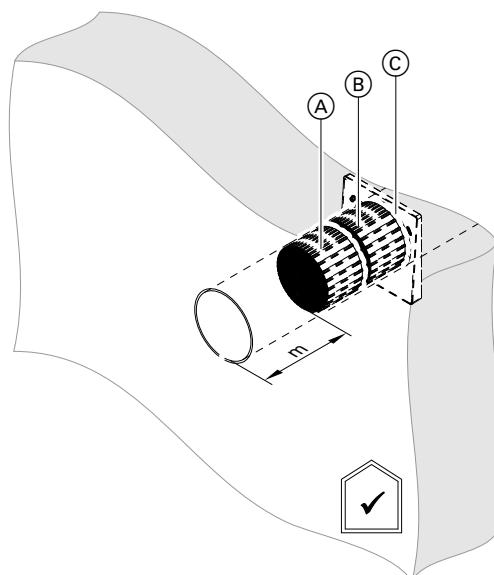


Rys. 37

- Ⓐ Ramka podtynkowa
- Ⓑ Uchwyt ścienny na osłonę w ścianie wewnętrznej

Montaż tłumika (wyposażenie dodatkowe)

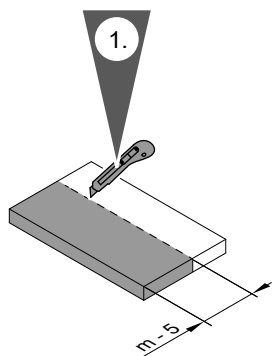
Na poniższych rysunkach pokazano przykładowy montaż bez prefabrykowanego zestawu montażowego. Przebieg prac z prefabrykowanym zestawem montażowym jest identyczny.



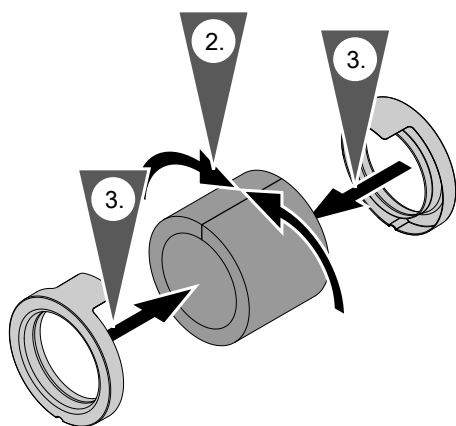
Rys. 38

- „m” Głębokość wsuwania wentylatora
- Ⓐ Wentylator
- Ⓑ Wymiennik ciepła
- Ⓒ Osłona w ścianie zewnętrznej

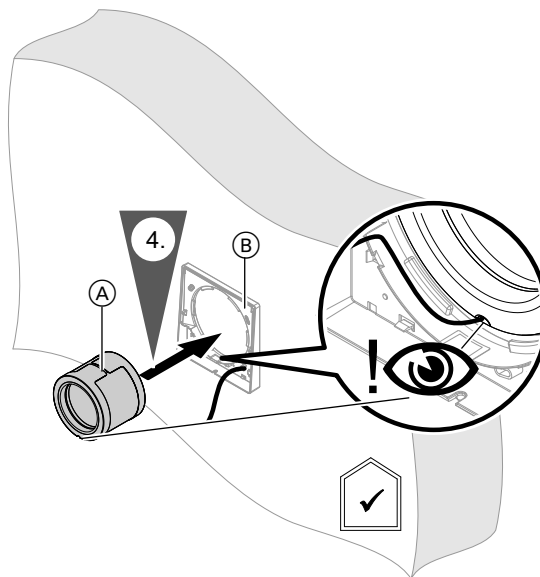
Montaż tłumika (wyposażenie dodatkowe) (ciąg dalszy)



Rys. 39



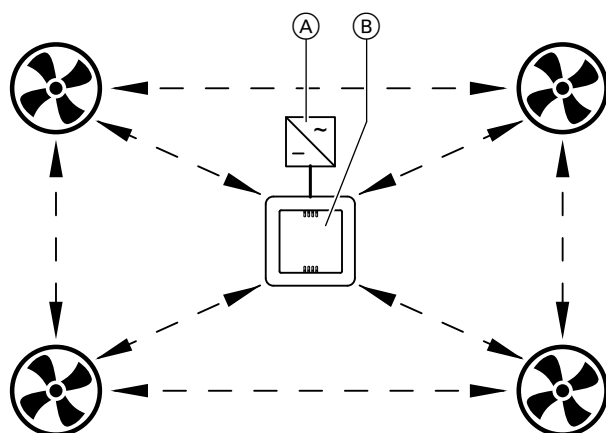
Rys. 40



Rys. 41

- (A) Tłumik
- (B) Osłona w ścianie wewnętrznej

Podłączanie typu H40E B55 (F) do instalacji elektrycznej



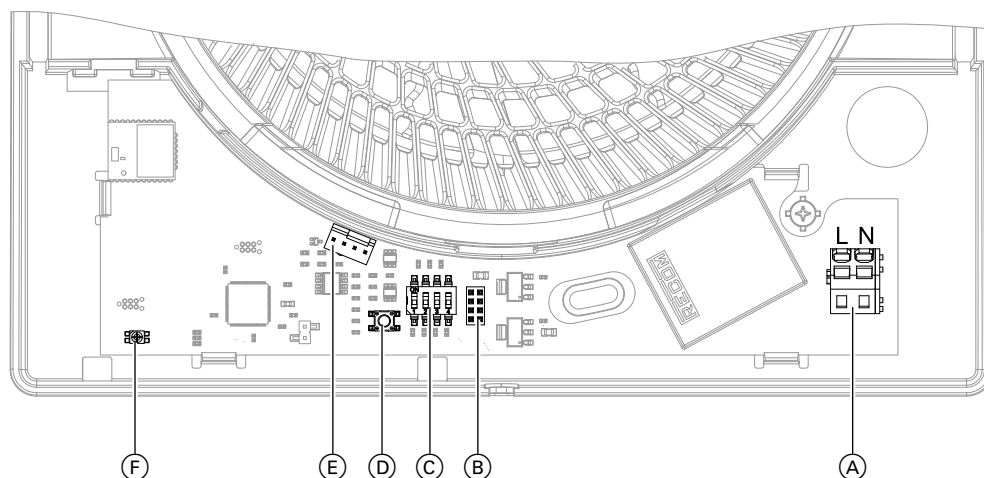
Rys. 42

- ⊗ Urządzenie wentylacyjne
- (A) Zasilacz podtynkowy
- (B) Moduł obsługowy

- Połączenie radiowe
- Moduł obsługowy/zasilacz: przewód 5 V

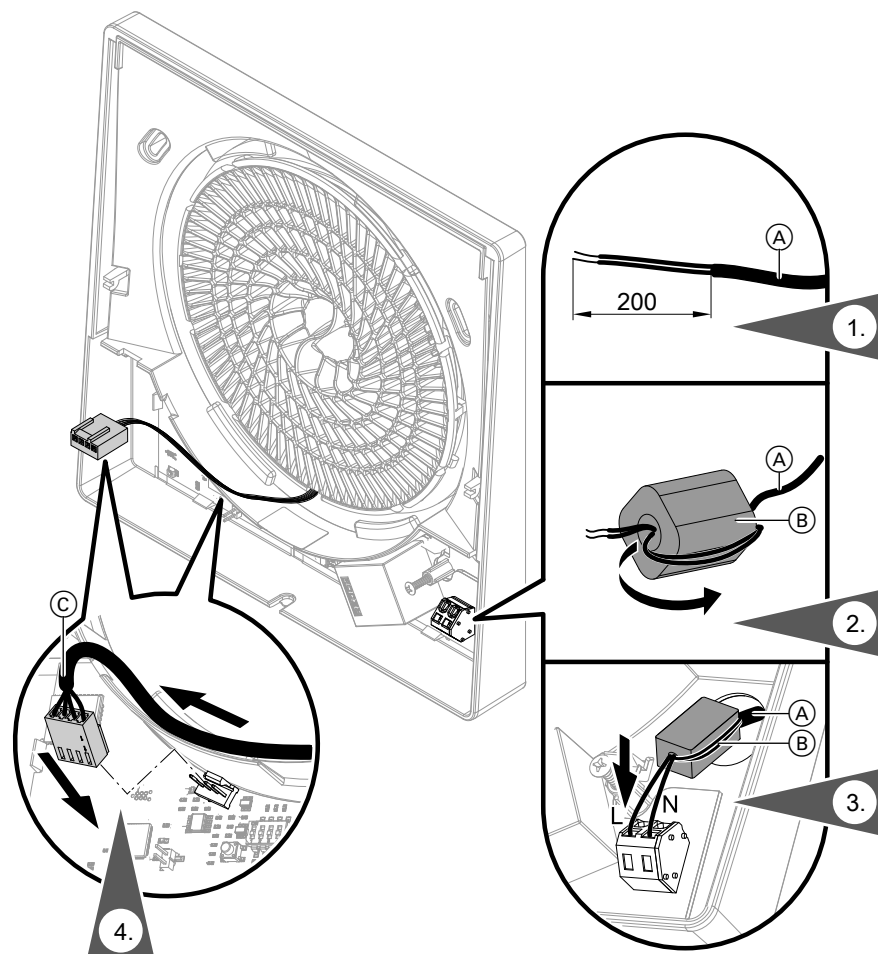
Podłączanie typu H40E B55 (F) do instalacji... (ciąg dalszy)

Urządzenie wentylacyjne



Rys. 43 Płyta instalacyjna w osłonie w ścianie wewnętrznej

- | | |
|--|-------------------------|
| Ⓐ Zacisk przyłączeniowy dla zasilania elektrycznego 230 V~ | Ⓒ Przełączniki kodujące |
| Ⓑ Gniazdo przyłączeniowe czujnika ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego (wyposażenie dodatkowe) | Ⓓ Przycisk |
| | Ⓔ Przyłącze wentylatora |
| | Ⓕ Dioda statusowa LED |



Rys. 44

- (A) Zasilający przewód elektryczny 230 V~
- (B) Ferryt
- (C) Zasilanie elektryczne wentylatora (podłączone do wentylatora)

Montaż czujnika ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego (wyposażenie dodatkowe)

Można stosować tylko w połączeniu z typem H40E B55 (F)

Czujnik ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego umożliwia automatyczne dopasowanie przepływu objętościowego powietrza w zależności od temperatury, wilgotności powietrza oraz wahań ciśnienia wewnątrz i na zewnątrz.

Wskazówka

Jeśli stosowane są czujniki ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego, w każdym urządzeniu wentylacyjnym należy zamontować po 1 czujniku ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego.

