



Nordic CL 2/3/4

ART.NO. 800200, 800201, 800210, 800211, 800220, 800221

INSTRUKCJA INSTALACJI
Centrala wentylacyjna



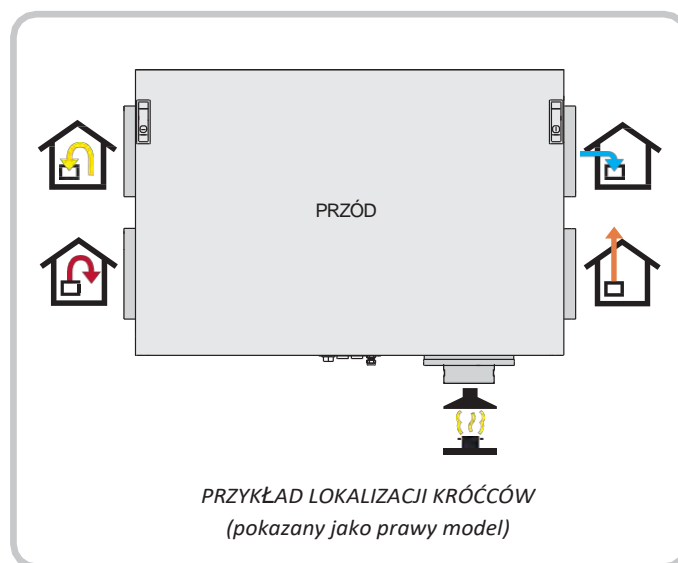
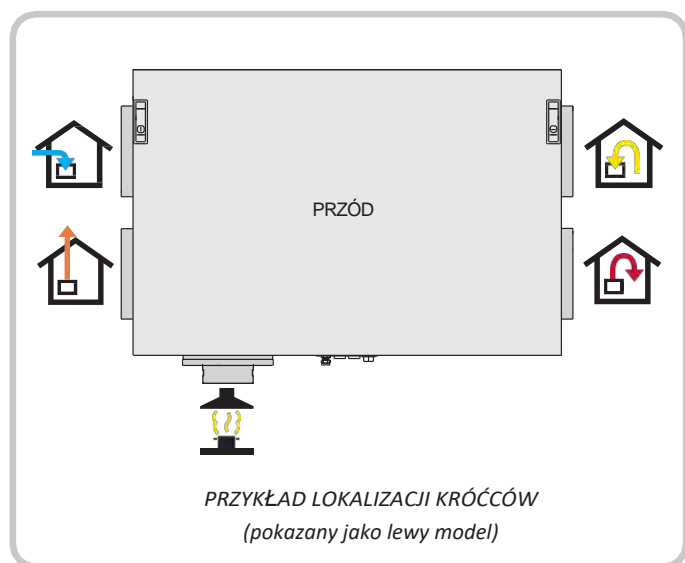
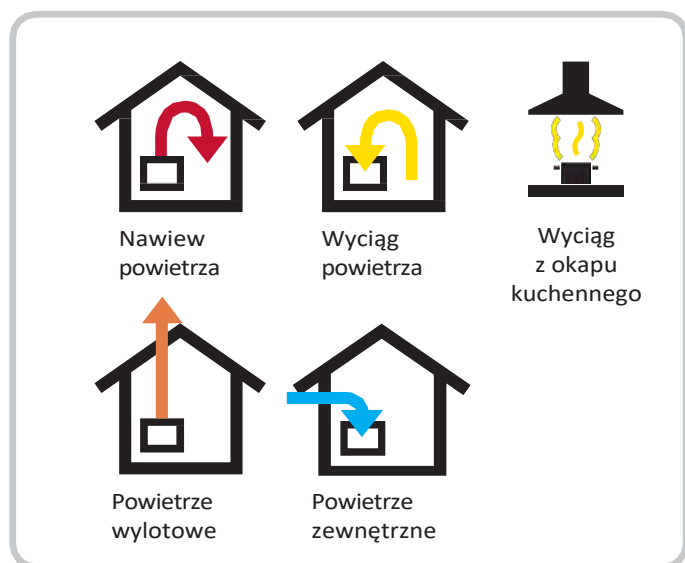
INSTRUKCJA INSTALACJI

Spis treści

1.	Planowanie i prace przygotowawcze	6
1.1.	Stolarz/monter	6
1.2.	Elektryk	6
2.	Instalacja	8
2.1.	Co wchodzi w skład zestawu?	9
2.2.	Montaż sufitowy	9
2.2.1.	Przykład lokalizacji króćców	9
2.2.2.	Wymagania dotyczące pozycjonowania przy montażu sufitowym	9
2.2.3.	Wymagania przestrzenne dla montażu sufitowego	10
2.3.	Ciężkie komponenty	10
2.3.1.	Górny montaż	11
2.3.2.	Montaż boczny	13
2.4.	Montaż naścienny	15
2.4.1.	Wymagania dotyczące pozycjonowania do montażu na ścianie	15
2.4.2.	Obracanie drzwi	16
2.4.3.	Demontaż drzwi	17
2.4.4.	Wymagania dotyczące miejsca do montażu na ścianie	18
2.4.5.	Montaż uchwyty ściennego	19
2.5.	Montaż na podłodze (poddaszu)	20
2.5.1.	Wymagania dotyczące pozycjonowania na podłodze	20
2.5.2.	Wymagania przestrzenne dla poziomego montażu podłogowego	20
2.5.3.	Wymagania dotyczące pozycjonowania dla pionowego montażu podłogowego	21
2.5.4.	Wymagania przestrzenne dla pionowego montażu podłogowego	21
3.	Podłączenie kanału	23
3.1.	Podłączenie do urządzenia	23
4.	Prace elektryczne	24
5.	Regulacja urządzenia	24
6.	Montaż i regulacja wentylatora kuchennego	25
6.1.	Instalacja	25
6.1.1.	Wentylator kuchenny bez silnika	25
6.1.2.	Wentylator kuchenny z silnikiem	25
6.2.	Regulacja	25
6.2.1.	Wentylator kuchenny bez silnika	25
6.2.2.	Wentylator kuchenny z silnikiem	25
7.	System i rysunki ogólne	26
7.1.	Rysunek systemu (nagrzewnica elektryczna)	26
7.2.	Rysunek ogólny	27
7.3.	Lokalizacja króćców	28
8.	Dane techniczne, CL2	29
9.	Dane techniczne, CL3	30
10.	Dane techniczne, CL4	31
11.	Rysunek z wymiarami	32
12.	Dane dotyczące pojemności i dźwięku	33
13.	Kontrole końcowe/rozruch	34
13.1.	Kontrole końcowe	34
13.2.	Uruchomienie i podłączenie urządzenia	35
14.	Rozszczenia gwarancyjne	36
15.	Postępowanie z odpadami	36

Użyte symbole

Produkty te są opatrzone szeregiem symboli używanych do oznaczania produktu w dokumentacji instalacyjnej i użytkowej.



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Gdy pole tekstowe ma takie oznaczenie, oznacza to, że istnieje zagrożenie życia lub poważnego uszczerbku na zdrowiu. Powodem mogą być nieprzestrzeżenia instrukcji.

UWAGA! Gdy pole tekstowe ma ten kolor, oznacza to, że niski współczynnik wykorzystania lub problemy z działaniem produktu mogą być konsekwencją nieprzestrzeżenia instrukcji.

UWAGA! Gdy pole tekstowe ma ten kolor, oznacza to, że nieprzestrzeżenie instrukcji może spowodować szkody materialne.

INFO! Gdy pole tekstowe ma ten kolor, oznacza to, że zawiera ważne informacje.



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



- Aby uniknąć ryzyka pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń, przed użyciem urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i .
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela serwisowego producenta lub podobnie wykwalifikowaną osobę.
- Urządzenie nie może być używane do odsysania palnych lub łatwopalnych gazów.
- Obowiązkiem instalatora jest przeprowadzenie pełnej oceny bezpieczeństwa i działania urządzenia.
- Przed otwarciem drzwiczek: wyłączyć ogrzewanie, pozostawić wentylatory na 3 minuty, aby usunąć gorące powietrze. odłączyć urządzenie od zasilania i odczekać 2 minuty przed otwarciem drzwiczek, ponieważ urządzenie zawiera elementy, których nie wolno dotykać, gdy są gorące.
- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat lub starsze lub przez osoby o ograniczonych zdolnościach sensorycznych lub ograniczonych zdolnościach fizycznych lub umysłowych, lub przez osoby nieposiadające doświadczenia lub wiedzy, pod warunkiem, że zostały one poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia lub są nadzorowane w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania i pod warunkiem, że są świadome zagrożeń.
- Produkt nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieci nie mogą przeprowadzania czyszczenia lub konserwacji bez nadzoru.



- Należy podjąć środki ostrożności w celu uniknięcia wstecznego przepływu gazów do pomieszczenia z otwartego przewodu kominowego gazu lub innego paliwa opałowego. urządzenia (dla wentylatorów kanałowych i strefowych).



- To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do wentylacji powietrza w domach i budynkach komercyjnych.
- W celu utrzymania odpowiedniego klimatu w pomieszczeniu, zachowania zgodności z przepisami i uniknięcia uszkodzeń spowodowanych kondensacją, urządzenie nie może być nigdy wyłączane, chyba że podczas serwisowania/konserwacji lub w związku z wypadkiem.
- Urządzenia nie wolno używać bez założonych filtrów.
- Wszystkie prace hydrauliczne muszą być wykonywane przez autoryzowanego hydraulika.
- Lokalizacja węzłownicy wodnej musi zostać zatwierdzona przez hydraulika ze względu na ryzyko wycieków wody.



- Do urządzenia nie wolno podłączać suszarek bębnowych.
- Pomieszczenie musi mieć oddzielny, odpowiedni dopływ powietrza, gdy używane są produkty takie jak kuchenki gazowe, grzejniki gazowe, kominki, piece opalane drewnem, kotły olejowe itp.

1.1. INSTALATOR

Przepływ powietrza


Sprawdź, poprawne rozmieszczenie anemostatów według projektu oraz ich drożność

Kuchnia

Jeśli okap kuchenny jest wyposażony w silnik, należy zapoznać się z rozdziałem 7.1. Instalacja na stronie 17 i rozdziale 7.2. aby uzyskać więcej informacji.

Lokalizacja w budynku

Umieszczenie urządzenia na ścianie wewnętrznej wymaga odpowiedniej grubości ściany, kołków oraz podwójnej płyty gipsowo-kartonowej lub struktury ściany o podobnej jakości (patrz rozdział 2.4. Wymagania dotyczące umiejscowienia na stronie 15).



Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.

Zawieszenie jednostki

W przypadku wkrętów są odpowiednie podkładki (min. 48 x 98 mm) między słupkami.

Patrz rozdział 2. Instalacja na stronie 8.

Dostęp

Urządzenie musi mieć dobry dostęp w celu serwisowania/konserwacji. Patrz rozdział 2.2. Wymagania przestrzenne na stronie 10 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Wymagania przeciwpożarowe

Wszelkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego muszą zostać objaśnione.

Umieszczenie źródeł ciepła musi być skoordynowane z anemostatami powietrza wywiewanego, aby ciepło nie było zasysane bezpośrednio przez anemostat lub szczelinę w drzwiach.

1.2. CZĘŚĆ HYDRAULICZNA

(jeśli jednostka posiada chłodnicę wodną)

Należy zaplanować układ rur wodnych i umieszczenie węzownicy wodnej (baterii kanałowej). Muszą one być utrzymywane w cieple, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych mrozem. Należy zastosować przepustnicę zamykającą ze sprężyną. Patrz oddzielna instrukcja (116166) dołączona do węzownicy wodnej.



Węzownica wodna musi znajdować się w pomieszczeniu z odpływem.

1.3. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Zasilanie

Urządzenia mają około 2-metrowy kabel z wtyczką i wymagają jednofazowego gniazda z uziemieniem w pobliżu. Wymagania dotyczące wtyczki: 10 A. Zalecamy oddzielny obwód dla urządzenia. W przypadku instalacji na stałe możliwe jest użycie bezpiecznika w sieci instalacyjnej, pod warunkiem, że jest on zatwierdzony i musi być możliwe zabezpieczenie go w pozycji wyłączonej. Można też zainstalować oddzielny zatwierdzony wyłącznik serwisowy.



Ważne jest, aby wtyczka była dostępna do serwisowania, gdy urządzenie jest w pełni zainstalowane.



Urządzenie powinno być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy.

Podczas korzystania z aplikacji:

Urządzenie musi być podłączone do Internetu lub punktu dostępu w celu lokalnej komunikacji z aplikacją. Między urządzeniem a domowym routerem zalecane jest przeprowadzenie kabla sieciowego o średnicy co najmniej $\varnothing 20$ mm.

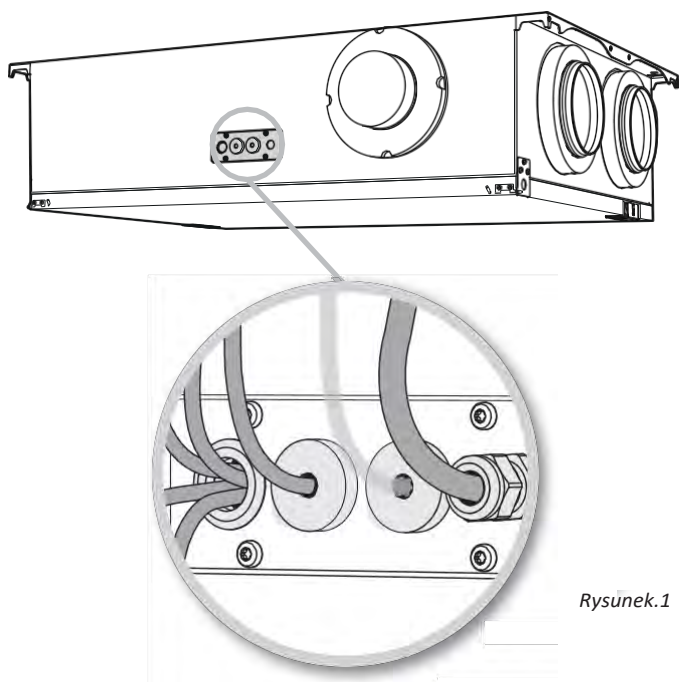
Podczas korzystania z panelu sterowania:

Pomiędzy urządzeniem a łatwo dostępnym miejscem w domu (np. na zewnątrz łazienki) należy ułożyć kanał kablowy $\varnothing 20$ mm do poprowadzenia przewodu sterującego urządzeniem i zakończyć go pojedynczą puszką podtynkową. Tutaj należy umieścić panel sterowania. Kabel sterujący musi znajdować się min. 30 cm od kabli zasilających. Kabel sterujący musi mieć maks. 24 m, aby zapewnić sygnał.

