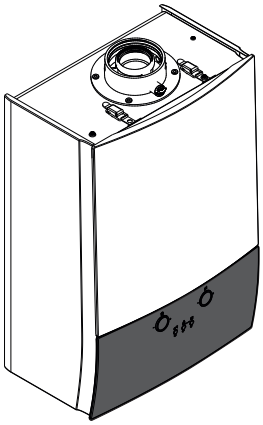
Instrukcja montażu

Bojler kondensacyjny mocowany na ścianie



D2CND024A1AB
D2CND024A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB

Spis treści

1 Informacje o dokumentacji 2
1.1 Znaczenie ostrzeżeń i symboli ... 2

2 Informacje o opakowaniu 2
2.1 Etykieta identyfikacyjna ... 2
2.2 Symbole na opakowaniu ... 3

3 Przepisy bezpieczeństwa 3

4 Informacje o jednostce 3
4.1 Deklaracja zgodności ... 4
4.2 Systemy bezpieczeństwa ... 4
4.3 Składniki ... 4

5 Montaż urządzenia 5
5.1 Otwieranie jednostki ... 5
5.2 Wymagania dotyczące miejsca instalacji ... 6
Minimalne odstępy instalacji ... 6
5.3 Rozpakowywanie jednostki ... 6
5.4 Montaż jednostki ... 7
5.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego ... 7
5.6 Wymagania dotyczące ogrzewania podłogowego ... 8
5.7 Wykres szczątkowego podnoszenia pompy ... 8
5.8 Króćce przyłączeniowe ... 8
5.8.1 Połączenia przewodów rurowych ... 8
5.8.2 Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych gazu ... 9
5.8.3 Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych wody ... 10
5.8.4 Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego ... 10
5.8.5 Wytyczne dotyczące podłączania urządzeń opcjonalnych do bojlera ... 11
5.8.6 Schemat okablowania ... 12
5.8.7 Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych na skropliny ... 14
5.8.8 Wytyczne dotyczące zakańczania przewodów rurowych na skropliny ... 14
5.8.9 Wytyczne dotyczące podłączania bojlera do systemu gazów spalinowych ... 14
5.8.10 Stosowane systemy przewodów kominowych ... 15
5.8.11 Napełnianie układu wodą ... 21
5.8.12 Konwersja na użycie innego rodzaju gazu ... 23

6 Przekazanie do eksploatacji 23
6.1 Napełnianie pułapki na skropliny ... 24
6.2 Proporcja gaz–powietrze: Regulacja nie jest wymagana ... 24
6.3 Sprawdzanie wycieku gazu ... 24
6.4 Rozruch jednostki ... 24
6.4.1 Rozruch centralnego ogrzewania ... 24
6.4.2 Pomiar emisji spalin ... 25
6.4.3 Ustawienie wydajności grzewczej centralnego ogrzewania ... 25
6.4.4 Rozruch zbiornika ciepłej wody użytkowej ... 25

7 Konserwacja i czyszczenie 25
7.1 Czyszczenie zewnętrznej powierzchni jednostki ... 25

8 Dane kontaktowe 25

9 Przekazanie użytkownikowi 25

10 Utylizacja 26

11 Dane techniczne 26
11.1 Wymiary ... 26
11.2 Dane techniczne ... 27

1 Informacje o dokumentacji

Niniejszy dokument zawiera podstawowe wskazówki dotyczące prawidłowego montażu urządzenia. Firma Daikin nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody wynikające z nieprzestrzegania tych instrukcji.

- Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim; dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.
- Środki ostrożności opisane w niniejszym dokumencie są przeznaczone dla instalatorów i obejmują kluczowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i montażu. Należy ich bezwzględnie przestrzegać.
- Przed użyciem należy przeczytać instrukcję obsługi i instrukcję montażu i zachować je na przyszłość.

1.1 Znaczenie ostrzeżeń i symboli

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Wskazuje na sytuację, która powoduje zgon lub poważne obrażenia ciała.

OSTRZEŻENIE
Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do zgonu lub poważnych obrażeń ciała.

PRZESTROGA
Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do niewielkich lub umiarkowanych obrażeń ciała.

UWAGA
Wskazuje sytuację, która może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń lub innego mienia.

INFORMACJA
Wskazuje na przydatne wskazówki lub informacje dodatkowe.

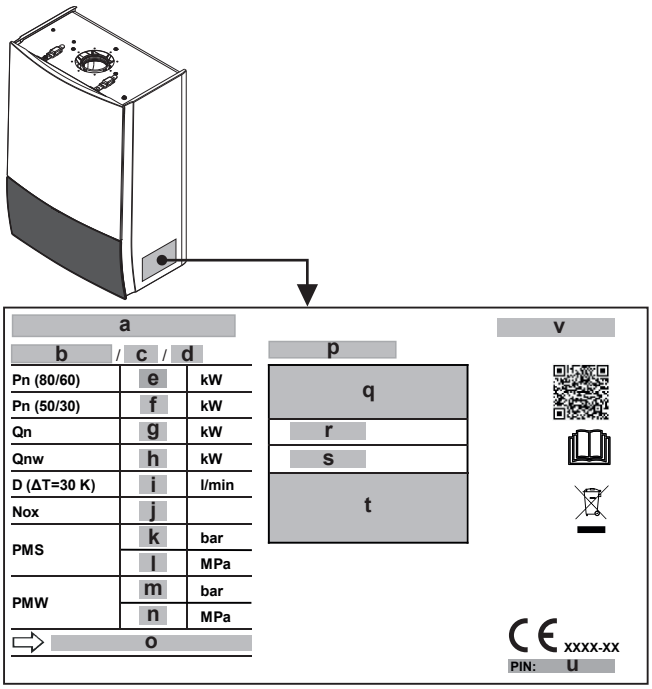
2 Informacje o opakowaniu

Należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Przy odbiorze należy KONIECZNIE sprawdzić, czy urządzenie nie jest uszkodzone i czy jest kompletne. Wszelkie uszkodzenia lub braki części należy KONIECZNIE niezwłocznie zgłosić przewoźnikowi.
- Zapakowaną jednostkę należy przetransportować możliwie jak najbliżej docelowego miejsca montażu, aby zapobiec uszkodzeniom podczas transportu.
- Przed przystąpieniem do montażu urządzenia w docelowej lokalizacji zawczasu przygotuj drogę transportu.

2.1 Etykieta identyfikacyjna

Na etykiecie identyfikacyjnej jednostki, znajdującej się na spodzie prawej pokrywy jednostki, można znaleźć dane na jej temat.



a Numer produktu
b Zasilanie elektryczne
c Maksymalne zużycie energii elektrycznej
d Stopień ochrony
e Nominalny zakres wyjścia ciepła przy 80/60
f Nominalny zakres wyjścia ciepła przy 50/30
g Nominalny zakres wejścia ciepła
h Nominalny zakres wejścia ciepła (ciepła woda użytkowa)
i Ilość ciepłej wody przy DT=30
j Klasa NOx
k Maksymalne ciśnienie centralnego ogrzewania (bar)
l Maksymalne ciśnienie centralnego ogrzewania (MPa)
m Maksymalne ciśnienie ciepłej wody użytkowej (bar)
n Maksymalne ciśnienie ciepłej wody użytkowej (MPa)
o Kraj(e) przeznaczenia
p Numer seryjny
q Typ urządzenia
r Klasa skuteczności
s Kategoria gazu
t Typ gazu i ciśnienie dostarczania
u Numer PIN
v Typ produktu

2.2 Symbole na opakowaniu

Przechowywać w suchym miejscu.

To urządzenie jest delikatne. Należy obchodzić się z nim ostrożnie, aby uniknąć uszkodzenia w wyniku uderzenia lub upuszczenia.

Jednostkę należy przechowywać na płasko, tak jak wskazano na opakowaniu.

Nie układać więcej niż 5 opakowań jedno na drugim.

Układając 6 opakowań na jednej palecie, nie należy układać więcej niż 2 palet jedna na drugiej.

MAX. 2

Układając 4 opakowania na jednej palecie, nie należy układać więcej niż 3 palet jedna na drugiej.

MAX. 3

3 Przepisy bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona wyłącznie dla uprawnionego personelu.

- Prace przy urządzeniach gazowych mogą być wykonywane tylko przez uprawnionego montera urządzeń gazowych.
- Prace przy sprzęcie elektrycznym mogą być wykonywane tylko przez uprawnionego elektryka.
- System musi zostać uruchomiony przez osobę uprawnioną.

OSTRZEŻENIE

Osoba uprawniona powinna wyjaśnić użytkownikowi zasady działania i obsługi jednostki. Użytkownikowi NIE wolno przeprowadzać żadnych modyfikacji, konserwacji ani napraw jednostki, chyba że określono inaczej, ani zlecać tych czynności nieuprawnionym stronom trzecim. W przeciwnym wypadku gwarancja zostanie unieważniona.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed wykonaniem pracy przy bojlerze należy odłączyć go od zasilania sieciowego.

OSTRZEŻENIE

Montaż, uruchomienie, naprawę, konfigurację i serwisowanie jednostki MUSI wykonywać osoba uprawniona zgodnie z lokalnymi normami i przepisami. Nieprawidłowa instalacja jednostki doprowadzić do zranienia użytkownika i szkód w otoczeniu. Producent NIE ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek awarie i/lub uszkodzenia wynikające z takich czynności.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Łatwopalne płyny i materiały należy przechowywać w odległości przynajmniej 1 metra od bojlera.

OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić bezproblemowe działanie, długoterminową dostępność wszystkich funkcji i długi okres eksploatacji kotła, należy używać WYŁĄCZNIE oryginalnych części zamiennych.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy uszkadzać ani usuwać uszczelnień elementów. Jedynie wykwalifikowane osoby mogą modyfikować uszczelnione elementy.

INFORMACJA

Aby poziom hałasu działającego urządzenia nie przekraczał wartości podanej na etykiecie energetycznej, należy je zamontować zgodnie z instrukcją.

4 Informacje o jednostce

To urządzenie firmy Daikin jest montowanym na ścianie gazowym kotłem kondensacyjnym, który może dostarczać ciepło do centralnych systemów grzewczych, a także ciepłą wodę użytkową. W zależności od ustawień, urządzenie może być używane wyłącznie do produkcji ciepłej wody użytkowej lub wyłącznie na potrzeby centralnego ogrzewania. Ciepła woda może być zapewniana natychmiast lub przez zbiornik buforowy ciepłej wody. Kotły służące tylko do ogrzewania nie zapewniają ciepłej wody użytkowej. Rodzaj kotła można rozpoznać po nazwie modelu podanej na etykiecie identyfikacyjnej.

Model	Typ	Dostawa ciepłej wody użytkowej	Pętla napełniająca
D2CND024A1AB	D2CND024	Natychmiastowy	Wewnętrzny
D2CND024A4AB	D2CND024	Natychmiastowy	Zewnętrzny
D2TND012A4AB	D2TND012	Zbiornik buforowy	Zewnętrzny
D2TND018A4AB	D2TND018	Zbiornik buforowy	Zewnętrzny
D2TND024A4AB	D2TND024	Zbiornik buforowy	Zewnętrzny

Jednostka sterująca, która zawiera interfejs użytkownika, kontroluje zapłon, systemy bezpieczeństwa i inne siłowniki. Interakcję z użytkownikiem zapewnia interfejs użytkownika, który składa się z ekranu LCD i przycisków, a znajduje się na przedniej pokrywie jednostki.

4.1 Deklaracja zgodności

Produkt został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z zasadniczymi wymogami odpowiednich dyrektyw i przepisów obowiązujących w Unii Europejskiej. Oznakowanie CE potwierdza, że produkt spełnia wymagania mających zastosowanie przepisów Unii Europejskiej.

Jako producent oświadczamy, że ten produkt jest zgodny z odpowiednimi przepisami. Najnowszą wersję pełnej Deklaracji zgodności można znaleźć na naszej stronie internetowej www.daikin.eu.

4.2 Systemy bezpieczeństwa

Jednostka wyposażona jest w kilka systemów bezpieczeństwa, chroniących ją przed niebezpiecznymi warunkami:

System bezpieczeństwa przewodu kominowego: Jest kontrolowany przez czujnik temperatury gazów spalinowych, znajdujący się w części wylotu spalin z bojlera. Jest aktywowany, gdy temperatura gazów spalinowych przekroczy limity bezpieczeństwa.

System bezpieczeństwa przed przegrzaniem: Jest kontrolowany przez termostat bezpieczeństwa. Znajduje się w głównym wymienniku ciepła i zatrzymuje jednostkę, gdy temperatura przepływu osiągnie 100°C, aby uniknąć zagotowania wody, co mogłoby uszkodzić jednostkę.

System zapobiegania zablokowaniu pompy: Pompa działa przez 30 sekund co 24 godziny w czasie długich okresów braku aktywności, aby zagwarantować, że nie zostanie ona zablokowana. Aby włączyć tę funkcję, jednostkę należy podłączyć do źródła zasilania.

System zapobiegania zablokowaniu zaworu trójdrogowego: W przypadkach, w których jednostka nie działa przez długi czas, zawór trójdrogowy przełącza swoją pozycję co 24 godziny, aby zagwarantować, że nie zostanie ona zablokowana. Aby włączyć tę funkcję, jednostkę należy podłączyć do źródła zasilania.

Zabezpieczenie przed pracą na sucho: Jest kontrolowane przez czujnik ciśnienia. Wyłącza ono jednostkę i gwarantuje bezpieczeństwo systemu, gdy ciśnienie wody w instalacji grzewczej spadnie z jakiegokolwiek powodu poniżej 0,6 bara.

Sterowanie jonizacją płomienia: Jest to kontrolowane przez elektrodę jonizacyjną. Sprawdza, czy na powierzchni palnika tworzy się płomień. Jeśli nie ma płomienia, wyłącza jednostkę, aby zatrzymać przepływ gazu, a następnie ostrzega użytkownika.

Ochrona przed wysokim ciśnieniem:

- **Czujnik ciśnienia**: Gdy ciśnienie w systemie grzewczym osiągnie 2,8 bara, jednostka sterująca zatrzymuje ogrzewanie, zapobiegając wzrostowi ciśnienia.
- **Zawór bezpieczeństwa**: Gdy ciśnienie wody obwodu grzewczego przekroczy 3 bary, część wody automatycznie zostanie odprowadzona z zaworu bezpieczeństwa, aby utrzymać ciśnienie poniżej 3 barów, chroniąc bojler i instalację grzewczą.

