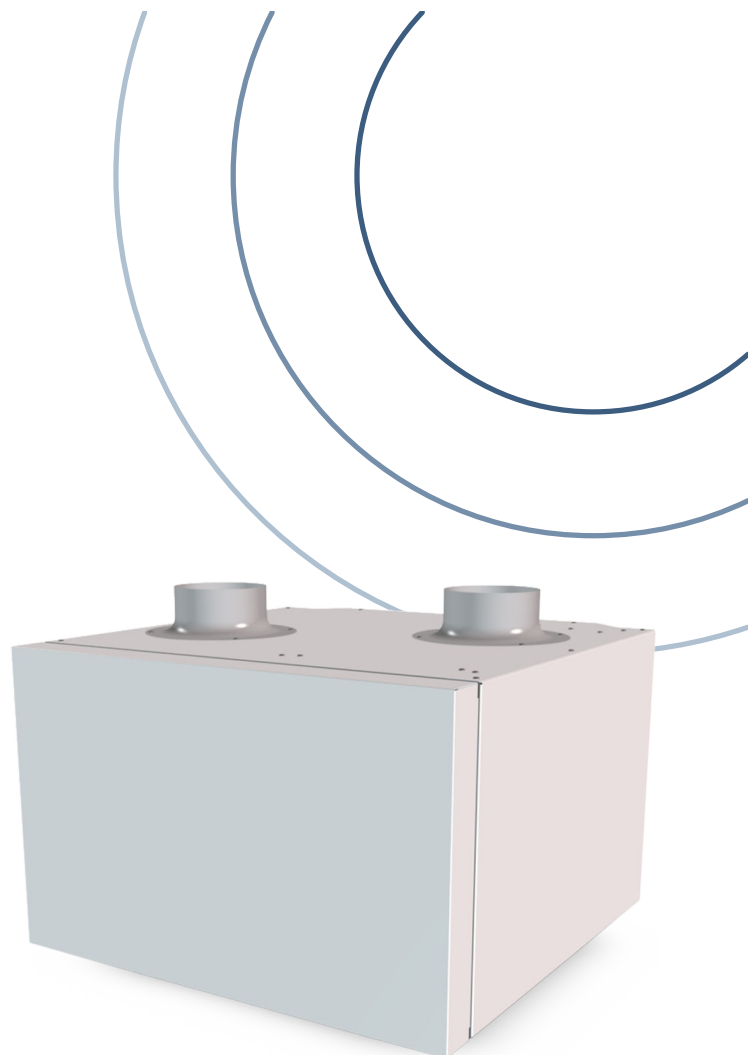




Quantum QS

Moduł powietrza nawiewanego



Instrukcja montażu

QIH PL 2613-A
1014897

SPIS TREŚCI

1 Ważne informacje.....	3	Nietypowy hałas wentylacji.....	24
Informacje ogólne.....	3	Niska temperatura powietrza nawiewanego.....	24
Bezpieczeństwo.....	3		
Symbole.....	3	11 Specyfikacja techniczna.....	25
Etykiety produktu.....	3	Wymiary.....	25
Numer seryjny i QR-kod.....	3	Dane techniczne.....	25
Rejestracja produktu.....	4		
Informacje środowiskowe.....	4	Indeks.....	26
2 Przed montażem.....	5		
Transport.....	5		
Strefa montażu.....	5		
Dodatkowe komponenty.....	5		
Demontaż obudowy przedniej.....	6		
3 Komponenty.....	7		
Przegląd.....	7		
4 Montaż na ścianie.....	8		
Umieszczenie.....	8		
Montaż.....	8		
5 Instalacja hydrauliczna.....	11		
Instalacja hydrauliczna, informacje ogólne.....	11		
Przyłącza hydrauliczne.....	11		
Deklaracja wydajności.....	13		
6 Instalacja wentylacyjna.....	15		
Instalacja wentylacyjna, informacje ogólne.....	15		
Przyłącza wentylacyjna.....	15		
Odległości i wymiary.....	16		
Przepływ powietrza i regulacja.....	16		
Zrównoważona wentylacja.....	16		
Wydajność wentylacji.....	16		
7 Instalacja elektryczna.....	17		
Instalacja elektryczna, informacje ogólne.....	17		
Zasilanie.....	17		
Przewód synchronizujący wentylatora.....	17		
8 Uruchomienie.....	21		
AplikacjaQuantum.....	21		
Przygotowanie.....	21		
Napełnianie.....	21		
Odpowietrzanie.....	21		
Pierwsze uruchomienie.....	21		
9 Serwis.....	23		
Ogólne.....	23		
Konserwacja.....	23		
10 Rozwiązywanie problemów.....	24		
Przed przystąpieniem do rozwiązywania problemów.....	24		
Niedostateczna wentylacja.....	24		

1 WAŻNE INFORMACJE

Informacje ogólne

OSTRZEŻENIE

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Odpowiedzialność za całość systemu ponosi właściciel produktu. W razie podejrzenia, że produkt jest wadliwy, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Bezpieczeństwo

Urządzenie to może być używane przez dzieci w wieku powyżej 8 lat oraz osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, zmysłowymi, czy umysłowymi lub nie posiadające doświadczenia i wiedzy, o ile odbywa się to pod nadzorem bądź jeśli uzyskały instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją zagrożenia z nim związane. Urządzenie nie jest przystosowane do zabawy dla dzieci. Czynności związane z czyszczeniem i konserwacją nie mogą być wykonywane przez dzieci, chyba że są w wieku powyżej 8 lat i znajdują się pod nadzorem.

Osoby instalujące, obsługujące lub korzystające z pompy ciepła muszą mieć dostęp do niniejszej instrukcji obsługi.

Czynności instalacyjne i konserwacyjne przy urządzeniu mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowane firmy i techników, posiadających niezbędne certyfikaty oraz uprawnienia.

Prace te muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami oraz w sposób profesjonalny.

Podczas włączania urządzenia w systemach nie może znajdować się zamrożona woda.

Okablowanie i instalacja elektryczna muszą być wykonane zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Musi istnieć możliwość bezpiecznego odłączenia zasilania elektrycznego produktu.

Symbole

Instrukcja obsługi zawiera następujące symbole

OSTRZEŻENIE

Ten symbol wskazuje informacje, które dotyczą poważnych zagrożeń dla ludzi lub sprzętu.

UWAGA

Ten symbol wskazuje informacje, które są istotne, gdyż dotyczą sytuacji, które mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi lub sprzętu.

UWAGA

Ten symbol wskazuje informacje, które są kluczowe podczas montowania lub serwisowania produktu.

WSKAZÓWKA

Ten symbol wskazuje informacje, które mogą być pomocne podczas montowania lub serwisowania produktu.

Etykiety produktu

Produkt ma następujące etykiety.

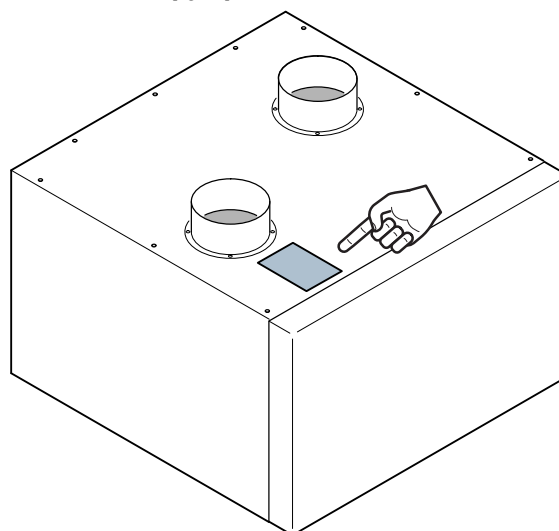


Oznakowanie CE wskazuje, że produkt został sprawdzony przez producenta i uznany za spełniający wymogi UE w zakresie bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia i środowiska.

IP21

Klasa zabezpieczenia obudowy elektrycznej przed wodą i pyłem.

Numer seryjny i QR-kod



Rejestracja produktu

Produkt musi zostać zarejestrowany aby gwarancja zaczęła obowiązywać.

Produkt można zarejestrować nie później niż 12 miesięcy po dacie dostawy z fabryki i nie później niż miesiąc po instalacji. Jeśli produkt zostanie zarejestrowany w późniejszym terminie, okres gwarancji ulega skróceniu.

Rejestracja produktu odbywa się zgodnie z przewodnikiem uruchomienia wQvantum.

Informacje środowiskowe

Recykling



■ Po zakończeniu okresu eksploatacji urządzeń elektrycznych, nie wolno wyrzucać ich razem z odpadami komunalnymi.

Poddać recyklingowi w zakładzie utylizacji odpadów. Należy skontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą aby zapoznać się z regulacjami dotyczącymi recyklingu.

Filtry powietrza są komponentami eksploatacyjnymi.

Zawartość opakowania

Opakowanie produktu zawiera następujące materiały.

MATERIAŁ	WAGA
Papier	5 kg
Tworzywo sztuczne	0,22 kg
Drewno (paleta)	5 kg

2 PRZED MONTAŻEM

Transport

Urządzenie musi pozostawać w stanie suchym podczas przechowywania i transportu.

Przy odbiorze na miejscu upewnić się, że urządzenie nie zostało uszkodzone podczas transportu

Strefa montażu

Zainstalować produkt przy użyciu dostarczonego stelaża ściennego.

- Strefa montażu nie powinna być szczególnie podatna na oddziaływanie hałasu. Urządzenie najlepiej umieścić przy ścianie zewnętrznej.
- Jeżeli urządzenie ma być umieszczone w pobliżu pomieszczenia szczególnie wrażliwego na oddziaływanie hałasu, np. sypialni, należy upewnić się, że sąsiadująca ściana jest wygłuszona.
- Zaleca się, aby rury podłączone do QS były instalowane z dala od ścian wewnętrznych pomieszczeń szczególnie podatnych na oddziaływanie hałasu.

Odległości montażowe

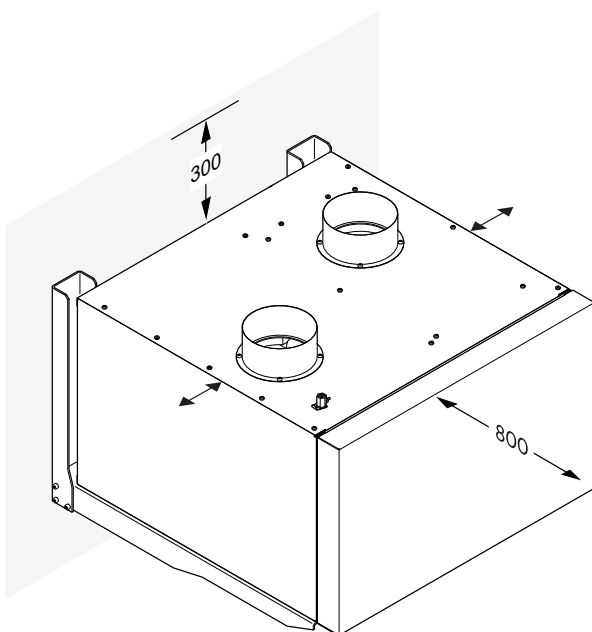
UWAGA

Przed urządzeniem należy pozostawić co najmniej 800 mm wolnej przestrzeni.

UWAGA

W celu ułatwienia montażu wentylacji zaleca się zapewnienie 300 mm wolnej przestrzeni nad urządzeniem.

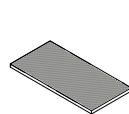
Po lewej i prawej stronie urządzenia należy zachować co najmniej 10 mm wolnej przestrzeni.