Do użytku z akcesoriami:

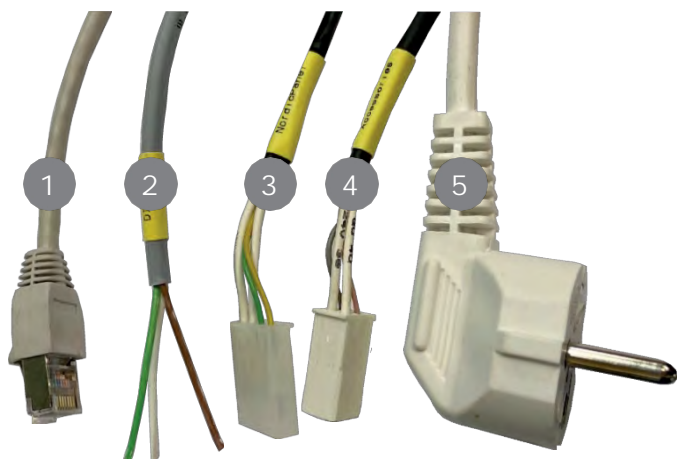
Ułóż przewód $\varnothing 16$ mm między urządzeniem a lokalizacją danego akcesorium (wentylator kuchenny, przekaźnik ciśnieniowy itp.).

UWAGA! W przypadku wymiany kabla należy dokręcić złączkę PG kabla zasilającego momentem obrotowym 2,0 Nm.



Rysunek.1

Pozycjonowanie
przepustów
dla przewodów
elektrycznych



Instrukcje instalacji poszczególnych produktów muszą być przestrzegane.

Więcej informacji na temat automatycznego sterowania można znaleźć na stronie www.flexit.pl lub w instrukcji obsługi Flexit GO i panelu sterowania (120018).

	Typ kabla	
1	Kabel sieciowy	
2	Kabel 3-żyłowy (np. do wentylatora kuchennego)	(DI1&DI2)
3	Kabel do panelu sterowania	(NordicPanel)
4	Nieużywany (akcesorium)	(Akcesoria)
5	Kabel zasilający, urządzenie	

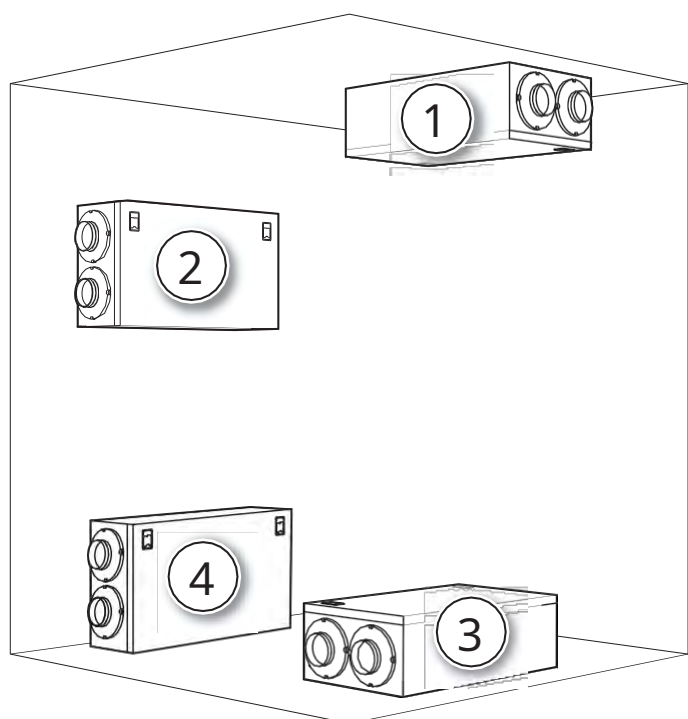
Dokładne rozmieszczenie przepustów elektrycznych, patrz rozdział 11. Rysunek z wymiarami na stronie 32.

2. Instalacja

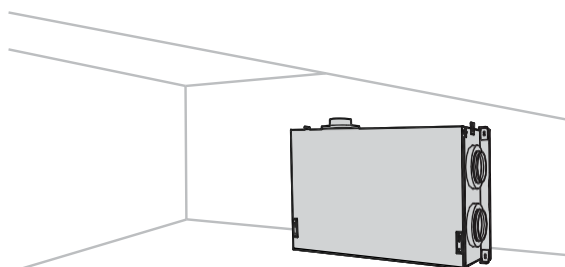
Urządzenie można zainstalować na następujące sposoby:

1. Na suficie.
2. Na ścianie (montaż dostępny jako akcesorium)
3. Poziomo na podłodze (nóżki absorpcyjne są dostępne jako akcesorium lub należy użyć bloków tłumiących dostarczonych z podwieszeniem sufitowym)
4. Pionowo na podłodze (nóżki absorpcyjne są dostępne jako akcesorium lub należy użyć bloków tłumiących dostarczonych z podwieszeniem sufitowym)

Modele CL2, CL3 i CL4 są dostępne zarówno w wersji prawej, jak i lewej, w zależności od tego, co najlepiej pasuje do lokalizacji kanału.



Rysunek 2 Opcje lokalizacji

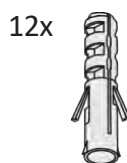
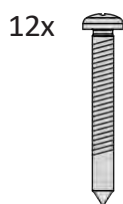
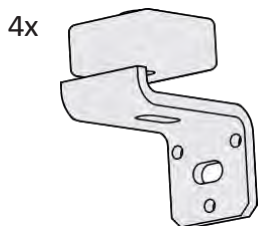


Urządzenie może być umieszczone w zimnej strefie, takiej jak poddasze (warunek: temp. zimą nie może być mniejsza niż 0C).



Może wystąpić ryzyko zewnętrznej kondensacji na urządzeniu, jeśli jest umieszczony w pomieszczeniu o wysokiej wilgotności.

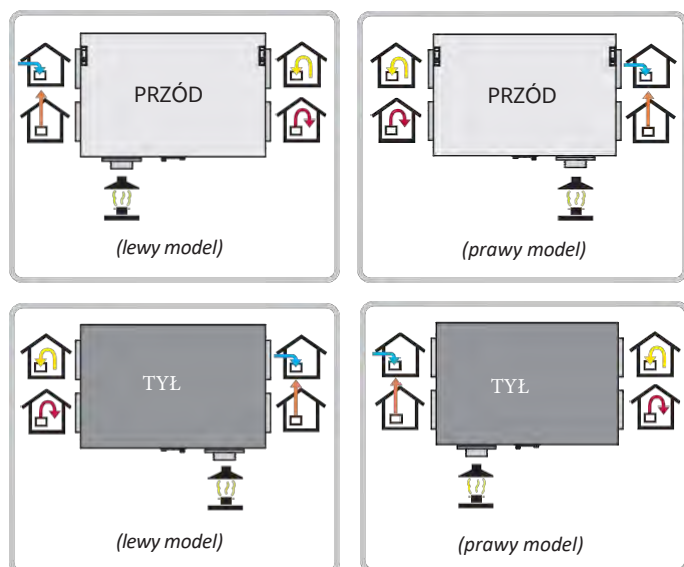
2.1. CO ZAWIERA SIĘ W ZESTAWIE Z REKUPERATOREM ?



Rysunek 3 Co jest wliczone w cenę?

2.2. SUFIT MONTAŻ

2.2.1. Przykład lokalizacji króćców



2.2.2. Wymagania dotyczące pozycjonowania dla montażu sufitowego

Urządzenie jest przeznaczone do instalacji w kotłowniach, pralniach, magazynach lub innych odpowiednich miejscach. Urządzenie może znajdować się w chłodnym miejscu (warunek: temp. zimą nie może być mniejsza niż 0C).



Pozycjonowanie musi być zgodne z przepisami poszczególnych krajów dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.



Montaż sufitowy musi zostać przeprowadzony przez wykwalifikowanego specjalistę.

Urządzenie powinno być ustawione w taki sposób, aby nie powodowało uciążliwego hałasu w pobliskich pomieszczeniach.

- Jeśli urządzenie znajduje się w ciepłym pomieszczeniu, w którym wytwarzana jest duża wilgoci, może dojść do kondensacji pary wodnej na zewnątrz urządzenia w okresach, gdy temperatura zewnętrzna jest niska.

Podstawa powinna być stabilna i wypoziomowana.


2.2.3. Wymagania przestrzenne dla montażu na suficie


Urządzenie musi być zainstalowane w miejscu umożliwiającym serwisowanie i konserwację, np. wymianę filtrów, czyszczenie wentylatorów i systemu odzysku ciepła. Patrz Rysunek 4 Wymagania dotyczące miejsca do montażu na suficie.

Są to wymagania minimalne i uwzględniają jedynie potrzeby serwisowe.

Może być wskazane obrócenie drzwiczek urządzenia. Patrz rozdział 2.4.2. Obracanie drzwiczek na stronie 16.

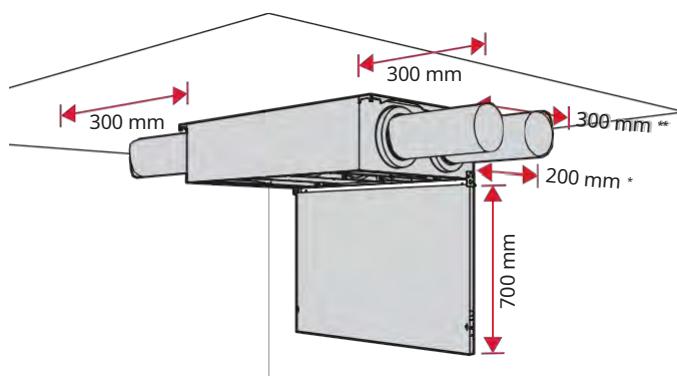
Wszystkie przewody elektryczne urządzenia muszą być łatwo dostępne, gdy urządzenie jest w pełni zainstalowane.

 Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.

 Montaż sufitowy musi zostać przeprowadzony przez wykwalifikowanego specjalistę.



Upewnij się, że zapewniony jest dostęp serwisowy do przepustów elektrycznych. Dokładną lokalizację można znaleźć na rysunku z wymiarami.




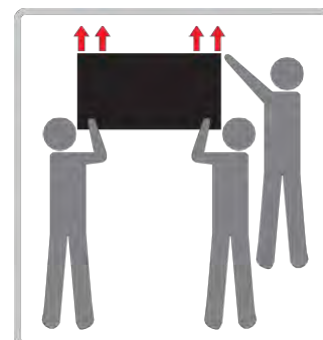
* przestrzeń wymagana do uzyskania dostępu do przepustów elektrycznych
** przestrzeń wymagana w przypadku podłączenia kanału wentylatora kuchennego

Rysunek 4 Wymagania przestrzenne dla montażu sufitowego

2.3. CIĘŻKIE KOMPONENTY

Do montażu sufitowego zalecamy użycie podnośnika/ręcznego stołu podnoszącego. Zalecamy również noszenie kasku ochronnego.

 Należy pamiętać, że niektóre elementy urządzenia są ciężkie.



2.3.1. Sufit montaż

Jeśli konieczne jest wstępne nawiercenie powierzchni montażowej, patrz Rysunek 5 Otwory, montaż górny, aby uzyskać wymiary. Wybierz mocowania odpowiednie do powierzchni montażowej.