Automatyczne otwory wentylacyjne: Dostępne są dwa otwory wentylacyjne; jeden w pompie, a drugi w wymienniku ciepła. Pomagają one odprowadzić powietrze z instalacji i obwodu grzewczego, aby uniknąć pułapek powietrznych i wynikających z nich problemów z pracą.

System zabezpieczający przed zamarznięciem: Ta funkcja chroni jednostkę i instalację grzewczą przed uszkodzeniami wynikającymi z zamarznięcia. Jest kontrolowany przez czujnik temperatury przepływu, który znajduje się na wylocie głównego wymiennika ciepła. Ta ochrona aktywuje pompę bojlera, gdy temperatura wody spadnie poniżej 13°C i aktywuje palnik, gdy temperatura wody spadnie poniżej 8°C. Jednostka kontynuuje pracę, aż temperatura osiągnie 20°C. Aby włączyć tę funkcję, należy podłączyć jednostkę do źródła zasilania i jej główny zawór gazowy musi być otwarty. Wszelkie uszkodzenia spowodowane zamarznięciem nie są objęte gwarancją.

System zabezpieczający przed niskim napięciem: Kocioł jest monitorowany przez sterownik. Jeśli napięcie zasilania spadnie poniżej 170 V, kocioł przejdzie w tryb awaryjny. Jest to błąd blokujący. Kocioł automatycznie wznawia pracę, kiedy napięcie zasilania wzrośnie powyżej 180 V. Aby zapewnić bezawaryjną pracę, w miejscach, gdzie wahania napięcia spadają poniżej tego progu, zaleca się użycie regulatora napięcia o odpowiedniej mocy i odpowiedniego typu.

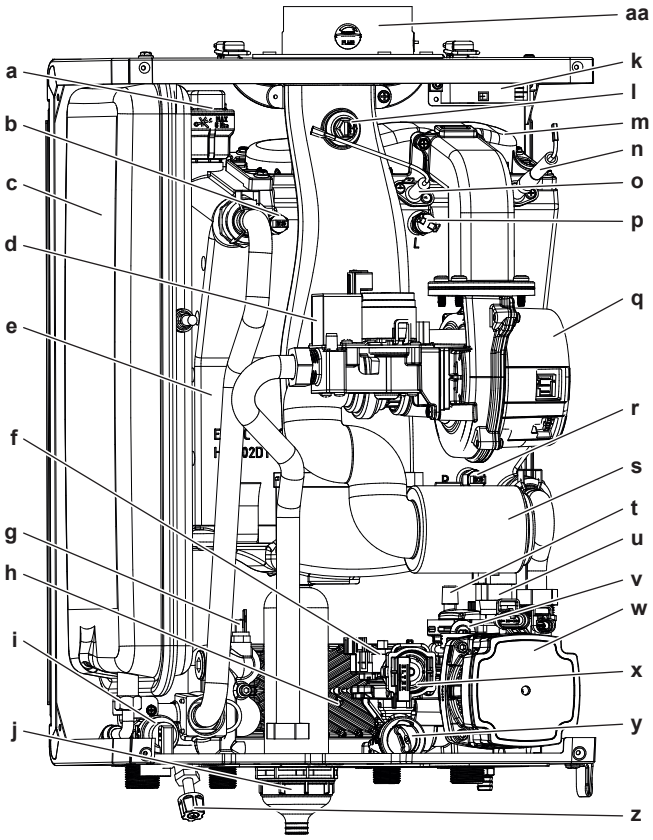
System ochrony przed wysokim prądem zasilania elektrycznego: Bezpiecznik w sterowniku chroni sprzęt i okablowanie przed skutkami uszkodzeń błędów elektrycznych spowodowanych zbyt dużym prądem. Odłącza wadliwe urządzenie przez "przepalenie" (rozwarcie), kiedy prąd przez dłuższy czas przekracza wartość znamionową.

Automatyczny system omijania: Zapewnia, że przepływ będzie trwał przez cały czas aby uniknąć przegrzania wymiennika ciepła. System wspierany jest również specjalną funkcją omijania w oprogramowaniu jednostki sterującej.

System bezpieczeństwa sterowania spalaniem: Jednostka sterująca bojlera monitoruje płomień, aby uniknąć złego spalania i niebezpiecznych warunków. Dokonuje również automatycznej kontroli własnych awarii, aby utrzymywać niski poziom emisji.

4.3 Składniki

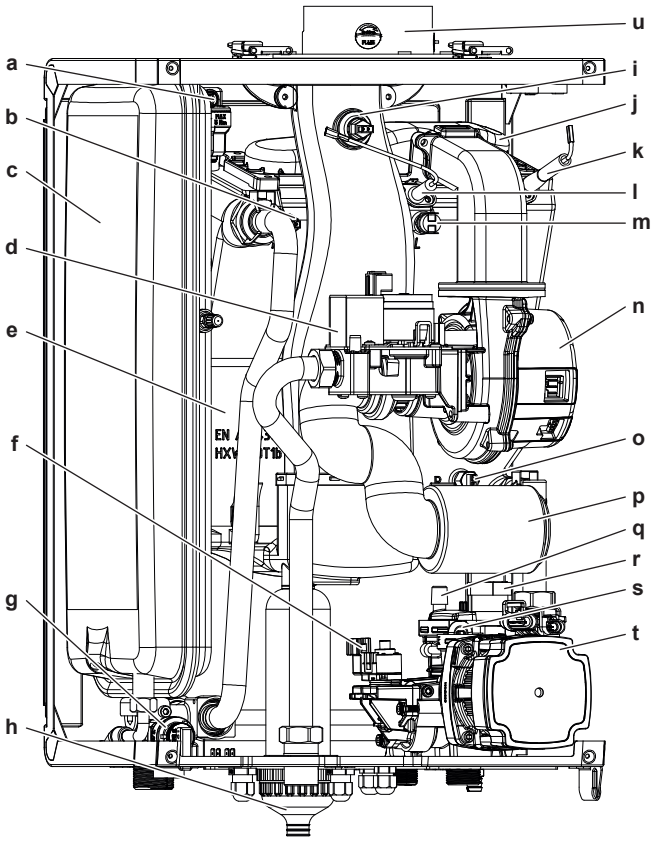
Dla modeli D2CND024A1AB i D2CND024A4AB



a Automatyczny otwór wentylacyjny (wymiennik ciepła)
b Czujnik temperatury przepływu
c Zbiornik rozprężny
d Zawór gazowy
e Wymiennik ciepła
f Silnik krokowy zaworu 3-drogowego

g Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej
h Wymiennik płytowy
i Zawór bezpieczeństwa (3 bary)
j Pułapka na skropliny
k Transformator zapłonu
l Czujnik temperatury gazów spalinowych
m Głowica palnika
n Elektroda zapłonowa
o Elektroda jonizacji
p Termostat górnego limitu
q Wentylator
r Czujnik temperatury powrotu wody do centralnego ogrzewania
s Tłumik
t Automatyczny otwór wentylacyjny (pompa)
u Czujnik ciśnienia wody
v Obejście
w Pompa kotła
x Czujnik przepływu ciepłej wody użytkowej
y Ogranicznik przepływu ciepłej wody użytkowej
z Zawór napełniania (dotyczy tylko modelu D2CND024A1AB)
aa Zawór zwrotny

Dla modeli D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB



a Automatyczny otwór wentylacyjny (wymiennik ciepła)
b Czujnik temperatury przepływu
c Zbiornik rozprężny
d Zawór gazowy
e Wymiennik ciepła
f Silnik krokowy zaworu 3-drogowego
g Zawór bezpieczeństwa (3 bary)
h Pułapka na skropliny
i Czujnik temperatury gazów spalinowych
j Głowica palnika
k Elektroda zapłonowa
l Elektroda jonizacji
m Termostat górnego limitu
n Wentylator
o Czujnik temperatury powrotu wody do centralnego ogrzewania
p Tłumik
q Automatyczny otwór wentylacyjny (pompa)
r Czujnik ciśnienia wody
s Obejście
t Pompa kotła
u Adapter gazów spalinowych

5 Montaż urządzenia

5.1 Otwieranie jednostki

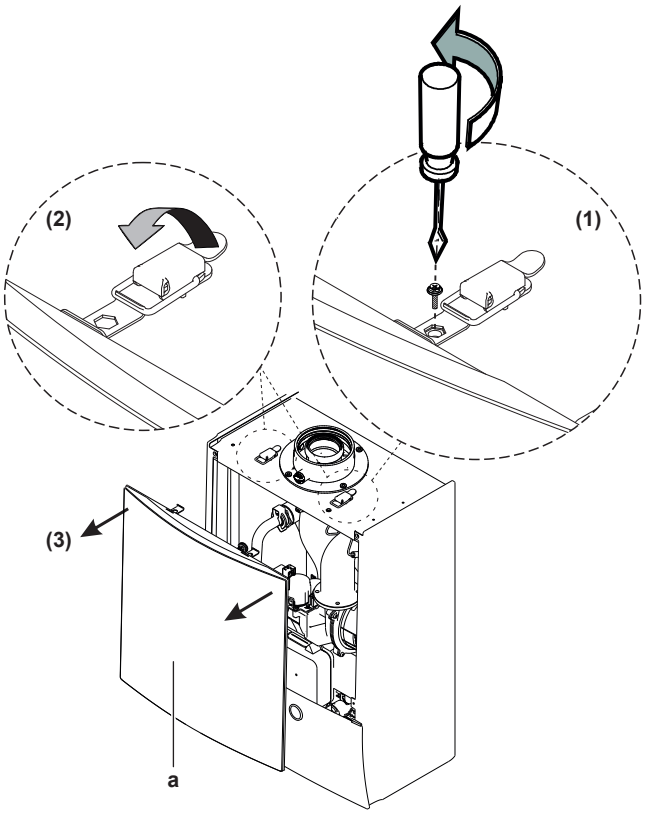
OSTRZEŻENIE
TYLKO uprawniony personel może otwierać urządzenie.

Niektóre czynności opisane w tym dokumencie, takie jak przezbrojenie gazowe lub podłączanie wyposażenia opcjonalnego, wymagają zdjęcia przedniej pokrywy.

1 Poluzuj śruby mocujące prawe zaciski montażowe (1).

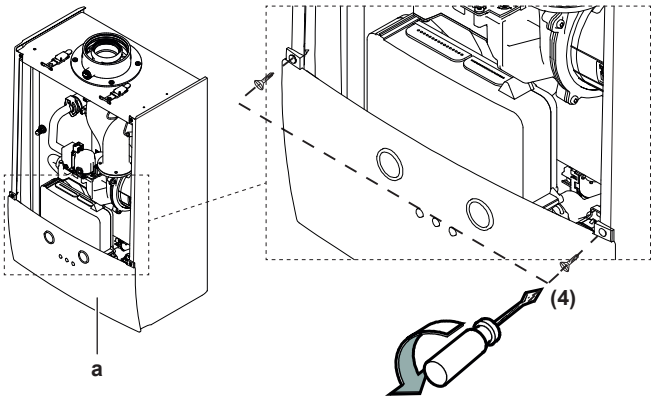
2 Usuń dwa zaciski montażowe, które mocują przednią pokrywę (2).

3 Zdejmij przednią pokrywę do przodu (3).

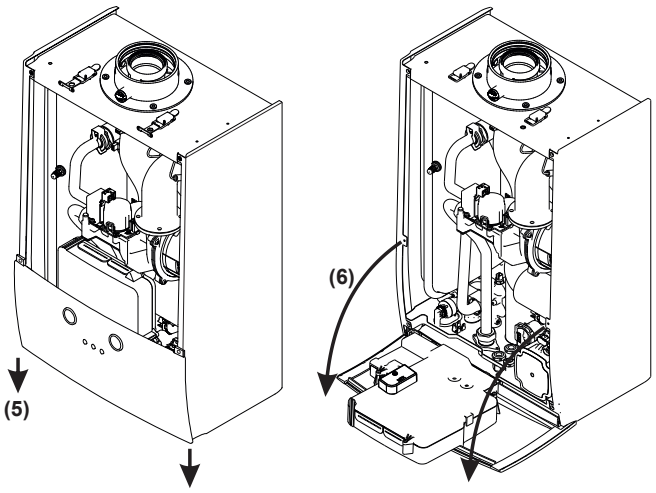


a Pokrywa przednia

4 Poluzuj dwie śruby mocujące panel sterujący (4).



5 Przesuń panel sterujący w dół (5), a następnie pociągnij go do przodu (6).



5.2 Wymagania dotyczące miejsca instalacji

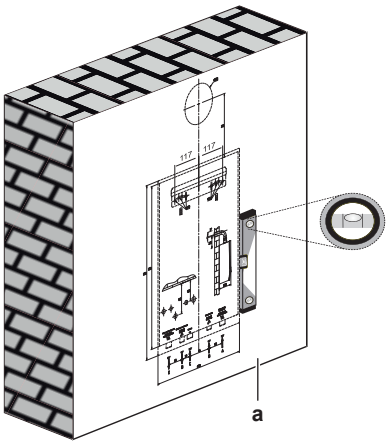
OSTRZEŻENIE

Kocioł MUSI zostać zamontowany przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

OSTRZEŻENIE

Należy przestrzegać poniższych instrukcji podczas określania miejsca instalacji.

- Jednostkę należy montować wyłącznie pionowo, na płaskiej ścianie.