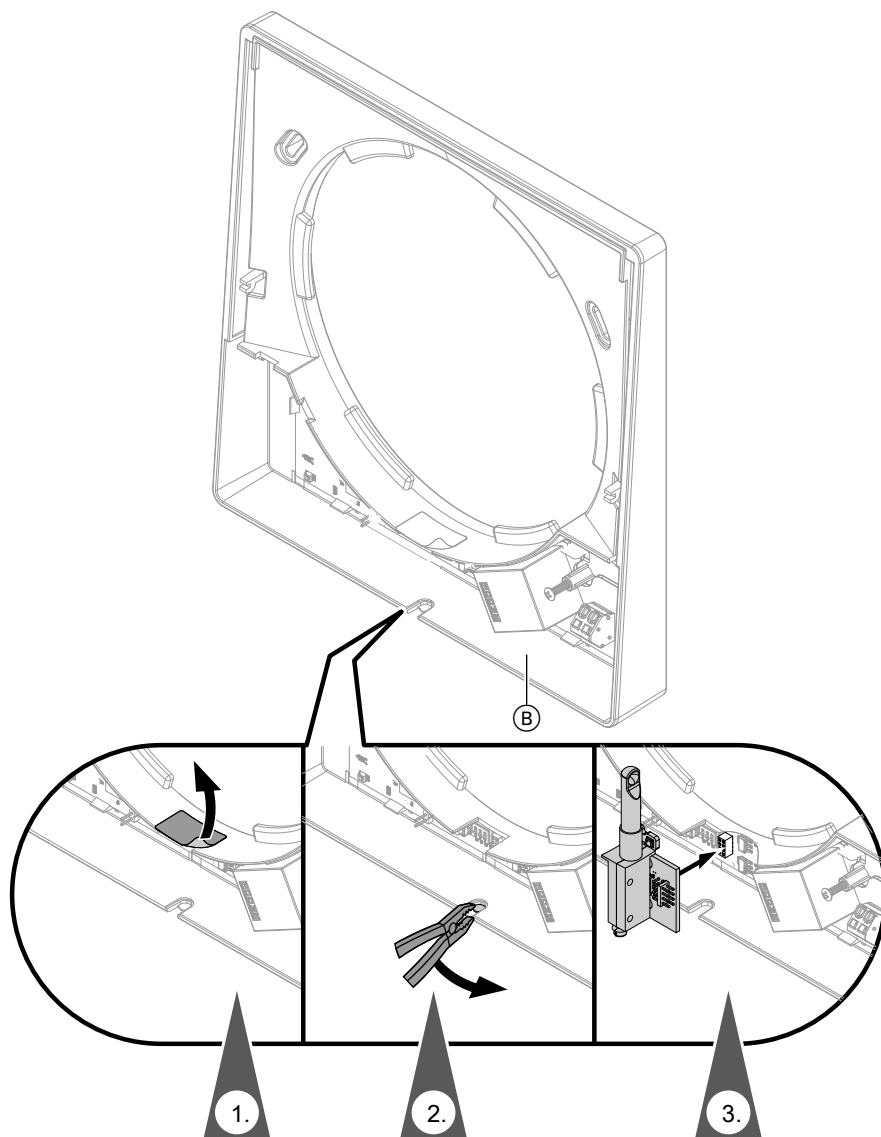
!

Uwaga

Wyładowanie elektrostatyczne może doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.

Przed rozpoczęciem prac należy dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Podłączanie typu H40E B55 (F) do instalacji... (ciąg dalszy)



Rys. 45

Ⓑ Osłona w ścianie wewnętrznej

2. Pozycja gniazda przyłączeniowego: patrz rys. 43 na stronie 37.

**Uwaga**

Nawet niewielkie obciążenie mechaniczne prowadzi do uszkodzenia czujnika ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego. Ostrożnie chwycić czujnik.

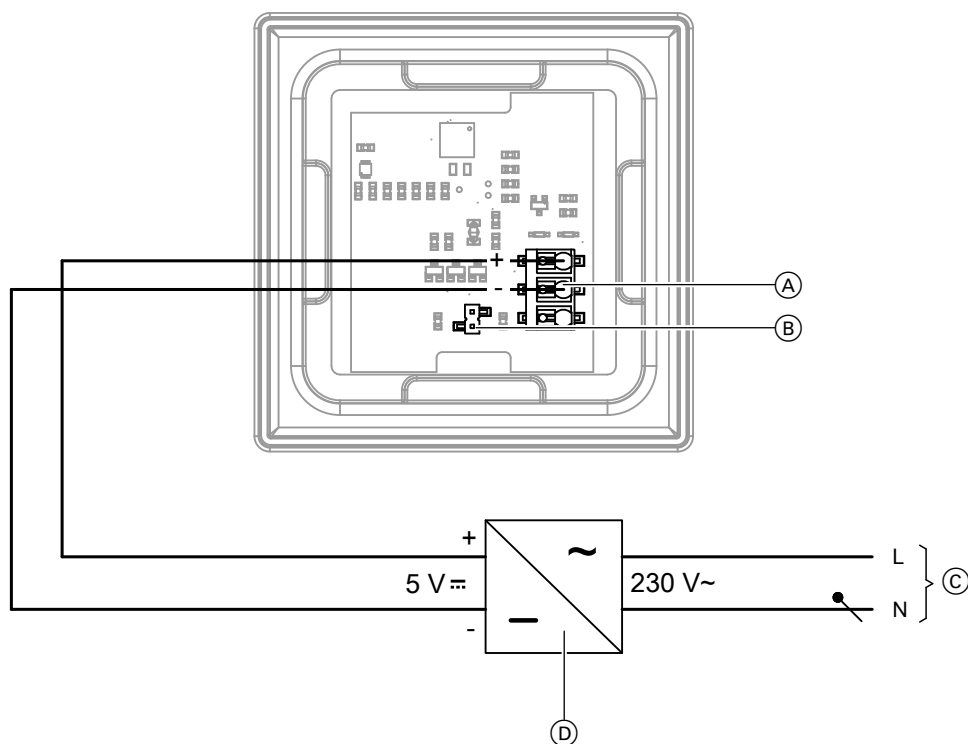
Wskazówka

W przypadku stosowania czujnika ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego należy dopasować ustawienie ścianki montażowej urządzenia wentylacyjnego do przełączników kodujących wszystkich urządzeń wentylacyjnych.

Ustawić przełączniki kodujące: patrz strona 44.

Moduł obsługowy

Radiowy moduł obsługowy 100-D

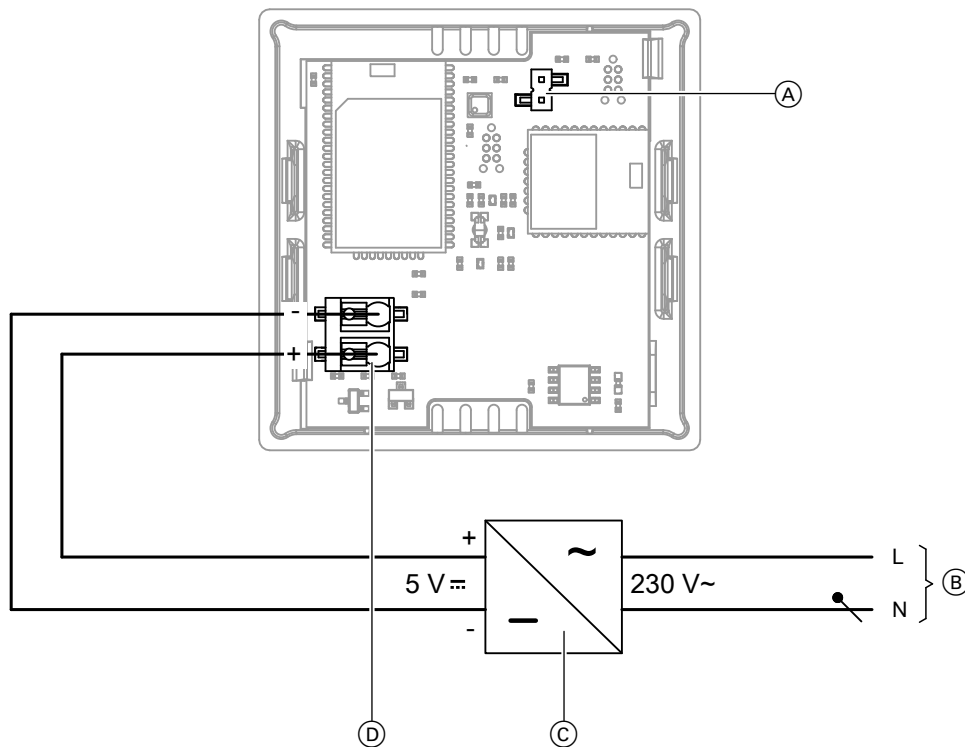


Rys. 46 Radiowy moduł obsługowy 100-D

- Ⓐ Zasilanie elektryczne zacisku przyłączeniowego 5 V_{DC}
- Ⓑ Mostek (dla trybu zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych: patrz strona 60)
- Ⓒ Przyłącze elektryczne 230 V~
- Ⓓ Zasilacz 5 V_{DC}

Podłączanie typu H40E B55 (F) do instalacji... (ciąg dalszy)

Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D



Rys. 47

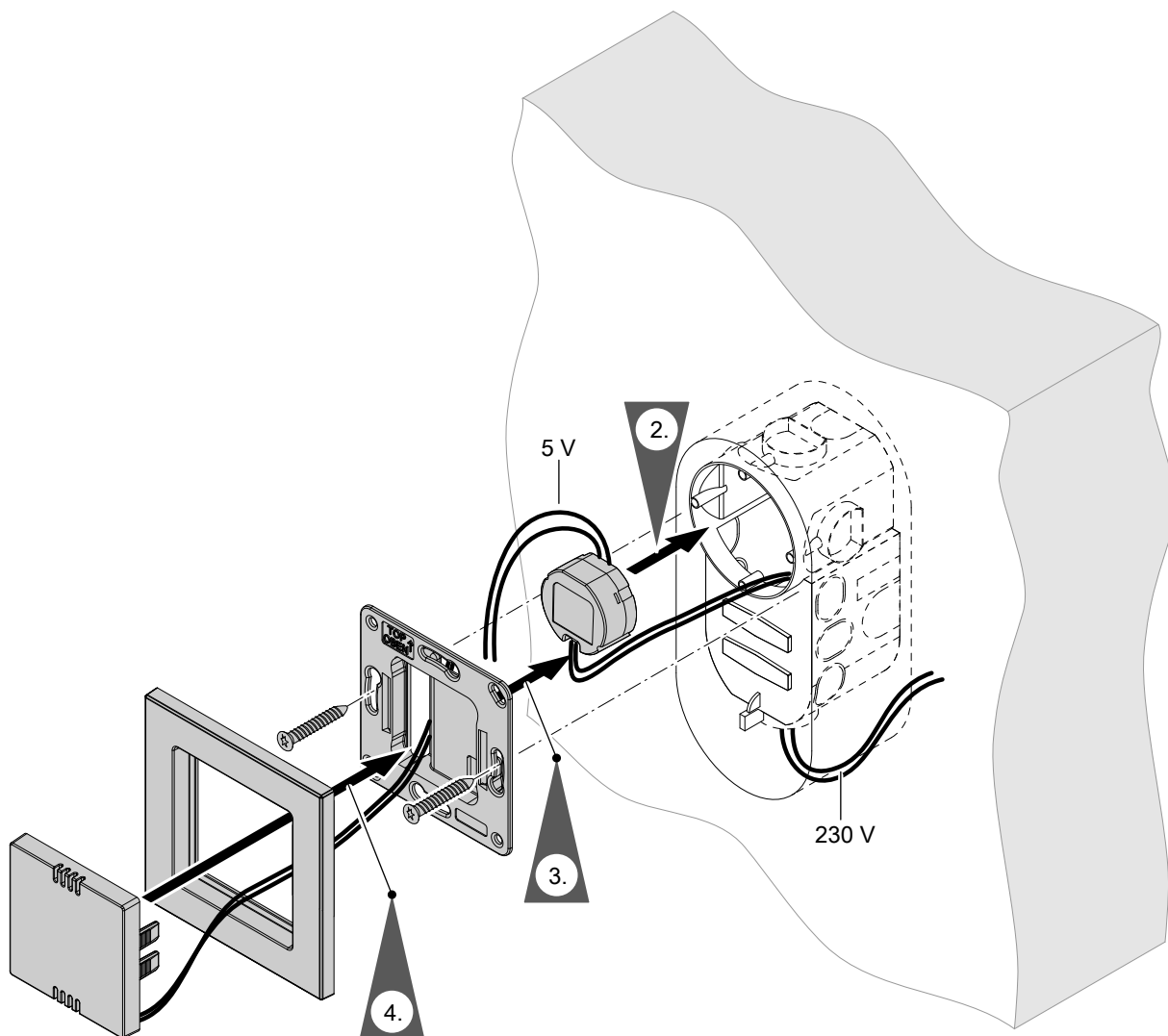
- Ⓐ Mostek (dla trybu zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych: patrz strona 60)
- Ⓑ Przyłącze elektryczne 230 V~
- Ⓒ Zasilacz 5 V=
- Ⓓ Zasilanie elektryczne zacisku przyłączeniowego 5 V=

Podłączanie typu H40E B55 (F) do instalacji... (ciąg dalszy)

Wskazówka

Moduł obsługowy montować tylko na równej ścianie.