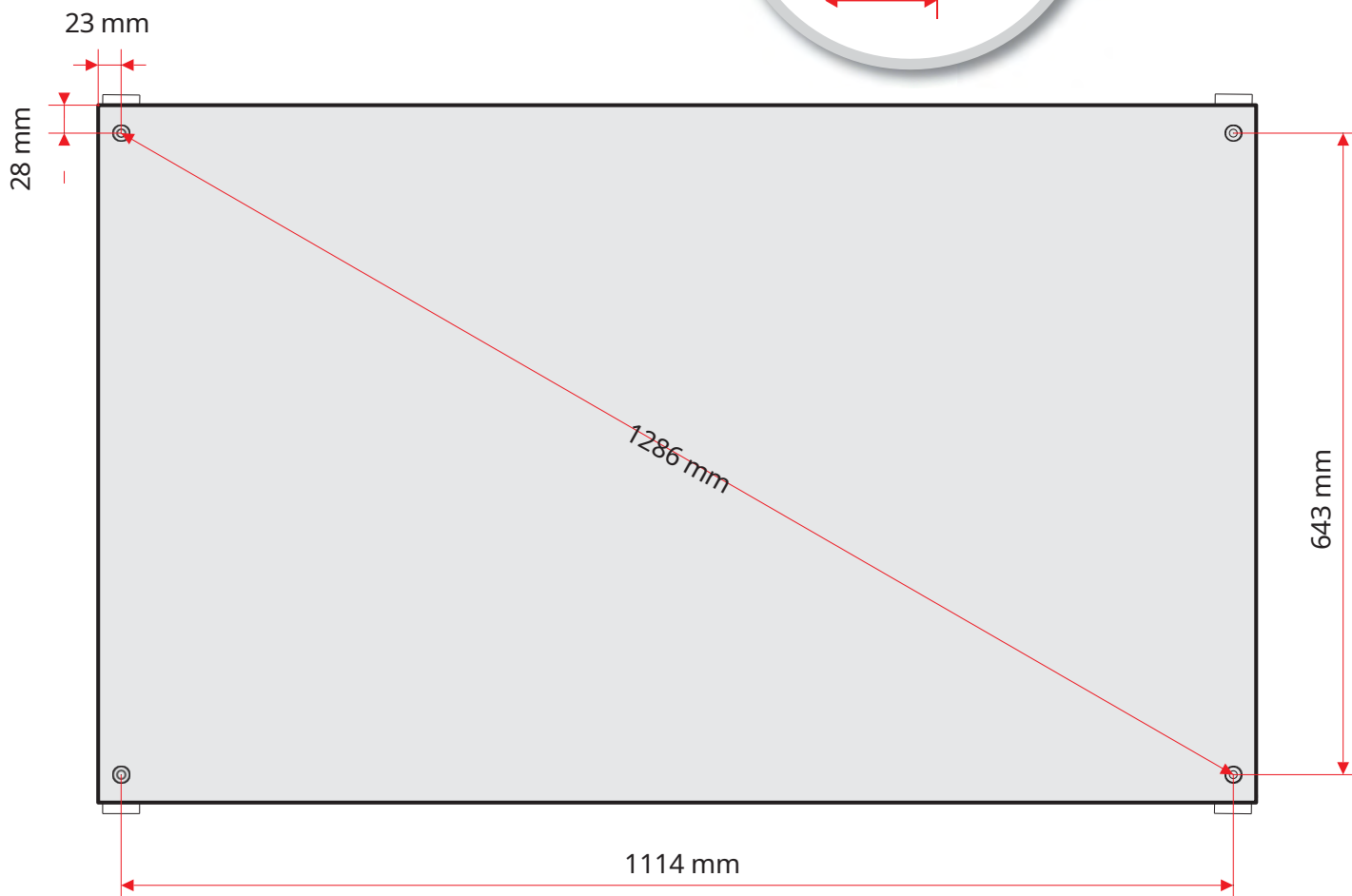
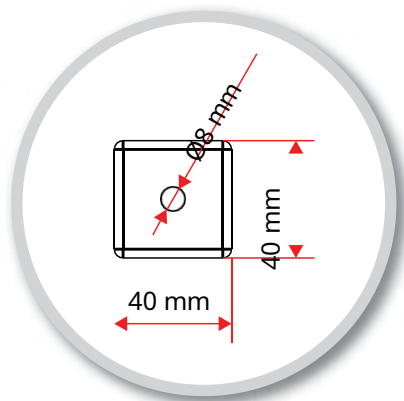
Mocowania muszą być odpowiednie do wagi urządzenia wynoszącej 59 kg.

W przypadku montażu w suficie dostępna jest ramka maskująca (akcesorium, nr art. 118380), którą można zamontować wokół drzwiczek urządzenia z serii Nordic CL. Dla Wymiary wycięcia podczas korzystania z ramki pokrywy, patrz instrukcja instalacji ramki pokrywy.

Sufit nie powinien stykać się z urządzeniem, ale musi mieć co najmniej 2 mm odstępu.

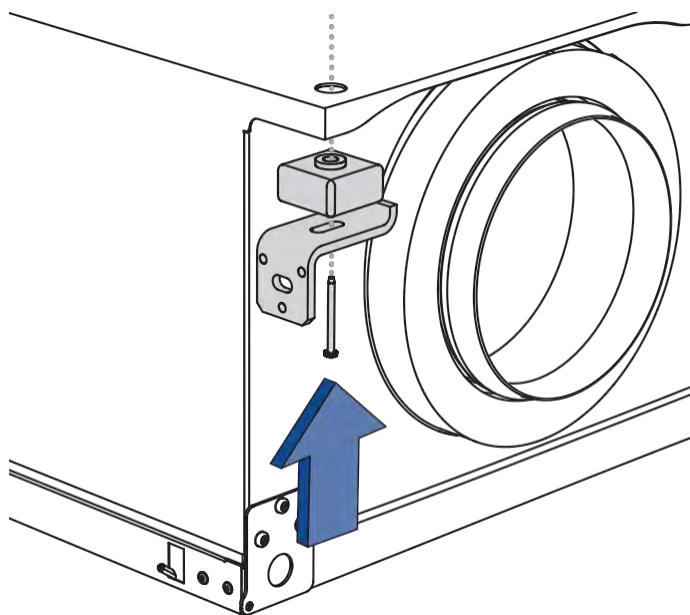


Typy jednostek mogą różnić się na ilustracjach.



Rysunek 5 Otwory montażowe u góry

Używając odpowiednich śrub, wkręć je przez otwory we wsporniku montażowym, bloku tłumiącym i tylnym panelu urządzenia.

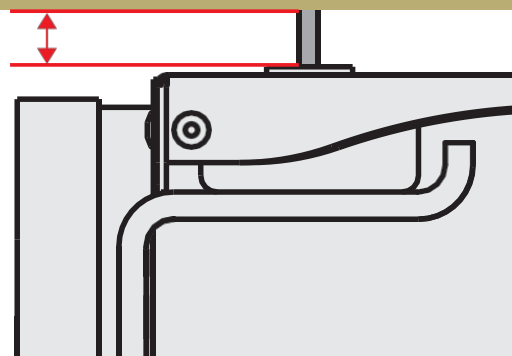


Rysunek 6 Wspornik montażowy, montaż górny

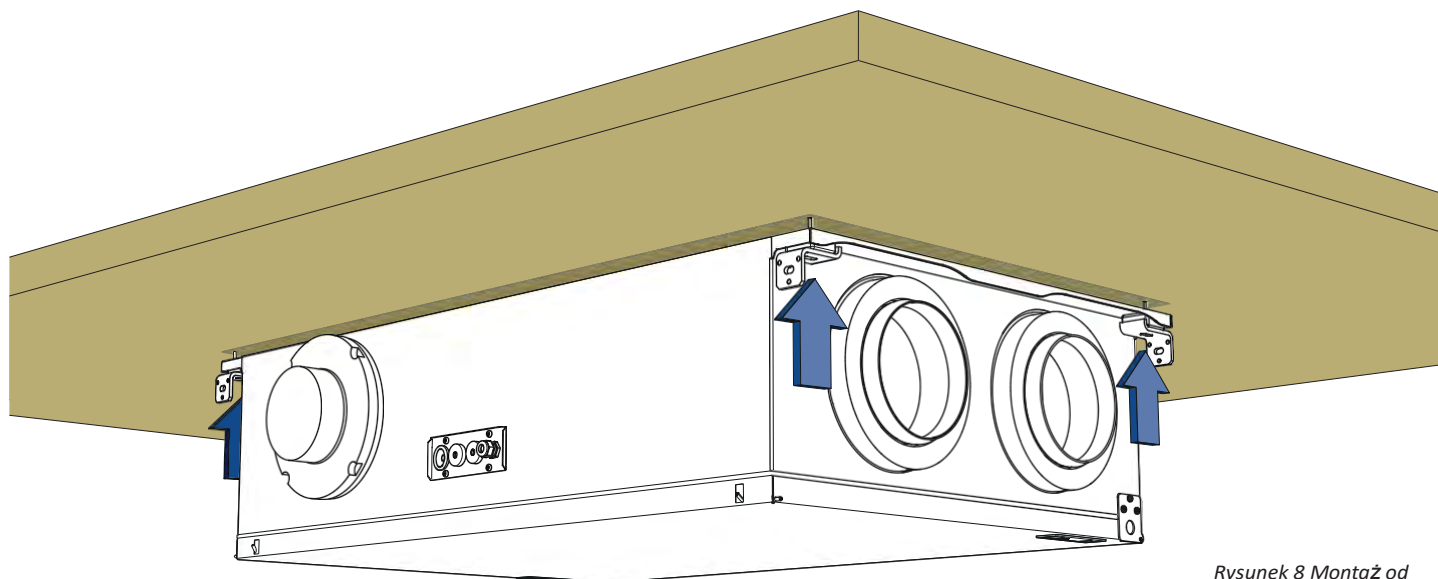


Urządzenie należy zawsze montować z zachowaniem co najmniej 3 mm odstępu od powierzchni montażowej, aby zapobiec przenoszeniu dźwięku przez konstrukcję.

3 mm



Rysunek 7 Odstęp od powierzchni montażowej



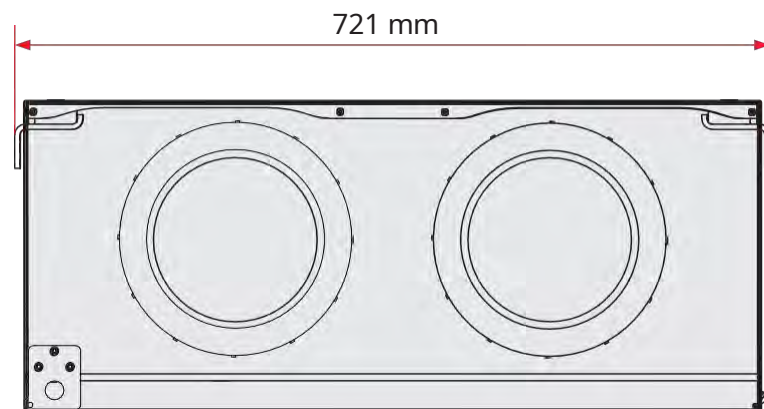
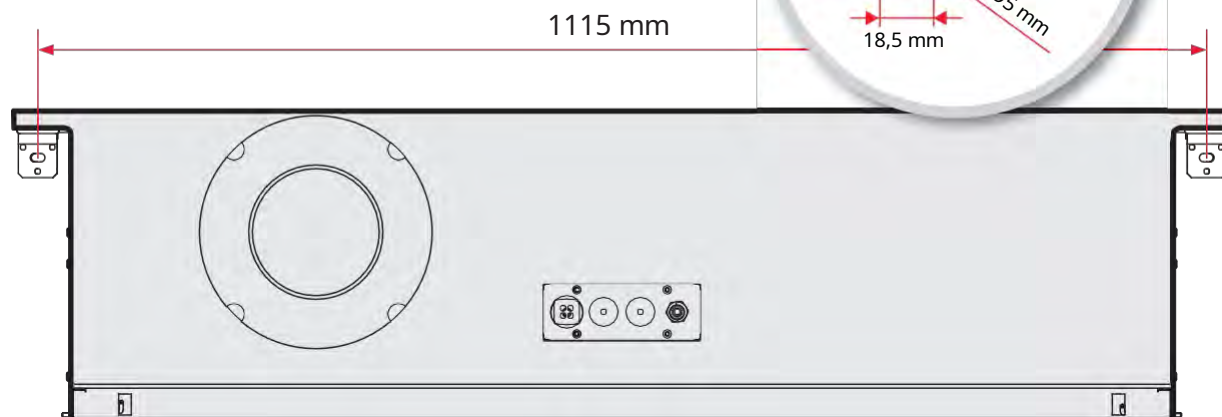
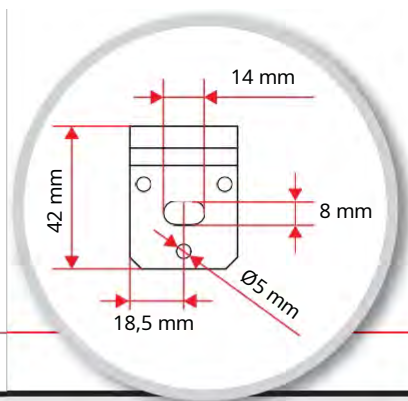
Rysunek 8 Montaż od góry

2.3.2. Montaż boczny

Jeśli konieczne jest wstępne nawiercenie powierzchni montażowej, zob. Rysunek 9 Otwory, montaż boczny dla wymiarów. Wybierz mocowania odpowiednie do powierzchni montażowej.

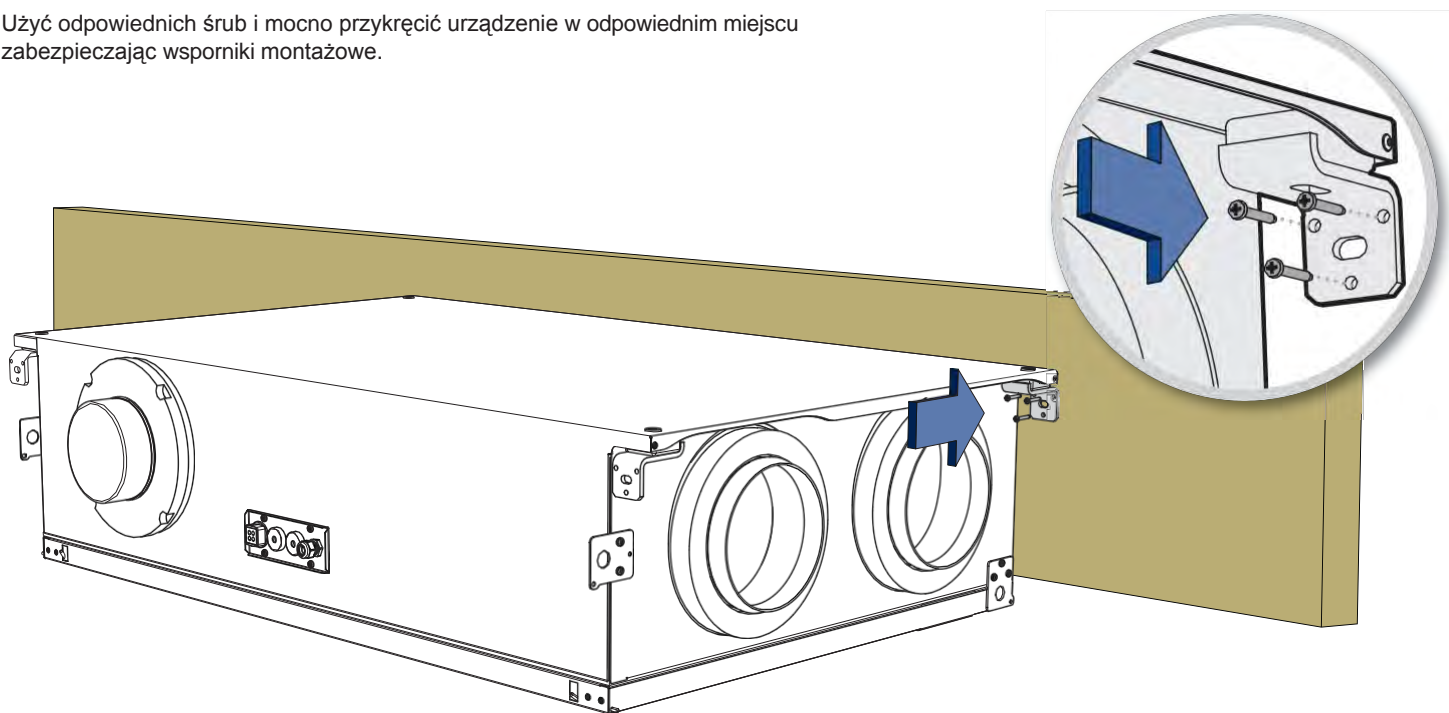


Mocowania muszą być odpowiednie do wagi urządzenia wynoszącej 59 kg.