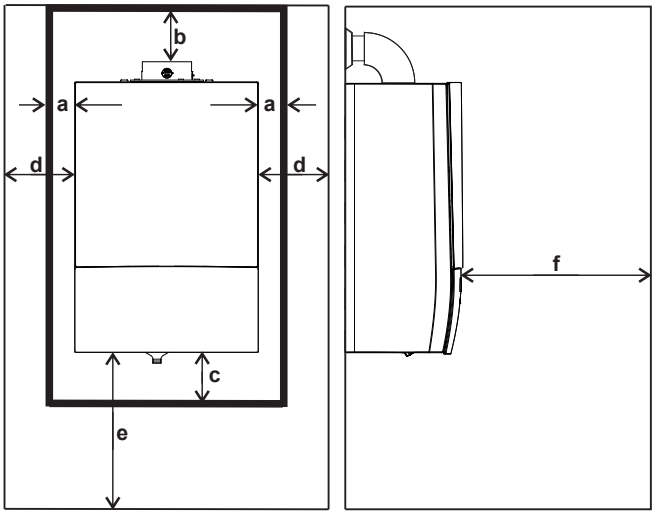
a Pionowo, płaska ściana

- Kocioł należy zamontować w szafce specjalnie przeznaczonej do użytku na zewnątrz. W przeciwnym razie nie można go zamontować na zewnątrz.
- Kocioł można zainstalować na zewnątrz w częściowo zabezpieczonej lokalizacji. Częściowo zabezpieczona lokalizacja to miejsce, gdzie kocioł nie będzie narażony na bezpośrednie działanie ani penetrację opadów atmosferycznych (deszczu, śniegu, gradu,...). Minimalna deklarowana temperatura montażowa wynosi 0°C.

  Kocioł można także zainstalować w ścianie zewnętrznej, wykorzystując odpowiedni zestaw do montażu ściennego.

  W przypadku instalacji na zewnątrz, należy użyć zestawu zapobiegającego zamarzaniu (DRANTIFREEZxx), aby zapobiec zamarzaniu rur i syfonu na skropliny.
- Łatwopalne płyny i materiały należy przechowywać w odległości co najmniej 1 metra od kotła.
- Ściana, na której jest zamontowane urządzenie, powinna być wystarczająco mocna, aby utrzymać jego ciężar. W razie potrzeby należy wykonać wzmocnienia.
- Minimalne odległości wymagane dla czynności serwisowych to: 180 mm nad obudową*, 200 mm poniżej i 10 mm z każdej strony. Odległość 500 mm z przodu można uzyskać poprzez otwarcie drzwi szafki. Patrz "Minimalne odstępy instalacji" [▸ 6].
- Dla ułatwienia obsługi kocioł należy zamontować na wysokości 1500 mm od podłogi, aby zapewnić łatwy dostęp do panelu sterującego. Aby ułatwić wymianę części, zalecane odległości po bokach to 50 mm. Patrz "Minimalne odstępy instalacji" [▸ 6].
- Jeśli kocioł jest zamontowany w pomieszczeniu lub wydzielonej przestrzeni, nie wymaga osobnej wentylacji do powietrza spalania. Jeśli jednak znajduje się w łazience lub pomieszczeniu z natryskami, instalacja musi być zgodna z przepisami I.E.E. dotyczącymi okablowania, lokalnymi przepisami budowlanymi oraz innymi obowiązującymi przepisami.
- Powietrze wlotowe nie może zawierać środków chemicznych, które mogą powodować korozję, tworzenie gazów toksycznych lub ryzyko wybuchu.
- Jeśli kocioł jest zamontowany na ścianie łatwopalnej, między urządzeniem a ścianą należy umieścić niepalny materiał izolacyjny. Wszystkie przejścia przewodów kominowych przez materiały łatwopalne muszą być odpowiednio zaizolowane.

Minimalne odstępy instalacji

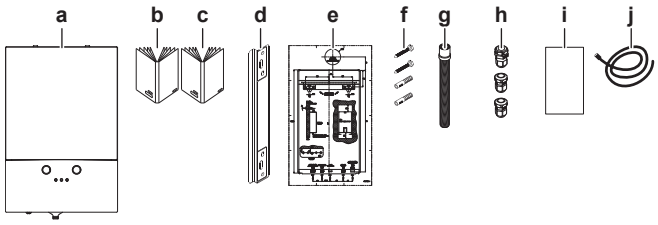


Minimalne dozwolone odstępy	
a, boki	10 mm
b, nad obudową[a]	180 mm
c, poniżej	200 mm
f, z przodu	500 mm
Zalecane odstępy dla łatwiejszego serwisowania	
d, boki	50 mm
e, poniżej (od podłogi)	1500 mm

[a] Wymagany jest odstęp **180 mm** przy podłączeniu kolanka **60/100 90°** do wylotu spalin z kotła.
b = wymagany jest odstęp **270 mm** przy podłączeniu adaptera z kalibrowanym otworem **60/100 do 80/80** oraz kolankiem **90° i 80°** do wylotu spalin z kotła.
b = wymagany jest także odstęp **280 mm** przy podłączeniu adaptera **60/100** do **80/125** i kolanka **80/125 90°** do wylotu spalin z kotła.

5.3 Rozpakowywanie jednostki

1 Jednostkę należy rozpakować w sposób pokazany na górnej części opakowania. W opakowaniu muszą znajdować się następujące elementy:



a Kocioł kombi
b Instrukcja obsługi
c Instrukcja montażu
d Wieszak do montażu na ścianie
e Szablon instalacji
f Elementy mocujące i śruby do ściany
g Wąż skroplin
h Przepusty na kable 1×PG 9 + 2×PG 7
i Etykieta energetyczna
j Czujnik temperatury w zbiorniku buforowym (dotyczy tylko modeli D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB)

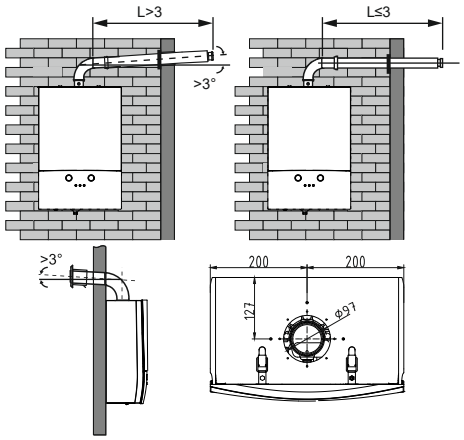
2 Sprawdź zawartość opakowania. Jeśli jakiekolwiek elementy są uszkodzone lub ich brakuje, skontaktuj się ze sprzedawcą.

PRZESTROGA

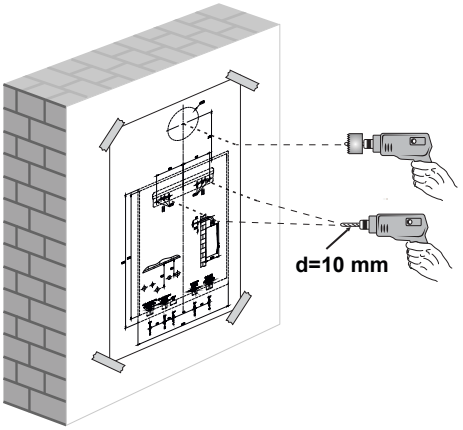
Pozostałe części należy przechowywać w opakowaniu (kartonowym, plastikowym itd.) w miejscu niedostępnym dla dzieci. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie wypadki i/lub uszkodzenia wynikające z takich czynności.

5.4 Montaż jednostki

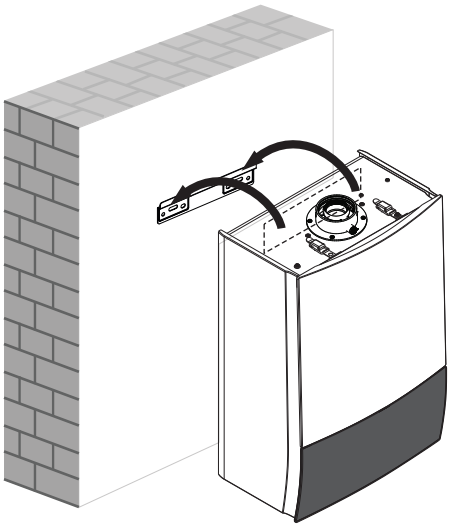
1 Szablon montażowy wskazuje położenie poziomego przewodu kominowego. Jeśli w ścianie nie ma otworu na przewód kominowy, należy go wywiercić. Jeśli otwór już istnieje, użyj go jako punktu odniesienia do określenia położenia wieszaka montażowego. Dopilnuj, aby przewód kominowy był nachylony pod kątem 3° od urządzenia, co umożliwi spływanie skroplin z powrotem do kotła.



2 Wywierć otwór Ø10 mm pod wieszak montażowy. Przymocuj płytę wieszaka do ściany zgodnie ze schematem montażowym.



3 Zawieś jednostkę na wieszaku. Upewnij się, że jednostka jest zatrzaśnięta na wieszaku.



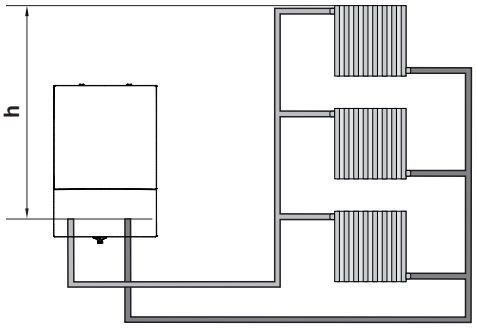
5.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego

Rozmiar zbiornika rozprężnego

Bojler wyposażony jest w zbiornik rozprężny, który jest wstępnie napełniony do ciśnienia 1 bara.

To, czy wbudowany zbiornik rozprężny jest wystarczający dla układu centralnego ogrzewania, do którego ma być podłączony kocioł, zależy od ciśnienia w systemie i temperatury wody płynącej w obwodzie.

Określenie wysokości wody w systemie i powiązanego ciśnienia systemu podano poniżej:

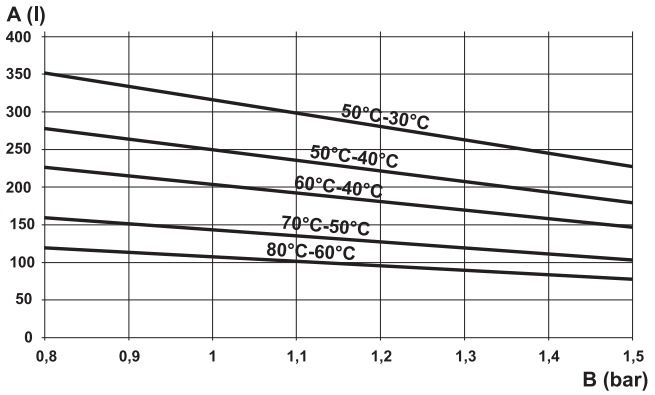


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Wysokość wody w systemie (m)
p Ciśnienie w systemie (bar)

Jeśli ciśnienie w systemie musi być wyższe od 1 bara, należy zwiększyć ciśnienie wstępnego napełnienia po stronie gazowej do wartości ciśnienia równej ciśnieniu w systemie. Należy dopilnować, aby napełnianie zbiornika gazem odbywało się, kiedy kocioł i obieg nie są pod ciśnieniem.

Zgodnie z poniższym wykresem nie ma potrzeby instalacji dodatkowego zbiornika rozprężnego dla systemów, w których objętość wody znajduje się w obszarze pod krzywą temperatury roboczej. Jeśli objętość wody znajduje się ponad krzywą, należy zainstalować dodatkowe zbiorniki, najlepiej na powrocie do kotła.



A Objętość wody w układzie (l)
B Ciśnienie w systemie (bar)

*Reżim 50°C-40°C to obecnie stosowany reżim temperaturowy dla instalacji ogrzewania podłogowego.

Uzdatnianie wody

Nieodpowiednia woda w obwodzie centralnego ogrzewania z czasem zmniejsza funkcjonalność i skuteczność kotła. Odpowiednia woda powinna mieć następujące parametry:

- pH pomiędzy 6,5 a 8,5
- Twardość poniżej 15°fH i 8,4°dH

Można zastosować odpowiednie dodatki w celu uzdatnienia wody.

Jeśli do systemu zostanie dodany roztwór zapobiegający zamarznięciu, nie powinien reagować z gumą, plastikami komercyjnymi i metalowymi częściami kotła, które mają kontakt z wodą centralnego ogrzewania.

Aby użyć innego dodatku w systemie centralnego ogrzewania, należy zapoznać się z instrukcjami jego producenta w celu zagwarantowania podanej wyżej funkcjonalności i zgodności.

OSTRZEŻENIE

Uszkodzenia spowodowane przez korozyjną wodę nie są objęte gwarancją.

Jeśli w urządzeniu ma być stosowany środek zapobiegający zamarzaniu, należy użyć produktów marki Sentinel lub Fernox. Przy stosowaniu środka zapobiegającego zamarzaniu należy postępować zgodnie z instrukcją producenta.

Obieg wody użytkowej

Jeśli twardość wody zasilającej przekracza 20°fH, zaleca się zmiękczanie wody w obiegu wody użytkowej, aby zapobiec uszkodzeniu kotła.

OSTRZEŻENIE

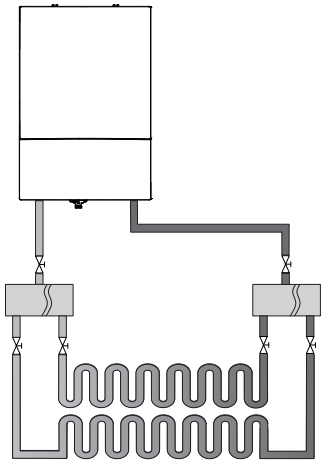
Wymieszanie nieodpowiednich dodatków z wodą w obwodzie centralnego ogrzewania może doprowadzić do utraty skuteczności bojlera lub uszkodzenia bojlera i innych elementów obwodu centralnego ogrzewania. Firma Daikin nie ponosi odpowiedzialności za takie uszkodzenia ani za brak skuteczności wynikający z użycia nieodpowiedniego dodatku.

5.6 Wymagania dotyczące ogrzewania podłogowego

OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że zmiany parametru opisane powyżej zostaną wprowadzone, aby uniknąć dyskomfortu użytkownika.

Systemy ogrzewania podłogowego wymagają większego przepływu i mniejszej różnicy temperatur (ΔT). Dzięki wysokiej wydajności pompy kocioł można podłączyć bezpośrednio do systemu ogrzewania podłogowego bez potrzeby stosowania drugiej pompy lub sprzęgła hydraulicznego, pod warunkiem prawidłowego zaprojektowania systemu i odpowiednio niskiego spadku ciśnienia.