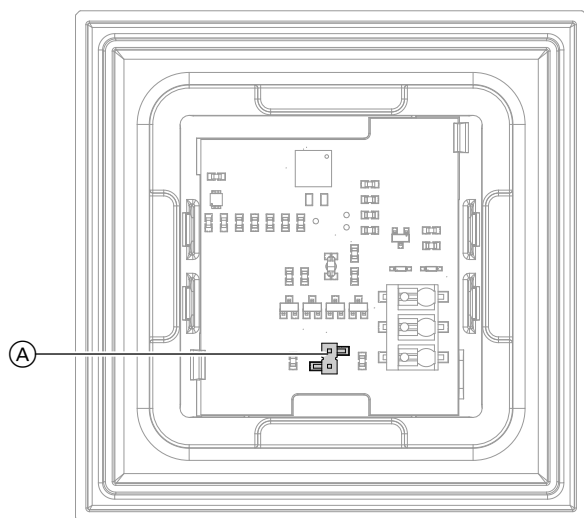
1. Podłączyć przewód 230 V zasilacza podtynkowego od szafy rozdzielczej budynku mieszkalnego.



Rys. 48

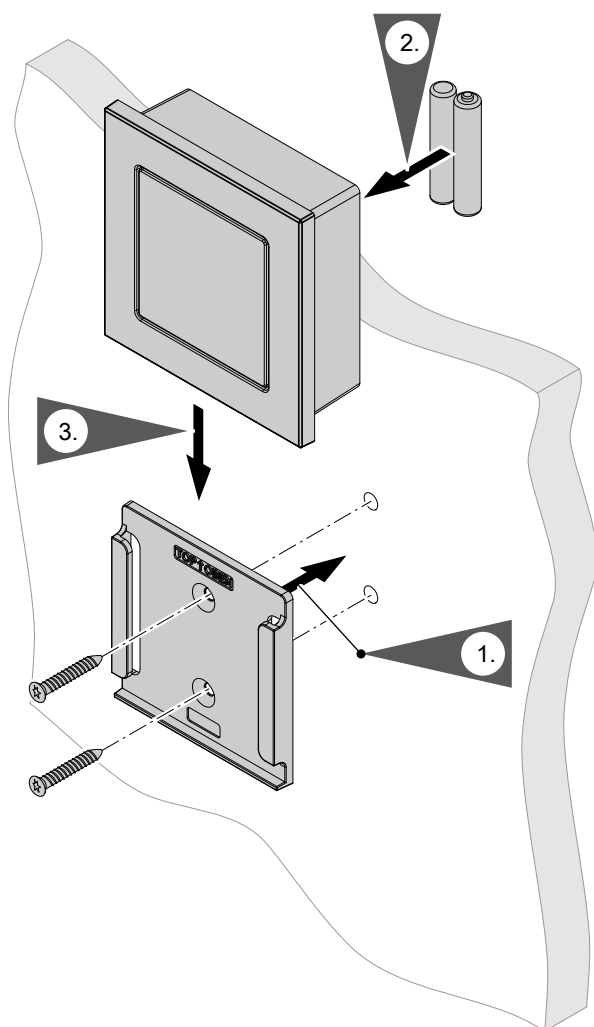
Podłączanie typu H40E B55 (F) do instalacji... (ciąg dalszy)

Radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie



Rys. 49

- Ⓐ Mostek (dla trybu zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych: patrz strona 60)



Rys. 50

2. Włożyć 2 baterie typu AAAA.

Wskazówka

Po włożeniu baterii należy skonfigurować sieć w ciągu 15 minut: patrz strona 55.
Jeśli sieć ma zostać skonfigurowana później, nie należy teraz wkładać baterii.

Ustawianie przełącznika kodującego

Za pomocą przełączników kodujących steruje się przepływem objętościowym powietrza urządzeń wentylacyjnych w zależności od ścianki montażowej i ewentualnie od wartości pomiarowych czujnika ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego (wyposażenie dodatkowe).

Przełączniki kodujące znajdują się na płycie instalacyjnej osłony w ścianie wewnętrznej: patrz strona 37.

Za pomocą przełączników kodujących można dokonać następujących ustawień:

- Przełącznik kodujący 1: kierunek tłoczenia powietrza podczas rozruchu
- Przełącznik kodujący 3 i 4: pozycja montażowa urządzenia wentylacyjnego względem drzwi wejściowych

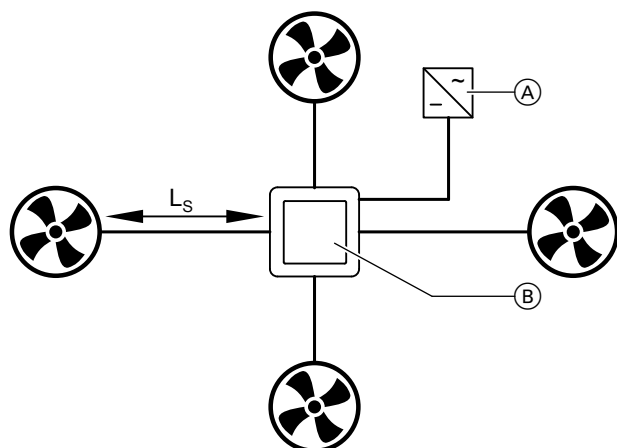
Położenie przełącznika kodującego 2 nie ma znaczenia.

Położenie przełącznika kodującego	Znaczenie	
	Kierunek przepływu powietrza nawiewnego	
	Kierunek przepływu powietrza wywiewnego	
		Urządzenie na ścianie naprzeciwko drzwi wejściowych
		Urządzenie na ścianie bocznej z prawej strony drzwi wejściowych
		Urządzenie na ścianie bocznej z lewej strony drzwi wejściowych
		Urządzenie na tej samej ścianie co drzwi wejściowe

Podłączanie typu H40E B55 (L) do instalacji elektrycznej

Urządzenia wentylacyjne i moduł obsługowy należy połączyć ze sobą gwieździście. Moduł obsługowy jest centralnym urządzeniem, z którego do każdego urządzenia wentylacyjnego poprowadzony jest 1 przewód.

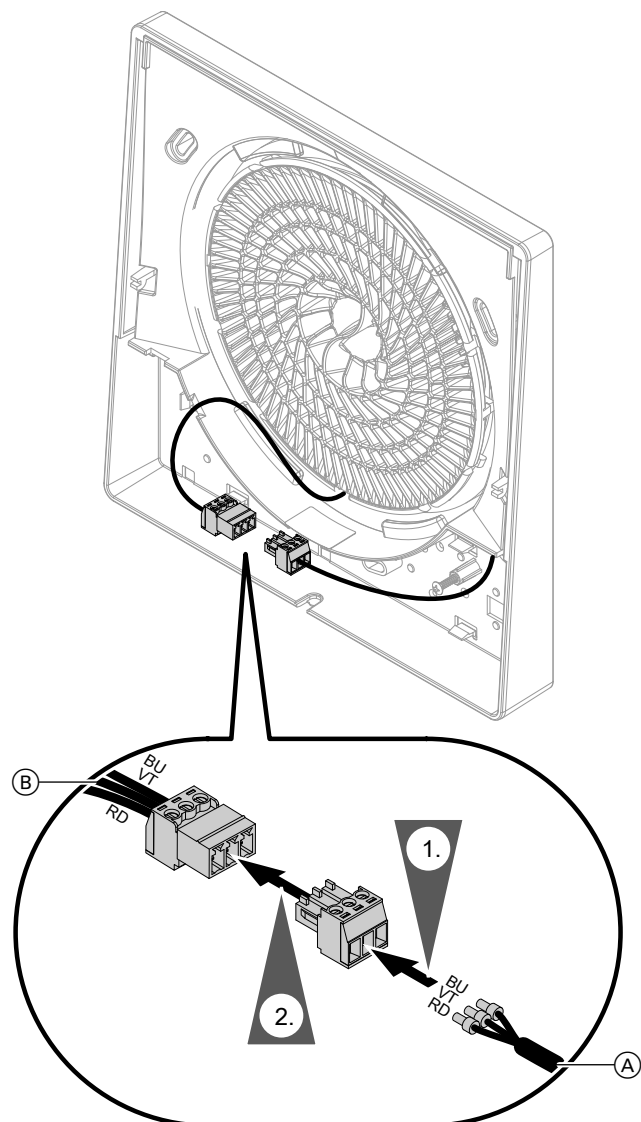
Podłączanie typu H40E B55 (L) do instalacji... (ciąg dalszy)



Rys. 51

- ■ Urządzenie wentylacyjne/moduł obsługowy: przewód 12 V i przewód komunikacyjny (np. LiYY)
 $L_s < 50$ m
- ⊗ ■ Moduł obsługowy/zasilacz: przewód 12 V
- ⊗ Urządzenie wentylacyjne
- (A) Zasilacz podtynkowy lub zasilacz zamontowany na szynie (wyposażenie dodatkowe)
- (B) Moduł obsługowy

Urządzenie wentylacyjne



Rys. 52

- Ⓐ Zasilanie elektryczne 12 V_~ i sterowanie poprzez sygnał PWM z modułu obsługowego
 - Ⓑ Przewód przyłączeniowy wentylatora (podłączony do wentylatora)
- BU GND
 VT Sterowanie modulacją długości impulsu (powietrze nawiewne: „PWM IN”, powietrze wywiewne: „PWM OUT”)
 RD +12 V_~