Rysunek 9 Otwory do montażu bocznego

Użyć odpowiednich śrub i mocno przykręcić urządzenie w odpowiednim miejscu zabezpieczając wsporniki montażowe.

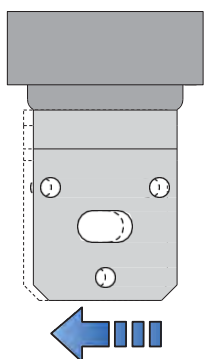


Rysunek 10 Montaż boczny



Upewnij się, że powierzchnia montażowa dotyka tylko wsporników montażowych, a nie urządzenia, zapobiec przenoszeniu dźwięku przez konstrukcję.

Wspornik montażowy można regulować na boki w obu kierunkach, aby zapobiec dotknięciu urządzenia, patrz rys. 11.



Rysunek 11

2.4. ŚCIANA MONTAŻ

2.4.1. Wymagania dotyczące pozycjonowania dla montażu na ścianie

Urządzenie jest przeznaczone do instalacji w kotłowniach, pralniach, magazynach lub innych odpowiednich miejscach. Urządzenie może znajdować się w chłodnym miejscu. (warunek: temp. zimną nie może być mniejsza niż 0C)



Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.

Urządzenie powinno być ustawione w taki sposób, aby nie powodowało uciążliwego hałasu w pobliskich pomieszczeniach.

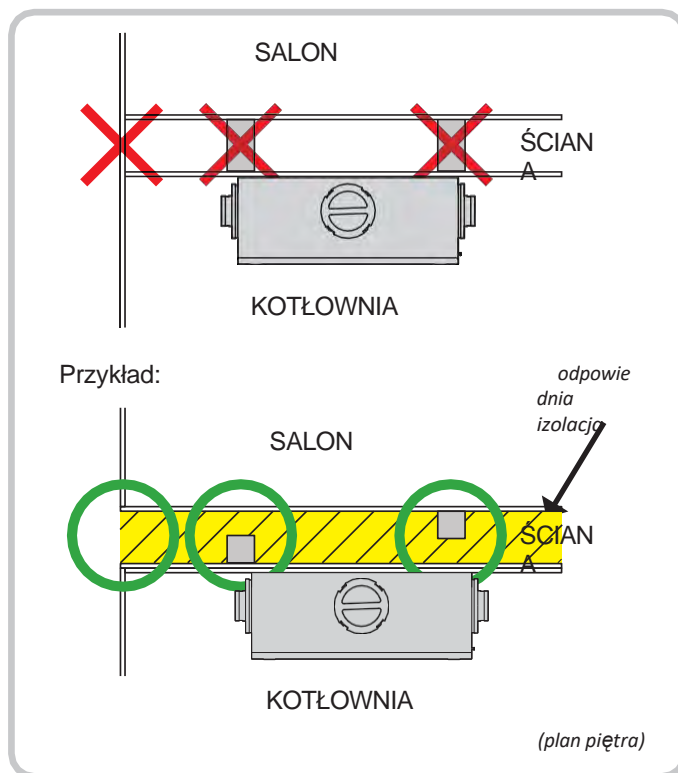
- Umieszczenie jednostki na ścianie wewnętrznej wymaga izolacji akustycznej ściany, przerwanych słupków i desek oraz podwójnej płyty gipsowo-kartonowej lub konstrukcji ściany o podobnej jakości. Patrz Byggforsk Construction Detail Sheet 524.325 (Właściwości izolacji akustycznej dla lekkich ścian wewnętrznych). Patrz także Rysunek 12 Konstrukcja ściany. W przypadku umieszczenia na ścianach zewnętrznych, zalecane jest zastosowanie płyt oddzielających od sąsiednich pomieszczeń.



Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju, jeśli chodzi o izolację akustyczną.

- Jeśli urządzenie znajduje się w ciepłym pomieszczeniu, w którym wytwarzana jest duża wilgoci, może dojść do kondensacji pary wodnej na zewnątrz urządzenia w okresach, gdy temperatura zewnętrzna jest niska.

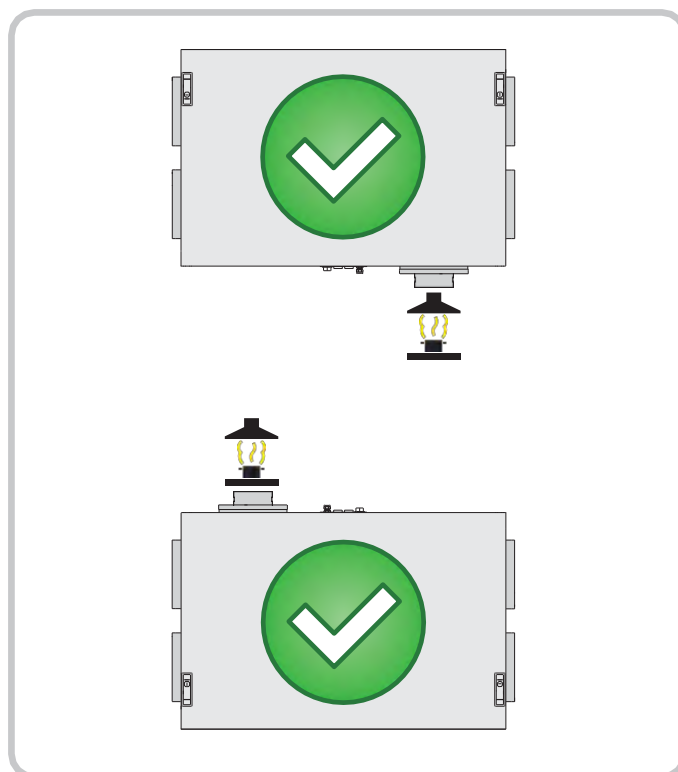
Podstawa powinna być stabilna i wypoziomowana.



Rysunek 12 Konstrukcja ściany

Tylny panel urządzenia posiada otwory śruby do mocowania do ściany (akcesoria), zarówno na górze, jak i na dole, dzięki czemu urządzenie można zamontować na ścianie w dowolny sposób.

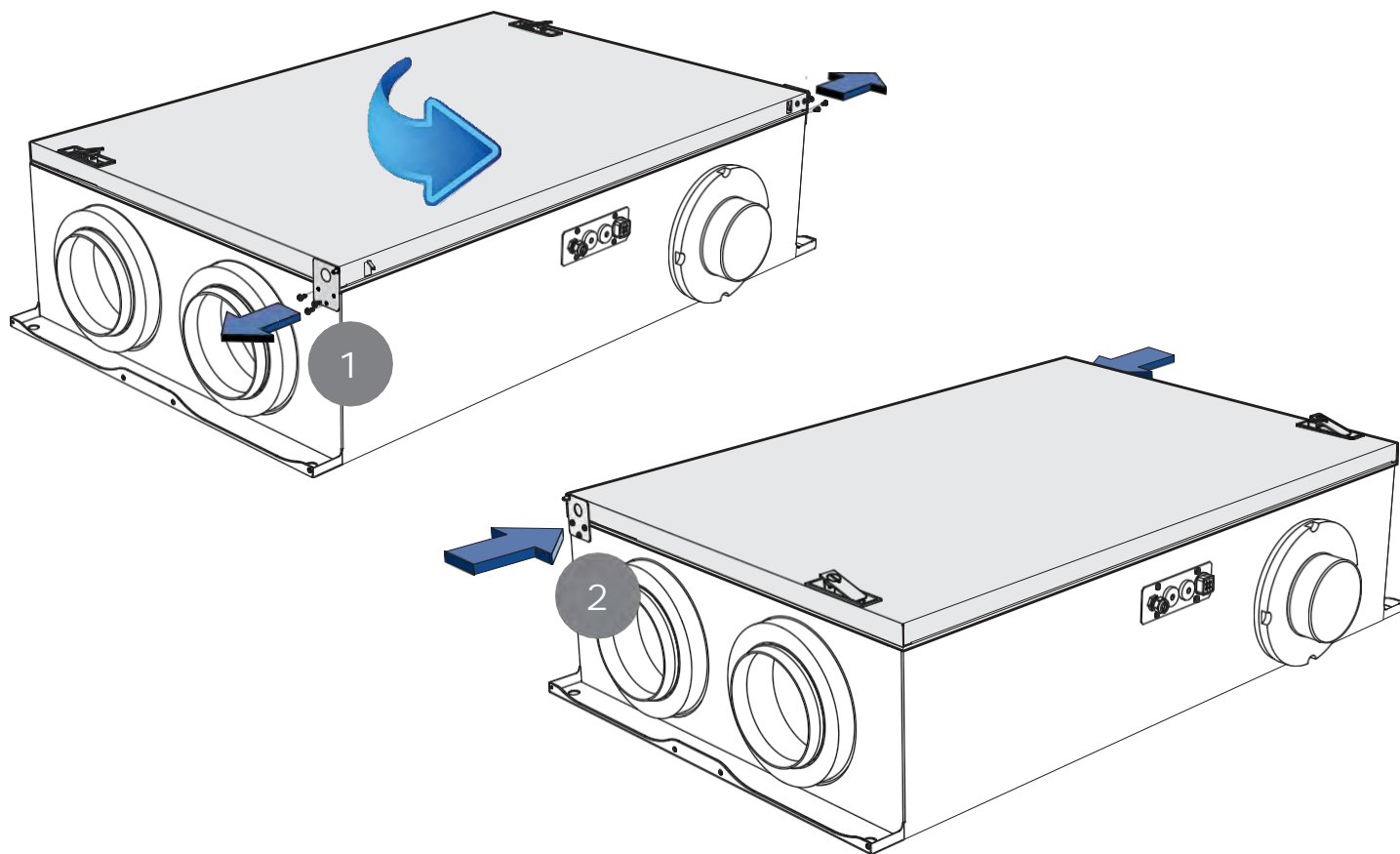
W związku z tym może być pożądanym obrócenie drzwiczek urządzenia. Patrz rozdział 2.4.2. Obracanie drzwi na stronie 16.



2.4.2. Obracanie drzwi

Aby obrócić drzwi, należy przesunąć wsporniki zawiasów.

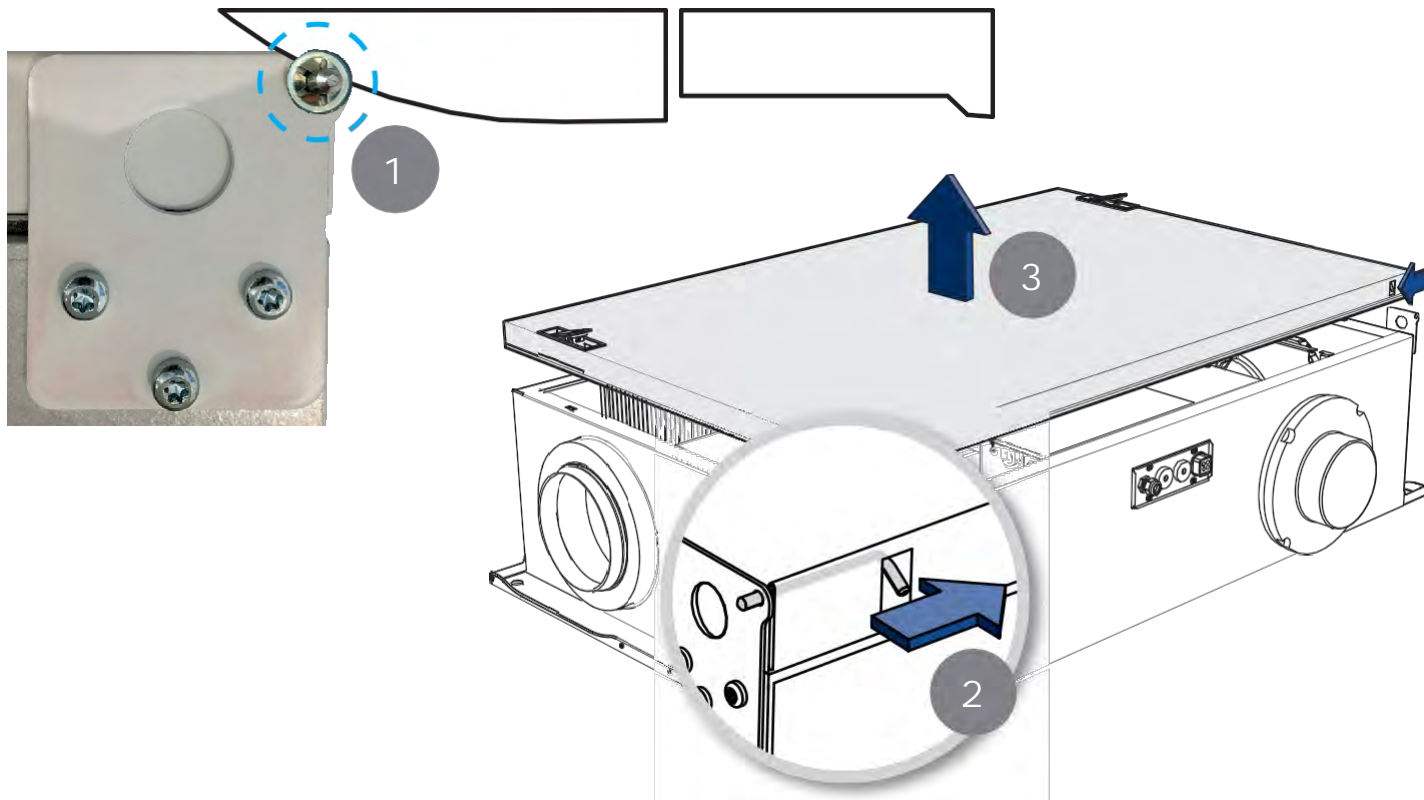
1. Odkręć śruby we wspornikach zawiasów.
2. Następnie przesunij wsporniki zawiasów i ponownie dokręć śruby.