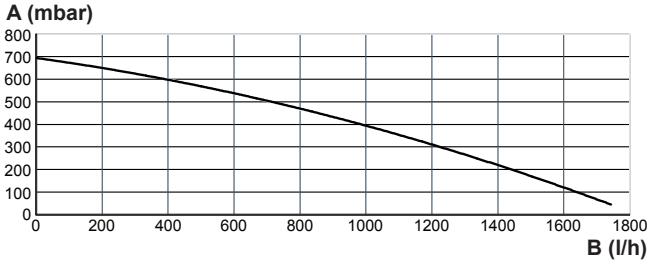


1 Kolektor powrotny
2 Kolektor zasilający
n Każdy obieg ogrzewania podłogowego

Kiedy kocioł jest podłączony do systemu ogrzewania podłogowego, należy ograniczyć maksymalną temperaturę nastawy centralnego ogrzewania do 50°C i ustawić różnicę temperatury pracy pompy na 10 K w menu ustawień serwisowych. Instrukcje zmiany tych ustawień można znaleźć w instrukcji serwisowej.

5.7 Wykres szczątkowego podnoszenia pompy

Wykres szczątkowej wysokości podnoszenia pompy przedstawia pozostałą wysokość podnoszenia pompy (mbar) dostępną dla obwodu centralnego ogrzewania.



A Szczątkowe podnoszenie pompy (mbar)
B Przepływ (l/godz.)

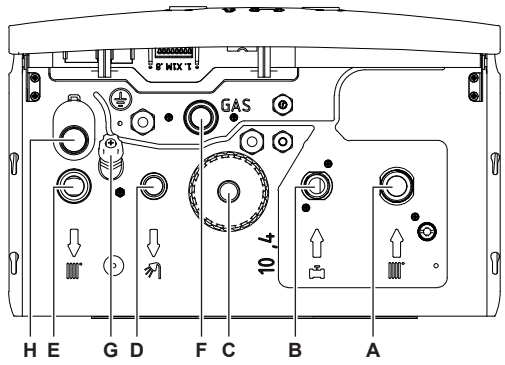
5.8 Króćce przyłączeniowe

UWAGA

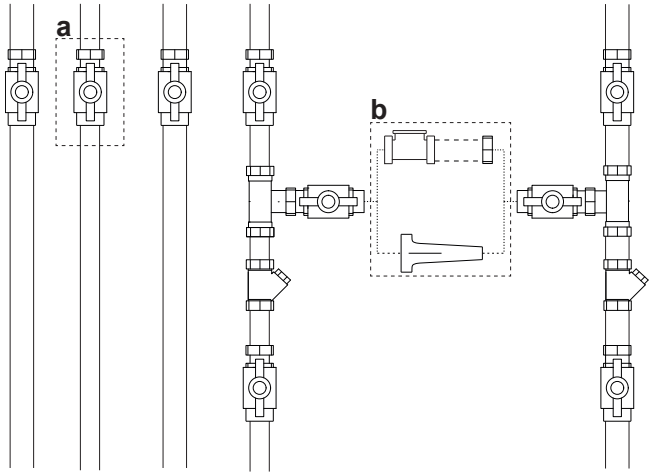
Podczas instalacji nie odkręcaj ani wykręcaj żadnych śrub z płyty dolnej.

5.8.1 Połączenia przewodów rurowych

Dotyczy modeli D2CND024A1AB i D2CND024A4AB:



A Połączenie powrotu centralnego ogrzewania, 3/4"
B Połączenie wlotu zimnej wody użytkowej, 1/2"
C Odprowadzanie z pułapki na skropliny
D Połączenie wylotu ciepłej wody użytkowej, 1/2"
E Przyłącze zasilania centralnego ogrzewania, 3/4"
F Połączenie wlotu gazu, 3/4"
G Zawór napełniania (dla modelu D2CND024A4AB)
H Wylot zaworu bezpieczeństwa, 1/2"



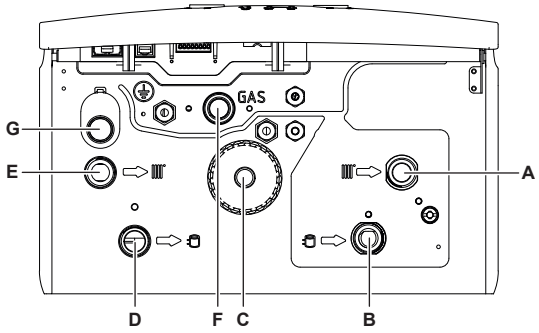
Zawór
Filtr siatkowy
Połączenie teownika
Podwójny zawór zwrotny + wąż napełniający
Rozłącznik
a Zawór odcinający na przewodzie zasilania ciepłej wody użytkowej jest opcjonalny
b Zewnętrzna grupa napełniania używana z modelem D2CND024A4AB

Zawory izolacyjne i filtry siatkowe powinny być użyte tuż przed wlotem rur urządzenia w sposób pokazany na poniższej ilustracji.

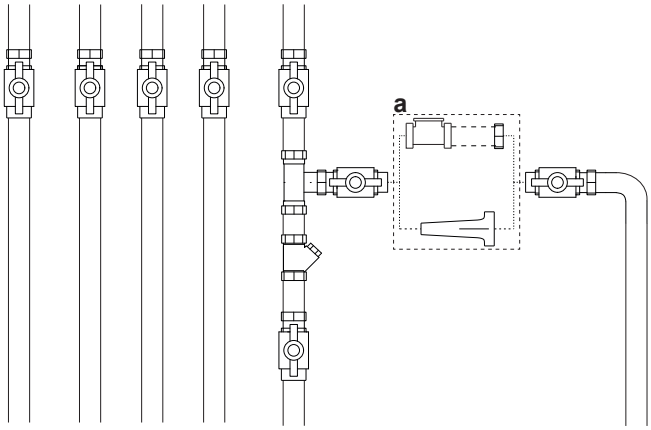
Upewnić się, że odpowiednie uszczelki zostały założone.

Uwaga: Opcjonalny zestaw połączeniowy Daikin może być użyty i zaleca się jego użycie.

Dla modeli D2TND012A4AB, D2TND018A4AB **i** D2TND024A4AB**:**



A Przyłącze powrotu centralnego ogrzewania ¾"
B Przyłącze powrotu zbiornika ¾"
C Odprowadzanie z pułapki na skropliny
D Przyłącze zasilania zbiornika ¾"
E Przyłącze zasilania centralnego ogrzewania ¾"
F Przyłącze wlotu gazu ¾"
G Odprowadzanie z zaworu bezpieczeństwa



Zawór
Filtr siatkowy
Połączenie teownika
Podwójny zawór zwrotny + wąż napełniający
Rozłącznik
a Zewnętrzna grupa napełniania używana z modelami D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB.

Jeśli kocioł służy tylko do centralnego ogrzewania, przyłącza zbiornika buforowego muszą być zaślepione.

Zawory izolacyjne i filtry siatkowe powinny być użyte tuż przed wlotem rur urządzenia w sposób pokazany na poniższej ilustracji. Kocioł wyposażony jest w zewnętrzne dostarczanie świeżej wody.

Upewnić się, że odpowiednie uszczelki zostały założone.

Uwaga: Opcjonalny zestaw połączeniowy Daikin może być użyty i zaleca się jego użycie.

5.8.2 Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych gazu

OSTRZEŻENIE
Kocioł jest przeznaczony wyłącznie do instalacji zasilanej gazem z licznikiem oraz z regulatorem ciśnienia gazu.

Ta jednostka może działać zarówno z gazem ziemnym lub LPG. Ustawiony typ gazu i wyznaczone ciśnienie wlotu gazu są wskazane na etykiecie identyfikacyjnej bojlera.

OSTRZEŻENIE
TYLKO uprawniony personel może podłączać rurociąg gazowy. Średnica rury wlotowej gazu MUSI być dobrana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i regulacjami.

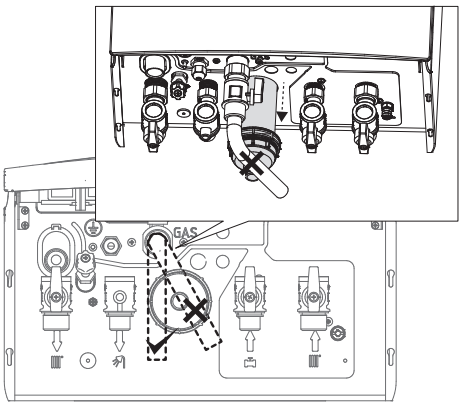
Podłącz rurę gazową zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju docelowym i regulacjami firmy dostarczającej gaz.

Podłącz rurę dostarczania gazu bez naprężania do połączenia rury gazu ("Połączenie F", patrz "5.8.1 Połączenia przewodów rurowych" [▸ 8]).

OSTRZEŻENIE
Po wykonaniu podłączenia gazowego NALEŻY przeprowadzić próbę szczelności przewodu gazowego przy otwartym przewodzie gazowym do kotła (patrz "6.3 Sprawdzanie wycieku gazu" [▸ 24]).

Jeśli przewód gazowy przebiega wzdłuż ściany i musi być podłączony do przyłącza gazowego kotła przy użyciu kolanka, należy zostawić wystarczająco dużo miejsca na wyjęcie syfonu skroplin. Można to osiągnąć na dwa sposoby:

1 Kolanko musi być umieszczone na skos, aby nie blokowało pułapki na skropliny podczas jej wyjmowania.
2 Kolanko musi być umieszczone 120 mm poniżej połączenia rur gazowych w bojlerze.



5.8.3 Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych wody

Podczas podłączania przewodów rurowych do kotła należy przestrzegać następujących instrukcji:

OSTRZEŻENIE

Zignorowanie opisanych poniżej reguł może doprowadzić do poważnych uszkodzeń instalacji lub kotła, bądź spowodować dyskomfort użytkownika. Producent NIE ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody powstałe w ten sposób.

- Instalacja kotła powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, standardami i regulacjami.
- Materiały użyte w instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami, standardami i regulacjami.
- Materiał, z którego wykonane są przewody rurowe instalacji grzewczej nie może umożliwiać dyfuzji tlenu, zgodnie z normą DIN4726.
- Instalacja centralnego ogrzewania/ciepłej wody użytkowej powinna być przepłukana i sprawdzona wzrokowo. Odpady, kurz, guma i kawałki materiału powstałe podczas instalacji i montażu kotła należy usunąć, aby nie doprowadziły do uszkodzeń.
- Obwód centralnego ogrzewania musi wytrzymać ciśnienie przynajmniej 6 bar.
- W przypadku kaloryferów o długości przekraczającej 1,5 metra preferowane jest połączenie krzyżowe.
- Przewody rurowe zaworu bezpieczeństwa powinny być podłączone do wylotu wody za pomocą dodatkowego węża lub przewodu rurowego. Ten wylot nie powinien być instalowany w miejscach, w których występuje ryzyko zamarznięcia, ani w rynience ściekowej, a także nie powinien kończyć się na suchej podłodze bez zapewnienia odpływu w celu uniknięcia uszkodzenia podłogi takiej jak parkiet.
- Maksymalne ciśnienie w obwodzie zbiornika ciepłej wody użytkowej wynosi 10 barów. Należy sprawdzić przewody rurowe, biorąc to pod uwagę. Jeśli ciśnienie wody głównego dostarczania wody jest zbyt wysokie, należy użyć odpowiedniego reduktora ciśnienia. Instalacja musi być zgodna z normą EN 15502-2-2.
- Ponieważ kotły kondensacyjne generują skropliny, wylot pułapki na skropliny powinien być podłączony do otwartego spustu. Przewody rurowe i elementy linii spustowej muszą być wykonane z materiału odpornego na działanie kwasu, takiego jak plastik. Metale, takie jak stal czy miedź, nie są dozwolone.
- System musi być odpowietrzony, aby chronić kocioł. W kotle znajdują się dwa automatyczne otwory wentylacyjne, jeden w wymienniku ciepła, a drugi w pompie. Przy każdym napełnieniu wodą należy upewnić się, że powietrze zostało całkowicie odprowadzone. Jeśli to konieczne, należy odpowietrzyć kaloryfery.
- Jeśli kocioł będzie podłączony do starej instalacji centralnego ogrzewania/ciepłej wody użytkowej, należy najpierw wzrokowo sprawdzić starą instalację. Instalacja musi być zgodna z wydajnością kotła i nie może uniemożliwiać jego efektywnej pracy. Brud w starym systemie i przewodach rurowych należy wypłukać, a następnie należy sprawdzić filtry.
- Jeśli materiał starych przewodów rurowych nie posiada bariery tlenowej, należy go oddzielić od obwodu kotła za pomocą płytowego wymiennika ciepła i zainstalować drugą pompę w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji.
- Jeśli odczyt ciśnienia w interfejsie użytkownika kotła ciągle spada, najprawdopodobniej w instalacji jest wyciek. Należy sprawdzić instalację w celu jej naprawy.
- W przypadku podgrzewania solarnego ciepłej wody użytkowej ze zbiornika solarnego należy zainstalować termostatyczny zawór mieszający na wylocie i wlocie ciepłej wody użytkowej.

5.8.4 Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed rozpoczęciem prac przy obwodzie elektrycznym należy zawsze odizolować jednostkę od zasilania głównego.

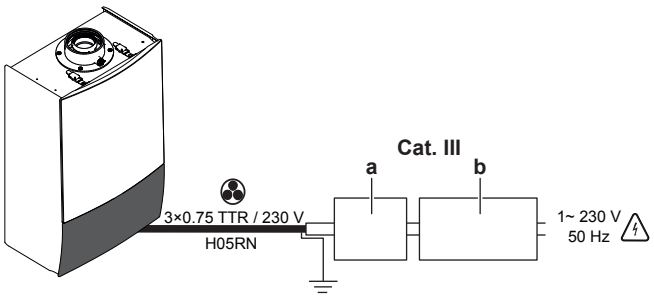
OSTRZEŻENIE

TYLKO wykwalifikowane osoby mogą wykonywać podłączenia elektryczne w urządzeniu. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia spowoduje utratę gwarancji. Producent NIE ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody powstałe w ten sposób.

OSTRZEŻENIE

Należy użyć dedykowanego obwodu zasilającego. NIGDY nie należy używać kabla zasilającego współdzielonego z innym urządzeniem.