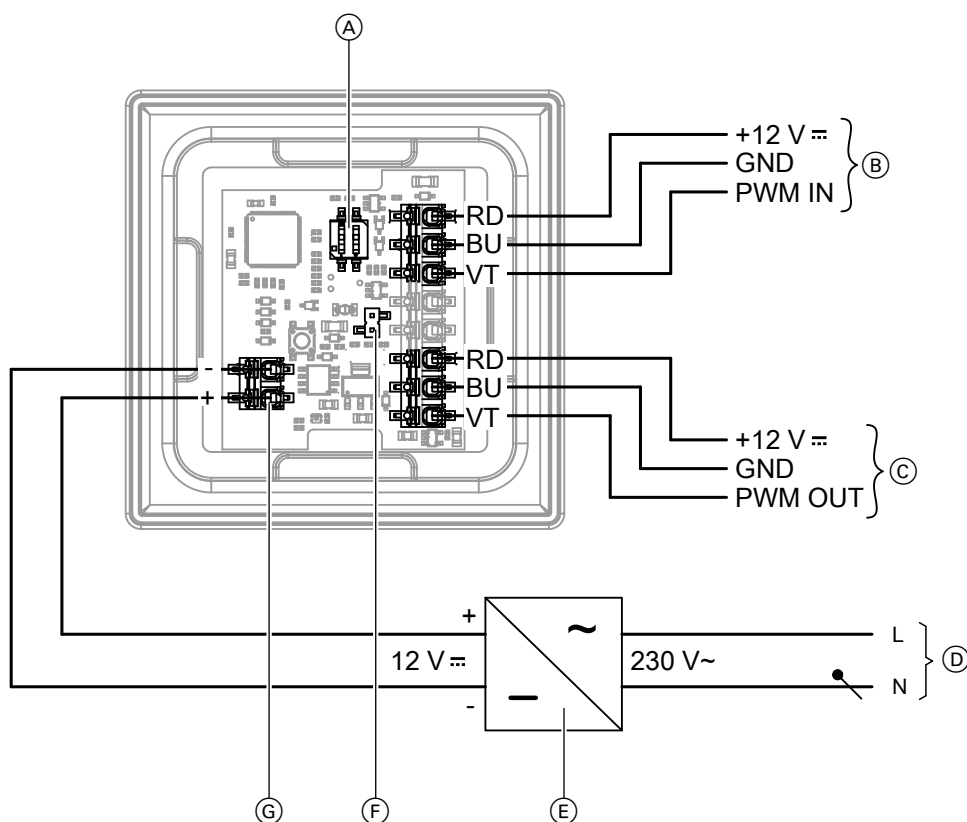
Oznaczenie kolorami zgodnie z normą IEC 60757:

BU Niebieski
 VT Fioletowy
 RD Czerwony

Podłączanie typu H40E B55 (L) do instalacji... (ciąg dalszy)

Moduł obsługowy

Moduł obsługowy 100-D z przewodem



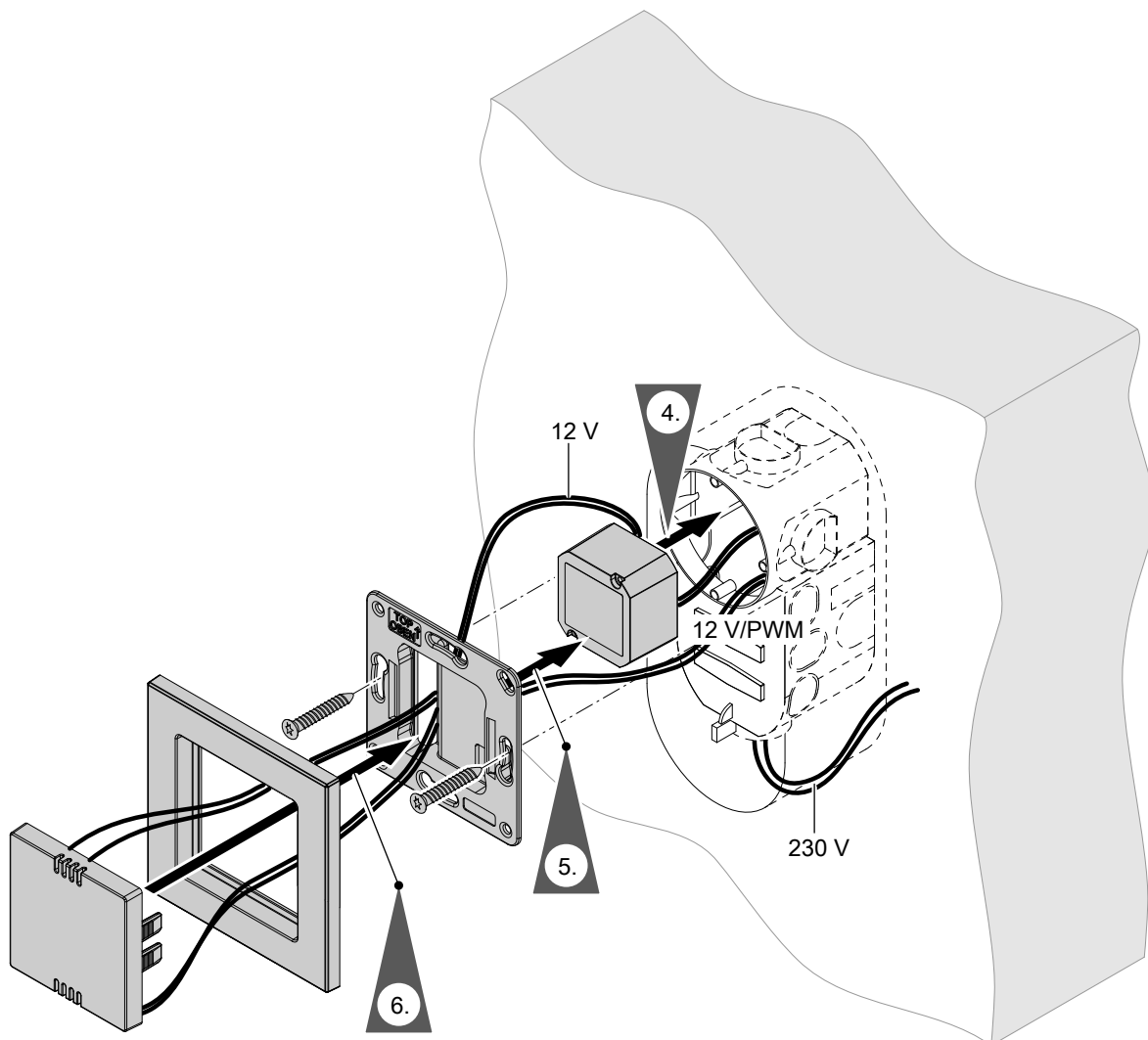
Rys. 53

- (A) Przełączniki kodujące
- (B) Przewód 12 V i przewód komunikacyjny (powietrze nawiewne)
- (C) Przewód 12 V i przewód komunikacyjny (powietrze wywiewne)
- (D) Przyłącze elektryczne 230 V~
- (E) Zasilacz podtynkowy lub zasilacz zamontowany na szynie (wyposażenie dodatkowe)
- (F) Mostek (dla trybu zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych: patrz strona 60)
- (G) Zasilanie elektryczne zacisku przyłączeniowego 12 V~

Podłączanie modułu obsługowego z zasilaczem podtynkowym

Wskazówka

Moduł obsługowy montować tylko na równej ścianie.



Rys. 54

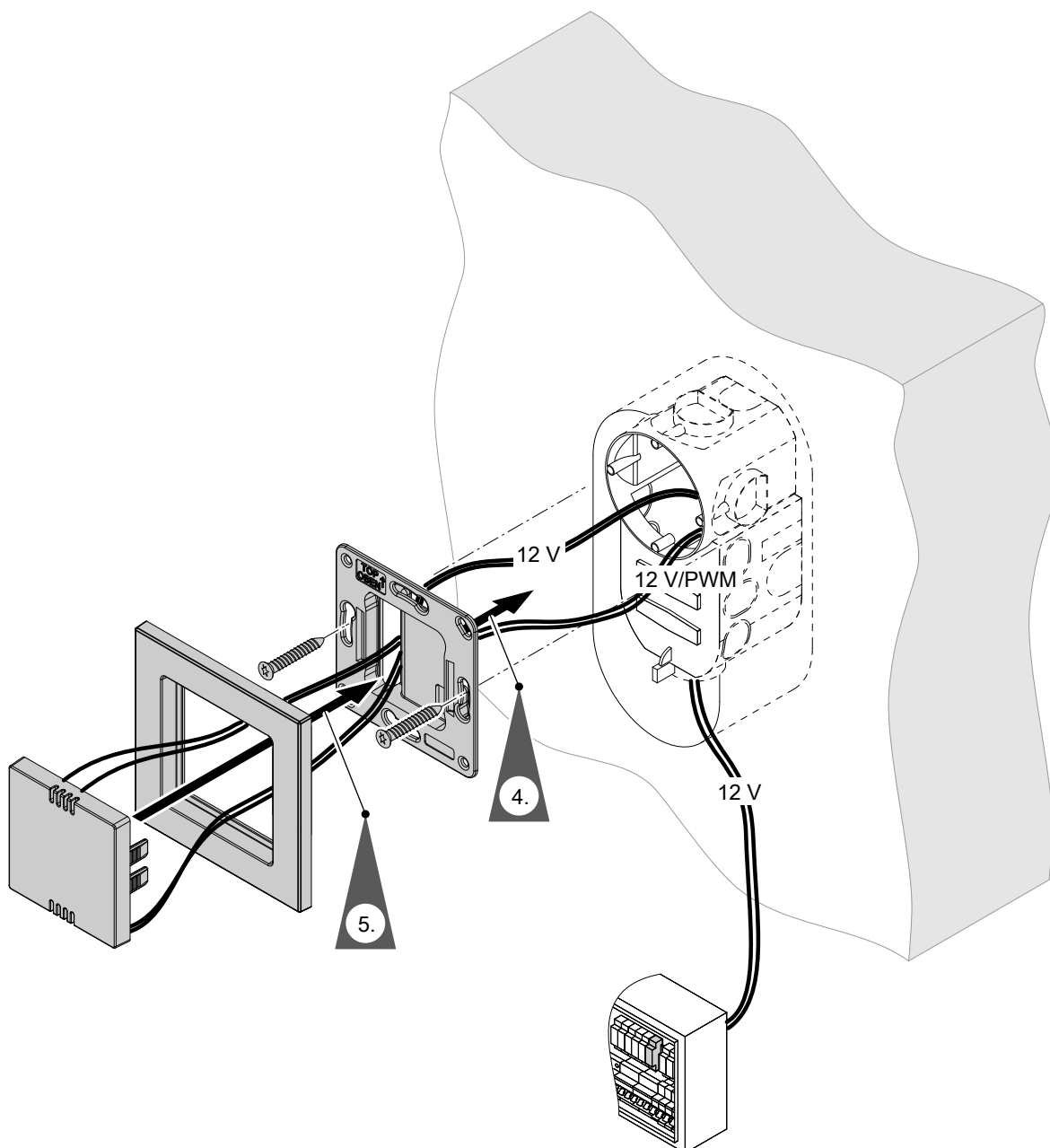
1. Poprowadzić przewód 12 V i przewody komunikacyjne od osłony w ścianie wewnętrznej poprzez gniazdo podtynkowe i podłączyć do modułu obsługowego: patrz rys. 53.
2. Podłączyć przewód 230 V zasilacza podtynkowego od szafy rozdzielczej budynku mieszkalnego.
3. Podłączyć zasilacz podtynkowy do płytki instalacyjnej modułu obsługowego: patrz rys. 53.

Podłączanie typu H40E B55 (L) do instalacji... (ciąg dalszy)

Podłączanie modułu obsługowego z zasilaczem do szyny montażowej

Wskazówka

Moduł obsługowy montować tylko na równej ścianie.



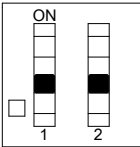
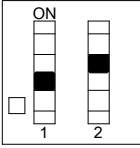
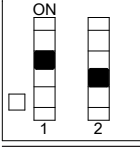
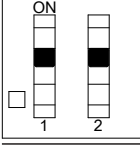
Rys. 55

1. Poprowadzić przewód 12 V i przewody komunikacyjne od osłony w ścianie wewnętrznej poprzez gniazdo podtynkowe i podłączyć do modułu obsługowego: patrz rys. 53.
2. Podłączyć zasilacz do szyny montażowej w szafie rozdzielczej.
3. Podłączyć przewód 12 V od zasilacza do modułu obsługowego: patrz rys. 53.