2.4.3. Demontaż drzwi

Aby zdemontować drzwi, należy usunąć podkładkę blokującą

1. Użyj noża lub śrubokręta i odegnij podkładki blokujące od śrub blokujących.
2. Przesuń obie śruby blokujące w kierunku środka drzwi, jednocześnie...
3. podnieś drzwi.



OSTRZEŻENIE! Po ponownym zamontowaniu drzwi należy wsunąć płytki blokujące z powrotem na śruby blokujące.



2.4.4. Wymagania dotyczące miejsca do montażu na ścianie

Urządzenie musi być zainstalowane w miejscu umożliwiającym serwisowanie i konserwację, np. wymianę filtrów oraz czyszczenie wentylatorów i wymiennika. Patrz Rysunek 13 Wymagania dotyczące miejsca do montażu sufitowego.

Są to wymagania minimalne i uwzględniają jedynie potrzeby serwisowe.

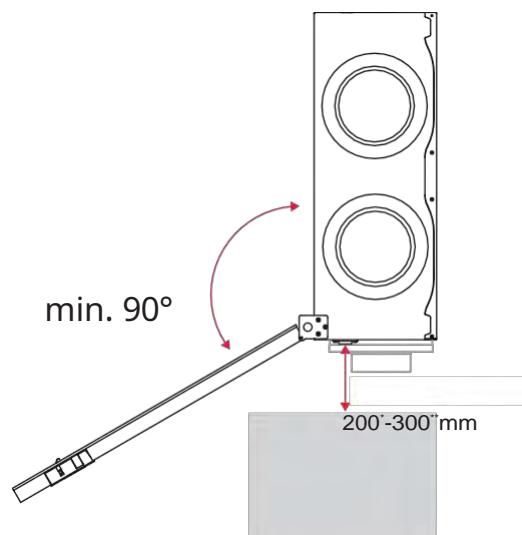
Wszystkie przewody elektryczne urządzenia muszą być łatwo dostępne, gdy urządzenie jest w pełni zainstalowane.



Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.

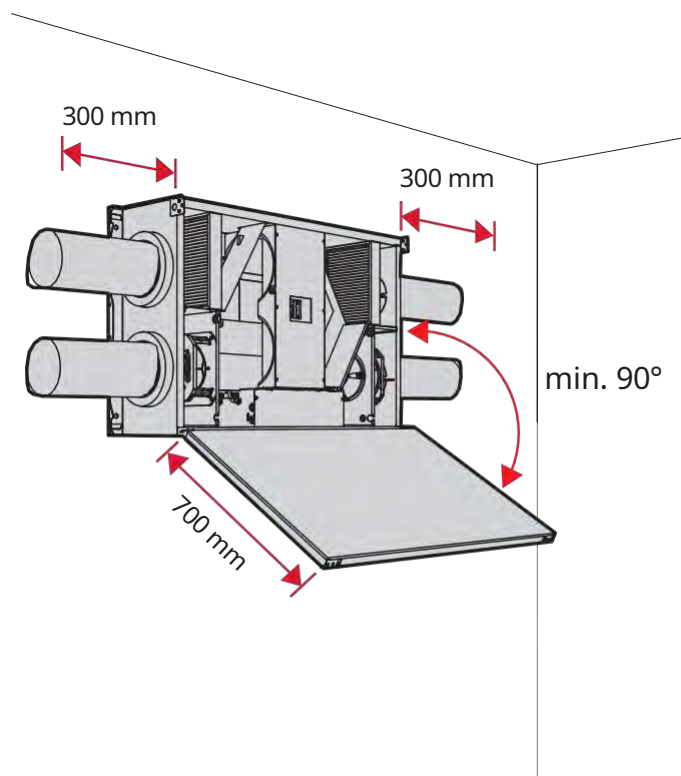


Upewnij się, że zapewniony jest dostęp serwisowy do przepustów elektrycznych. Dokładną lokalizację można znaleźć na rysunku z wymiarami.



*przestrzeń wymagana do uzyskania dostępu do przepustów elektrycznych
**przestrzeń wymagana w przypadku podłączenia kanału wentylatora kuchennego

Rysunek 13 Wymagania przestrzenne dla montażu sufitowego

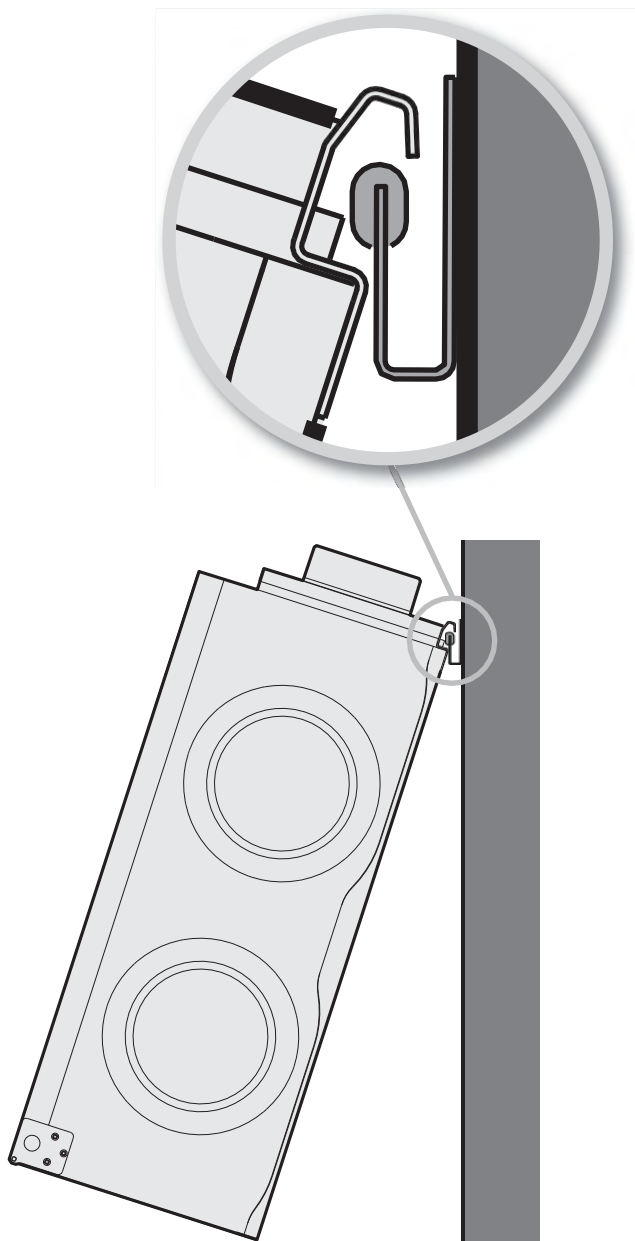


Rysunek 14 Wymagania dotyczące miejsca do montażu na ścianie


2.4.5. Montaż wspornika ściennego

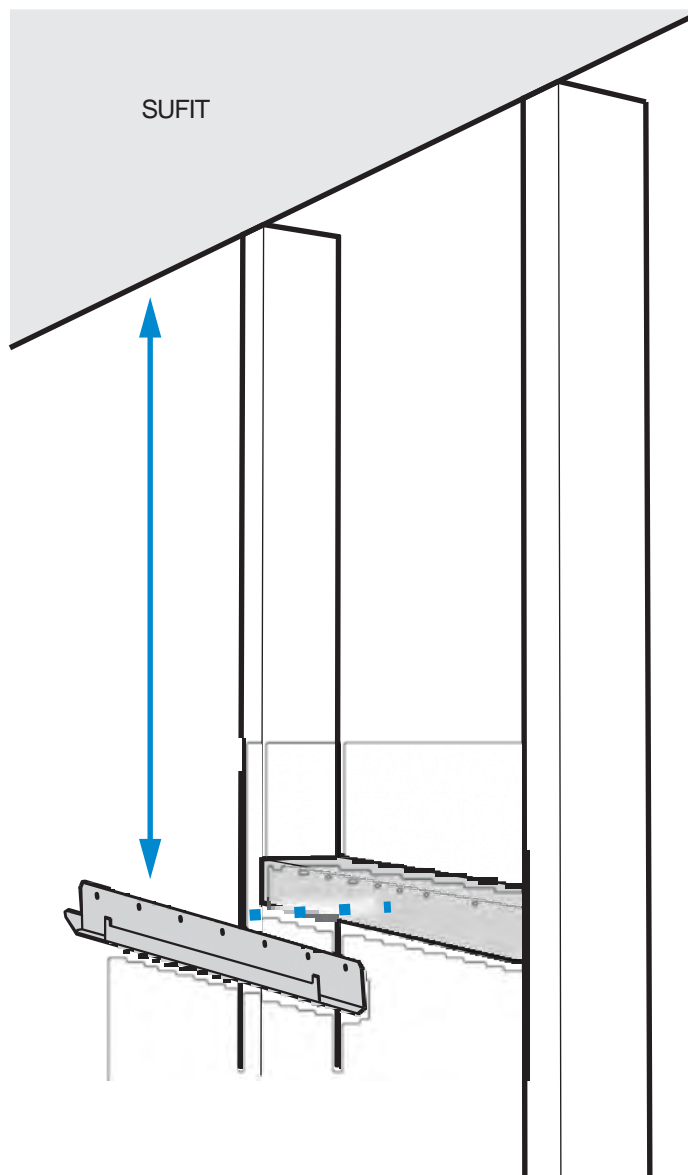
W przypadku montażu na ścianie należy przymocować wspornik ścienny do ściany i zawiesić urządzenie na miejscu (patrz Rysunek 15 Mocowanie wspornika ściennego). Podczas zawieszania urządzenia na ścianie należy trzymać je pod kątem.

Górna krawędź wspornika ściennego powinna być zamontowana 55 mm wyżej niż górna część tylnego panelu urządzenia. Jeśli, na przykład, górna część urządzenia ma znajdować się 400 mm poniżej wspornik ścienny powinien być zamontowany 345 mm od sufitu, mierząc od sufitu do górnej krawędzi wspornika ściennego (Rysunek 16 Wspornik ścienny).



Rysunek 15 Montaż uchwyty ściennego

 Uchwyt ścienny jest akcesorium i nie jest dostarczany z urządzeniem. Patrz oddzielne instrukcje (117784) dotyczące montażu uchwyty ściennego.



Rysunek 16 Wspornik ścienny

2.5. PODŁOGA (PODDASZE) MONTAŻ

2.5.1. Wymagania dotyczące pozycjonowania poziomego montaż podłogowy

Urządzenie jest przeznaczone do instalacji w kotłowniach, pralniach, magazynach lub innych odpowiednich miejscach. Urządzenie może znajdować się w chłodnym miejscu. (warunek: temp. zimą nie może być mniejsza niż 0C)



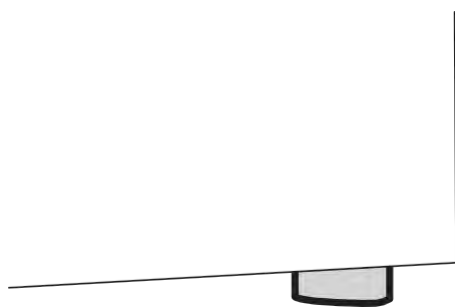
Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.

Urządzenie powinno być ustawione w taki sposób, aby nie powodowało uciążliwego hałasu w pobliskich pomieszczeniach.

W przypadku montażu na suficie należy zastosować nóżki pochłaniające hałas i wibracje. Flexit oferuje odpowiednie nóżki absorpcyjne jako akcesoria, patrz Rysunek 17 Nóżki absorpcyjne (akcesoria).

- Jeśli urządzenie znajduje się w ciepłym pomieszczeniu, w którym wytwarzana jest duża wilgoci, może dojść do kondensacji pary wodnej na zewnątrz urządzenia w okresach, gdy temperatura zewnętrzna jest niska.

Podstawa powinna być stabilna i wypoziomowana.



Rysunek 17 Nóżki absorpcyjne (akcesoria)



Nóżki absorpcyjne stanowią wyposażenie dodatkowe i nie są dostarczane wraz z urządzeniem.

2.5.2. Wymagania przestrzenne dla podłogi poziomej montaż

Urządzenie musi być zainstalowane w miejscu zapewniającym odpowiednią przestrzeń do serwisowania i konserwacji, takiej jak wymiana filtra i czyszczenie wentylatorów oraz systemu odzyskiwania. Patrz Rysunek 18 Wymagania dotyczące miejsca dla poziomego montażu na podłodze.

Są to wymagania minimalne i uwzględniają jedynie potrzeby serwisowe.

Może być wskazane obrócenie drzwiczek urządzenia. Patrz rozdział 2.4.2. Obracanie drzwiczek na stronie 16.

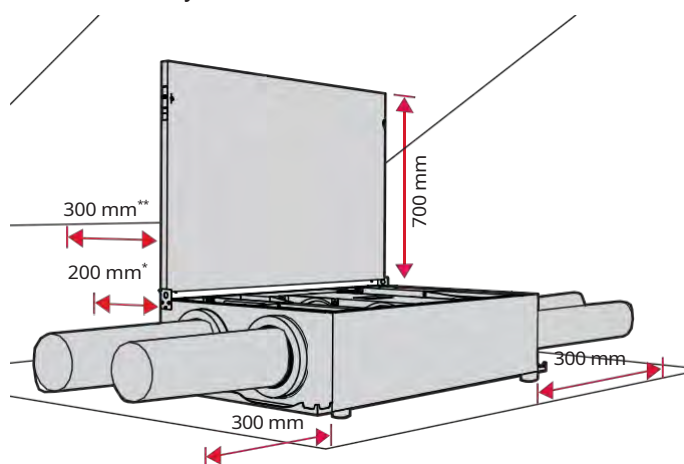
Wszystkie przewody elektryczne urządzenia muszą być łatwo dostępne, gdy urządzenie jest w pełni zainstalowane.



Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.



Upewnij się, że zapewniony jest dostęp serwisowy do przepustów elektrycznych. Dokładną lokalizację można znaleźć na rysunku z wymiarami.



*przestrzeń wymagana do uzyskania dostępu do przepustów elektrycznych

**przestrzeń wymagana w przypadku podłączenia kanału wentylatora kuchennego

Rysunek 18 Wymagania przestrzenne dla montażu poziomego na podłodze

2.5.3. Wymagania dotyczące pozycjonowania dla podłogi pionowej montaż

Urządzenie jest przeznaczone do instalacji w kotłowniach, pralniach, magazynach lub innych odpowiednich miejscach. Urządzenie może znajdować się w chłodnym miejscu. (warunek: temp. zimą nie może być mniejsza niż 0C)



Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.

Urządzenie powinno być ustawione w taki sposób, aby nie powodowało uciążliwego hałasu w pobliskich pomieszczeniach.

Podczas montażu na suficie należy użyć odpowiedniego materiału pochłaniającego hałas i wibracje. Flexit oferuje odpowiednie nóżki absorpcyjne jako akcesoria, patrz Rysunek 17 Nóżki pochłaniające (akcesoria) na stronie 20.

- Jeśli urządzenie znajduje się w ciepłym pomieszczeniu, w którym wytwarzana jest duża wilgoci, może dojść do kondensacji pary wodnej na zewnątrz urządzenia w okresach, gdy temperatura zewnętrzna jest niska.

Podstawa powinna być stabilna i wypoziomowana.

2.5.4. Wymagania przestrzenne dla podłogi pionowej montaż

Urządzenie musi być zainstalowane w miejscu umożliwiającym serwisowanie i konserwację, np. wymianę filtrów, czyszczenie wentylatorów i układu odzysku ciepła. Patrz Rys. 19 Wymagania dotyczące miejsca w przypadku montażu pionowego na podłodze.

Są to wymagania minimalne i uwzględniają jedynie potrzeby serwisowe.

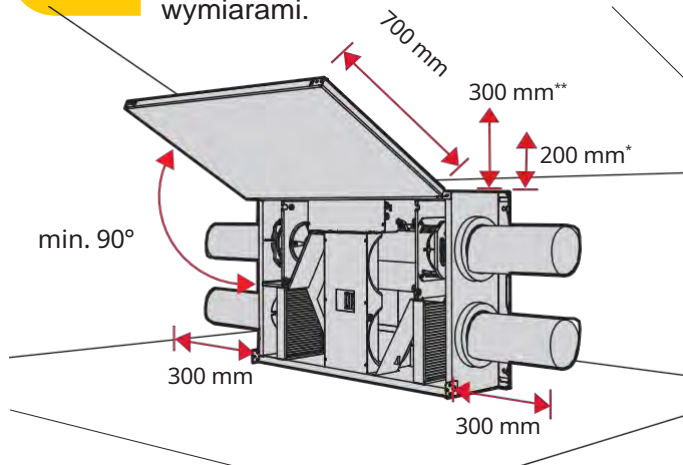
Wszystkie przewody elektryczne urządzenia muszą być łatwo dostępne, gdy urządzenie jest w pełni zainstalowane.



Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.



Upewnij się, że zapewniony jest dostęp serwisowy do przepustów elektrycznych. Dokładną lokalizację można znaleźć na rysunku z wymiarami.



*przestrzeń wymagana do uzyskania dostępu do przepustów elektrycznych
**przestrzeń wymagana w przypadku podłączenia kanału wentylatora kuchennego

Rys. 19 Wymagania przestrzenne dla pionowego montażu podłogowego

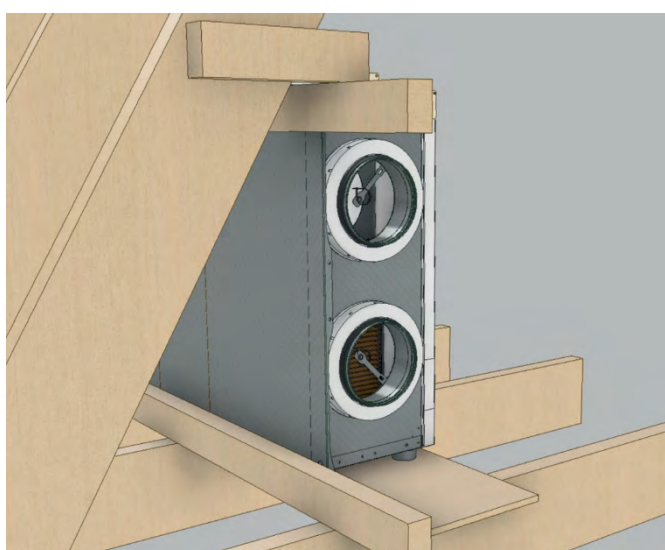
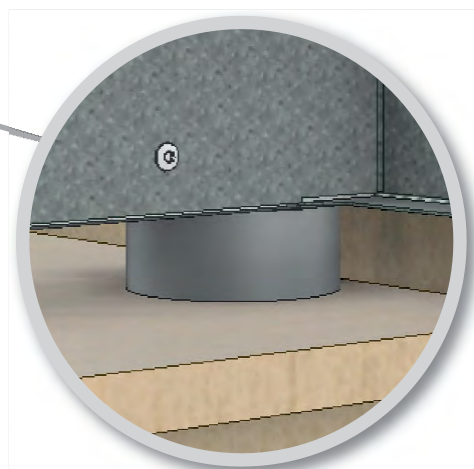
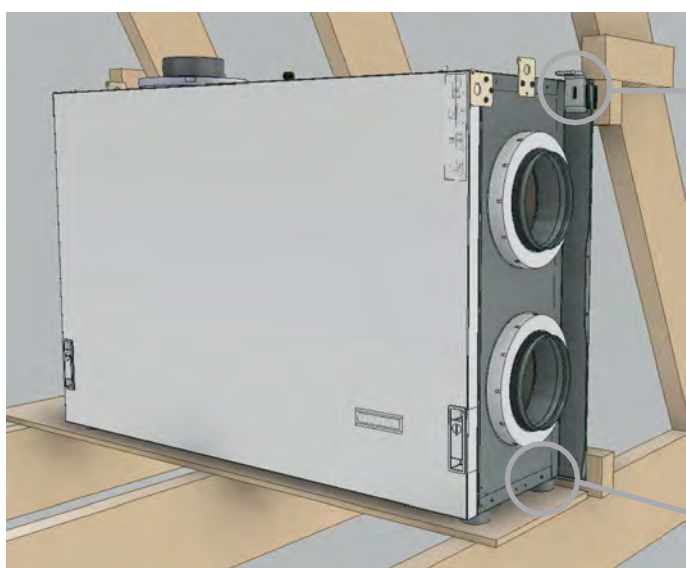
Sugerowana instalacja:



Aby uniknąć przewrócenia się urządzenia po zamknięciu drzwi, należy przymocować je za pomocą dołączonych wsporników mocujących.

Używając odpowiednich śrub, wkręć je przez otwory we wsporniku mocującym, blokach tłumiących, tylnym panelu urządzenia i kołkach rozporowych z tyłu.

Materiał absorpcyjny musi być również użyty pomiędzy urządzeniem i . Flexit oferuje odpowiednie stopki absorpcyjne jako akcesoria. Patrz Rysunek 17 Nóżki pochłaniające (akcesoria) na stronie 20.



3. Podłączenie kanału

3.1. POŁĄCZENIE Z JEDNOSTKĄ

Patrz rys. 4.

Upewnić się, że przewody są zamocowane do właściwego króćca - patrz oznaczenia na górze urządzenia i rozdział 8. System i rysunki ogólne na stronie 18

Aby uniknąć mostków termicznych szczególnie ważne jest, aby kanały czerpni i wyrzutni posiadały wymaganą izolację.

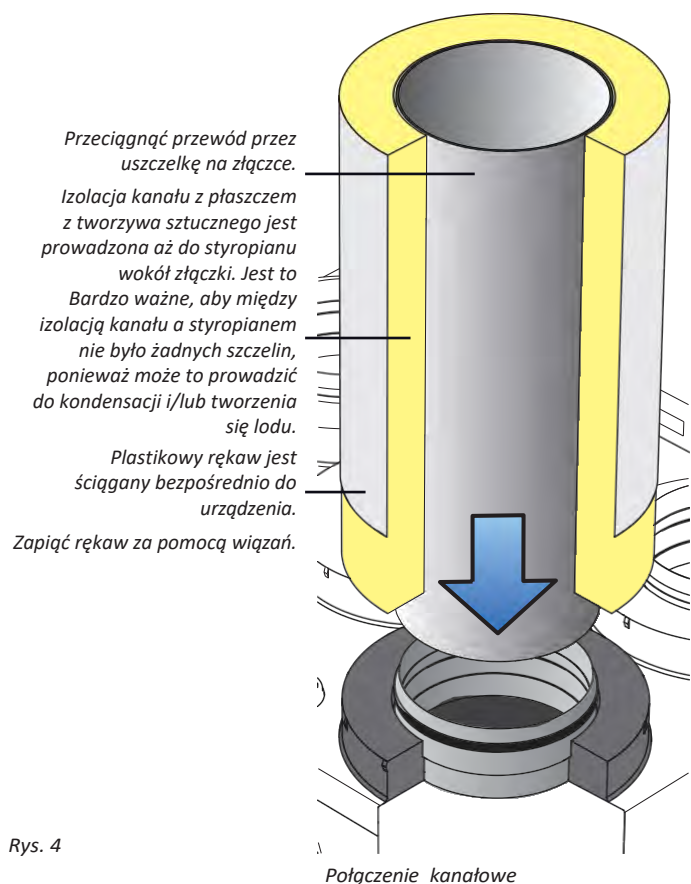
W pomieszczeniach chłodnych szczególną uwagę należy zwrócić na kanały nawiewu oraz wywiewu

Wszystkie kanały przechodzące przez zimną strefę muszą być izolowane. Kanały wymagają izolacji o grubości min. 50 mm

izolacji o wydajności odpowiadającej $\lambda = 0,035 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$ lub lepszej. Instalator jest odpowiedzialny za zastosowanie wymaganej izolacji i tulei paroszczelnych zgodnie z lokalizacją/temperaturą.

Ułóż przewód powietrza zewnętrznego z lekkim nachyleniem w kierunku pokrywy powietrza zewnętrznego, aby woda, która dostanie się do środka, została ponownie odprowadzona.

Kanały powinny mieć dobrą izolację akustyczną, szczególnie nad urządzeniem.



4. Prace elektryczne



Urządzenie powinno być wyposażone w wyłącznik różnicowo-prądowy. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Urządzenie jest dostarczane z 2-metrowym kablem z wtyczką. Kabel wychodzi w górnej części urządzenia i jest podłączony do uziemionego jednofazowego punktu zasilania 230 V 50 Hz, który jest umieszczony w łatwo dostępnym miejscu w pobliżu. Wtyczka zasilania powinna być używana jako przełącznik serwisowy. Rozmiary bezpieczników podano w rozdziale 9 Dane techniczne S3 na stronie 22.



Ustawienie musi być zgodne z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Sprawdź, jakie przepisy obowiązują w Twoim kraju.



Upewnij się, że wtyczka urządzenia nie jest włożona do pudełka.

Dostęp do Internetu:

W przypadku funkcji takich jak sterowanie urządzeniem poza domem oraz dostęp do aktualizacji i innych usług w chmurze, urządzenie musi być podłączone do Internetu. Podłącz kabel sieciowy między urządzeniem a routerem domowym i połącz się.

Akcesoria:

Akcesoria bezprzewodowe

Adapter bezprzewodowy można podłączyć do 4-stykowego styku oznaczonego "Akcesoria". Aby skonfigurować aplikację Flexit GO, zapoznaj się z instrukcjami dołączonymi do akcesoriów.

Inne akcesoria

Akcesoria ze stykiem zamykającym można podłączyć do 3-żyłowego kabla na górze urządzenia.

Etykieta	Kolor	Funkcja	Opis
DI1	Brązowy	HIGH(domyślnie)	Wymuszony przepływ powietrza
DI2	Zielony	Okap Kuchenny (domyślnie)	Wymuszony nawiew powietrza
+24V (REF)	Biały	Odniesienie	

Wejścia można skonfigurować do innych funkcji za pomocą aplikacji Flexit GO, patrz instrukcje w podręczniku (117078).

Panel sterowania:

Panel sterowania można podłączyć do 4-biegunowego styku oznaczonego NordicPanel.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi panelu sterowania (120018).



Kable sygnałowe muszą znajdować się w odległości co najmniej 30 cm od kabli zasilających i powinny być ułożone w 20 mm kanale kablówce podczas instalacji. Długość kabli nie może przekraczać 24 m.

5. Regulacja urządzenia

Tryby pracy należy dostosować, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia. Przepływy powietrza muszą być regulowane zgodnie z obowiązującymi wymogami krajowymi przez wykwalifikowany personel.



Niewystarczające/nieprawidłowe ustawienia mogą spowodować uszkodzenie produktu i mienia, wpływając tym samym na wynik potencjalnego roszczenia.

Uszkodzenia wynikające z nieprawidłowo wyregulowanego systemu wentylacji mogą prowadzić do odrzucenia potencjalnego roszczenia. Informacje na temat regulacji trybów wentylacji można znaleźć w instrukcji automatyki.

7. Instalacja i regulacja **okapu kuchennego**

7.1. INSTALACJA

Jeśli ma być używany zewnętrzny okap kuchenny, wraz z wentylatorami dostarczana jest dokumentacja dotycząca instalacji i regulacji natężenia przepływu powietrza.

7.1.1. Okap kuchenny bezsilnikowy

(podłączony do urządzenia za pomocą połączenia kanałowego)

Centrala wentylacyjna posiada oddzielny punkt przyłączeniowy dla okapów kuchennych bez silnika. Przewód elektryczny (niskonapięciowy) musi być podłączony między urządzeniem a wentylatorem w celu wymuszenia przepływu powietrza w okapie za pomocą przełącznika na okapie.