Jednostka pracuje przy zasilaniu 230 V AC 50 Hz. Kabel zasilający jest dostarczony w opakowaniu. Elektryk powinien podłączyć kabel zasilający do zasilania zgodnie z odpowiednimi przepisami.

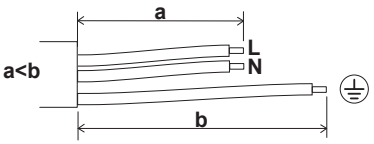


a Bezpiecznik zabezpieczający (2A)
b Detektor prądu upływowego z wyłącznikiem
Kat. III Przeciążenie kategorii III

- Prace elektryczne powinny być wykonane zgodnie z instrukcją montażu i krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania elektrycznego lub zasadami postępowania.
- Niedostateczna moc lub nie w pełni wykonane prace elektryczne mogą doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
- Należy umieścić wyłącznik główny lub inny element odcinający z separacją styków wszystkich bolców, zapewniający pełne odłączenie w sytuacji przeciążenia kategorii III.

- Należy koniecznie zapewnić uziemienie. Nie należy uziemiać urządzenia do rur, odgromnika lub uziemienia telefonicznego. **Niepełne uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym i pożar.**
- Podczas wykonywania połączeń elektrycznych kabel zasilania głównego nie powinien znajdować się pod napięciem i wyłącznik główny powinien być wyłączony.
- Podczas wykonywania połączeń elektrycznych należy upewnić się, że kable są dobrze przymocowane i podłączone.
- Kabel zasilający musi być równoważny minimum **H05RN-F (2451EC57)**.
- Kocioł nie jest zatwierdzony do pracy na wysokości powyżej 2000 metrów nad poziomem morza.

Należy przestrzegać podanej poniżej uwagi podczas okablowania tabliczki zaciskowej zasilania.



a Długość
b Długość
L Linia
N Neutralny

OSTRZEŻENIE

NIE wolno zamieniać miejscami przewodników faz zasilających (L) z przewodnikiem neutralnym (N).

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie należy używać przewodów rurowych gazu i wody jako uziemienia i należy upewnić się, że nie były używane do tego celu wcześniej. Nieprzestrzeganie tego zalecenia zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, MUSI zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela jego serwisu lub osobę o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

OSTRZEŻENIE

Podłączenie do sieci zasilającej należy wyposażyć w wyłącznik odcinający wszystkie bieguny.

5.8.5 Wytyczne dotyczące podłączania urządzeń opcjonalnych do bojlera

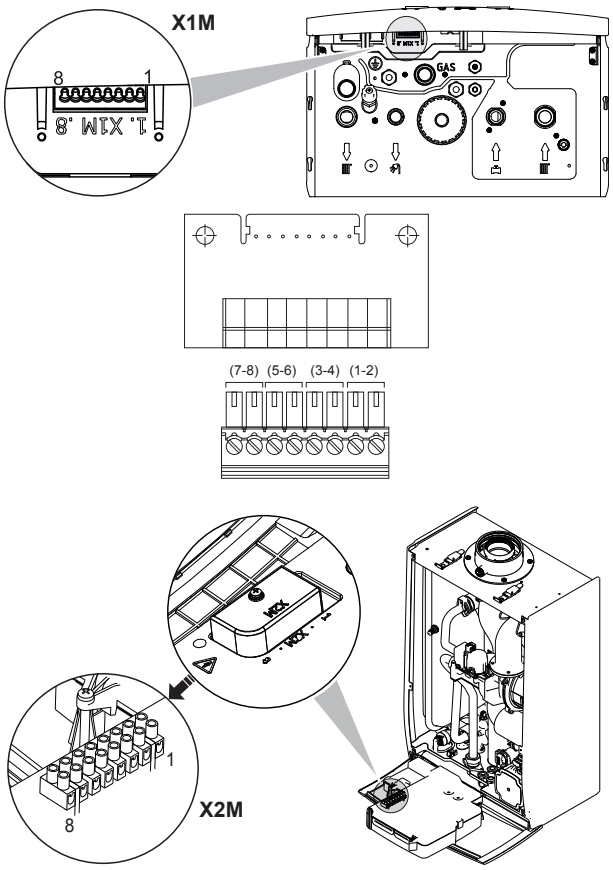
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zasilanie stycznika X2M to 230 V prądu przemiennego.

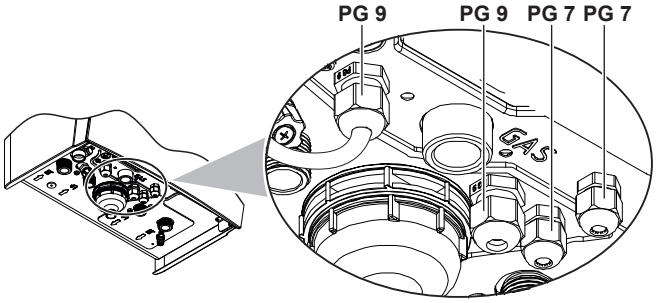
Wyposażenie opcjonalne podłącza się do złączy znajdujących się na zewnątrz skrzynki elektrycznej. Nie należy otwierać skrzynki elektrycznej w celu podłączenia sprzętu opcjonalnego.

Jednostki sterujące temperaturą	Złącze	Połączenie
Czujnik słoneczny NTC	X1M	1-2
Termostat w pomieszczeniu Daikin	X1M	3-4
Czujnik zewnętrzny	X1M	5-6
Czujnik zbiornika buforowego ciepłej wody użytkowej	X1M	7-8
Wyjście zasilania zewnętrznego (230 V AC)	X2M	3-4
Termostat w pomieszczeniu Wł.-Wył.[a]	X2M	5-6

[a] Termostat w pomieszczeniu ON/OFF musi mieć beznapięciowy styk bezprądowy (230 V AC).



Przewody opcji podłączanych do złączy wewnętrznych muszą wychodzić z urządzenia przez dławiki kablowe. Podczas podłączania tych opcji na dolnym panelu kotła należy zamontować dostarczone z urządzeniem dławiki kablowe. Poniżej przedstawiono rozmieszczenie dławików kablowych:



PG 9 Opaska zaciskowa (9 mm)
PG 7 Opaska zaciskowa (7 mm)

Otwory na dolnym arkuszu zarezerwowane na przepusty na kable zakryte są materiałem izolacyjnym. Materiał izolacyjny należy przewiercić, jeśli używane będą przepusty na kable.

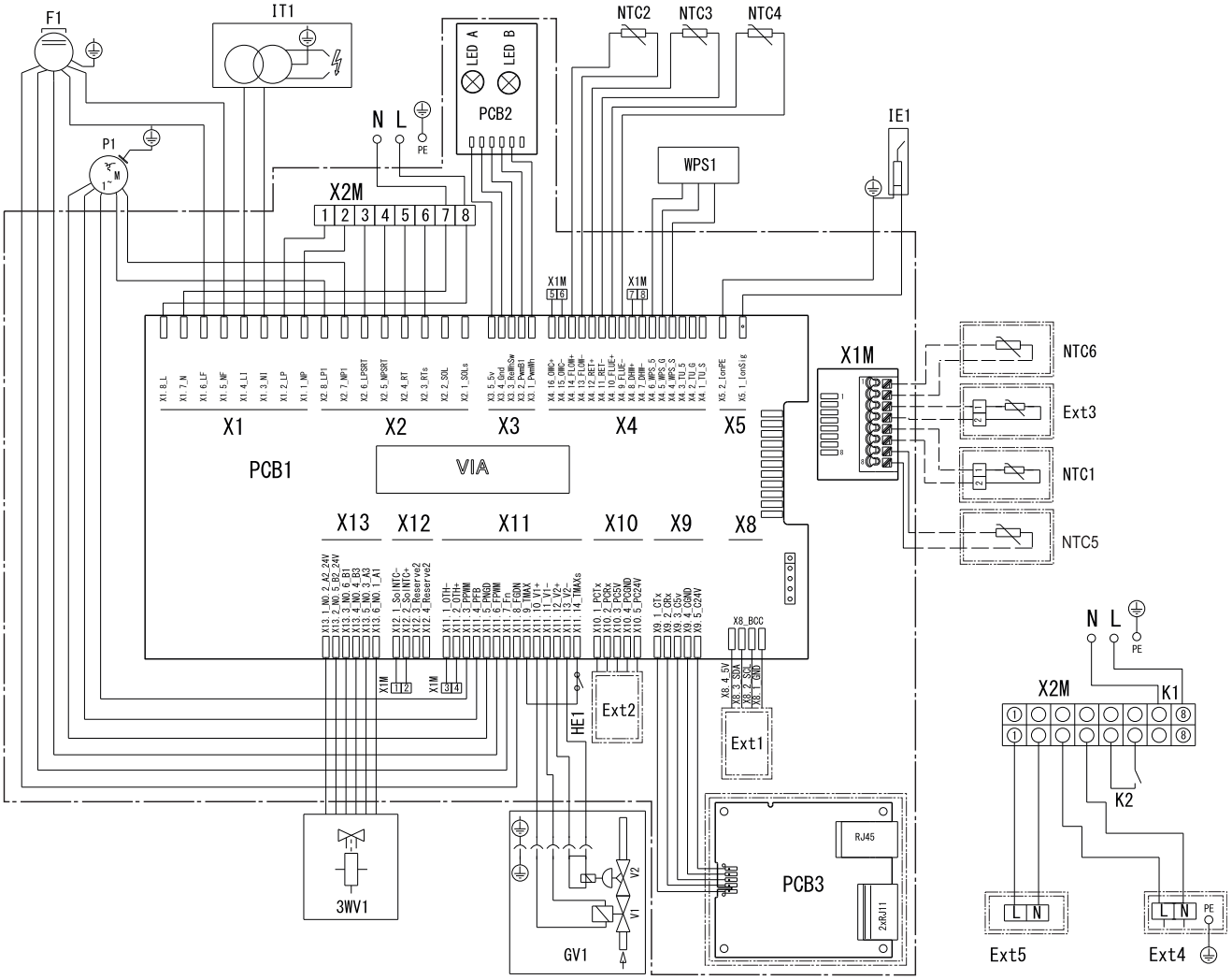
Uwaga: W celu zamontowania przepustów na kable należy otworzyć jednostkę.

5.8.6 Schemat okablowania

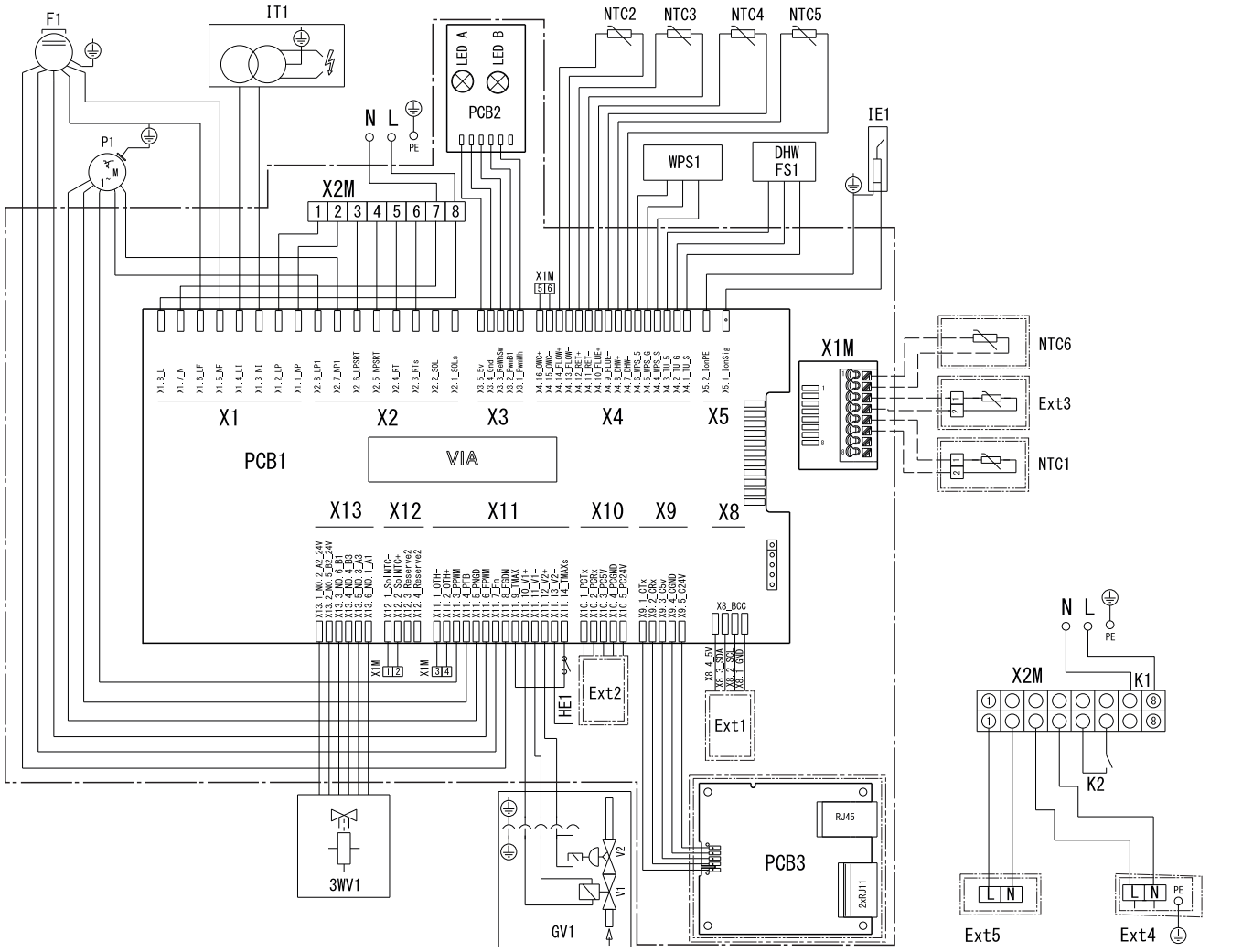
NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Przed serwisowaniem należy odłączyć zasilanie na ponad 10 minut.