Ustawianie przełącznika kodującego

Przełączniki kodujące znajdują się na płytce instalacyjnej modułu obsługowego: patrz od strony 47.

Za pomocą przełączników kodujących można ustawić liczbę urządzeń wentylacyjnych na moduł obsługowy.

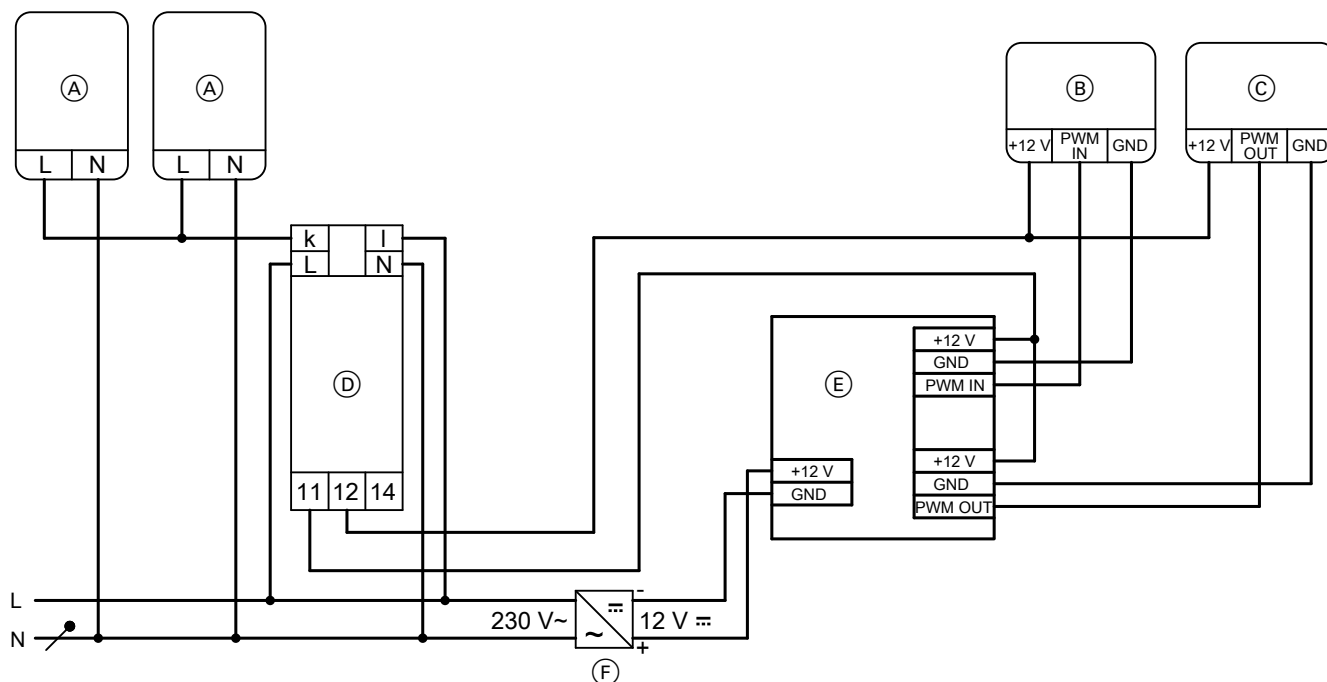
Położenie przełącznika kodującego	Liczba urządzeń Vitovent 100-D na moduł obsługowy
	Taka sama liczba dla trybu nawiewu i trybu wywiewu
	3 x Vitovent 100-D (2 urządzenia dla trybu nawiewu, 1 urządzenie dla trybu wywiewu)
	5 x Vitovent 100-D (3 urządzenia dla trybu nawiewu, 2 urządzenia dla trybu wywiewu)
	7 x Vitovent 100-D (4 urządzenia dla trybu nawiewu, 3 urządzenia dla trybu wywiewu)

Montaż stycznika pomocniczego (wyposażenie dodatkowe)

Można stosować tylko w połączeniu z typem H40E B55 (L):

Jeśli urządzenia wentylacyjne są eksploatowane w połączeniu z 1 lub kilkoma wentylatorami powietrza wywiewnego, zalecamy zamontowanie stycznika pomocniczego. Stycznik montuje się na szynie. Stycznik pomocniczy przerywa zasilanie urządzeń wentylacyjnych po włączeniu wentylatora powietrza wywiewnego. Zapobiega to przypadkowemu działaniu naprzemiennemu zdecentralizowanych urządzeń wentylacyjnych.

Podłączanie typu H40E B55 (L) do instalacji... (ciąg dalszy)



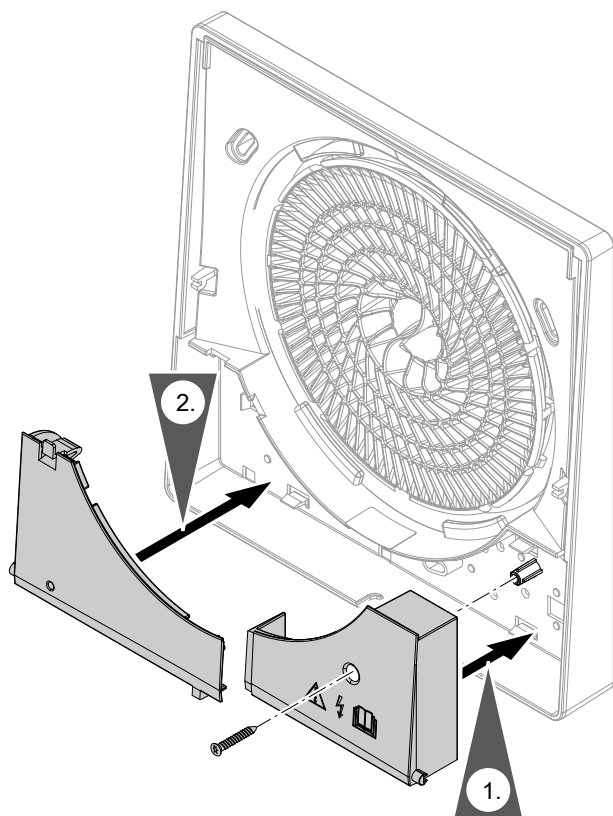
Rys. 56

- (A) Wentylator powietrza wywiewnego
 (B) Vitovent 100-D (powietrze nawiewne)
 (C) Vitovent 100-D (powietrze wywiewne)

- (D) Stycznik pomocniczy
 (E) Moduł obsługowy
 (F) Zasilacz

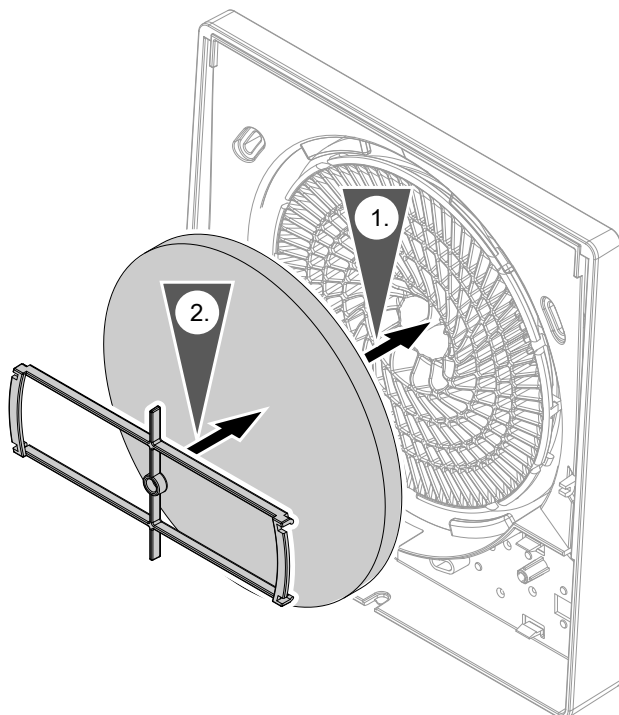
1. Podłączyć wentylator powietrza wywiewnego ze stycznikiem pomocniczym do instalacji elektrycznej zgodnie z rys. 56.
2. Ustawić 4 przełączniki obrotowe na styczniku pomocniczym na następujące wartości:
 - Zakres pomiarowy „I max”: 0,2 A
 - Próg włączenia „I on”: 100%
 - Histereza „Hyst.”: Nie zmieniać ustawień!
 - Czas dobiegu „t off”: Nie zmieniać ustawień!
3. Włączyć wentylatory powietrza wywiewnego.
4. Ustawić urządzenia wentylacyjne Vitovent 100-D na module obsługowym na najwyższy stopień mocy.
5. Obracać „I on” w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu, aż urządzenia wentylacyjne Vitovent 100-D wyłączą się.
6. Obrócić „I on” o około 5% dalej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Montaż osłony elektrycznej na osłonie w ścianie wewnętrznej



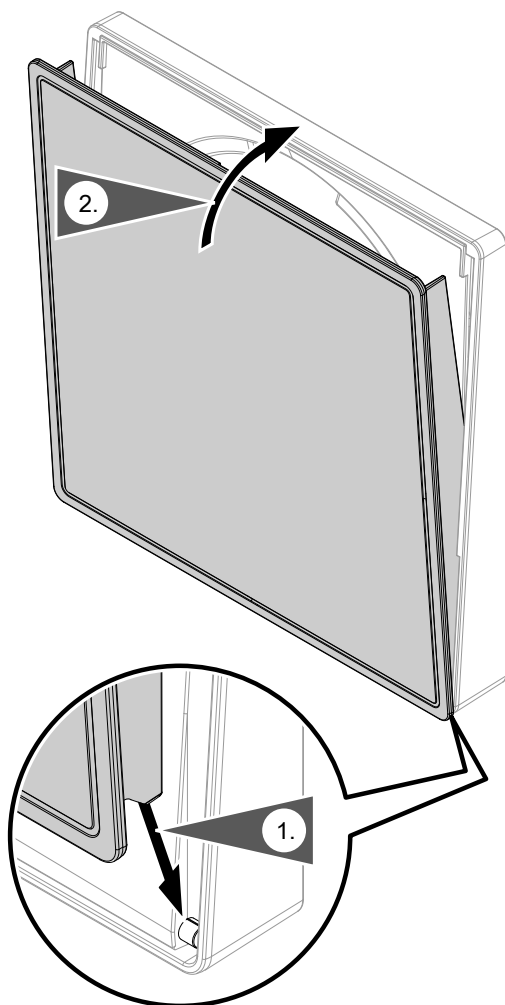
Rys. 57

Wkładanie filtra do osłony w ścianie wewnętrznej

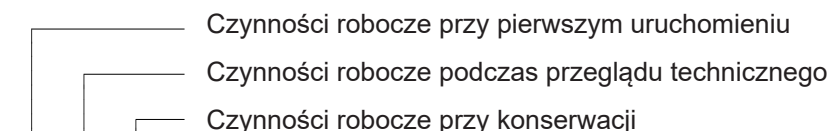


Rys. 58

Montaż osłony w ścianie wewnętrznej



Rys. 59



Strona

•		
•	•	•
•		
	•	•
	•	•
	•	•
	•	•
•		
•		

1. Kontrola systemu wentylacji pomieszczeń mieszkalnych.....	55
2. Włączanie urządzeń wentylacyjnych.....	55
3. Typ H40E B55 (F): konfiguracja sieci komunikacyjnej.....	55
4. Wyłączanie urządzenia wentylacyjnego.....	57
5. Częstotliwość konserwacji.....	58
6. Wymiana filtrów.....	58
7. Czyszczenie tłumika, wentylatora, wymiennika ciepła i tulei ściennej.....	59
8. Czyszczenie elementu montażowego do framugi okiennej (wyposażenie dodatkowe).....	60
9. Włączanie lub wyłączanie trybu zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych	60
10. Szkolenie użytkownika instalacji.....	61



Kontrola systemu wentylacji pomieszczeń mieszkalnych



Niebezpieczeństwo

Jednoczesna eksploatacja instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia (np. otwartego kominka) oraz urządzenia wentylacyjnego w tym samym obszarze dopływu powietrza do spalania prowadzi do powstania w pomieszczeniu niebezpiecznego podciśnienia. Wskutek podciśnienia spaliny mogą przepływać z powrotem do pomieszczenia.