7.1.2. Okap kuchenny z silnikiem

(niepodłączony do urządzenia)

Okap kuchenny z silnikiem nie jest podłączony do urządzenia. Posiada on całkowicie oddzielny system kanałów do odprowadzania powietrza.

7.2. REGULACJA

Jeśli okap kuchenny nie jest dostarczany przez firmę Flexit, dostawca musi zaplanować natężenie przepływu powietrza wywiewanego z okapu i zorganizować nawiew powietrza do okapu.

Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia podciśnienia w domu, w przypadku korzystania z okapu kuchennego o wydajności powietrza powyżej ok. 200 m³/h należy to skompensować.

7.2.1. Wentylator kuchenny bez silnika

(podłączony do urządzenia)

Aby zmniejszyć ryzyko wymuszonej wentylacji przez okap kuchenny, powodującej brak równowagi między wywiewanym a nawiewanym, przepływ powinien być również regulowany w okapie kuchennym. Ustawienie "Okap kuchenny" na wentylatorach.

Metoda regulacji siły wentylatora będzie się różnić w zależności od używanej jednostki sterującej (NordicPanel lub aplikacja Flexit GO). W tym opisie użyto aplikacji Flexit GO.

Procedura:

1. Wybierz ustawienie okapu kuchennego przy otwartej przepustnicy i włączonym sygnale "okap kuchenny". Wyreguluj siłę wyciągu w pozycji "okap kuchenny", aż przepływ nad okapem kuchennym wyniesie 150-180 m³/h, aby uzyskać wychwytywanie zapachów na poziomie około 75%.
2. Następnie należy zmierzyć przepływ ze wszystkich wyciągów powietrza i dodać ten przepływ do przepływu nad okapem kuchennym.
3. Zmierz i zsumuj przepływy we wszystkich anemostatach nawiewnych. Dostosuj siłę wentylatora w ustawieniu "okap kuchenny" dla wentylatora nawiewnego do punktu, w którym przepływ jest taki sam dla obu wentylatorów.

7.2.2. Wentylator kuchenny z silnikiem

(podłączony przewodem do urządzenia)

Jeśli używany jest wentylator kuchenny z silnikiem, zwiększa się ilość powietrza usuwanego z budynku. Aby to zrekompensować, centralę wentylacyjną można wyregulować tak, aby dostarczała więcej powietrza nawiewanego niż wywiewanego.

Sygnał do urządzenia jest wymagany, gdy wentylator kuchenny jest używany:

Podłącz zewnętrzny przełącznik z bezpotencjałowym sygnałem ON/OFF do 3-żyłowego kabla w urządzeniu (DI2, patrz schemat połączeń).

Zainstaluj przełącznik ciśnieniowy (akcesorium).

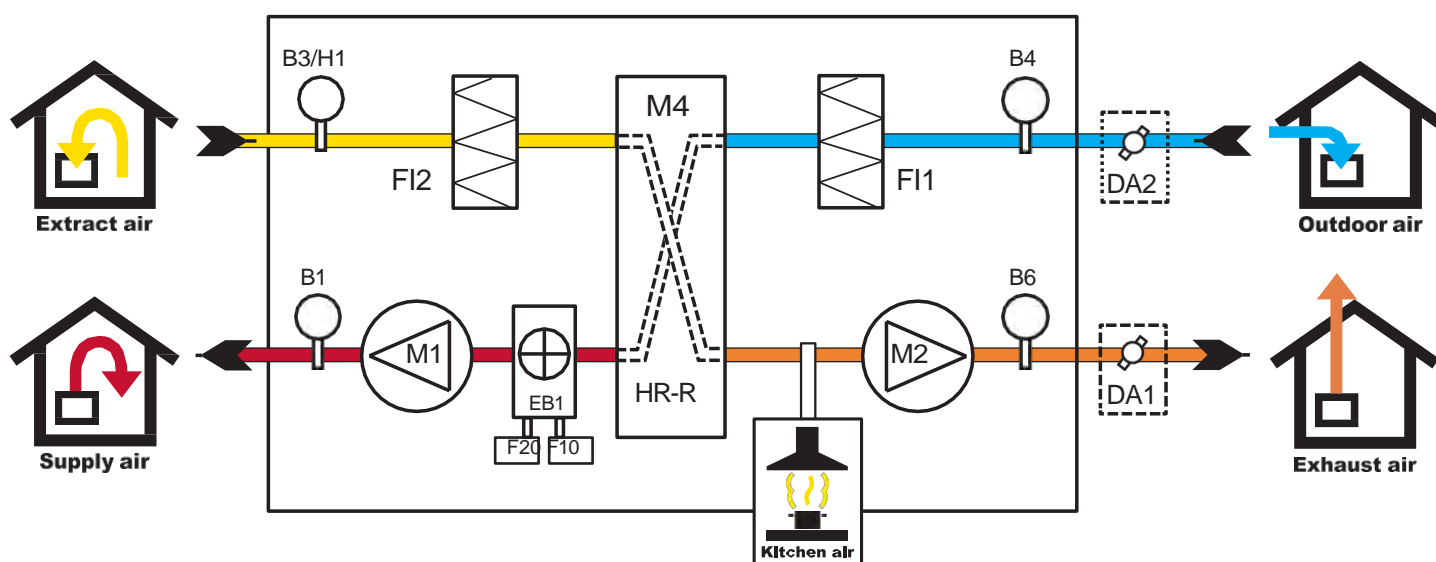
Funkcja okapu kuchennego działa w następujący sposób: Wentylator nawiewny przyspieszy, podczas gdy wentylator wywiewny będzie nadal pracował na niskim poziomie, aby częściowo zrekompensować przepływ powietrza, który okap kuchenny wyciąga z domu.

Sprawdź maksymalną wydajność wentylatora kuchennego (na podstawie wykresu wydajności na wentylatorze kuchennym). Upewnij się, że wentylator kuchenny otrzymuje wystarczającą ilość powietrza przez jeden lub więcej zaworów świeżego powietrza.

7. Rysunki systemowe i ogólne

7.1. RYSUNEK SYSTEMU

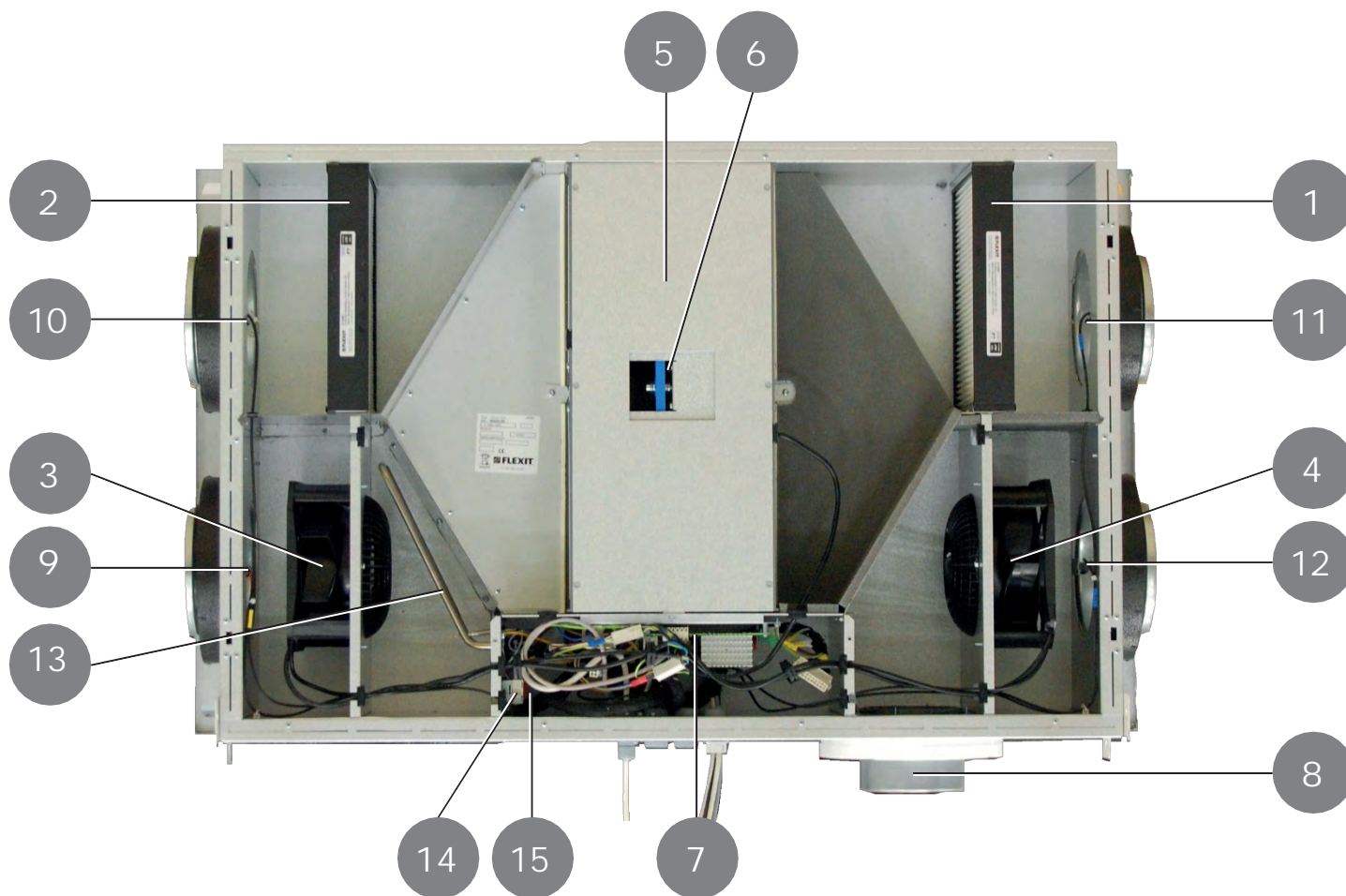
Skrót	Opis
B1	Czujnik temperatury powietrza nawiewanego
B3	Czujnik temperatury i wilgotności powietrza wywiewanego
H1	Czujnik wilgotności, powietrze wywiewane
B4	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
B6	Czujnik temperatury powietrza wylotowego
EB	Elektryczna grzałka
F10	Termostat przegrzania, reset ręczny
F20	Termostat przegrzania, automatyczny reset
F11	Filtr powietrza nawiewanego
F12	Filtr powietrza wylotowego
M1	Wentylator powietrza nawiewanego
M2	Wentylator wyciągowy
HR-R	Obrotowy wymiennik ciepła
M4	Silnik z wirnikiem
DA1	Tłumik
DA2	Tłumik



(pokazany jako prawy model)

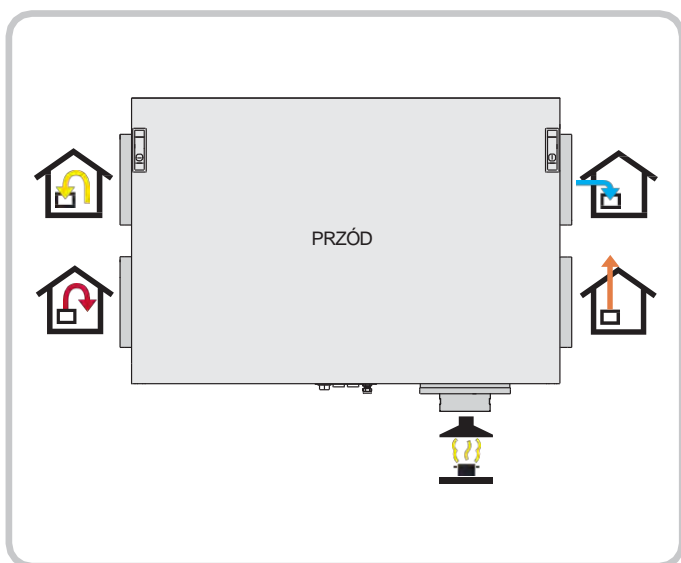
7.2. RYSUNEK OGÓLNY

Nie.	Skrót	Opis
1	F11	Filtr powietrza nawiewanego
2	F12	Filtr powietrza wylotowego
3	M1	Wentylator powietrza nawiewanego
4	M2	Wentylator wyciągowy
5	HR-R	Obrotowy wymiennik ciepła
6	M4	Silnik z wirnikiem
7		Jednostka sterująca
8	K	Podłączenie wentylatora kuchennego
9	B1	Czujnik temperatury powietrza nawiewanego
10	B3	Czujnik temperatury i wilgotności powietrza wywiewanego
11	B4	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego
12	B6	Czujnik temperatury powietrza wylotowego
13	EB	Elektryczna grzałka
14	F10	Przegrzanie termostatu .
15	F20	Automatyczny termostat przegrzania ogrzewania

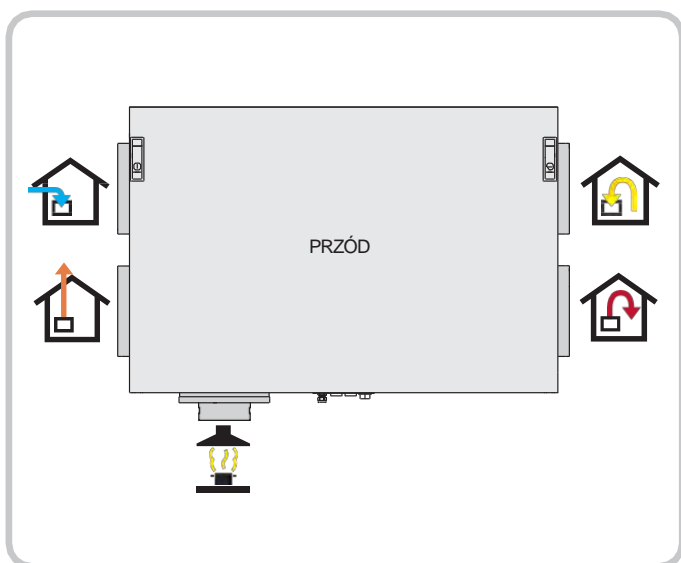


(prawy model)