Dotyczy modeli D2TND024A4AB, D2TND018A4AB i D2TND012A4AB:



Dotyczy modeli D2CND024A1AB i D2CND024A4AB:



Symbole:

Element	Opis
	Opcja
	Okablowanie zależne od modelu
	Skrzynka elektryczna
	Płytka drukowana
X4M	Główny zacisk
	Uziemienie
15	Przewód nr 15
	Nie należy do wyposażenia
①	Kilka możliwości okablowania

Legenda:

Część	Złącze	Opis
PCB1	—	Płytka drukowana główna
PCB2	X3	Płytka drukowana wskaźnika stanu
PCB3	X9	Karta sieciowa LAN (var iCAN)
P1	X2-X11	Pompa bojlera
F1	X1-X11	Wentylator
GV1	X11	Zawór gazowy
IT1	X1	Transformator zapłonu
3WV1	X13	Silnik krokowy zaworu rozgałęźnego centralnego ogrzewania/ciepłej wody użytkowej

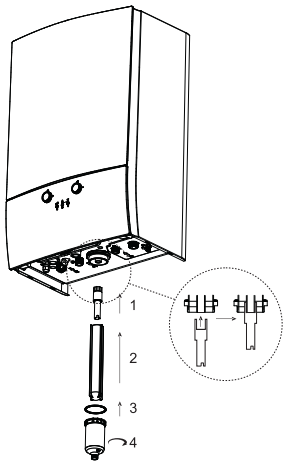
Część	Złącze	Opis
WPS1	X4	Czujnik ciśnienia wody
DHW FS1	X4	Czujnik przepływu ciepłej wody użytkowej (dla modeli D2C*)
IE1	X5	Wejście jonizacji
K1	X2M	Kabel zasilający
K2	X2M	Termostat w pomieszczeniu Włączony/Wyłączony
HE1	X11	Termostat przegrzania
NTC1	X1M	Zewnętrzny czujnik temperatury
NTC2	X4	Czujnik temperatury przepływu
NTC3	X4	Czujnik temperatury powrotu
NTC4	X4	Czujnik temperatury spalin
NTC5	X4	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej (dla modeli D2C*)
NTC5	X1M	Czujnik zbiornika buforowego ciepłej wody użytkowej (dla modeli D2T*)
NTC6	X1M	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej z panelu solarnego
Ext1	X8	BCC (karta czipowa bojlera)
Ext2	X10	Interfejs produkcyjny komputera osobistego
Ext3	X1M	Termostat w pomieszczeniu Daikin

Część	Złącze	Opis
Ext4	X2M	Wyjście zasilania zewnętrznego (230 V AC)
Ext5	X2M	Zarezerwowany, nieużywany
X1M	X4-X11-X12	Niskonapięciowa listwa zaciskowa
X2M	X1-X2	Wysokonapięciowa listwa zaciskowa

5.8.7 Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych na skropliny

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Aby zapobiec ucieczce gazów spalinowych i zatrucia, pułapka na skropliny musi być zamontowana na swoim miejscu przed uruchomieniem.



Syfon skroplin musi być podłączony do odpływu przez otwarte połączenie.

W przypadku przewodów na skropliny należy zachować następujące środki ostrożności:

- Poziome przewody rurowe muszą mieć spadek co najmniej 45 mm/metr.
- Zewnętrzne przewody rurowe powinny być jak najkrótsze lub zaizolowane termicznie, aby zapobiec zamarzaniu, w zależności od warunków panujących w miejscu instalacji w czasie zimy.
- Należy dopilnować, aby system odprowadzania skroplin, przewody rurowe i złączki były wykonane z materiałów odpornych na działanie kwasów, np. z tworzyw sztucznych.

OSTRZEŻENIE

NIE wolno modyfikować ani blokować wylotu syfonu skroplin.

PRZESTROGA

Średnica przewodów rurowych odprowadzania skroplin musi być na tyle duża, aby nie blokować przepływu wody skroplin.

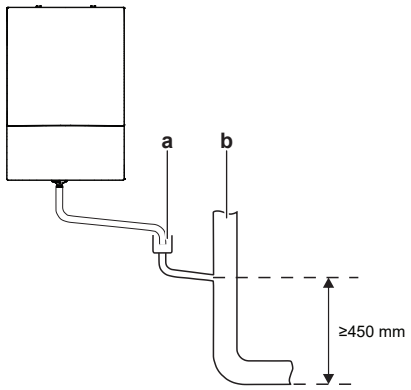
OSTRZEŻENIE

Jeśli odprowadzający przewód rurowy znajduje się na zewnątrz, należy podjąć środki dotyczące zamarzania.

5.8.8 Wytyczne dotyczące zakańczania przewodów rurowych na skropliny

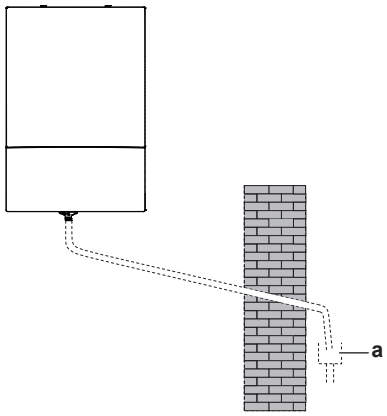
Przewody rurowe na skropliny można podłączyć do zakończenia na różne z przedstawionych poniżej sposobów:

Zakończenie do wewnętrznego pionu wentylacyjnego i ściekowego



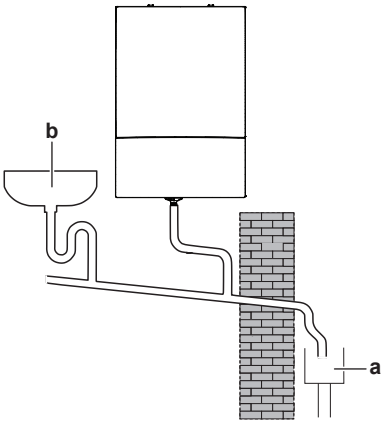
a Przerywacz powietrzny
b Wewnętrzny pion wentylacyjny i ściekowy

Zakończenie do zewnętrznego systemu ściekowego



a Otwarty koniec włożony bezpośrednio do wpustu, ale powyżej poziomu wody

Zakończenie do zewnętrznego spływu



a Otwarty koniec włożony bezpośrednio do wpustu, ale powyżej poziomu wody
b Zlew, umywalka, wanna lub prysznic

UWAGA

Należy użyć pompy spustowej na skropliny, jeśli zakończenie linii na skropliny znajduje się poniżej spływu.

5.8.9 Wytyczne dotyczące podłączania bojlera do systemu gazów spalinowych

PRZESTROGA

Należy zidentyfikować typ podłączonego przewodu kominowego podany na etykiecie identyfikacyjnej.

PRZESTROGA

W poziomych odcinkach połączenia NIE MOŻNA używać elastycznych przewodów spalinowych.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ryzyko zatrucia związane z wydostającymi się gazami spalinowymi w zamkniętych pomieszczeniach, które nie są odpowiednio wentylowane.

INFORMACJA

Urządzenie jest wyposażone w wewnętrzną przepustnicę spalin, która ma zapobiegać ich cofaniu się ze wspólnego komina.

OSTRZEŻENIE

Należy upewnić się, że został wykonany otwór wlotowy powietrza wychodzący na zewnątrz o powierzchni co najmniej 150 cm².

Zatwierdzone systemu przewodów kominowych

Wybierz typ przewodu kominowego stosownie do miejsca instalacji.

Zatwierdzone typy przewodów kominowych podano na etykiecie identyfikacyjnej.

Zakończenie przewodu kominowego

Pozycje zakończeń na dachu lub w ścianie w odniesieniu do otworów wentylacyjnych muszą być zgodne z krajowymi przepisami.

- Kocioł należy instalować tak, aby zakończenie było wystawione na powietrze zewnętrzne.
- Położenie zakończenia musi umożliwiać swobodny przepływ powietrza przez cały czas.
- Na zakończeniu przewodu kominowego mogą pojawiać się smugi dymu. Należy unikać położeń, w których może to stanowić problem.
- W przypadku pojedynczej rury spalin w ścianie, minimalna odległość do materiału palnego musi wynosić 25 mm.

  W przypadku rury wlotowej i systemów koncentrycznych, odległość do materiału palnego wynosi 0 (zero) mm.
- Jest to istotne dla zapewnienia, że produkty odprowadzania spalin z zakończenia nie dostaną się ponownie do budynku lub innych budynków przez wentylatory, okna, drzwi lub inne źródła naturalnego wlotu powietrza lub wymuszonej wentylacji.
- Minimalna długość kanału spalin musi wynosić 50 cm.

5.8.10 Stosowane systemy przewodów kominowych

W tej części znajdują się informacje na temat różnych systemów przewodów kominowych. Instrukcje montażu dla prawidłowej instalacji systemów przewodów kominowych podano na opakowaniu części przewodu kominowego, a także na instrukcjach cięcia przewodów kominowych tam, gdzie to konieczne.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Kanał spalin musi być nachylony pod kątem 3° od jednostki, aby umożliwić spływanie skroplin do bojlera i do spustu skroplin. Jeśli w kanale spalinowym występuje wewnętrzny spadek, należy postępować według instrukcji dostarczonych z elementami kanału spalinowego.

UWAGA

Części opcjonalne pokazane w prostokątnym obszarze używane są tam, gdzie to konieczne.

OSTRZEŻENIE

Kocioł nie jest przeznaczony do podłączania do kominów, które mogą być narażone na działanie wysokiej temperatury (np. przewody z tworzyw sztucznych lub przewody z wewnętrzną wykładziną z tworzywa sztucznego).

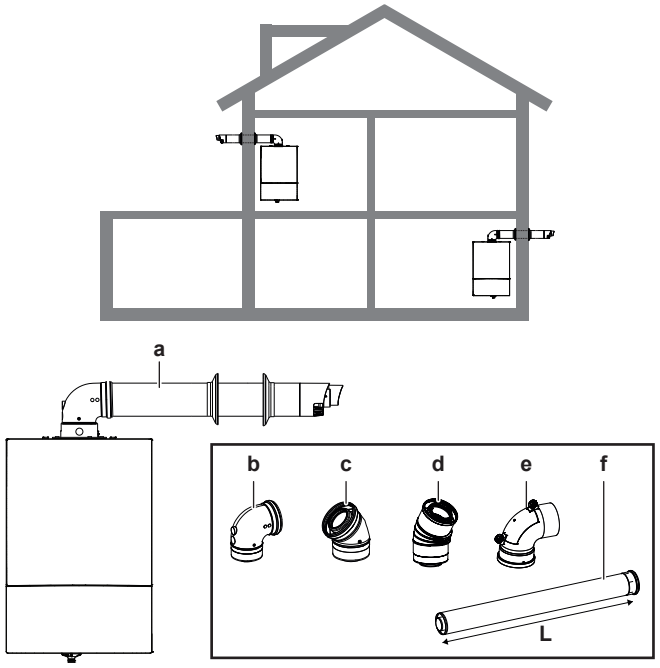
OSTRZEŻENIE

Poziomą część przewodu kominowego NALEŻY podeprzeć co najmniej jedną obejmą na każdy 1 metr długości. Obejmę zaleca się umieścić tuż przed połączeniem.

Typ C13x (koncentryczny system przewodów kominowych)

Kocioł pobiera powietrze do spalania z zewnątrz poprzez rurę koncentryczną przymocowaną do ściany zewnętrznej i odprowadza gazy spalinowe na zewnątrz przed ścianę zewnętrzną.

Zakończenia wylotów z oddzielnych obiegów spalin i powietrza zasilającego muszą mieścić się w kwadracie o boku 50 cm.



a Zestaw zakończenia ściennego 60/100

Opcjonalny:

b Kolanko 90° 60/100
c Kolanko 45° 60/100
d Kolanko 30° 60/100
e Kolanko inspekcyjne 60/100
f Przedłużenie 60/100
L 500-1000 mm

Dozwolona długość przewodu kominowego dla C13x		
	D2T/H*	D2C*
Koncentryczne 60/100 mm"FN" [▸ 15]	11,0 m	8,1 m
Koncentryczne 80/125 mm"FN" [▸ 15]	44,0 m	26,2 m

*Jest to długość uwzględniająca jedno kolanko 90°.

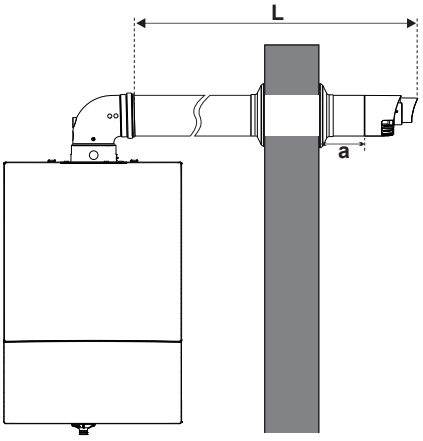
Równoważna długość elementów opcjonalnych	
Kolanko 90° 60/100 mm	1,5 m
Kolanko 45° 60/100 mm	1,0 m
Kolanko 30° 60/100 mm	1,0 m
Kolanko 90° 80/125 mm	1,5 m
Kolanko 45° 80/125 mm	1,0 m
Kolanko 30° 80/125 mm	1,0 m

Długość przewodu kominowego 60/100 można zwiększyć do 17,9 metra (dla D2T/H*) **/ 14,1 metra (dla** D2C*) **poprzez ustawienie parametru C3 na 3. Informacje na temat tej czynności można znaleźć w instrukcji serwisowej.**

Wartość długości równoważnej należy odjąć od wartości dozwolonej długości przewodu kominowego.

Określanie długości przewodu kominowego

Długość kanału spalin (L) mierzona jest od końca kolanka do końca zakończenia przewodu kominowego.