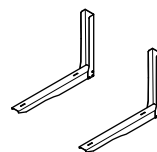
Dodatkowe komponenty

Dostarczone komponenty

Dostarczony pakiet komponentów zawiera następujące elementy:



Filtry powietrza
Liczba: 2



Stelaż ścienny



Regulowane nóżki
Liczba: 2



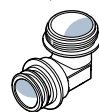
Przewód zasilania
(IEC C13, 1800 mm)



O-ringi
Liczba: 8



Obejmy montażowe
Liczba: 2



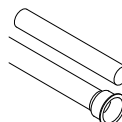
Kolanko 90 stopni
(DN25,zew./QSF)
Liczba: 1



Adapter
(DN25, wew./QSF)
Liczba: 1



Złącze proste
(DN20, wew./22 mm)
Liczba: 2



Rury
Liczba: 2



Kolanko 90 stopni
(DN20,zew./22 mm)
Liczba: 1



Kolanko 90 stopni
(DN20, wew./22 mm)
Liczba: 1



Trójnik QSF
Liczba: 1



Ośłona potencjometru
Liczba: 1



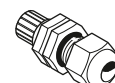
Przewód synchronizujący wentylatora
Liczba: 1



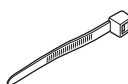
Złącze zaciskowe
Liczba: 3



Śruby pokrywy
Liczba: 2



Przepust kablowy
Liczba: 1

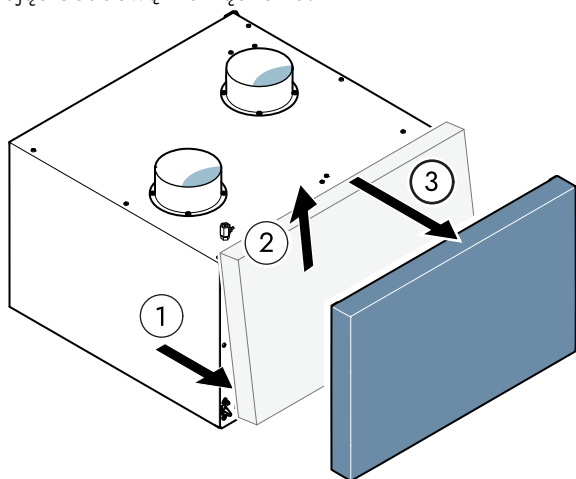


Opaski zaciskowe
Liczba: 2

Demontaż obudowy przedniej

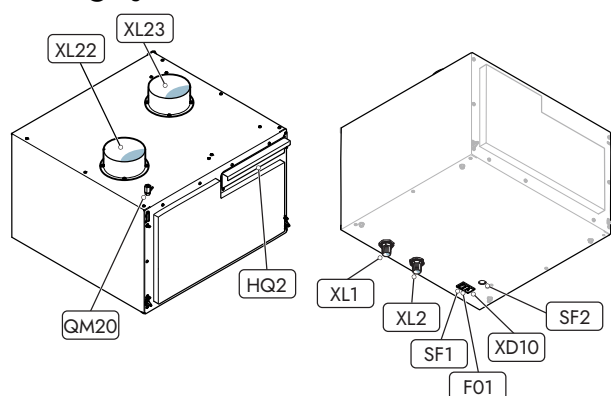
Obudowa przednia jest montowana za pomocą zatrzasków znajdujących się na ramie urządzenia. Obudowa jest też zawieszona na wspornikach znajdujących się w górnej części ramy.

1. Ostrożnie odciągnąć dolną część obudowy produktu.
2. Unieść obudowę do góry.
3. Zdjąć obudowę z urządzenia.



3 KOMPONENTY

Przegląd



ID ¹	KOMPONENT
F01	Bezpiecznik (2 A, zwłoczny)
HQ2	Filtr powietrza nawiewanego
QM20	Zawór odpowietrzający, obieg nośnika
SF1	Przełącznik, zasilanie
SF2	Potencjometr, natężenie przepływu powietrza
XD10	Gniazdo, zasilanie
XL1	Obieg nośnika, rura zasilania
XL2	Obieg nośnika, rura powrotna
XL22	Przylącze, powietrze nawiewane
XL23	Przylącze, powietrze zewnętrzne

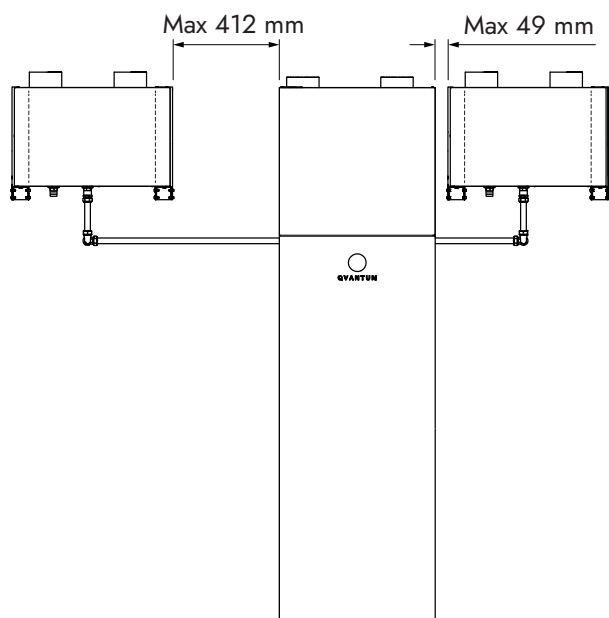
¹ Oznaczenia komponentów zgodnie z IEC 81346.

4 MONTAŻ NA ŚCIANIE

Umieszczenie

UWAGA

Korzystając z dostarczonej rury, QS można zamontować maksymalnie 49 milimetrów po prawej stronie pompy ciepła lub maksymalnie 412 milimetrów po lewej stronie pompy ciepła.



Montaż

UWAGA

Upewnić się, że ściana jest odpowiednio wytrzymała pod kątem masy urządzenia (37 kg).

UWAGA

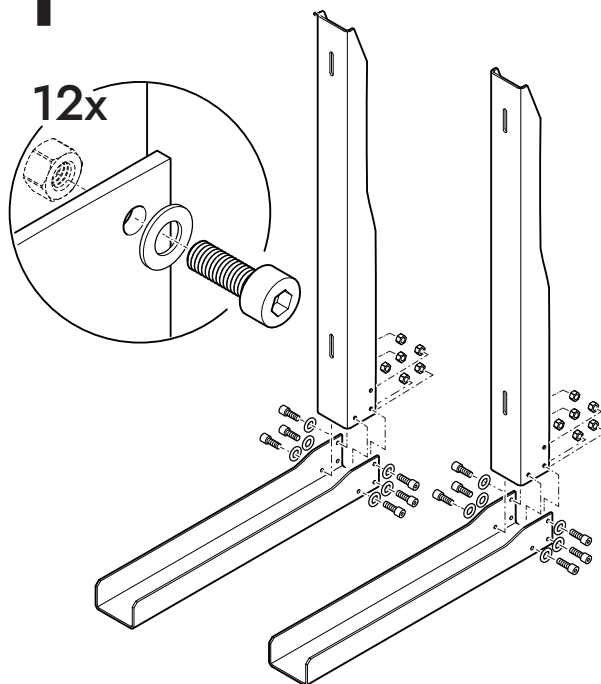
Hałas wentylatora może być przenoszony przez stelaż ścienny.

UWAGA

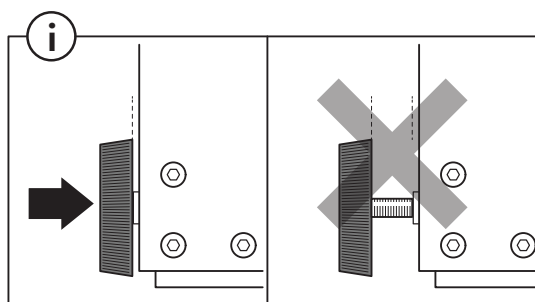
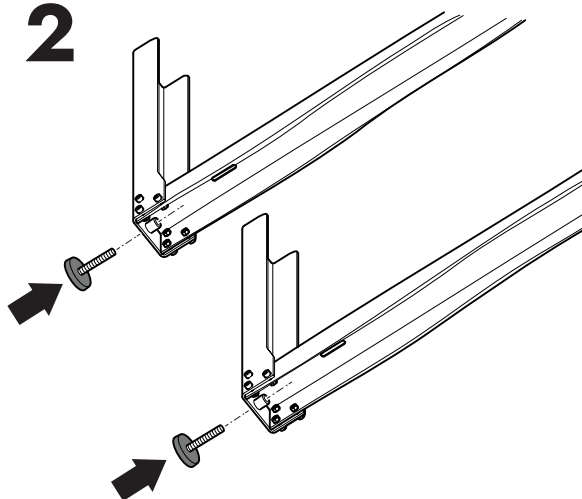
Śruby i zaślepki do mocowania stelażu ściennego są poza zestawem.

1

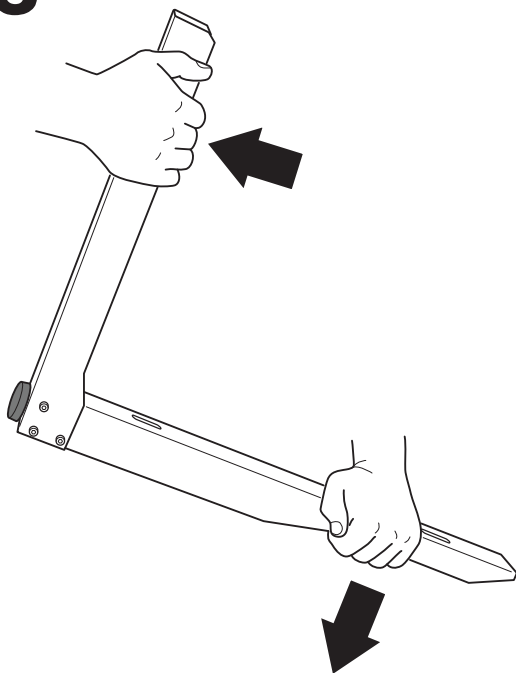
12x



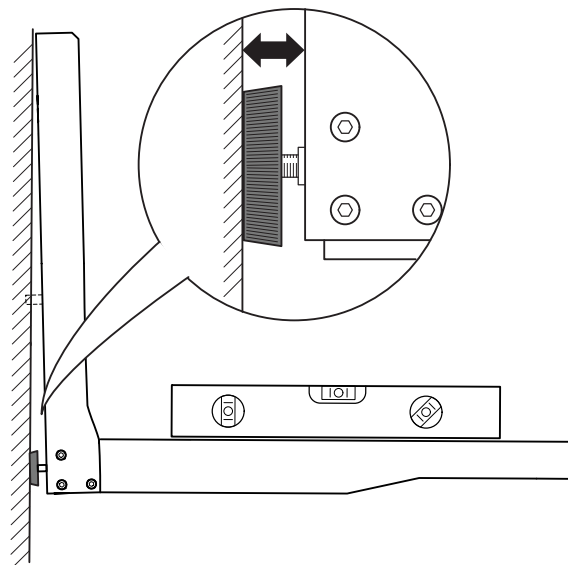
2



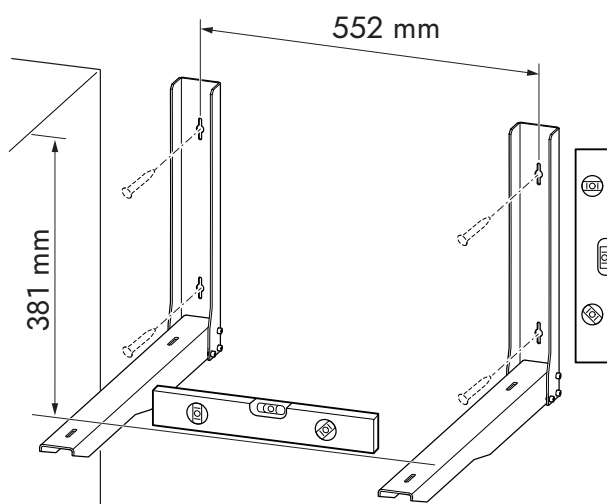
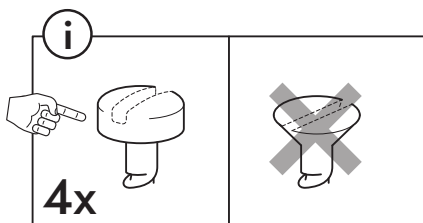
3