Aby uniknąć uszczerbku na zdrowiu, należy przestrzegać poniższych wskazówek:

- **Nie** eksploatować urządzeń wentylacyjnych razem z instalacją paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania **z pomieszczenia** (np. otwarty kominek).
- Instalację paleniskową eksploatować tylko z oddzielnym zasysaniem powietrza do spalania **z zewnątrz**. Zalecamy instalacje paleniskowe, które posiadają wydane przez nadzór budowlany dopuszczenie do eksploatacji jako instalacja z zasysaniem powietrza do spalania **z zewnątrz** wg norm Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej DIBt.
- Drzwi oddzielające pomieszczenia mieszkalne od kotłowni niewchodzących w skład systemu powietrza do spalania muszą być szczelne i stale zamknięte.



Uwaga

Jednoczesna praca okapu usuwanego usuwającego zużyte powietrze lub suszarki do bielizny usuwającej zużyte powietrze oraz urządzenia wentylacyjnego w tym samym zespole wentylacyjnym powoduje powstanie w pomieszczeniu podciśnienia.

Aby zapobiec występowaniu w pomieszczeniu podciśnienia, przestrzegać następujących wskazówek:

- Podłączać okapy wywiewne usuwające zużyte powietrze przez wspólny system powietrza odprowadzanego, przez który może płynąć również odpowiednia ilość powietrza różnicowego.
- Przy okapach wywiewnych usuwających zużyte powietrze w połączeniu z instalacjami paleniskowymi z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia należy zaplanować blokadę okapu (patrz rozdział „Instalacja paleniskowa z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia i Vitovent”).
- Jeśli montowane są nowe okapy wywiewne, należy stosować **okapy cyrkulacyjne**. Dzięki temu nie powstaje podciśnienie. Okap wywiewny w wersji obiegowej jest bardziej efektywny energetycznie.



Włączanie urządzeń wentylacyjnych



Uwaga

Pył przedostający się do urządzenia wentylacyjnego może powodować zakłócenia działania. Urządzenie wentylacyjne włączać dopiero po zakończeniu wszystkich pozostałych prac budowlanych w budynku.



Uwaga

Praca urządzenia wentylacyjnego z zamkniętą osłoną w ścianie wewnętrznej prowadzi do uszkodzenia urządzenia.

Jeśli osłona w ścianie wewnętrznej została zamknięta na czas prac budowlanych, należy ją otworzyć **przed** włączeniem urządzenia wentylacyjnego.

Przed włączeniem upewnić się, że:

- Wszystkie urządzenia wentylacyjne są zamontowane i podłączone.
- Wszystkie moduły obsługowe są zamontowane i podłączone lub baterie są włożone.
- W zależności od typu przełączniki kodujące na modułach obsługowych lub urządzeniach wentylacyjnych są ustawione.

Włączyć wyłącznik główny (jeżeli jest zainstalowany) lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy.



Typ H40E B55 (F): konfiguracja sieci komunikacyjnej

Aby urządzenia wentylacyjne mogły komunikować się ze sobą i z modułem obsługowym za pośrednictwem sieci radiowej, należy skonfigurować sieć. Do sieci można podłączyć maksymalnie 12 odbiorników, np. 10 urządzeń wentylacyjnych (5 par urządzeń wentylacyjnych) i 1 lub 2 moduły obsługowe.

Jeśli w sąsiednich pomieszczeniach mieszkalnych znajdują się urządzenia wentylacyjne typu H40E B55 (F), nie należy konfigurować jednocześnie różnych sieci.

Przed konfiguracją sieci należy ewentualnie zresetować połączenie sieciowe urządzeń wentylacyjnych i modułów obsługowych oraz ustawienia WLAN modułów obsługowych: patrz strona 64.



Konfiguracja sieci komunikacyjnej za pomocą aplikacji

Wskazówka

Aplikacja Vitovent-D do konfiguracji sieci jest dostępna dla urządzeń z systemem iOS i Android.



1. Pobrać aplikację Vitovent-D na urządzenie mobilne.
2. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: wykonać czynności podane na stronie 53 w odwrotnej kolejności.
3. Zdemontować osłonę elektryczną z osłony w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: wykonać czynności podane na stronie 52 w odwrotnej kolejności.
4. Uruchomić aplikację Vitovent-D.
5. Uruchomić konfigurację sieci w aplikacji Vitovent-D i postępować zgodnie ze wskazówkami.
6. Gdy tylko wyświetli się polecenie dodania urządzeń wentylacyjnych, we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych Vitovent 100-D należy po kolei wykonać następujące czynności:
Naciskać przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej do momentu, aż dioda LED statusu zacznie migać na niebiesko.
Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz krótko na zielono, a podczas dalszej konfiguracji na białą. Urządzenie wentylacyjne wyświetli się w aplikacji.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

7. Po połączeniu wszystkich urządzeń wentylacyjnych Vitovent 100-D należy podłączyć moduł obsługowy:
Naciskać przycisk  do momentu, aż dioda LED statusu na module obsługowym mignie 1 raz na niebiesko.
Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz krótko na zielono, a podczas dalszej konfiguracji będzie świecić się na białą.
Radiowy moduł obsługowy 100-D/radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie: Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz krótko na zielono, a następnie na białą.
Moduł obsługowy wyświetli się w aplikacji.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

8. Zakończyć konfigurację sieci w aplikacji.
Diody LED statusu na urządzeniach wentylacyjnych i modułach obsługowych migają najpierw na niebiesko i białą, a potem na zielono. Następnie diody LED statusu gasną.

Wskazówka

Jak pokazano w aplikacji, nie zostanie ona zamknięta przed całkowitym zakończeniem konfiguracji.

Łączenie modułu obsługowego z lokalną siecią WLAN

1. Uruchomić aplikację Vitovent-D.
2. W aplikacji Vitovent-D wybrać „Konfiguracja” i „Konfiguracja sterownika”.
3. Na module obsługowym naciskać jednocześnie  i  do momentu, aż dioda LED statusu przestanie migać na czerwono.
W aplikacji należy wybrać sieć WLAN, z którą jest połączony smartfon. Wprowadzić hasło sieci WLAN.
Moduł obsługowy jest połączony z siecią WLAN i siecią komunikacyjną.

Konfiguracja sieci komunikacyjnej bez aplikacji

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: wykonać czynności podane na stronie 53 w odwrotnej kolejności.
2. Zdemontować osłonę elektryczną z osłony w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: wykonać czynności podane na stronie 52 w odwrotnej kolejności.



Typ H40E B55 (F): konfiguracja sieci... (ciąg dalszy)

3. Tylko w przypadku urządzenia wentylacyjnego Vitovent 100-D, za pomocą którego należy rozpocząć i zakończyć konfigurację:
Naciskać przycisk do momentu, aż dioda LED statusu zacznie migać na niebiesko: patrz rys. 43 na stronie 37.
Dioda LED statusu miga na niebiesko. Urządzenie znajduje się przez 10 min w trybie sprzężenia.
4. Na każdym kolejnym urządzeniu wentylacyjnym Vitovent 100-D należy wykonać następujące czynności:
Naciskać przycisk do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na niebiesko.
Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz na zielono, a następnie na białą.
5. Po połączeniu wszystkich urządzeń wentylacyjnych Vitovent 100-D należy podłączyć moduł obsługowy:
Naciskać przycisk  do momentu, aż dioda LED statusu na module obsługowym mignie 1 raz na niebiesko.
Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu świeci się na zielono.
6. W przypadku urządzenia wentylacyjnego Vitovent 100-D, za pomocą którego rozpoczęto konfigurację sieci:
Naciskać przycisk do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na niebiesko.
Dioda LED statusu miga na białą, a następnie 1 raz na zielono. Konfiguracja sieci jest zakończona.
7. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 52.
8. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 53.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

Wskazówka

Jeśli odbiornik sieciowy został dodany przez przypadek, należy zresetować połączenie sieciowe urządzeń wentylacyjnych: patrz strona 64.



Wyłączanie urządzenia wentylacyjnego

Wyłączyć wyłącznik główny (jeżeli jest zainstalowany) lub przełącznik zabezpieczenia przewodów i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.

Podczas prac przy otwartym urządzeniu:



Niebezpieczeństwo

Dotknięcie podzespołów przewodzących prąd może doprowadzić do groźnych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym.

Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy wyłączyć urządzenie wentylacyjne.



Częstotliwość konserwacji

Aby zapewnić efektywną eksploatację, należy regularnie sprawdzać i serwisować wszystkie podzespoły.

Częstotliwość konserwacji

Podzespół	Częstotliwość konserwacji	Prace do wykonania
Ośłona w ścianie wewnętrznej	Wg zapotrzebowania	Wyczyścić powierzchnie wilgotną szmatką.
Filtr	- Gdy wskaźnik wymiany filtrów jest aktywny - W warunkach otoczenia o zwiększonym zapyleniu: w zależności od wyniku kontroli wzrokowej	Wymienić mocno zanieczyszczony lub uszkodzony filtr: patrz kolejny rozdział.
Tłumik (jeżeli jest zainstalowany)	Raz na kwartał ($\frac{1}{4}$)	Wyczyścić zanieczyszczony tłumik wilgotną szmatką.
Wentylator	Raz w roku	- Wyczyścić wentylator za pomocą pędzla. - Odkurzyć wentylator za pomocą odkurzacza.
Wymiennik ciepła	Raz w roku	- Odkurzyć wymiennik ciepła za pomocą odkurzacza po wewnętrznej i zewnętrznej stronie. - Wymiennik ciepła można czyścić pod ciepłą bieżącą wodą. Przed ponownym włożeniem należy go całkowicie wysuszyć.
Tuleja ścienna	Raz na kwartał ($\frac{1}{4}$)	Wyczyścić powierzchnię wewnętrzną wilgotną szmatką.
Element montażowy do framugi okiennej (jeżeli jest zainstalowany)	Raz na kwartał ($\frac{1}{4}$)	Odessać zanieczyszczenia wewnątrz za pomocą odkurzacza. Wyczyścić zanieczyszczony tłumik do framugi okiennej (jeżeli jest zainstalowany) wilgotną szmatką.
Moduł obsługowy	Wg zapotrzebowania	Wyczyścić powierzchnię szmatką z mikrofibry.



Wymiana filtrów

Urządzenie wentylacyjne informuje o konieczności wymiany filtra. Wskaźnik wymiany filtra zależy od ilości godzin pracy.

- Typ H40E B55 (L): Dioda LED statusu na module obsługowym miga na żółto.
- Typ H40E B55 (F): Dioda LED statusu na module obsługowym i osłonie w ścianie wewnętrznej urządzenia wentylacyjnego miga na żółto.