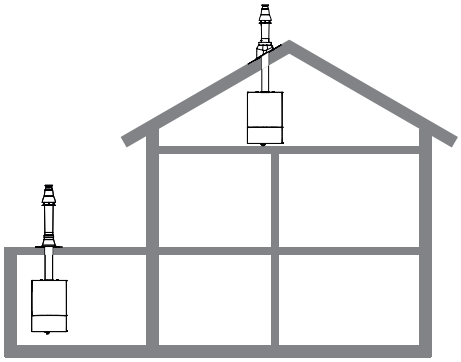
L Długość kanału spalin
a Odległość od zewnętrznej krawędzi zakończenia do ściany zewnętrznej, **a≤50 mm**

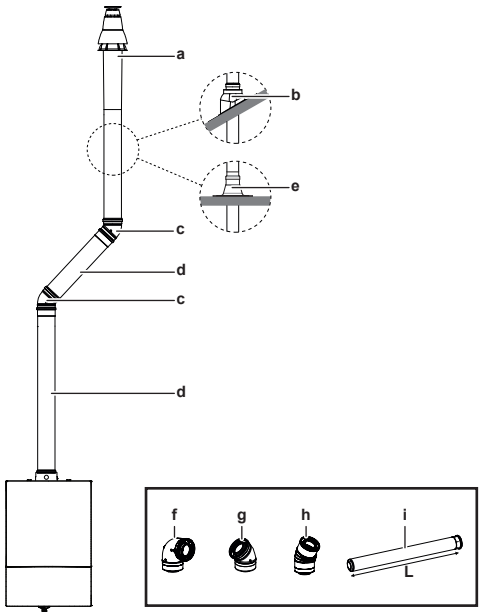
Uwaga: Kanały spalin wprowadza się na 45 mm do kolanek i przedłużeń.

Typ C33x (koncentryczny system przewodów kominowych)

Kocioł pobiera powietrze do spalania z zewnątrz i odprowadza gazy spalinowe na zewnątrz poprzez rurę koncentryczną w dachu.

Zakończenia wylotów z oddzielnych obiegów spalin i powietrza zasilającego powinny mieścić się w kwadracie o boku 50 cm, a odległość między płaszczyznami obu otworów musi być mniejsza niż 50 cm.





a Zakończenie dachowe 60/100
b Zestaw wylotu w dachu pokrytym dachówkami

Opcjonalny:

c Kolanko 45° 60/100
d Przedłużenie 60/100 mm
e Zestaw wylotu w płaskim dachu
f Kolanko 90° 60/100
g Kolanko 45° 60/100
h Kolanko 30° 60/100
i Przedłużenie 60/100
L 500-1000 mm

Dozwolona długość przewodu kominowego dla C33x		
	D2T/H*	D2C*
Koncentryczny 60/100 mm	12,5 m	7,6 m
Koncentryczny 80/125 mm	42,8 m	25,6 m

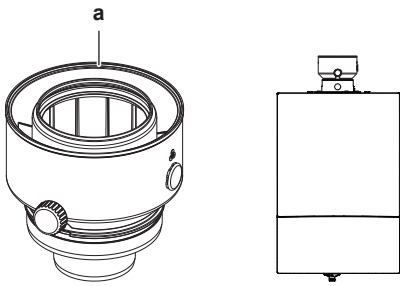
Równoważna długość elementów opcjonalnych	
Kolanko 90° 60/100 mm	1,5 m
Kolanko 45° 60/100 mm	1,0 m
Kolanko 30° 60/100 mm	1,0 m
Kolanko 90° 80/125 mm	1,5 m
Kolanko 45° 80/125 mm	1,0 m
Kolanko 30° 80/125 mm	1,0 m

Długość pionowego przewodu kominowego 60/100 można zwiększyć do 19,2 metra (dla D2T/H*) **/ 13,6 metra (dla** D2C*) **poprzez ustawienie parametru C3 na 3 za pomocą interfejsu użytkownika. Informacje na temat tej czynności można znaleźć w instrukcji serwisowej.**

Wartość długości równoważnej należy odjąć od wartości dozwolonej długości przewodu kominowego.

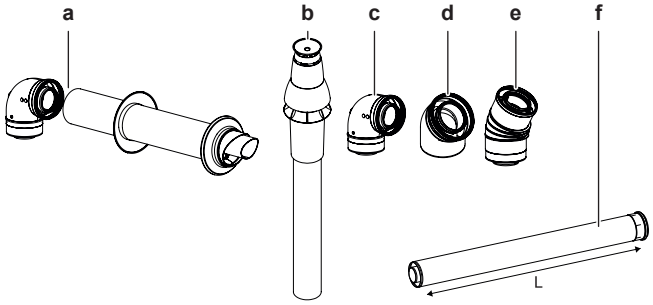
System przewodów kominowych 80/125 mm

Aby zwiększyć maksymalną dopuszczalną długość kanału spalin, można użyć koncentrycznych kanałów spalin 80/125 mm zamiast 60/100 mm. W takim przypadku systemy przewodów kominowych C13X i C33x powinny rozpoczynać się od adaptera 60/100 na 80/125 podłączonego do wylotu spalin.



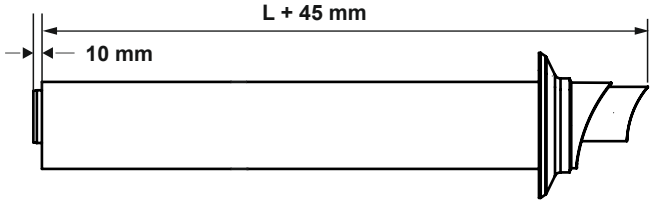
a Adapter 60/100 na 80/125

Części przewodów kominowych 80/125, które należy użyć, zostały przedstawione poniżej:



a Zestaw zakończenia w ścianie 80/125 (typ C_{13})
b Zestaw zakończenia w dachu 80/125 (typ C_{33})
c Kolanko 90° 80/125
d Kolanko 45° 80/125
e Kolanko 30° 80/123
f Przedłużenie 80/125
L 500-1000 mm

Cięcie kanału spalin



1 Zmierz odległość (L) od krawędzi nakładki do punktu połączenia z kanałem i dodaj do niej 45 mm.

2 Oznacz punkt, w którym należy wykonać cięcie (L+45 mm) i przetnij zewnętrzny kanał w oznaczonym miejscu.

3 Usuń zanieczyszczenia z powierzchni cięcia i upewnij się, że obszar cięcia zachował swój pierwotny kształt.

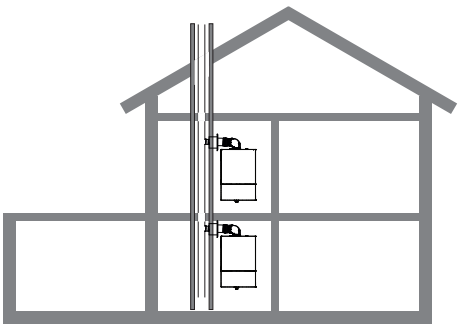
4 Oznacz i przetnij kanał wewnętrzny tak, aby był o 10 mm dłuższy niż kanał zewnętrzny.

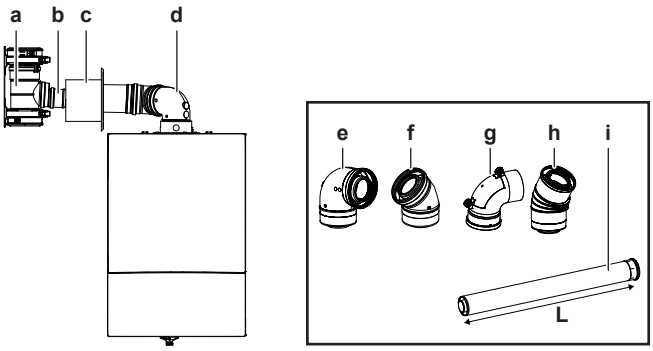
5 Usuń zanieczyszczenia z powierzchni i lekko sfazuj zewnętrzne krawędzie kanałów, aby ułatwić montaż.

Typ C43x (koncentryczny system przewodów kominowych)

Kilka źródeł ciepła pobiera powietrze do spalania z zewnątrz przez pierścieniową szczelinę uszczelnionego zrównoważonego systemu przewodów kominowych w pomieszczeniu i odprowadzają gazy spalinowe na zewnątrz przez dach, przez rurę wewnętrzną odporną na działanie wilgoci.

Komin zbiorczy to system będący częścią budynku, posiadający oddzielne oznaczenie CE. Połączenie pomiędzy kotłem a szybem oraz połączenie pomiędzy kotłem a systemem wlotu powietrza należy uzyskać za pośrednictwem Daikin.





a Zestaw podłączenia kotła z elastycznym teownikiem 100 lub 130
b Przedłużenie 60 mm
c Podłączenie kominowe 60/100
d Kolanko 60/100 90°

Opcjonalny:

e Kolanko 90° 60/100
f Kolanko 45° 60/100
g Kolanko inspekcyjne 60/100 mm
h Kolanko 30° 60/100
i Przedłużenie 60/100
L 500-1000 mm

Maksymalna dozwolona długość kanału spalin do wspólnego komina wynosi 3 metry + 1 kolanko 60/100 90°.

W jednostkach typu C43x nie wolno dopuścić do przedostania się kondensatu do urządzenia. Kotły C4x z przewodami przyłączeniowymi nadają się wyłącznie do podłączenia do komina z naturalnym ciągiem.

G20	Dotyczy wszystkich modeli
Nominalna temperatura produktów spalania	66,05
Przepływ masy produktów spalania	6,04
Temperatura przegrzania produktów spalania	-
Minimalna temperatura produktów spalania	56
Minimalny przepływ masy produktów spalania	1.32
Zawartość CO_2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym	9 ±0,8

G31	Dotyczy wszystkich modeli
Nominalna temperatura produktów spalania	65,5
Przepływ masy produktów spalania	5,061
Temperatura przegrzania produktów spalania	-
Minimalna temperatura produktów spalania	55

G31	Dotyczy wszystkich modeli
Minimalny przepływ masy produktów spalania	1.23
Zawartość CO_2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym	11,3 ±1

Typ C63x (koncentryczny system przewodów kominowych)

INFORMACJA

Przewód kominowy typu C63 nie jest stosowany w Belgii.

Aby zamontować kocioł jako opcję C63x, należy użyć poniższych danych do określenia prawidłowych średnic i długości instalacji spalin.

Dla D2T/H*

- Nominalna temperatura produktów spalania: 77°C
- Przepływ masy produktów spalania: 10,75 g/s
- Temperatura przegrzania produktów spalania: 90°C
- Minimalna temperatura produktów spalania: 20°C
- Maksymalna dozwolona różnica ciśnień pomiędzy wlotem powietrza do spalania a wylotem gazów spalinowych (w tym ciśnienie powietrza): 100 Pa

Dla D2C*

- Nominalna temperatura produktów spalania: 93°C
- Przepływ masy produktów spalania: 11,48 g/s
- Temperatura przegrzania produktów spalania: 100°C
- Minimalna temperatura produktów spalania: 20°C
- Maksymalna dozwolona różnica ciśnień pomiędzy wlotem powietrza do spalania a wylotem gazów spalinowych (w tym ciśnienie powietrza): 125 Pa

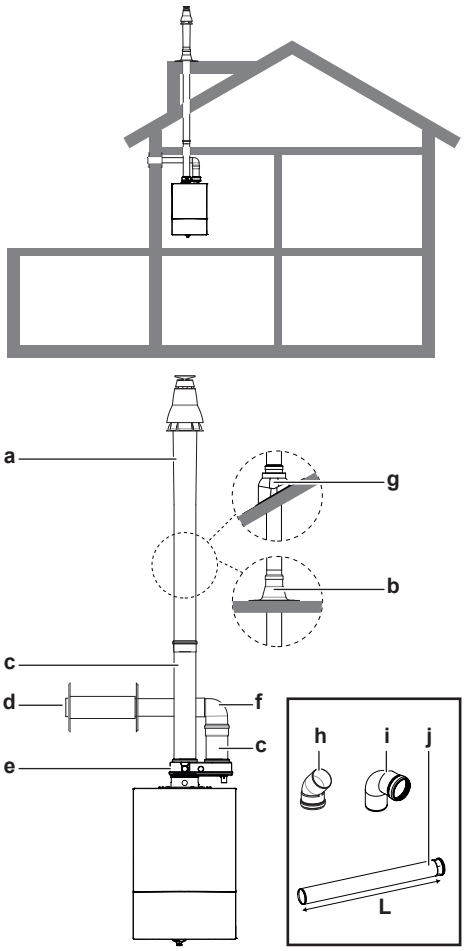
Dla D2C* i D2T/H*

- Minimalny przepływ masy produktów spalania: 1,32 g/s
- Zawartość CO_2 przy nominalnym wejściu ciepła: 9,0%
- Maksymalny dozwolony podmuch wiatru: 200 Pa
- Bojler należy podłączyć do systemu o następujących charakterystykach: T120 P1 W
- Maksymalna dozwolona temperatura powietrza spalania: 50°C
- Maksymalna dozwolona recyrkulacja przy wietrznej pogodzie to 10%
- Zakończenia dostarczania powietrza spalania i odprowadzania produktów spalania nie powinny być instalowane na przeciwległych ścianach budynku.
- Przepływ skroplin do jednostki jest dozwolony.

Typ C53x (podwójny przewód spalinowy)

Dostarczanie powietrza i odprowadzanie gazów spalinowych do/z atmosfery w obszarach o różnym ciśnieniu. Kocioł pobiera powietrze do spalania z zewnątrz poprzez poziomą rurę przymocowaną do ściany zewnętrznej i odprowadza gazy spalinowe na zewnątrz przez dach.

Zakończenia dostarczania powietrza spalania i odprowadzania produktów spalania nie powinny być instalowane na przeciwległych ścianach budynku.



a Zakończenie dachowe 80 mm
b Zestaw wylotu w płaskim dachu
c Przedłużenie 80 mm
d Wlot powietrza 80 mm
e Adapter 60/100 na 80 80
f Kolanko 90° 80 mm

Opcjonalny:

g Zestaw wylotu w dachu pokrytym dachówkami
h Kolanko 45° 80 mm
i Kolanko 90° 80 mm
j Przedłużenie 80 mm
L 500-1000-2000 mm

Dozwolona długość przewodu kominowego dla C53x		
	D2T/H*	D2C*
Kanał wlotu powietrza 80 mm	3,0 m	3,0 m
Kanał wylotu spalin 80 mm	125,0 m	109,0 m

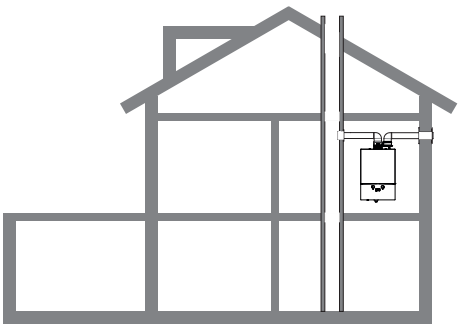
Równoważna długość elementów opcjonalnych	
Kolanko 45° 80 mm	1,0 m
Kolanko 90° 80 mm	2,0 m

Wartość długości równoważnej należy odjąć od wartości dozwolonej długości przewodu kominowego.