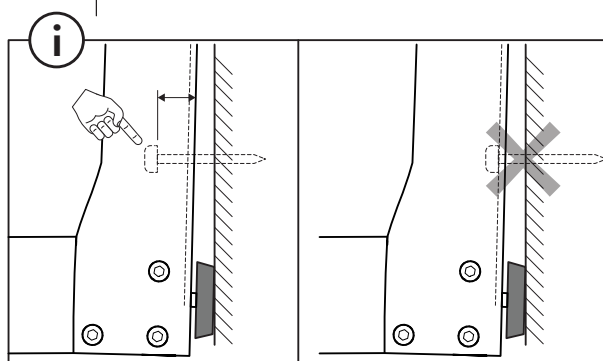
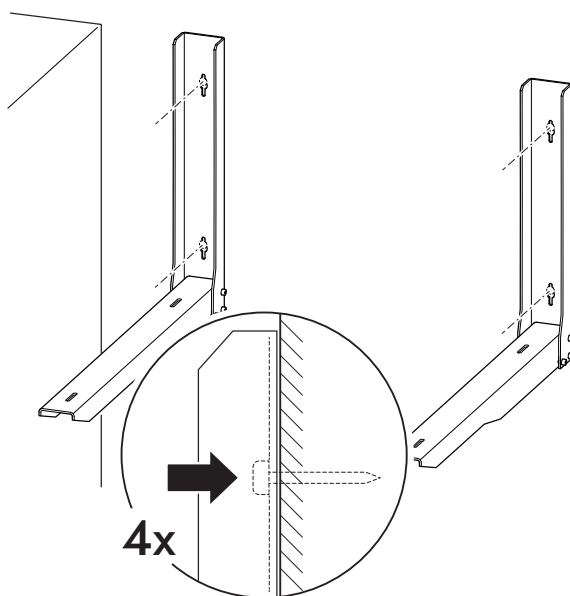
5



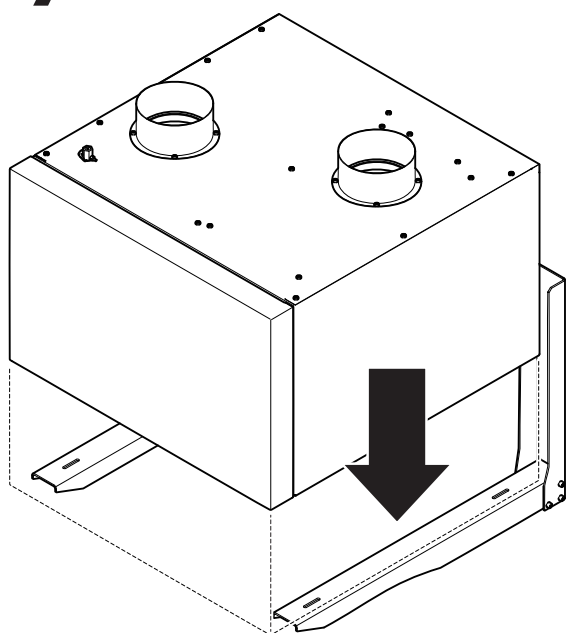
4



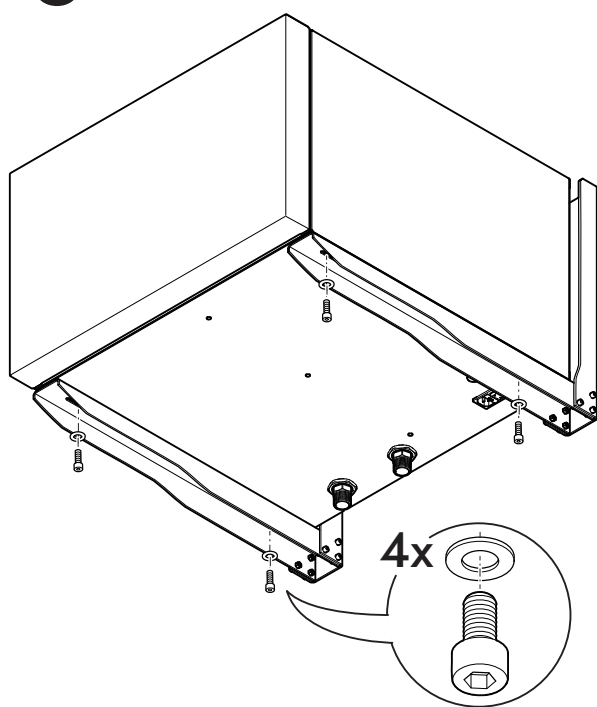
6



7



8



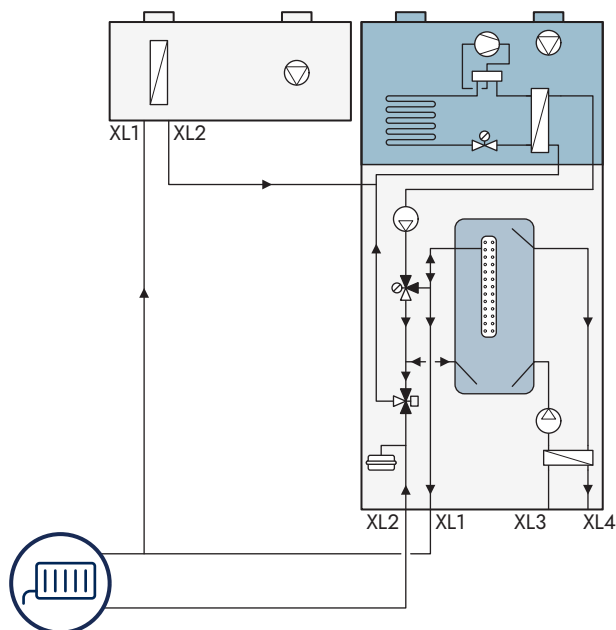
5 INSTALACJA HYDRAULICZNA

Instalacja hydrauliczna, informacje ogólne



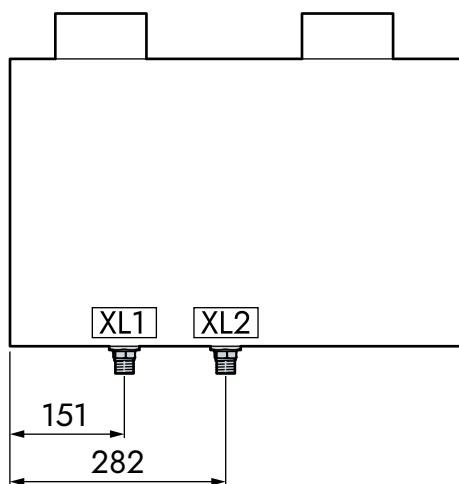
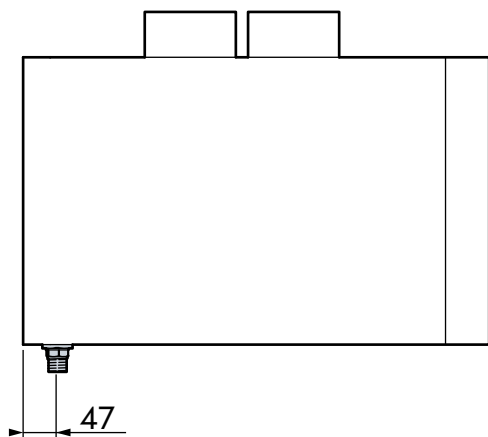
Instalację rurową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Qvantum QS instaluje się z wentylacyjną pompą ciepła firmy Qvantum.



Przyłącza hydrauliczne

Odległości i wymiary



PRZYŁĄCZE

WYMIAR

XL1, obieg nośnika, zasilanie	DN20, gwint zewnętrzny
XL2, obieg nośnika, powrót	DN20, gwint zewnętrzny

Instalacja



UWAGA

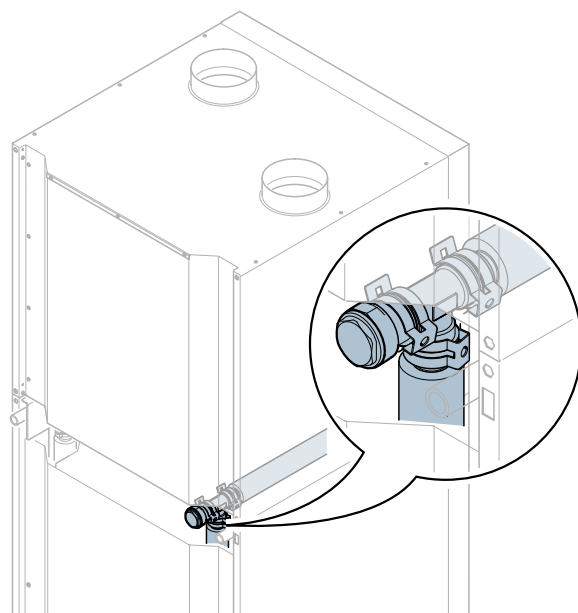
Wszystkie połączenia gwintowane muszą być uszczelnione. Materiał uszczelniający nie jest dołączony do produktu.

Modyfikacja pompy ciepła

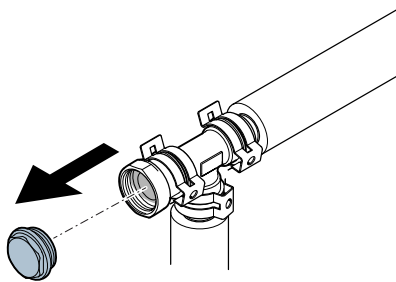
Aby zainstalować QS, należy zmodyfikować pompę ciepła. Modyfikacja obejmuje tylną prawą stronę wentylacyjnej pompy ciepła, patrząc od tyłu.

Procedura modyfikacji pompy ciepła różni się w zależności od tego, czy urządzenie ma już zamontowany trójnik, czy kolanko 90 stopni.

Jeżeli wentylacyjna pompa ciepła ma już zainstalowany trójnik:



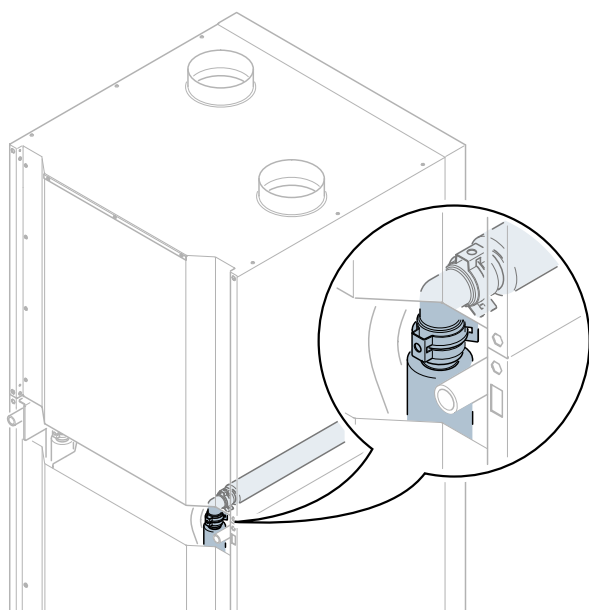
- Wykręcić korek z trójnika.