W warunkach otoczenia o zwiększonym zapyleniu filtr można wymienić wcześniej.

! Uwaga

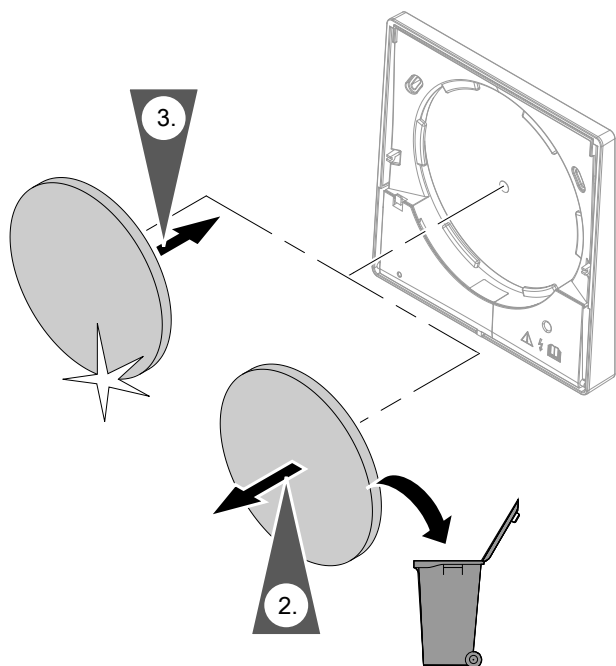
- Kurz zbierający się w urządzeniu może doprowadzić do jego uszkodzenia. Urządzenie użytkować tylko z filtrem.

Wskazówka

Wymienić filtr. Nie czyścić.



Wymiana filtrów (ciąg dalszy)



Rys. 60

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej: wykonać czynności pokazane na rys. 59 na stronie 53 w odwrotnej kolejności.
2. Wyjąć zanieczyszczony filtr.
3. Zamontować nowy filtr w osłonie w ścianie wewnętrznej.
4. **Resetowanie wskaźnika wymiany filtrów**
 Typ H40E B55 (L):
 - W zależności od modułu obsługowego nacisnąć przycisk  przez 3 s. Dioda LED statusu miga 1 raz na zielono.
 Typ H40E B55 (F):
 - Jednocześnie nacisnąć  i  przez 3 s, aż dioda LED statusu zacznie migać na czerwono. Dioda LED statusu świeci się przez 5 s na żółto.
 - Alternatywnie nacisnąć przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej. Jeśli urządzenie wentylacyjne nie jest podłączone do sieci, naciśnięcie przycisku nie doprowadzi do resetu.
- Wskaźnik wymiany filtrów zostanie zresetowany.
5. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej: patrz rys. 59 na stronie 53.



Czyszczenie tłumika, wentylatora, wymiennika ciepła i tulei ścienniej

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej: patrz rys. 59 na stronie 53, wykonać czynności w odwrotnej kolejności.
2. Zdemontować osłonę elektryczną z osłony w ścianie wewnętrznej: patrz rys. 57 na stronie 52, wykonać czynności w odwrotnej kolejności.
3. Odłączyć wtyczkę od osłony w ścianie wewnętrznej:
 - Typ H40E B55 (F): patrz rys. 43 na stronie 37.
 - Typ H40E B55 (L): patrz rys. 52 na stronie 46.
4. Jeśli tłumik jest dostępny, należy go wyjąć: patrz rys. 41 na stronie 36.
5. Wyczyścić zanieczyszczony tłumik wilgotną szmatką.
6. Wyjąć wentylator za pętlę z tulei ścienniej: patrz rys. 32 na stronie 32. Nie uszkodzić przy tym przewodu połączeniowego.
7. Odkurzyć wentylator odkurzaczem i/lub wyczyścić za pomocą miękkiej szczotki lub pędzla.
8. Ostrożnie wyjąć wymiennik ciepła za pętlę z tulei ścienniej: patrz rys. 31 na stronie 32. Nie uszkodzić przy tym przewodu połączeniowego.
9. Odkurzyć wymiennik ciepła odkurzaczem i/lub wyczyścić za pomocą miękkiej szczotki lub pędzla.
10. Wyczyścić tuleję ścienną wilgotną szmatką.
11. Ostrożnie przesunąć wymiennik ciepła w tuleję ścienną na zewnątrz aż do osłony w ścianie zewnętrznej: patrz rys. 31 na stronie 32.



Uwaga

Jeśli wymiennik ciepła zostanie wsunięty za daleko, osłona w ścianie zewnętrznej poluzuje się. Wymiennik ciepła wsuwać tylko do momentu wyczucia oporu.



Czyszczenie tłumika, wentylatora, wymiennika... (ciąg dalszy)

12. Wsunąć wentylator w tuleję ścienną aż do wymiennika ciepła. Ustawić wentylator prosto. Nie przekrzywiać: patrz rys. 32 na stronie 32. Nie uszkodzić przy tym przewodu połączeniowego.



Uwaga

Jeśli wentylator zostanie wsunięty za daleko, osłona w ścianie zewnętrznej poluzuje się.
Wentylator wsuwać tylko do momentu wyczucia oporu.

13. Podłączyć wtyczkę do osłony w ścianie wewnętrznej:
- Typ H40E B55 (F): patrz rys. 43 na stronie 37.
 - Typ H40E B55 (L): patrz rys. 52 na stronie 46.

14. Jeśli tłumik jest dostępny, należy go wsunąć: patrz rys. 41 na stronie 36

15. Zdemontować osłonę elektryczną z osłony w ścianie wewnętrznej: patrz rys. 57 na stronie 52.

16. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej: patrz rys. 59 na stronie 53.



Czyszczenie elementu montażowego do framugi okiennej (wyposażenie dodatkowe)

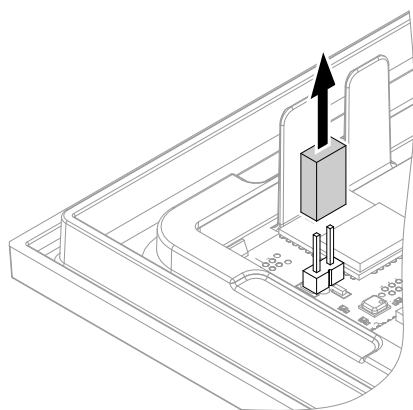
1. Zdemontować kratkę: patrz krok 18 na stronie 28.
2. Jeśli zamontowany jest tłumik do wersji z framugą okienną, należy go wyjąć.
3. Odessać zanieczyszczenia wewnątrz za pomocą odkurzacza.
4. Wyczyścić tłumik (jeżeli jest zainstalowany) wilgotną szmatką.
5. Wsunąć tłumik (jeżeli jest zainstalowany).
6. Zamontować kratkę: patrz krok 18 na stronie 28.



Włączanie lub wyłączanie trybu zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych

W trybie zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych **nie** można wyłączyć urządzenia wentylacyjnego na module obsługowym. Ogranicza to niebezpieczeństwo uszkodzeń wywołanych przez wilgoć w pomieszczeniach.

Włączanie trybu zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych



Rys. 61

Pozycja mostka na płycie instalacyjnej modułu obsługowego:

- Typ H40E B55 (F): patrz strona 40.
- Typ H40E B55 (L): patrz strona 47.



Włączanie lub wyłączanie trybu zarządzania... (ciąg dalszy)

Wyłączanie trybu zarządzania wentylacją pomieszczeń mieszkalnych

Podłączyć mostek do modułu obsługowego.



Szkolenie użytkownika instalacji

Wykonawca instalacji jest zobowiązany do przeszkolenia użytkownika w zakresie obsługi instalacji.



Diagnostyka

Stan urządzenia wentylacyjnego	Przyczyna	Czynność
Wentylator nie zmienia kierunku obrotów.	Regulator pracuje w trybie „ Wentylacja ” bez odzysku ciepła.	Ustawić tryb „ Wentylacja ” z odzyskiem ciepła na module obsługowym.
	Uszkodzony wentylator	Wymienić wentylator.
	Uszkodzony moduł obsługowy lub zasilacz	Wymienić moduł obsługowy lub zasilacz.
Wentylator nie pracuje.	Brak zasilania elektrycznego	Przywrócić zasilanie elektryczne.
	Nieprawidłowe przyłącze elektryczne	▪ Skontrolować przewody. ▪ Sprawdzić, czy wtyczki są prawidłowo podłączone. ▪ Sprawdzić położenie przełączników kodujących.
	Uszkodzony wentylator	Wymienić wentylator.
	Uszkodzony moduł obsługowy lub zasilacz	Wymienić moduł obsługowy lub zasilacz.
	Przerwanie kabla	Zmierzyć opór we wszystkich przewodach.
Wentylator pracuje nieregularnie.	Nieprawidłowe przyłącze elektryczne	▪ Skontrolować przewody. ▪ Sprawdzić, czy wtyczki są prawidłowo podłączone. ▪ Sprawdzić położenie przełączników kodujących.
	Nieprawidłowe przyłącze elektryczne	▪ Skontrolować przewody. ▪ Sprawdzić, czy wtyczki są prawidłowo podłączone. ▪ Sprawdzić położenie przełączników kodujących.
Wentylator cały czas pracuje z maksymalną prędkością obrotową.	Nieprawidłowe przyłącze elektryczne	▪ Skontrolować przewody. ▪ Sprawdzić, czy wtyczki są prawidłowo podłączone. ▪ Sprawdzić położenie przełączników kodujących.
	Nieprawidłowe przyłącze elektryczne	▪ Skontrolować przewody. ▪ Sprawdzić, czy wtyczki są prawidłowo podłączone. ▪ Sprawdzić położenie przełączników kodujących.
Moduł obsługowy nie działa.	Moduł obsługowy nieprawidłowo zainstalowany	▪ Skontrolować przewody. ▪ Sprawdzić, czy wtyczki są prawidłowo podłączone. ▪ Sprawdzić położenie przełączników kodujących.
	Radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie: baterie są rozładowane.	Wymienić baterie.
	Uszkodzony moduł obsługowy lub zasilacz	Wymienić moduł obsługowy lub zasilacz.
Brak komunikacji pomiędzy urządzeniami wentylacyjnymi lub pomiędzy urządzeniem wentylacyjnym i modulem obsługowym	Typ H40E B55 (F): nieprawidłowo skonfigurowana sieć	▪ Odłączyć urządzenia od napięcia i ponownie je włączyć. ▪ Zresetować moduł obsługowy do ustawień fabrycznych: patrz rozdział „Usuwanie odbiornika sieciowego”. Ponownie skonfigurować sieć: patrz strona 55.
	Typ H40E B55 (L): nieprawidłowe przyłącze elektryczne	▪ Skontrolować przewody. ▪ Sprawdzić, czy wtyczki są prawidłowo podłączone.