7.3. LOKALIZACJA KRÓĆCÓW



Lewy model



8. Dane techniczne, CL2

		CL2 RE z grzałką elektryczną
MOC	Napięcie znamionowe (AC 50 Hz)	230 V
	Częstotliwość	50 Hz
	Rozmiar bezpiecznika	10 A
	Prąd znamionowy	2,3 A
	Moc znamionowa, całkowita	529 W
	Moc znamionowa, maks. elektryczna grzałka	350 W
	Moc znamionowa, wentylatory	2 x 85 W
	Moc znamionowa, silnik z wirnikiem	4 W
	Klasa IP*	21

WENTYLACJA		EBM
	Typ wentylatora	EBM
	Sterowanie silnikiem wentylatora	0-10 V
	Maks. prędkość wentylatora obr.	3 200
	Automatyczna kontrola	Flexit GO
	Klasa filtra	ePM1 55% (F7)
	Typ filtra (powietrze)	Kompaktowy filtr

WYMIARY		
	Wymiary filtra (szer. x wys. x gł.)	290 x 230 x 48 mm
	Podłączenie wentylatora kuchennego	śr. 125 mm
	Waga, jednostka wentylacyjna	56 kg
	Waga, wirnik	8,2 kg
	Waga, drzwi	12,5 kg
	Waga, wentylator	1,2 kg
	Połączenie kanałowe	Ø 160 mm
	Wysokość	700 mm
	Szerokość	1160 mm
	Głębokość	296 mm

POWŁOKA		Biały
	Kolor	Biały
	RAL	9016
	Połysk	25-35

*Do montażu na suficie

Klasa energetyczna:

A

9. Dane techniczne, CL3

		CL3 RE z grzałką elektryczną
MOC	Napięcie znamionowe (AC 50 Hz)	230 V
	Częstotliwość	50 Hz
	Rozmiar bezpiecznika	10 A
	Prąd znamionowy	3.9 A
	Moc znamionowa, całkowita	679 W
	Moc znamionowa, maks. elektryczna cewka grzewcza	500 W
	Moc znamionowa, wentylatory	2 x 83 W
	Moc znamionowa, silnik z wirnikiem	4 W
	Klasa IP*	21

WENTYLACJA		Koło B
Typ wentylatora		Koło B
Sterowanie silnikiem wentylatora		0-10 V
Maks. prędkość wentylatora obr.		3,200
Automatyczna kontrola		Flexit GO
Klasa filtra		ePM1 55% (F7)
Typ filtra (powietrze)		Kompaktowy filtr

WYMIARY		
Wymiary filtra (szer. x wys. x gł.)		290 x 230 x 48 mm
Podłączenie wentylatora kuchennego		śr. 125 mm
Waga, jednostka wentylacyjna		58 kg
Waga, wirnik		11,3 kg
Waga, drzwi		12,5 kg
Waga, wentylator		1,5 kg
Połączenie kanałowe		śr. 160 mm
Wysokość		700 mm
Szerokość		1160 mm
Głębokość		296 mm

POWŁOKA		Biały
Kolor		Biały
RAL		9016
Połysk		25-35

*Do montażu na suficie

Klasa energetyczna:

A

10. Dane techniczne, CL4

		CL4 RE z grzałką elektryczną
MOC	Napięcie znamionowe (AC 50 Hz)	230 V
	Częstotliwość	50 Hz
	Rozmiar bezpiecznika	10 A
	Prąd znamionowy	4,5 A
	Moc znamionowa, całkowita	1 050 W
	Moc znamionowa, maks. elektryczna cewka grzewcza	800 W
	Moc znamionowa, wentylatory	2 x 115 W
	Moc znamionowa, silnik z wirnikiem	4 W
	Klasa IP*	21

WENTYLACJA		
	Typ wentylatora	Koło B
	Sterowanie silnikiem wentylatora	0-10 V
	Maks. prędkość wentylatora obr.	4,200
	Automatyczna kontrola	Flexit GO
	Klasa filtra	ePM1 55% (F7)
	Typ filtra (powietrze)	Kompaktowy filtr

WYMIARY		
	Wymiary filtra (szer. x wys. x gł.)	290 x 230 x 48 mm
	Podłączenie wentylatora kuchennego	śr. 125 mm
	Waga, jednostka wentylacyjna	58 kg
	Waga, wirnik	11,3 kg
	Waga, drzwi	12,5 kg
	Waga, wentylator	1,8 kg
	Połączenie kanałowe	śr. 160 mm
	Wysokość	700 mm
	Szerokość	1160 mm
	Głębokość	296 mm

POWŁOKA		
	Kolor	Biały
	RAL	9016
	Połysk	25-35

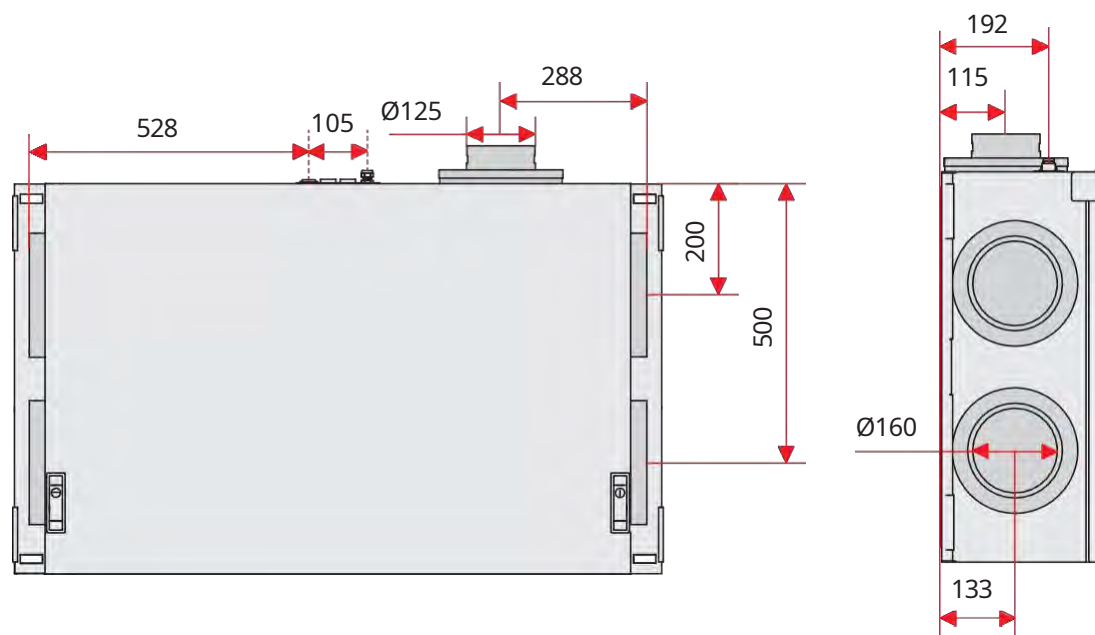
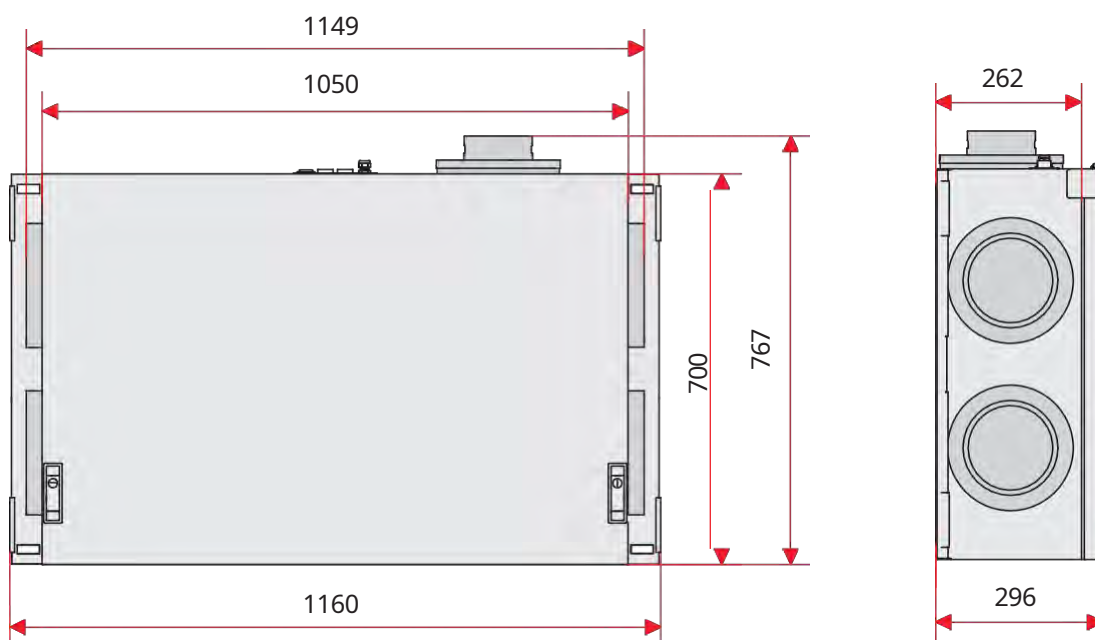
*Do montażu na suficie

Klasa energetyczna:

A

11. Rysunek z wymiarami

Wymiary w mm



12. Pojemność i dane dźwiękowe

Wykresy wydajności i dane dotyczące wydajności jednostek można znaleźć w arkuszach danych produktów oraz w naszym programie obliczeniowym Flexit Select.



*Karta produktu
Nordic CL2*



*Karta produktu
Nordic CL3*



*Karta produktu
Nordic CL4*

13. Kontrole końcowe/rozruch

13.1. FINAL CHECKS

Sprawdź następujące punkty:



Opis	Rozdział	Wykonano
Izolacja kanałów została wykonana zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczną.	3	
Przewody zostały podłączone do odpowiednich złązek.	7	
Regulacja została przeprowadzona zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczną projektu.	-	
Urządzenie działa normalnie na wszystkich etapach	-	
Wirnik obraca się swobodnie	-	
Wirnik obraca się, gdy wymagane jest ogrzewanie	-	
Włącza się ogrzewanie	-	
Jednostka posiada filtry powietrza zewnętrznego i wyciągać powietrze	3	

12.2. URUCHOMIENIE I **PODŁĄCZENIE** URZĄDZENIAAplikacja Flexit
GO

Instalator, patrz instrukcja uruchamiania (116628) dla połączenie z siecią.

Dla użytkownika końcowego, patrz instrukcja uruchamiania (116908) dla połączenie z siecią.



Korzystanie z aplikacji Flexit GO:

Alt. 1: Podłącz urządzenie do domowego routera.

Alt. 2: Podłącz urządzenie do własnego punktu dostępowego, patrz instrukcja 116734.

- Podłącz kabel zasilający urządzenia.
- Urządzenie zostanie teraz uruchomione.
- Urządzenie automatycznie przeprowadzi procedurę uruchamiania trwającą około 3 minut.
- Sprawdź, czy aplikacja jest połączona z urządzeniem. Jeśli nie, postępuj zgodnie z instrukcjami połączenia w instrukcji uruchamiania dla użytkownika końcowego (116908).
- Po zakończeniu procedury uruchamiania urządzenie będzie działać zgodnie domyślnymi ustawieniami fabrycznymi.
- Ustawienia można zmienić za pomocą aplikacji.
- Upewnij się, że regulacja została przeprowadzona zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczną projektu (dokumentacja danych wentylacji).

NordicPanel
(akcesoria)

Patrz instrukcja obsługi (120018).



Do użytku z panelem sterowania (akcesorium):

- Sprawdź, czy panel sterowania został okablowany i podłączony do urządzenia zgodnie z instrukcją (120018).
- Podłącz kabel zasilający urządzenia.
- Urządzenie zostanie teraz uruchomione.
- Urządzenie automatycznie przeprowadzi procedurę uruchamiania trwającą około 3 minut.
- Po zakończeniu procedury uruchamiania urządzenie będzie działać zgodnie z domyślnymi ustawieniami panelu sterowania.
- Ustawienia można zmienić z poziomu panelu sterowania.
- Upewnij się, że regulacja została przeprowadzona zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczną projektu (dokumentacja danych wentylacji).



NordicPanel może być montowany w centralach wentylacyjnych Nordic wyprodukowanych po 1 października 2022 r.

Wystarczy sprawdzić, czy na górze urządzenia znajduje się kabel oznaczony jako "NordicPanel".

NordicPanel można również zainstalować na starszych urządzeniach wyprodukowanych między majem 2019 r. a wrześniem 2022 r. Wszystko, czego potrzebujesz, to zestaw kabli. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z najbliższym sprzedawcą.

13. Skargi



Roszczenia gwarancyjne będą ważne tylko wtedy, gdy będą przestrzegane instrukcje zawarte w podręcznikach.

Reklamacje dotyczące tego produktu mogą być zgłaszane zgodnie z obowiązującymi warunkami, pod warunkiem, że produkt był prawidłowo użytkowany i konserwowany. Prawo do reklamacji może zostać unieważnione, jeśli system jest używany nieprawidłowo lub konserwacja jest rażąco zaniedbana.

Reklamacje wynikające z nieprawidłowej lub wadliwej instalacji należy składać do odpowiedzialnej firmy instalacyjnej.

Filtry są materiałami eksploatacyjnymi.

Nasze produkty podlegają ciągłemu rozwojowi, dlatego zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.

Zrzekamy się również odpowiedzialności za wszelkie błędy w druku, które mogą wystąpić.

14. Postępowanie z odpadami



Symbol umieszczony na produkcie oznacza, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy.

Należy go oddać do punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Zapewnienie prawidłowej utylizacji sprzętu pomoże zapobiec negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia, jakie może nieść sobą nieprawidłowe obchodzenie się z nim.

Aby uzyskać więcej informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami, firmą zajmującą się wywozem śmieci lub firmą, od której produkt został zakupiony.



Flexit uczestniczy w programie ECP dla RAHU.
Sprawdź bieżącą ważność certyfikatu:
www.eurovent-certification.com

Produkt jest wymieniony w bazie danych produktów budowlanych, które mogą być stosowane w budynkach z oznakowaniem Nordic Swan Ecolabel.



 biuro@flexitpolska.pl  www.flexitpolska.pl

Flexit Polska Szubin-Wieś 18, 89-200 Szubin,