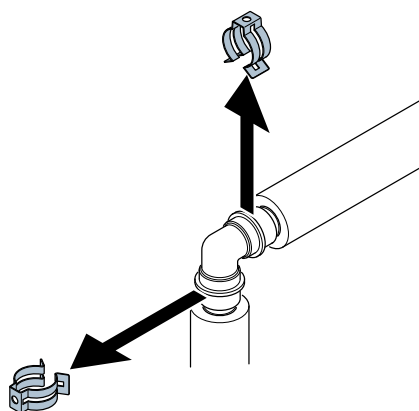
UWAGA

Rozpocząć procedurę instalacji od etapu 5.

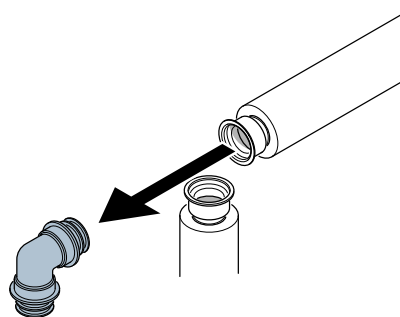
Jeżeli wentylacyjna pompa ciepła ma zamontowane kolanko 90 stopni:



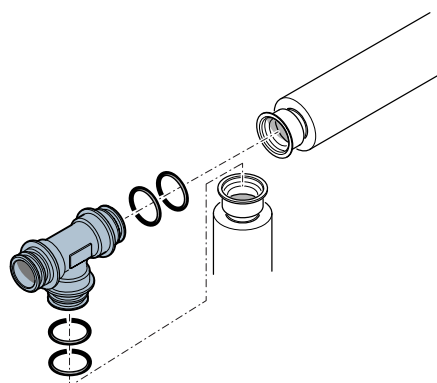
1. Zdjąć obejmy mocujące, z kolanka 90 stopni.



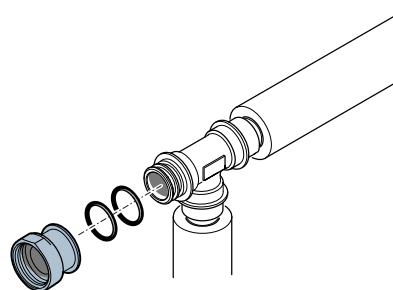
2. Usunąć kolanko 90 stopni.



3. Przymocować dostarczone o-ringi i trójnik do przyłączy rurowych.

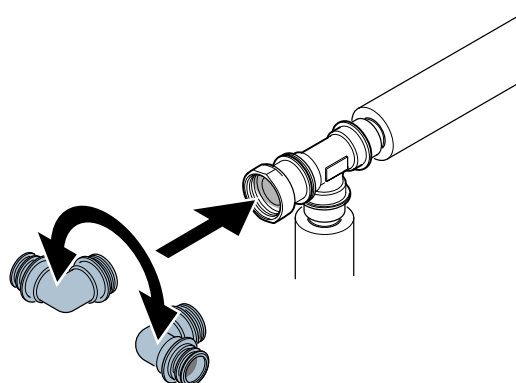


4. Przymocować dostarczone o-ringi i adapter (DN25, wewnętrzny/QSF) do trójnika.

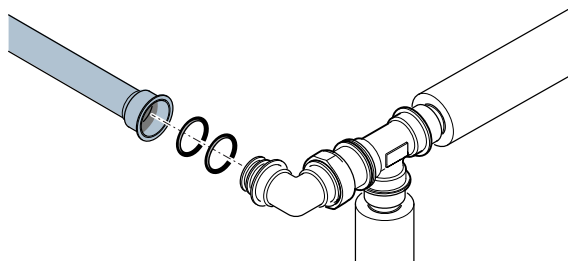


5. Zamocować dostarczone kolanko 90 stopni (DN25, zewnętrzne/QSF).

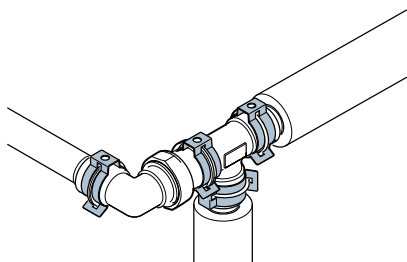
a) Obrócić kolanko tak, aby wylot był skierowany w stronę modułu powietrza nawiewanego.



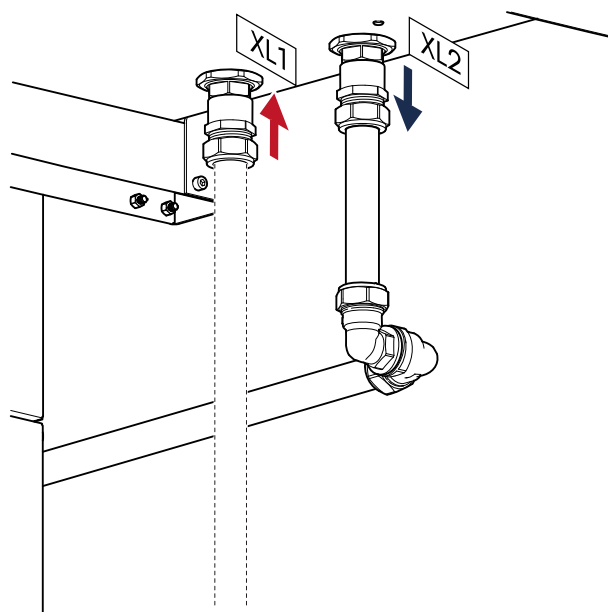
6. Włożyć dostarczone o-ringi do złącza.
 - a) Przyciąć dostarczoną rurę do odpowiedniej długości i zamontować ją do kolanka 90 stopni.



7. Włożyć obejmy mocujące do wszystkich połączeń.



5. Podłączyć linię zasilania do przyłącza zasilania (XL1).

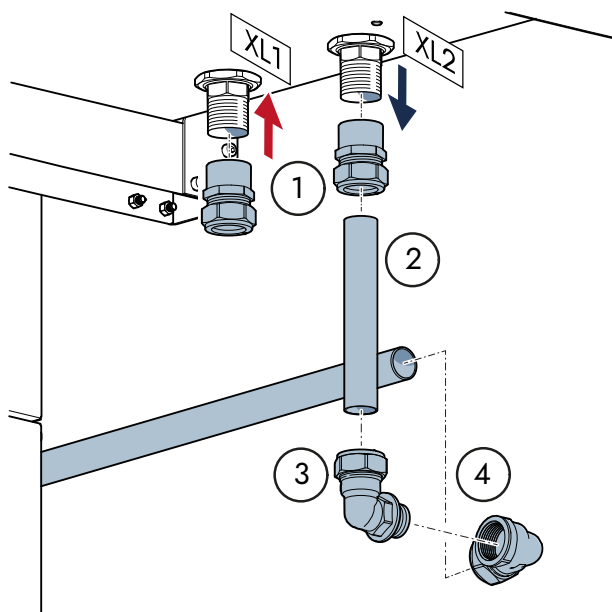


UWAGA

Firma Qvantum nie dostarcza rury połączeniowej.

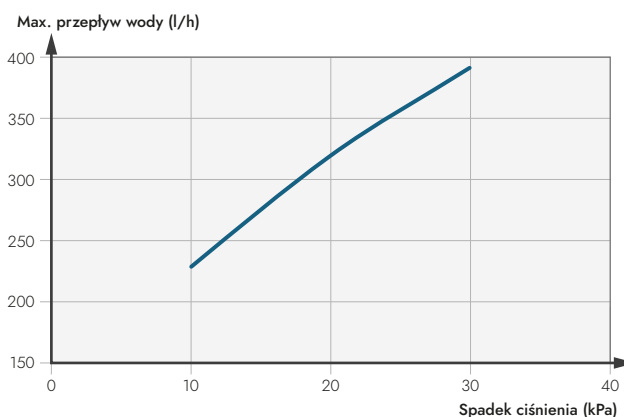
Obieg nośnika

1. Podłączyć dostarczone złączki proste do przyłączy hydraulicznych XL1 i XL2.
2. Podłączyć dostarczoną krótką rurę do złączki prostej na przyłączy powrotnym (XL2).
3. Podłączyć dostarczone kolanko 90 stopni (DN20, zewnętrzne/22 mm) do krótkiej rury.
4. Podłączyć dostarczone kolanko 90 stopni (DN20, wewnętrzne/22 mm) i połączyć je z linią powrotu.



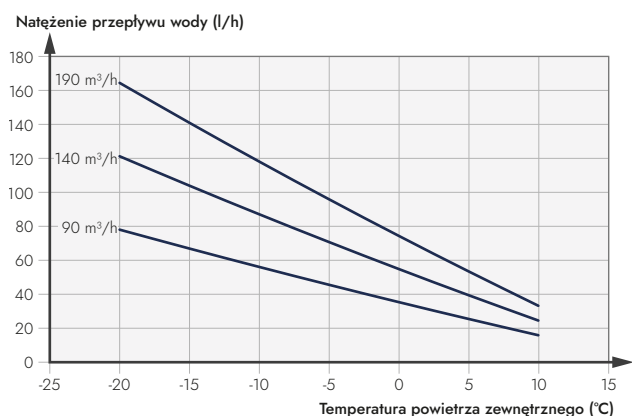
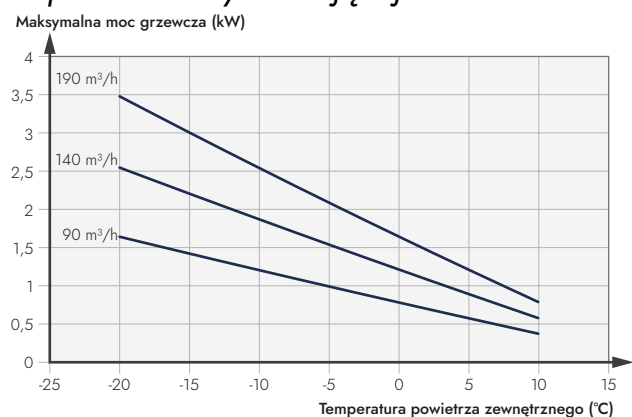
Deklaracja wydajności

Zależność natężenia przepływu od spadku ciśnienia

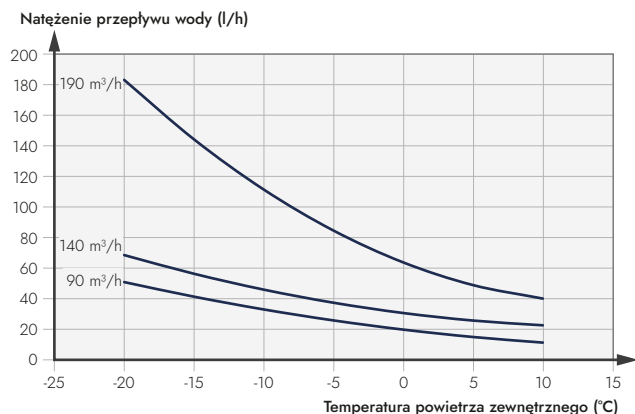
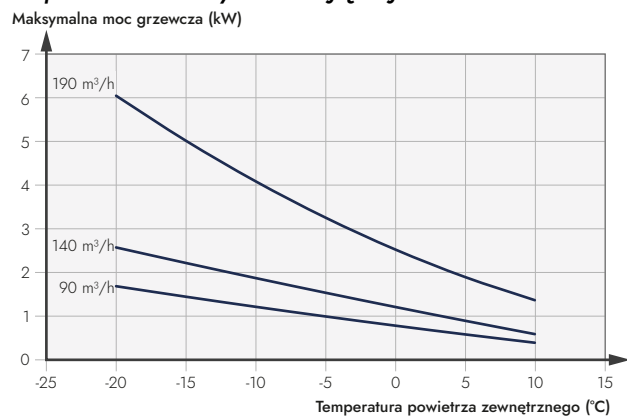