Diagnostyka (ciąg dalszy)

Stan urządzenia wentylacyjnego	Przyczyna	Czynność
Brak komunikacji z aplikacją	Problemy z komunikacją z siecią WLAN w module obsługowym	▪ Odłączyć moduł obsługowy od napięcia i ponownie go włączyć. ▪ Zresetować ustawienia sieci WLAN na module obsługowym: patrz strona 64.
	Niekompatybilne ustawienia routera WLAN	▪ Ustawić sieć WLAN na 2,4 GHz z szyfrowaniem WPA2 lub WPA3. ▪ Aktywować komunikację Peer-to-Peer i WLAN-Reconnect. ▪ Dezaktywować lub skonfigurować filtr MAC.
Za niski przepływ objętościowy powietrza	Zamknięta osłona w ścianie wewnętrznej	Otworzyć osłonę w ścianie wewnętrznej.
	Zanieczyszczony filtr	Wymienić filtr.
	Zanieczyszczony wymiennik ciepła	Wyczyścić wymiennik ciepła.
	Za niska prędkość obrotowa wentylatora	Ustawić wyższy stopień wentylacji.
	Urządzenia nie pracują w trybie pracy naprzemiennej.	▪ Sprawdzić, czy przewody są prawidłowo podłączone do modułu obsługowego. ▪ Sprawdzić położenie przełączników kodujących.
Za zimne powietrze nawiewne	Regulator pracuje w trybie „Wentylacja” bez odzysku ciepła.	Ustawić tryb „Wentylacja” z odzyskiem ciepła na module obsługowym.
	Wymiennik ciepła nie jest stosowany	Zastosować wymiennik ciepła.
Zwiększony hałas w trybie wentylacji	Zanieczyszczone łopatki wentylatora	▪ Wyczyścić łopatki wentylatora. ▪ Wyczyścić urządzenie wentylacyjne.
	Uszkodzony wentylator	Wymienić wentylator.
	Ciała obce w wentylatorze	▪ Usunąć ciało obce. ▪ Wyczyścić urządzenie wentylacyjne.
	Za mały odstęp między wymiennikiem ciepła i wentylatorem	▪ Sprawdzić dystans na wentylatorze. ▪ Zwiększyć odstęp.
	Za wysokie obroty wentylatora	Ustawić niższy stopień wentylacji.

Typ H40E B55 (F): wykonanie aktualizacji oprogramowania sprzętowego

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: wykonać czynności podane na stronie 53 w odwrotnej kolejności.
2. Zdemontować osłonę elektryczną z osłony w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: wykonać czynności podane na stronie 52 w odwrotnej kolejności.
3. Naciskać przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na niebiesko.
Trwa aktualizacja.
4. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 52.
5. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 53.

Typ H40E B55 (F): resetowanie połączenia sieciowego urządzeń wentylacyjnych

Jeśli sieć ma zostać skonfigurowana ponownie, należy zresetować połączenie sieciowe urządzeń wentylacyjnych.

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: wykonać czynności podane na stronie 53 w odwrotnej kolejności.
2. Zdemontować osłonę elektryczną z osłony w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: wykonać czynności podane na stronie 52 w odwrotnej kolejności.
3. Naciskać przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na czerwono. Teraz można ponownie skonfigurować sieć komunikacyjną: patrz strona 55.
4. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 52.
5. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 53.

Typ H40E B55 (F): resetowanie połączenia sieciowego modułów obsługowych

Dotyczy radiowego modułu obsługowego 100-D, radiowego modułu obsługowego 100-D na baterie i radiowego modułu obsługowego WiFi 100-D.

Jeśli sieć ma zostać skonfigurowana ponownie, należy zresetować połączenie sieciowe modułów obsługowych.

Naciskać przycisk  do momentu, aż dioda LED statusu na module obsługowym zacznie migać na czerwono.

Typ H40E B55 (F): resetowanie ustawień WLAN modułu obsługowego

Dotyczy radiowego modułu obsługowego WiFi 100-D.

- Jeśli moduł obsługowy ma zostać połączony z inną siecią WLAN.
lub
- Jeśli ustawienia WLAN modułu obsługowego mają zostać zresetowane, aby ponownie skonfigurować połączenie z aplikacją.

Na module obsługowym naciskać jednocześnie  i  do momentu, aż dioda LED statusu 3 razy szybko mignie na czerwono.

Vitovent 100-D, typ H40E B55 (F) i typ H40E B55 (L)

		Typ H40E B55 (F)	Typ H40E B55 (L)
Przepływy objętościowe powietrza			
▪ Wentylacja podstawowa (stopień wentylacji 1)	m ³ /h	17	17
▪ Wentylacja zredukowana (stopień wentylacji 2)	m ³ /h	28	28
▪ Wentylacja normalna (stopień wentylacji 3)	m ³ /h	39	39
▪ Wentylacja intensywna (stopień wentylacji 4)	m ³ /h	55	55
Maks. stopień odzysku ciepła	%	87	87
Parametry elektryczne			
Pobór mocy			
▪ Wentylacja podstawowa (stopień wentylacji 1)	W	1,6	1,3
▪ Wentylacja zredukowana (stopień wentylacji 2)	W	2,6	2,1
▪ Wentylacja normalna (stopień wentylacji 3)	W	4,0	3,5
▪ Wentylacja intensywna (stopień wentylacji 4)	W	6,9	6,7
Napięcie zasilania zasilacza	V~	230	230
Napięcie wejściowe wentylatora	V $\overline{\text{=}}$	12	12
Napięcie wejściowe płytki instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej	V~	230	—
Stopień ochrony		IP 40	IP 40
Specjalny pobór mocy elektrycznej wg DIBt	W/(m ³ /h)	0,10	0,09
Dane akustyczne			
Poziom mocy akustycznej			
▪ Wentylacja podstawowa (stopień wentylacji 1)	dB(A)	24,8	24,8
▪ Wentylacja zredukowana (stopień wentylacji 2)	dB(A)	31,5	31,5
▪ Wentylacja normalna (stopień wentylacji 3)	dB(A)	39,2	39,2
▪ Wentylacja intensywna (stopień wentylacji 4)	dB(A)	46,2	46,2
Różnica normalnego poziomu ciśnienia akustycznego D _{n,w} z tłumikiem (wyposażenie dodatkowe)	dB	46	46
Dop. temperatura robocza	°C	–20 do 60	–20 do 60
Wymiary			
Min. grubość ściany ze standardową osłoną w ścianie zewnętrznej	mm	220	220
Osłona w ścianie wewnętrznej			
▪ Szerokość	mm	218	218
▪ Wysokość	mm	218	218
▪ Wysokość	mm	32,8	32,8
Masa	kg	3,8	3,8

Moduły obsługowe (wyposażenie dodatkowe)

		Moduł obsługowy			
		100-D radiowy	WiFi 100-D radio- wy	100-D radiowy na baterie	100-D z przewo- dem
Parametry elektryczne					
Napięcie robocze	V _~	5	5	5	12
Pobór mocy	W	< 1	< 1	< 1	< 1
Stopień ochrony		IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Wyjście sterujące		—	—	—	RS485 AB
Bateria		—	—	2 x AAAA, 1,5 V	—
Dop. temperatura ro- bocza	°C	0 do 40	0 do 40	0 do 40	0 do 40
Wymiary bez ramki					
Głębokość zabudowy	mm	55	55	55	55
Szerokość	mm	55	55	55	55
Wysokość	mm	16	16	30	16
Obudowa					
Kolor		Biały	biały	biały	biały
Stopień zanieczyszcze- nia		2	2	2	2

Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja

Produkty firmy Viessmann można poddać recyklingowi. Podzespołów i materiałów eksploatacyjnych instalacji nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych.

Aby wyłączyć instalację z eksploatacji, odłączyć zasilanie elektryczne i odczekać, aż podzespoły wystygną. Wszystkie podzespoły muszą być fachowo zutylizowane.

Deklaracja zgodności

Firma Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, oświadcza z pełną odpowiedzialnością, że konstrukcja i zachowanie robocze wymienionego produktu spełniają europejskie wytyczne i uzupełniające wymagania krajowe.

Deklarację zgodności można znaleźć, podając numer fabryczny na stronie internetowej:

www.viessmann.pl/eu-conformity

Wykaz haseł

A

Aktualizacja.....	63
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego.....	63

B

Bezpieczeństwo eksploatacji.....	12
----------------------------------	----

C

Częstotliwość konserwacji.....	58
Czujnik ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego..	38
Czyszczenie	
– Element montażowy do framugi okiennej.....	60
– Wentylator.....	59
– Wymiennik ciepła.....	59

D

Dane techniczne.....	65
Diagnostyka.....	62
Dopływ powietrza do spalania.....	11, 55

E

Element montażowy do framugi okiennej	
– Czyszczenie.....	60

G

Grubości ściany.....	10
----------------------	----

I

Informacja o produkcie.....	8
Instalacja grzewcza z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia.....	11
Instalacja paleniskowa.....	11, 55
Instalacja paleniskowa z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni.....	11
Instalacja paleniskowa z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia.....	11, 55

K

Kąt przenikania.....	13
Kominek.....	11, 55
Konfiguracja sieci komunikacyjnej.....	55
Kontrola systemu wentylacji pomieszczeń mieszkalnych.....	55

M

Miejsce montażu.....	10
Min. grubość ściany.....	10
Minimalne odległości.....	14
Montaż.....	10
– Element montażowy do framugi okiennej.....	20
– Gniazdo instalacyjne.....	28
– Prefabrykowany zestaw montażowy.....	17
– Tłumik.....	35
– Tuleja ścienna.....	18
Montaż elementu montażowego do framugi okiennej.....	20
Montaż gniazda instalacyjnego.....	28
Montaż osłony elektrycznej.....	52
Montaż osłony w ścianie wewnętrznej.....	53
Montaż osłony w ścianie zewnętrznej.....	30

Montaż prefabrykowanego zestawu montażowego...	17
Montaż tulei ściennej.....	18

N

Nagromadzony kurz.....	58
------------------------	----

O

Odpływ kondensatu.....	10
Odzyskiwanie ciepła.....	8
Okap wywiewny.....	12
Ośłona w ścianie wewnętrznej	
– Montaż.....	34
Otwór upustowy.....	10

P

Podłączanie do instalacji elektrycznej.....	36, 44
Przepływ przez kilka pomieszczeń.....	10
Przylącze elektryczne.....	10

R

Reset	
– Połączenie sieciowe.....	64
– Ustawienia WLAN.....	64

S

Strefa bezpieczeństwa.....	10
Struktura konfiguracji systemu wentylacyjnego.....	8
Suszarka do bielizny usuwająca zużyte powietrze....	12
Symbole.....	7
System powietrza odprowadzanego.....	12, 55
Szkolenie użytkownika instalacji.....	61

T

Tabliczka znamionowa.....	30
Temperatura pomieszczenia.....	10
Tłumik.....	35

U

Układanie przewodów.....	29
Układanie przewodów przyłączeniowych.....	29
Urządzenie wentylacyjne	
– Podłączanie do instalacji elektrycznej.....	37, 46
– Włączanie.....	55
– Wyłączanie.....	57
Urządzenie wentylacyjne do poszczególnych pomieszczeń.....	10

W

Wentylator	
– Czyszczenie.....	59
– Montaż.....	32
Wkładanie filtra.....	52
Włączanie.....	55
Wtyczka zasilania elektrycznego.....	57
Wyłączanie.....	57
Wyłącznik główny.....	55
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy.....	55
Wymagania.....	12
Wymagania dotyczące montażu.....	10
Wymagania systemowe.....	12

Wykaz haseł (ciąg dalszy)

Wymiana filtrów.....	58	Z	
Wymiary.....	13	Zasięg połączeń WLAN.....	12
– Moduł obsługowy 100-D z przewodem.....	14	Zastosowanie.....	7
– Radiowy moduł obsługowy 100-D.....	14	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	7
– Radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie.....	14	Zespół powietrza do spalania.....	11, 55
– Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D.....	14		
Wymiennik ciepła			
– Czyszczenie.....	59		
– Montaż.....	31		
Wyposażenie dodatkowe.....	11		





Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętki 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6204065 Zmiany techniczne zastrzeżone!