Wydajność grzewcza i wymagane natężenie przepływu wody

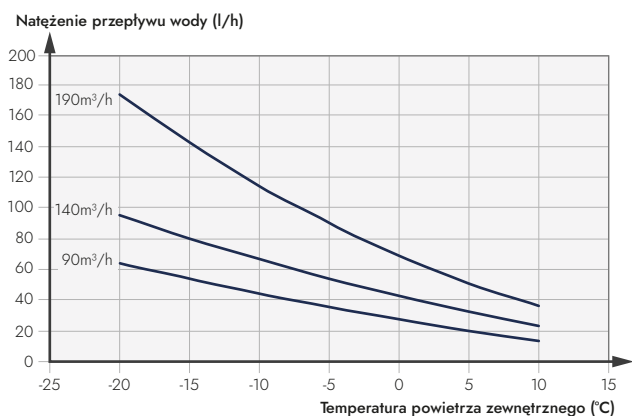
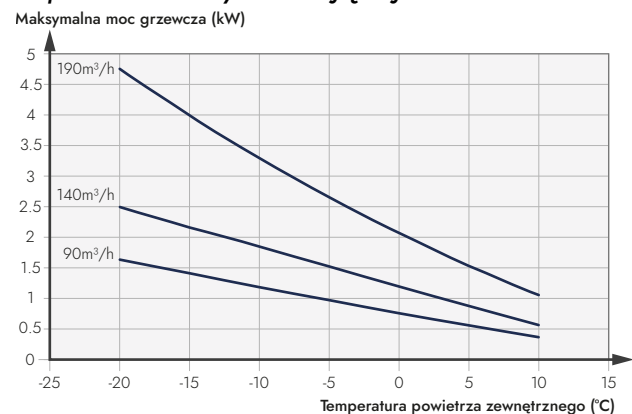
Temperatura rury zasilającej 35°C



Temperatura rury zasilającej 55°C



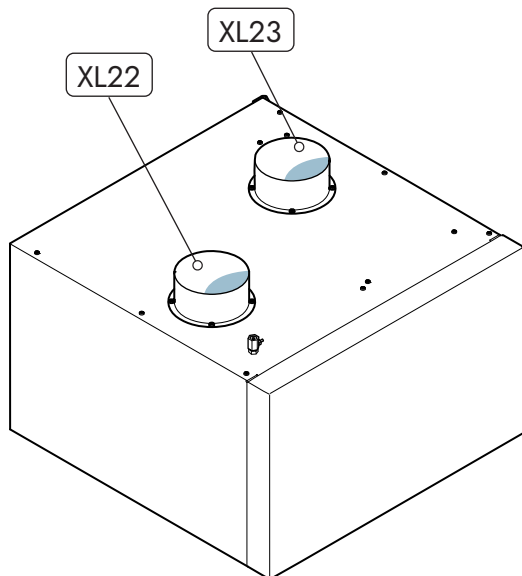
Temperatura rury zasilającej 45°C



6 INSTALACJA WENTYLACYJNA

Instalacja wentylacyjna, informacje ogólne

QS podłącza się do kanałów wentylacyjnych poprzez przyłącza powietrza nawiewanego (XL22) i powietrza zewnętrznego (XL23).



UWAGA

Instalację wentylacyjną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Podłączyć wentylację za pomocą elastycznych węży i upewnić się, że można je łatwo wymontować.
- Upewnić się, że jest wystarczająco dużo miejsca na prawidłową konserwację kanału.
- Upewnić się, że wydajność wentylacji nie jest zmniejszona z powodu zagięć lub ostrych załamień przewodu wentylacyjnego.
- Upewnić się, że system kanałów ma co najmniej klasę szczelności ATC 4.
- Aby uniknąć niepożądanego przenoszenia hałasu wentylatora, zaleca się zainstalowanie tłumików w odpowiednich miejscach w przewodach wentylacyjnych.
- Należy upewnić się, że pompa ciepła działa prawidłowo podczas korzystania z urządzeń wpływających na wentylację, na przykład wyciągu kuchennego.

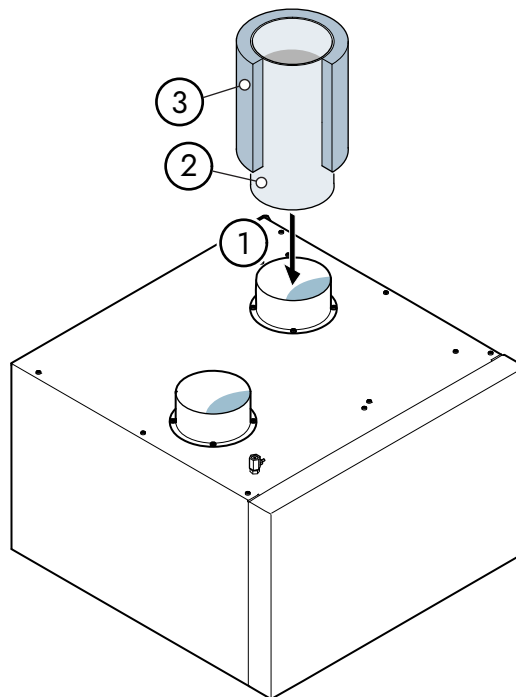


WSKAZÓWKA

Dodatkowa izolacja kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniu z pompą ciepła, może dodatkowo obniżyć poziom hałasu.

Przyłącza wentylacyjna

1. Zamontować kanały wentylacyjne (2) i pociągnąć je w dół w kierunku przyłącza wentylacyjnego (1), aż zetkną się z obudową urządzenia.



2. Zaizolować instalację kanałów wentylacyjnych zalecanymi typami izolacji (3).

Całkowicie uszczelnić izolację antykondensacyjną na wszystkich połączeniach i we wszystkich szczelinach

Powietrze zewnętrzne



UWAGA

W przypadku instalacji QS w regionie o zimnym klimacie, kanał powietrza zewnętrznego musi być doposażony w ochronę przed zimnymi przeciągami.



UWAGA

Nieodpowiednia izolacja antykondensacyjna zwiększa ryzyko wykraplania, co może spowodować uszkodzenie konstrukcji.

- Zaizolować kanał powietrza zewnętrznego na całej długości stosując izolację antydyfuzyjną o grubości odpowiadającej co najmniej 18 mm pianki z gumy komórkowej.
- Doprowadzić powietrze zewnętrzne do przyłącza powietrza zewnętrznego przez kratkę umieszczoną na zewnętrznej stronie budynku.



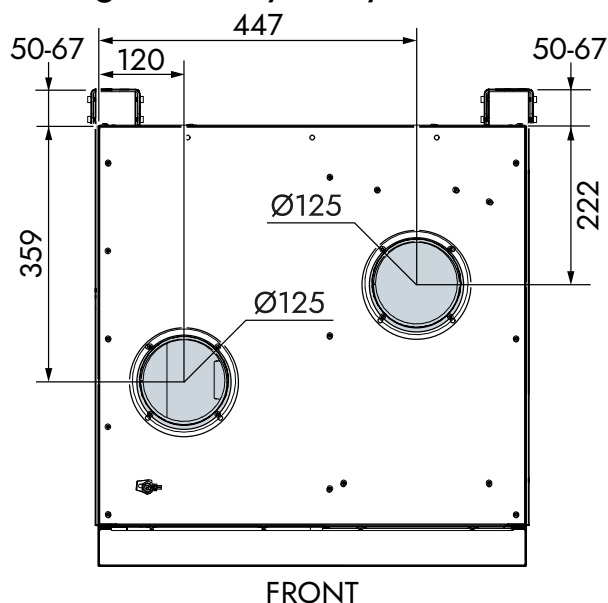
UWAGA

Upewnić się, że kratka jest zainstalowana w taki sposób, aby deszcz lub śnieg nie mogły uszkodzić fasady lub dostać się do wnętrza kanału doprowadzającego powietrze.

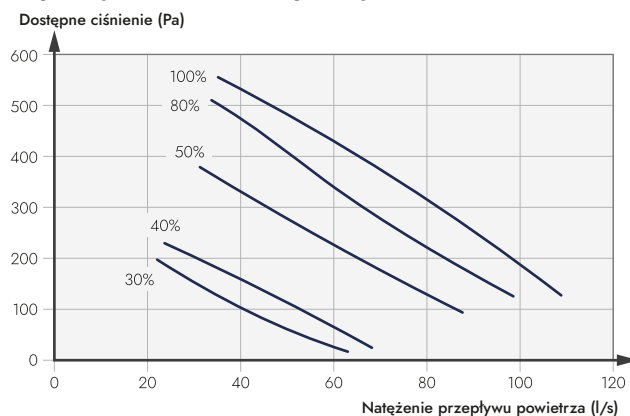
! UWAGA

Nie wolno używać kanału kominowego jako kanału powietrza zewnętrznego.

Odległości i wymiary



Wydajność wentylacji



Przepływ powietrza i regulacja

! UWAGA

Jeśli wentylacja nie zostanie prawidłowo dostosowana, może dojść do zmniejszenia sprawności systemu. Niewystarczająca wymiana powietrza może spowodować uszkodzenia budynku wynikające z wilgoci.

Przepływ powietrza musi być ustawiony zgodnie z lokalnymi przepisami.

! UWAGA

Aby zapobiec nadciśnieniu w budynku, należy upewnić się, że natężenie przepływu powietrza nawiewanego jest mniejsze lub równe natężeniu przepływu powietrza wywiewanego.

Zrównoważona wentylacja

Jeśli prędkość wentylatora QE ulegnie zmniejszeniu po podłączeniu QS, należy połączyć QE z QS za pomocą dostarczonego przewodu synchronizującego wentylatora. Zapewni to zrównoważoną wentylację i zapobiegnie nadciśnieniu w domu.

7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Instalacja elektryczna, informacje ogólne

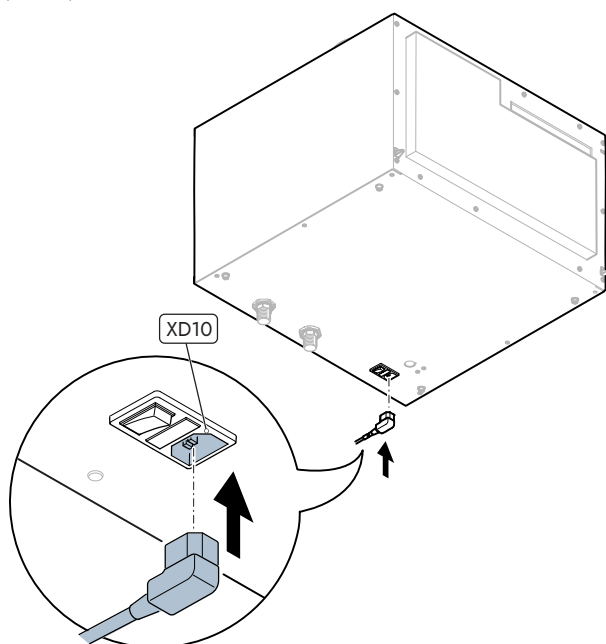
OSTRZEŻENIE

Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Produkt jest dostarczany z przewodem zasilania.

Zasilanie

1. Podłączyć przewód zasilający do gniazda zasilania (XD10).



2. Podłączyć przewód zasilający do gniazda ściennego.

Przewód synchronizujący wentylatora

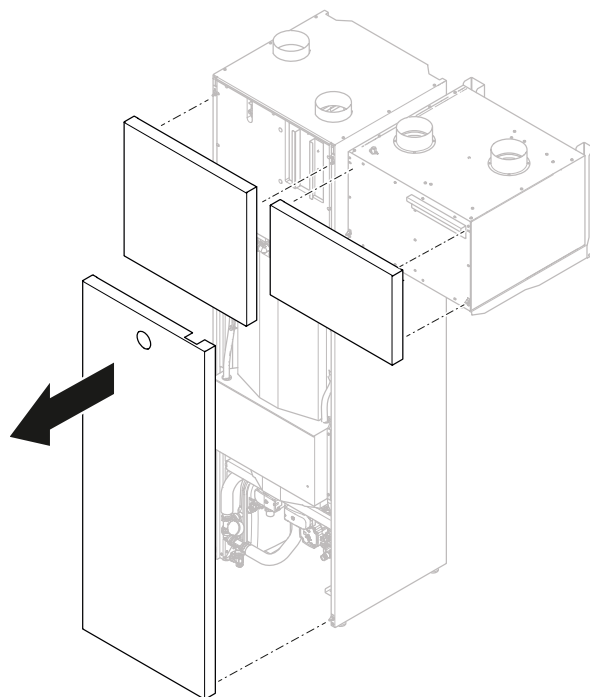
Podłączyć jednostkę QS do pompy ciepła za pomocą dostarczonego przewodu synchronizującego.

UWAGA

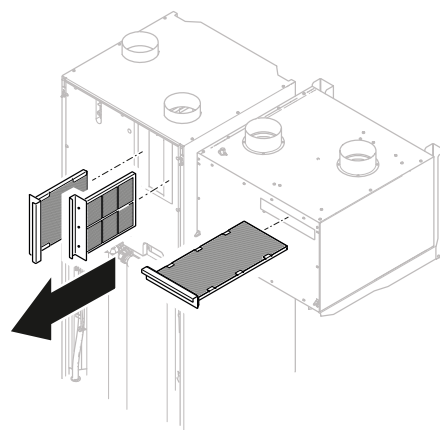
Przewód synchronizujący wentylatora jest kompatybilny z modułami QE z czarnym wentylatorem. Jeśli moduł QE posiada srebrny wentylator, przewód nie jest kompatybilny.

1. Wyłączyć moduły.

2. Zdjąć przednie pokrywy z pompy ciepła.
a) Zdjąć przednią pokrywę z modułu QS.

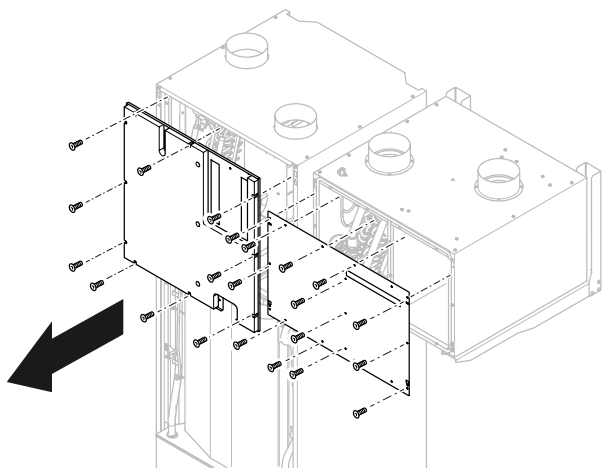


3. Wyjąć wkład filtra z QS oraz zawór odpowietrzający i wkłady filtra z pompy ciepła.

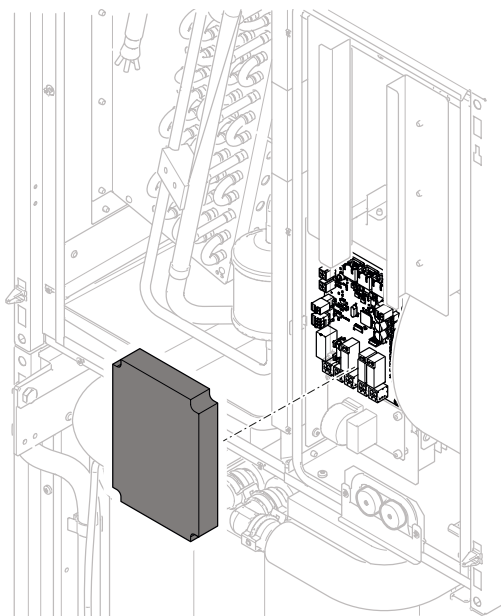


4. Odkręcić 17 śrub i zawór odpowietrzający z pompy ciepła.
5. Odkręcić 21 śrub z QS.

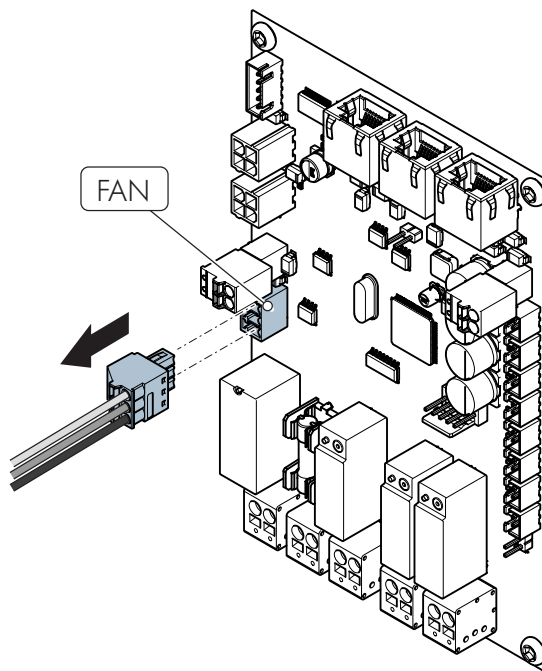
6. Zdjąć pokrywę ochronną z modułów.



7. Zdjąć pokrywę płyty sterującej w pompie ciepła.

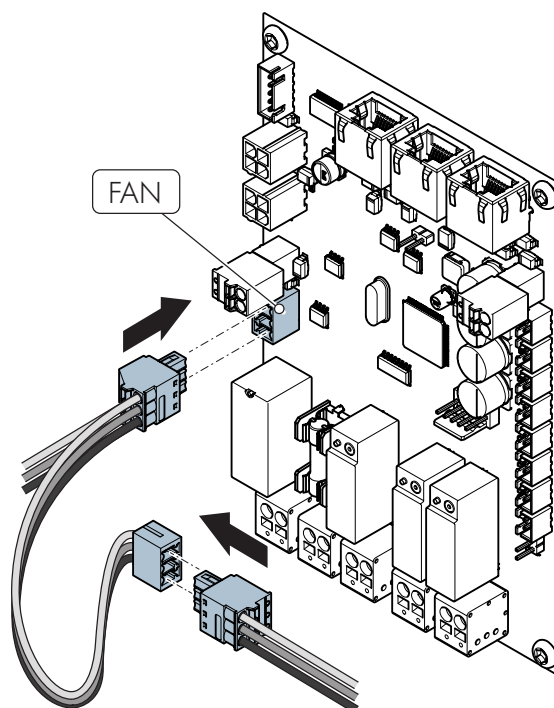


8. Odłączyć przewód sterowania wentylatora z gniazda wentylatora.

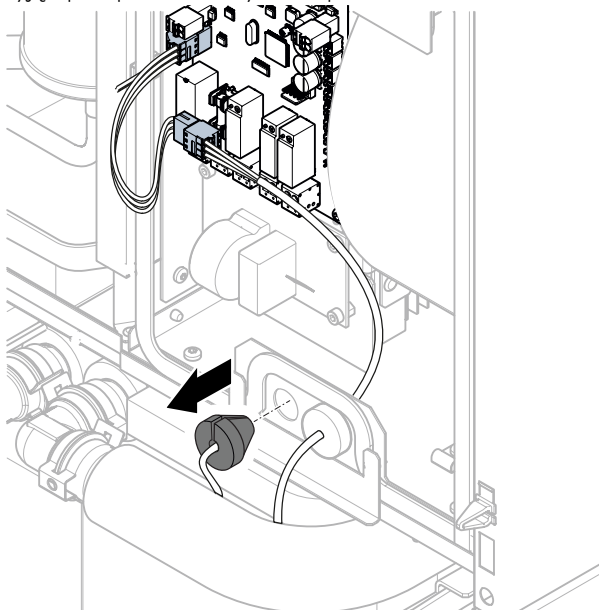


9. Podłączyć dostarczony przewód synchronizujący wentylatora do gniazda wentylatora.

a) Podłączyć ponownie przewód sterowania wentylatora do przewodu synchronizującego.

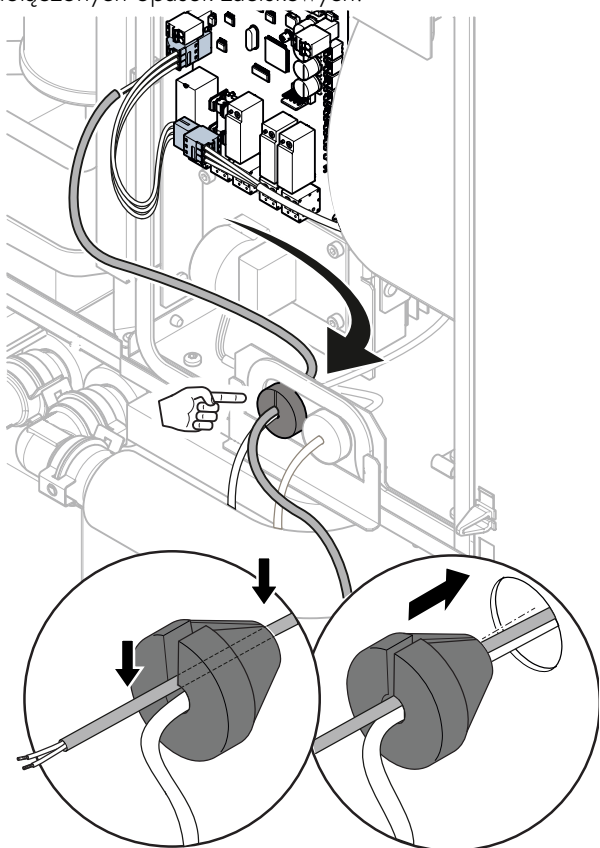


10. Wyjąć przepust kablowy ze wspornika.



11. Włożyć przewód synchronizujący wentylatora do przepustu kablowego.

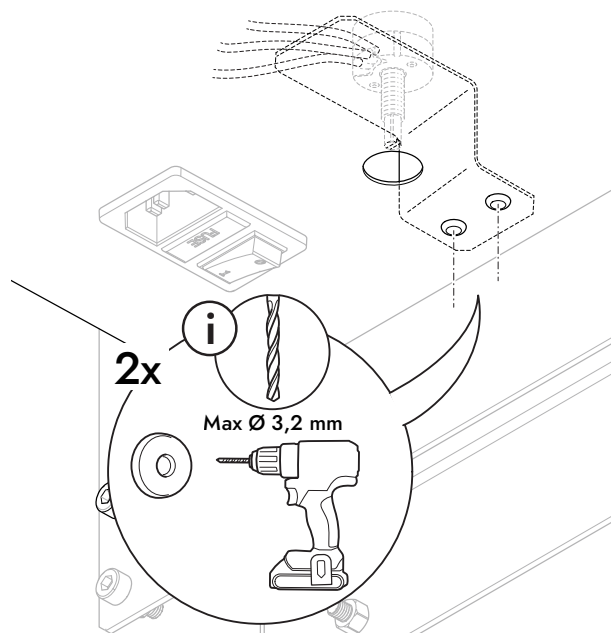
12. Zamontować przepust kablowy ponownie we wsporniku. Jeśli przewody są luźne w gumowym przepuscie kablowym, należy zaciśnąć przepust jedną z dołączonych opasek zaciskowych.



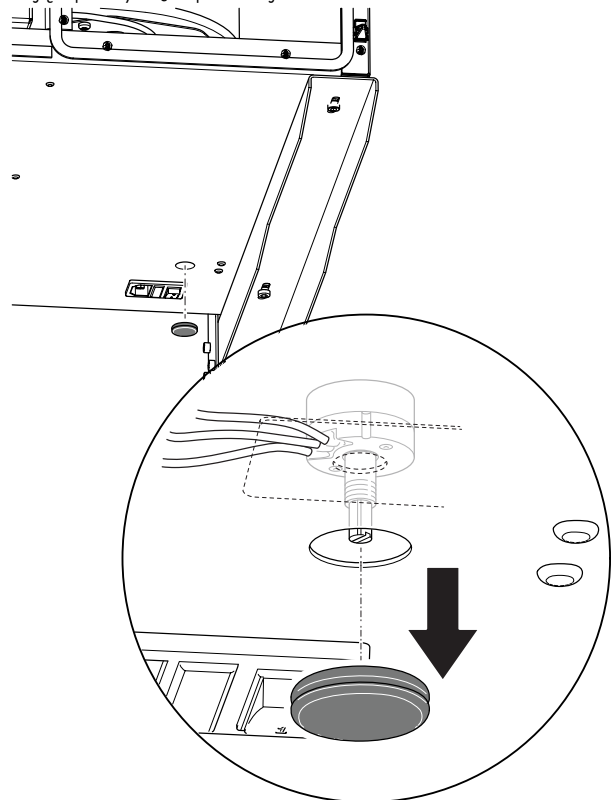
13.  **UWAGA**

Użyć wiertła o maksymalnej średnicy 3,2 mm.

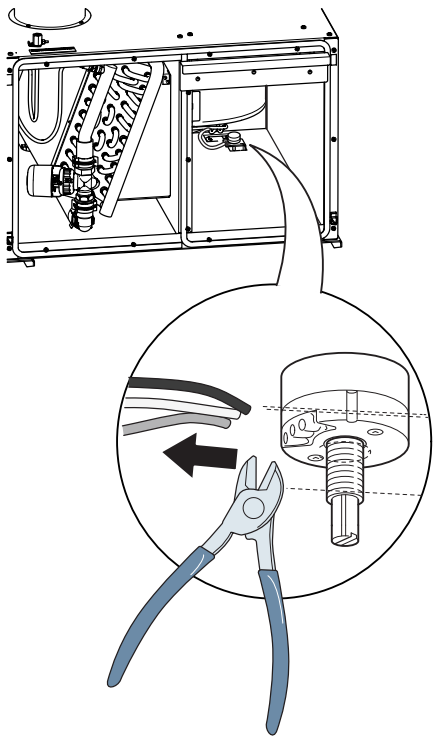
Wywiercić dwa otwory, aby usunąć wspornik mocujący potencjometr.



14. Zdjąć pokrywę z potencjometru.

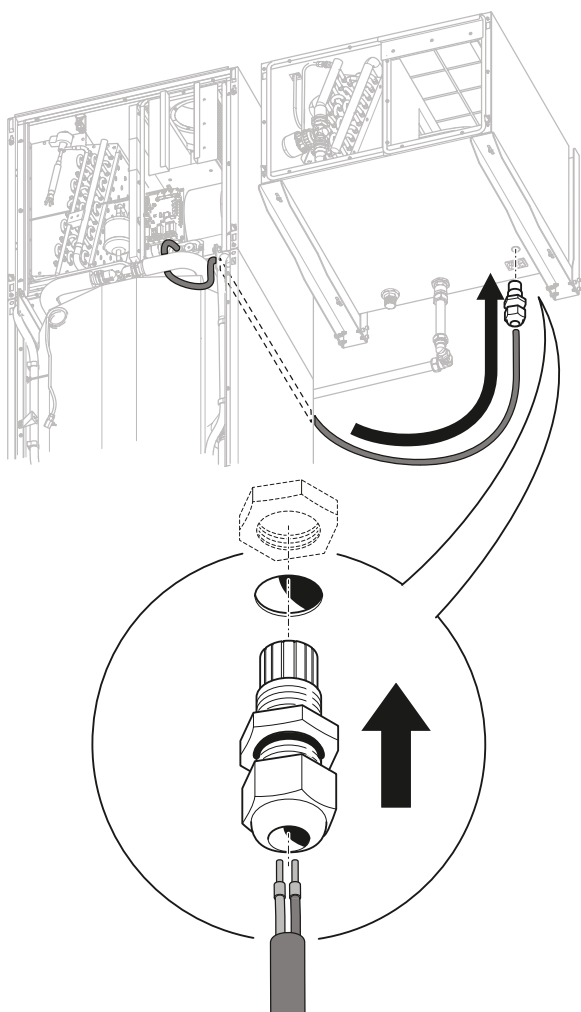


15. Przeciąć trzy żyły podłączone do potencjometru.



16. Włożyć nowy przewód do przepustu kablowego.

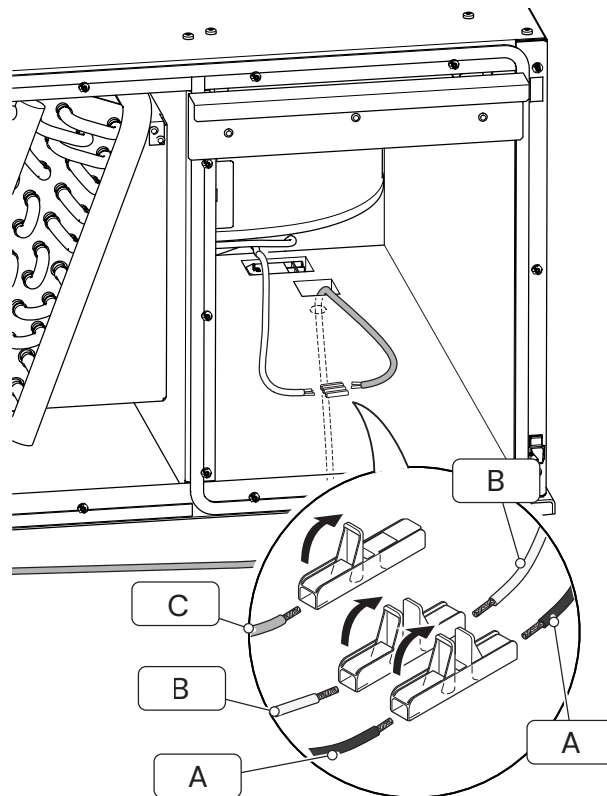
17. Zamontować przepust kablowy w otworze w dolnej płycie modułu QS i dokręcić nakrętkę.



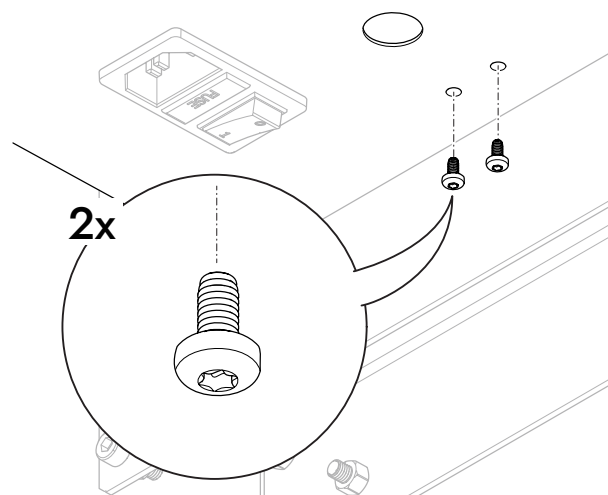
18. Zdjąć izolację z końcówek przewodów, aby odsłonić żyły.

19. Podłączyć pięć żył do złączy zaciskowych.

- a) Podłączyć niebieską żyłę wentylatora do niebieskiej żyły.
- b) Podłączyć żółtą żyłę wentylatora do żółtej żyły.
- c) Zakończyć czerwoną żyłę wentylatora wykorzystując złącze zaciskowe.



20. Wkręcić dwie dołączone śruby pokryw w otwory.



21. Złożyć ponownie, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

8 URUCHOMIENIE

Aplikacja Qvantum

Aby prawidłowo skonfigurować urządzenie, zainstaluj aplikację Qvantum i postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji dotyczącymi urządzenia głównego.

Aplikacja zawiera listę kontrolną montażu, w której należy aktywować QS.

Przygotowanie

UWAGA

Nie włączać systemu QS, dopóki produkt i obieg nośnika nie zostaną napełnione i odpowietrzone.

Napełnianie

Obieg nośnika

- Wyłączyć zasilanie pompy ciepła i QS.
- Napełnić obieg nośnika.

Odpowietrzanie

- Odpowietrzyć urządzenie, otwierając zawór odpowietrzający (QM20).
- Napełniać obieg nośnika i odpowietrzać, aż całe powietrze zostanie usunięte i ciśnienie w obiegu osiągnie właściwą wartość.

UWAGA

Upewnić się, że system został prawidłowo odpowietrzony przed sezonem grzewczym, ponieważ powietrze obecne w QS może spowodować zamarznięcie wymiennika ciepła w niskich temperaturach.

Pierwsze uruchomienie

UWAGA

Przed pierwszym uruchomieniem należy upewnić się, że w systemach nie ma zamarzniętej wody.

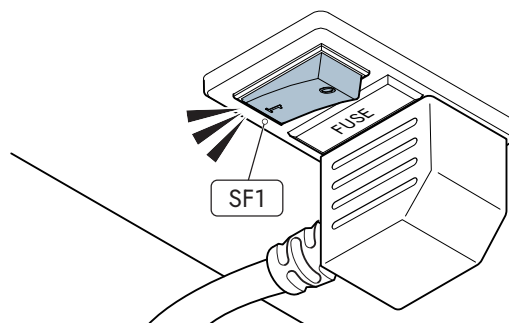
UWAGA

Przed pierwszym uruchomieniem należy upewnić się, że w obiegu nośnika znajduje się woda.

1. Włączyć pompę ciepła.

2. Włączyć QS.

- a) Nacisnąć przełącznik zasilania (SF1), aby włączyć QS.



3. Uruchomić system, aby upewnić się, że działa prawidłowo.

Ustawianie wentylacji

Przepływ powietrza musi być dostosowany do planowanej specyfikacji budynku.

UWAGA

Należy przeprowadzić profesjonalną regulację wentylacji.

Regulacja potencjometru

Potencjometr (SF2) należy wyregulować ręcznie, aby sterować przepływem powietrza nawiewanego w celu spełnienia określonych wymagań dotyczących wentylacji.

UWAGA

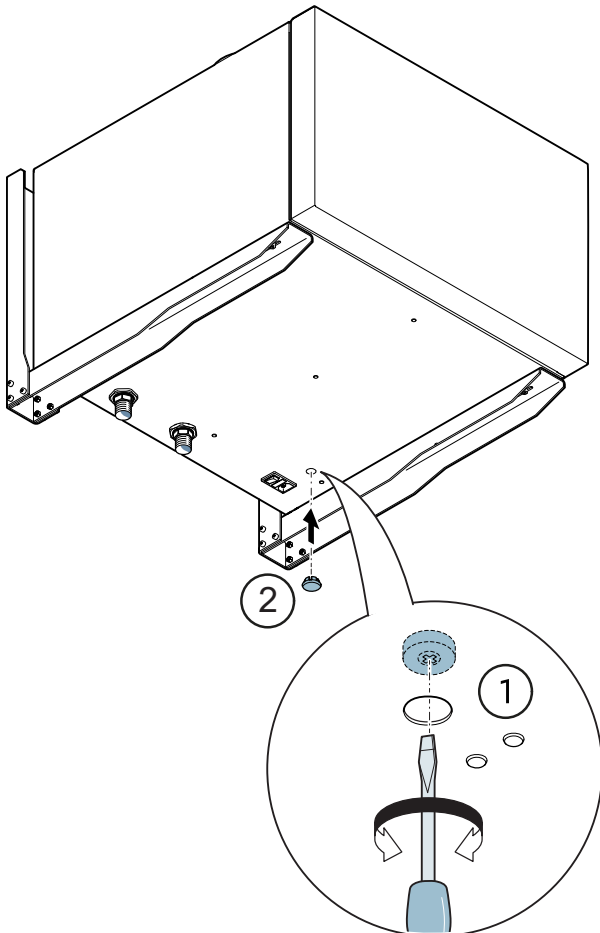
Jeśli zainstalowany jest przewód synchronizujący wentylatora, regulacja potencjometru nie jest konieczna.

1. Przekręcić potencjometr, aby wyregulować przepływ powietrza.
 - a) Przekręcić potencjometr zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć przepływ powietrza.
 - b) Przekręcić potencjometr w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć przepływ powietrza.

UWAGA

Należy zacząć od drobnych korekt, aby uniknąć drastycznych zmian wydajności systemu.

2. Włożyć dostarczoną osłonę potencjometru.



9 SERWIS

Ogólne

! UWAGA

Konserwacja i serwisowanie mogą być wykonywane jedynie przez osoby posiadające wystarczającą wiedzę na temat danej czynności.

Konserwacja

! UWAGA

Użytkownik końcowy musi zostać poinformowany o koniecznych czynnościach konserwacyjnych.

Wymiana filtra

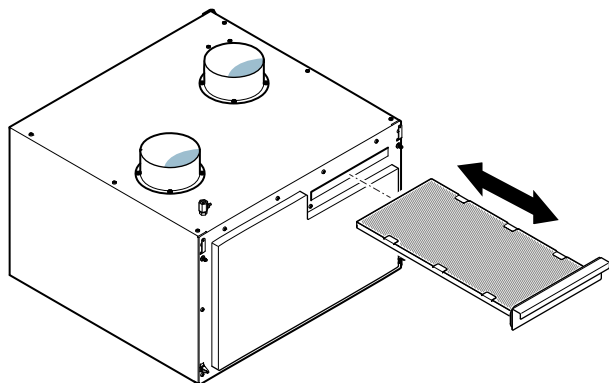
! UWAGA

Urządzenie musi zostać wyłączone przed wymianą filtra.

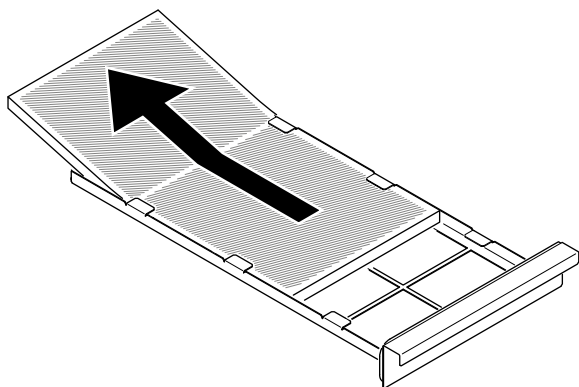
Filtr powietrza zasilającego należy regularnie wymieniać. Zaleca się wymianę filtra cztery razy w roku lub w razie potrzeby.

Dostęp do wkładu filtra można uzyskać po zdjęciu przedniej obudowy urządzenia.

Aby zamówić nowe filtry, należy skontaktować się z lokalnym działem sprzedaży firmy Quantum.

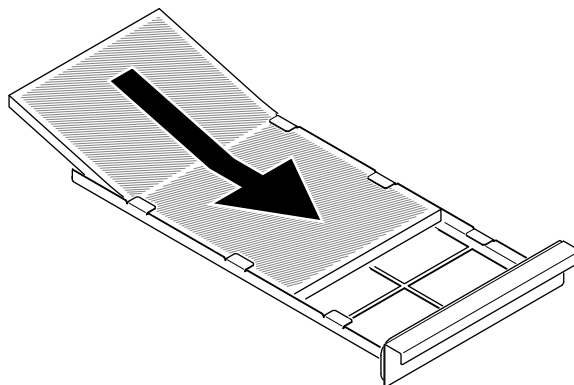


1. Wyjąć zużyty filtr.



2. Wyczyścić wkład filtra.

3. Włożyć nowy filtr, wsuwając go na miejsce pod wypustkami wkładu filtra.



4. Zainstalować ponownie wkład filtra.

10 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Przed przystąpieniem do rozwiązywania problemów

Jeśli system nie informuje o aktywnej usterce, przed przystąpieniem do rozwiązywania problemów należy sprawdzić następujące elementy:

- Zasilanie.
- Bezpieczniki - główny i poszczególnych obwodów budynku.
- Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD).
- Ogranicznik temperatury (FQ10) w pompie ciepła.

Niedostateczna wentylacja

Wentylacja jest niedostateczna lub nie działa.

Zablokowany filtr

- Wyczyścić lub wymienić filtr.

Nie wyregulowano wentylacji

- Wyregulować wentylację.

Zmniejszony przepływ powietrza w anemostacie nawiewnym

- Wyczyścić anemostat nawiewny.
- Sprawdzić regulację anemostatu nawiewnego.

Nietypowy hałas wentylacji

Zablokowany filtr

- Wyczyścić lub wymienić filtry.

Nie przeprowadzono konfiguracji wentylacji

- Wyregulować wentylację.

Niska temperatura powietrza nawiewanego

Zapowietrzenie obiegu nośnika.

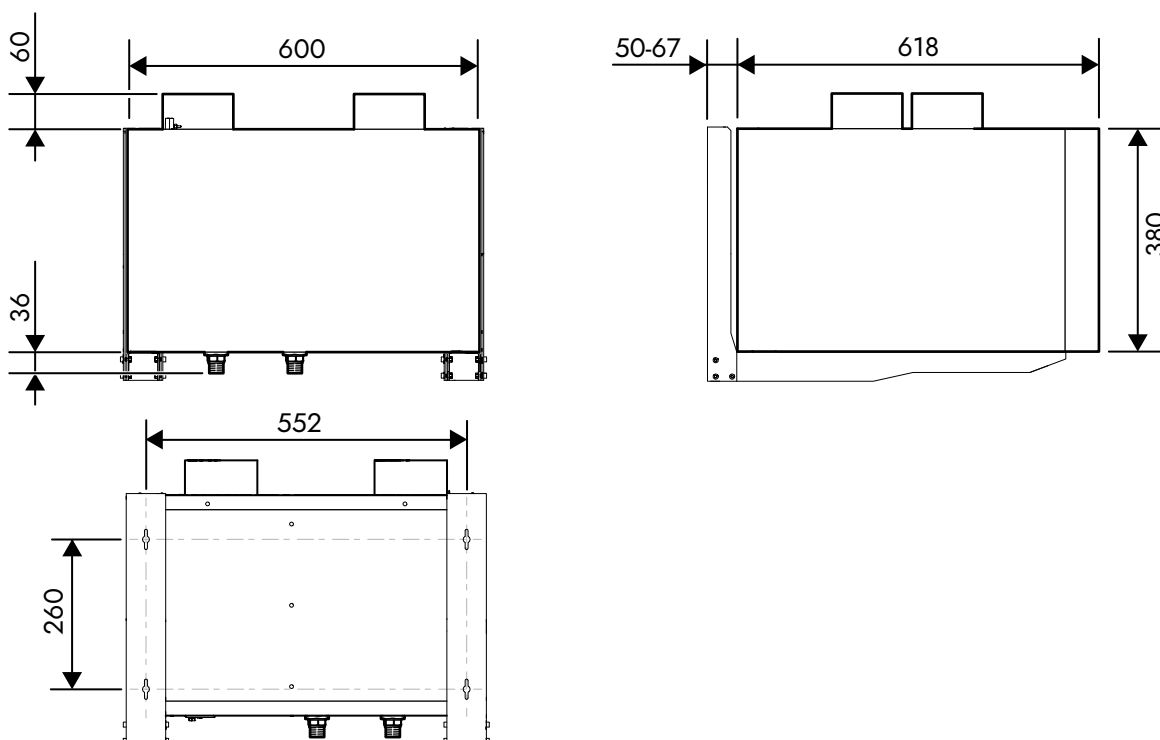
- Odpowietrzyć QS za pomocą zaworu spustowego (QM20).

Nieprawidłowe ustawienie potencjometru.

- Wyregulować potencjometr, aby zmienić prędkość wentylatora i przepływ powietrza.

11 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary



Dane techniczne

QVANTUM QS

Obieg nośnika

Maksymalne ciśnienie	MPa/bar	0,25/2,5
----------------------	---------	----------

Wentylacja

Zalecany maksymalny przepływ powietrza	l/s	70
Klasa filtra		EPM1 70%

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe	V	230V ~ 50Hz
Moc wentylatora	W	18-90
Klasa obudowy		IP 21

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	36-49
Poziom ciśnienia akustycznego w obszarze instalacji ($L_{P(A)}$) ¹	dB(A)	32-45

Wymiary przyłączy

Obieg nośnika, gwint zewnętrzny		DN20
Wentylacja	mm	125

Waga i wymiary

Waga ²	kg	37
Szer. x Gł. x Wys. ³	mm	600 x 618 x 380

Różne

Nr artykułu		9330042
-------------	--	---------

¹ Przy natężeniu przepływu powietrza 190 m³/godz.

² Waga wraz ze stelażem ściennym.

³ Wysokość bez przyłączy wentylacji.

Indeks

I

- Informacje środowiskowe [4](#)
- Instalacja elektryczna [17](#)
 - Zasilanie [17](#)
- Instalacja hydrauliczna
 - Instalacja hydrauliczna, informacje ogólne [11](#)
 - Przyłącza hydrauliczne [11](#)
 - Instalacja [11](#)
 - Modyfikacja pompy ciepła [11](#)
 - Obieg nośnika [13](#)
 - Odległości i wymiary [11](#)
- Instalacja wentylacyjna [15](#)
 - Przepływ wentylacji i regulacja [16](#)
 - Przyłącza wentylacyjne [15](#)
 - Powietrze zewnętrzne [15](#)
 - Wydajność wentylacji [16](#)
 - Wymiary [16](#)
 - Zrównoważona wentylacja [16](#)

K

- Komponenty [7](#)
- Konserwacja
 - Wymiana filtra [23](#)

M

- Montaż na ścianie
 - Montaż [8](#)
 - Pozycjonowanie [8](#)

P

- Przed montażem
 - Demontaż obudowy przedniej [6](#)
 - Dodatkowe komponenty [5](#)
 - Dostarczone komponenty [5](#)
 - Odległości montażowe [5](#)
 - Strefa montażu [5](#)
 - Transport [5](#)

R

- Rozwiązywanie problemów [24](#)
 - Niedostateczna wentylacja [24](#)
 - Nietypowy hałas wentylacji [24](#)
 - Niska temperatura powietrza nawiewanego [24](#)
 - Przed przystąpieniem do rozwiązywania problemów [24](#)

S

- Specyfikacja techniczna
 - Dane techniczne [25](#)
 - Wymiary [25](#)

T

- Transport [5](#)

U

- Uruchomienie
 - Napełnianie [21](#)

Uruchomienie (kontynuacja)

- Odpowietrzanie [21](#)
- Pierwsze uruchomienie [21](#)
 - Ustawianie wentylacji [22](#)
- Przygotowanie [21](#)

W

- Ważne informacje
 - Etykiety produktu [3](#)
 - Informacje środowiskowe [4](#)

QIH PL 2613-A



1014897

Niniejsza publikacja przedstawia informacje obowiązujące w dniu upowszechnienia.
Qvantum zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.
Zastrzega się również możliwość wystąpienia błędów w druku.
©2026 Qvantum Energi AB

HEAT PUMPS FOR SUSTAINABLE CITIES

WE CHANGE THE WAY THE CITIES OF EUROPE ARE HEATED

Qvantum, founded in Sweden in 1993, develops high-quality heat pumps for individual buildings and innovative heat pump-based solutions for densely populated areas to enable everybody to benefit from emission free heating and cooling. The company has deep knowledge in both heat pump technology and energy systems engineering and works in close collaboration with engineering consultants, installers, project developers and utilities.

Qvantum Energi AB

Ji-te gatan 7, 265 38 Åstorp — Sweden | qvantum.com



Q V A N T U M