Uwaga: Długość wlotu powietrza wynosi 3 metry. W przypadku użycia dłuższego wlotu powietrza, długość kanału wylotu spalin należy skrócić o tę samą długość.

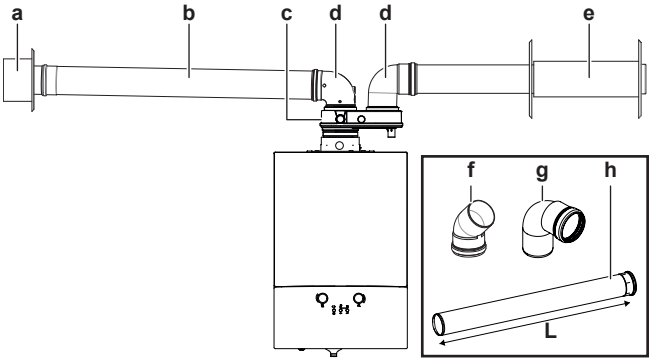
Typ C83x (podwójny przewód spalinowy)

Kocioł pobiera powietrze do spalania z zewnątrz poprzez osobną rurę dostarczającą poprowadzoną przez ścianę zewnętrzną i odprowadza gazy spalinowe do wspólnego systemu przewodów kominowych.



Komin wielołupinowy to system będący częścią budynku, posiadający oddzielne oznaczenie CE. Połączenie pomiędzy kotłem a szybem oraz połączenie pomiędzy kotłem a systemem wlotu powietrza należy uzyskać za pośrednictwem Daikin.

W przypadku jednostek typu C83x przepływ skroplin do jednostki nie jest dozwolony.



a Ścianka
b Przedłużenie 80 mm
c Adapter 60/100 na 80 80
d Kolanko 90° 80 mm
e Wlot powietrza 80 mm

Opcjonalny:

f Kolanko 45° 80 mm
g Kolanko 90° 80 mm
h Przedłużenie 80 mm
L 500-1000-2000 mm

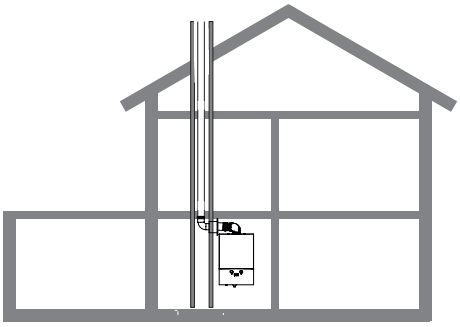
G20	Dotyczy wszystkich modeli
Nominalna temperatura produktów spalania	66,05
Przepływ masy produktów spalania	6,04
Temperatura przegrzania produktów spalania	-
Minimalna temperatura produktów spalania	56
Minimalny przepływ masy produktów spalania	1.32
Zawartość CO_2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym	9 ±0,8

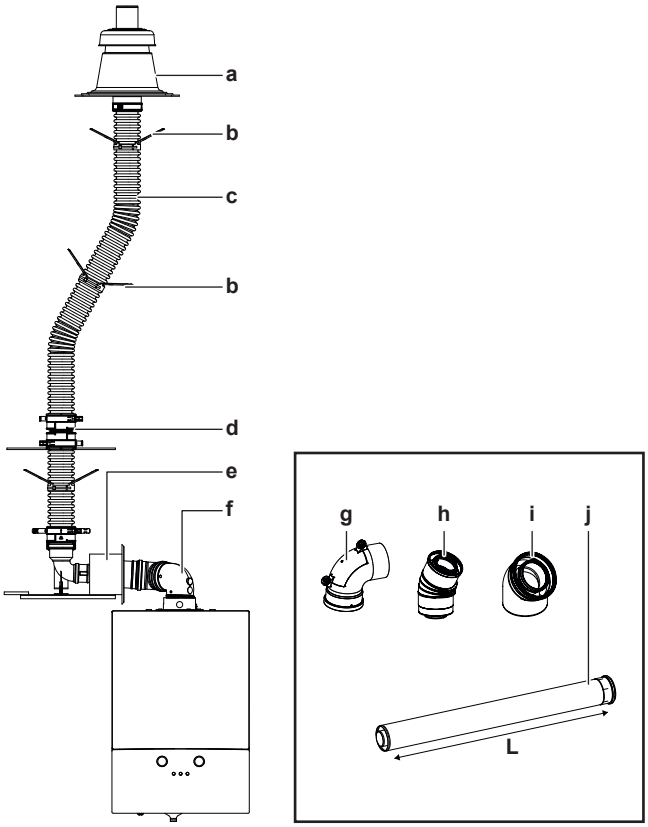
G31	Dotyczy wszystkich modeli
Nominalna temperatura produktów spalania	65,5
Przepływ masy produktów spalania	5,061
Temperatura przegrzania produktów spalania	-
Minimalna temperatura produktów spalania	55
Minimalny przepływ masy produktów spalania	1.23

G31	Dotyczy wszystkich modeli
Zawartość CO_2 przy nominalnym obciążeniu cieplnym	11,3 ±1

Typ C93x

Kocioł pobiera powietrze do spalania z zewnątrz przez pierścieniową szczelinę w szybie (kominie) i odprowadza gazy spalinowe przez przewód kominowy ponad dach.



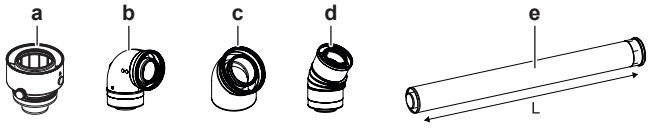


a Zestaw elastyczny PP Dn 60-80 lub Dn 80
b Przekładka
c Elastyczne przedłużenie PP 80 mm
d Złącze elastyczne-elastyczne PP 80 mm
e Podłączenie kominowe 60/100 lub 80/125
f Kolanko 90° 60/100 mm (wylot kotła)

Opcjonalny:

g Kolanko inspekcyjne 60/100
h Kolanko 30° 60/100
i Kolanko 45° 60/10000
j Przedłużenie 80/125
L = 500-1000 mm

Zamiast kanałów spalin 60/100 można użyć kanałów spalin 80/125 na wylocie z kotła. W takim przypadku używane są poniższe części:



a Adapter 60/100 na 80/125
b Kolanko 90° 80/125
c Kolanko 45° 80/125
d Kolanko 30° 80/125
e Przedłużenie 80/125
L = 500-1000-2000 mm

Dozwolona długość przewodu kominowego dla C93x (dla D2C*)				
	Szyb	Przekrój komina	Parametr C3	
			"3"	"5"
60-100 koncentryczny	okrągły i gładki	100	9,0	15,0
DN 60 elastyczny	okrągły i szorstki	106	4,2	7,0
DN 60 elastyczny	okrągły i szorstki	100	3,0	5,0
DN 60 elastyczny	kwadratowy i szorstki	95	4,2	7,1
DN 60 elastyczny	kwadratowy i szorstki	90	3,2	5,3
80-125 koncentryczny	okrągły i gładki	124	28,0	99,0
DN 80 elastyczny	okrągły i szorstki	140	15,0	52,9
DN 80 elastyczny	okrągły i szorstki	130	9,6	33,8
DN 80 elastyczny	okrągły i szorstki	120	3,6	12,8
DN 80 elastyczny	kwadratowy i szorstki	140	19,6	69,2
DN 80 elastyczny	kwadratowy i szorstki	130	17,0	60,0
DN 80 elastyczny	kwadratowy i szorstki	120	12,2	43,0
DN 80 gwiazda	kwadratowy i szorstki	140	47,5	167,8
DN 80 gwiazda	kwadratowy i szorstki	120	33,3	117,9

Dozwolona długość przewodu kominowego dla C93x (dla D2T/H*)		
Przekrój komina	Sztywny kanał PP 60 mm	Elastyczny kanał PP 60 mm
Okrągły Ø100 mm	7,2 m	2,9 m
Okrągły Ø120 mm	9,3 m	4,5 m
Okrągły Ø140 mm	9,9 m	4,8 m
Kwadratowy 100×100 mm	8,8 m	5,1 m
Kwadratowy 120×120 mm	9,7 m	6,1 m
Kwadratowy 140×140 mm	10,0 m	6,2 m
Przekrój komina	Sztywny kanał PP 80 mm	Elastyczny kanał PP 80 mm
Okrągły Ø120 mm	5,0 m	5,0 m
Okrągły Ø140 mm	15,4 m	15,4 m
Okrągły Ø160 mm	18,6 m	18,6 m
Kwadratowy 120×120 mm	5,0 m	13,3 m
Kwadratowy 140×140 mm	15,4 m	18,3 m

Dozwolona długość przewodu kominowego dla C93x (dla D2T/H*)		
Kwadratowy 160×160 mm	18,6 m	19,4 m

Równoważna długość elementów opcjonalnych	
Kolanko 45° 60/100 mm	1,0 m
Kolanko 90° 60/100 mm	1,5 m
Kolanko 45° 80/125 mm	1,0 m
Kolanko 90° 80/125 mm	1,5 m

Maksymalna dozwolona długość kanału spalin do wspólnego komina wynosi 2 metry + 1 kolanko 60/100 90°.

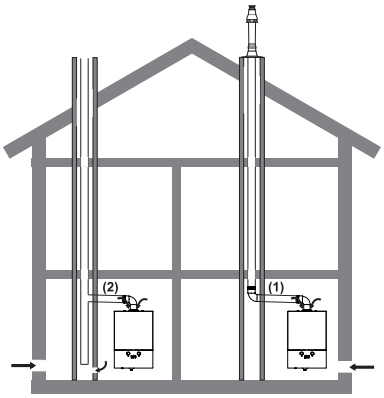
Wartość długości równoważnej należy odjąć od wartości dozwolonej długości przewodu kominowego.

Typ B53, B23 i B23p (otwarty system przewodów kominowych)

OSTRZEŻENIE
Należy upewnić się, że został wykonany otwór wlotowy powietrza wychodzący na zewnątrz o powierzchni co najmniej 150 cm².

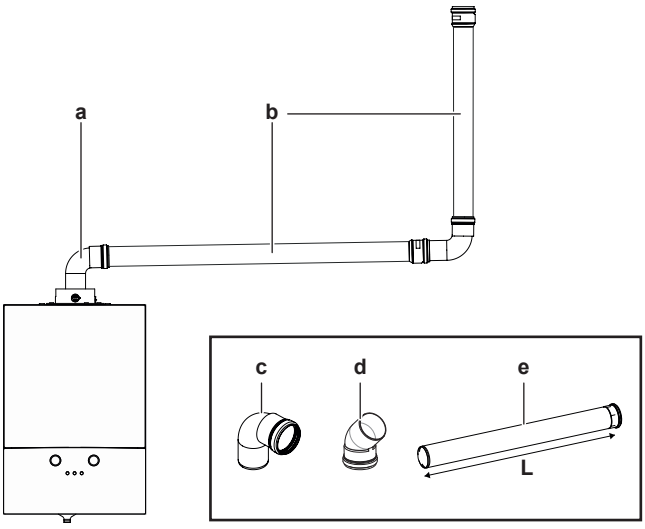
Kocioł pobiera powietrze do spalania z pomieszczenia, w którym jest zainstalowany i odprowadza gazy spalinowe przez przewód kominowy ponad dach (1).

Kocioł pobiera powietrze do spalania z pomieszczenia, w którym jest zainstalowany i odprowadza gazy spalinowe przez komin odporny na wilgoć ponad dach (2).



Równoważna długość elementów opcjonalnych	
Kolanko 90° 60 mm	1,5 m
Kolanko 45° 60 mm	1,0 m
Kolanko 90° 80 mm	2,0 m
Kolanko 45° 80 mm	1,0 m

Wartość długości równoważnej należy odjąć od wartości dozwolonej długości przewodu kominowego.



a Kolanko 90° 60 mm
b Przedłużenie 60 mm

Opcjonalny:

c Kolanko 90° 60 mm
d Kolanko 45° 60 mm
e Przedłużenie 60 mm
L 250-500-1000-1500-2000 mm

Dopuszczalna długość przewodu kominowego dla B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Kanał spalin 60 mm	24,0 m	20,0 m
Kanał spalin 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMACJA

B53 obejmuje B23 i B23p.

Kody zamówień części przewodu kominowego

Wymagane zestawy przewodu kominowego i/lub dodatkowe części można zamówić w firmie Daikin, korzystając z kodów zamówień podanych w poniższej tabeli:

Część przewodu kominowego		Kod zamówień
Zestaw zakończenia ściennego 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Zestaw zakończenia ściennego 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Zestaw zakończenia dachowego 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Zestaw zakończenia dachowego 80/125 (C33x)		EKFGP6864
Teownik 60/100 z punktem pomiaru		EKFGP4667
Kolanko 90° 60/100 mm (wylot kotła)		DRMEEA60100BA
Kolanko 90° 60/100		EKFGP4660
Kolanko 90° 80/125		EKFGP4810
Kolanko 45° 60/100		EKFGP4661
Kolanko 45° 80/125		EKFGP4811
Kolanko 30° 60/100		EKFGP4664
Kolanko 30° 80/125		EKFGP4814
Kanał przedłużenia 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Kanał przedłużenia 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802

Część przewodu kominowego		Kod zamówień
Zestaw wylotu w dachu pokrytym dachówkami 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525
Zestaw wylotu w dachu pokrytym dachówkami 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Zestaw wylotu w płaskim dachu	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Wieszak na ścianę	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adapter 60/100 na 80/125		DRDECO80125BA
Zestaw podłączenia kotła z elastycznym teownikiem	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Elastyczny + kolanko podtrzymujące	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Połączenie kominowe	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Zestaw zakończenia dachowego 80 mm		EKFGP6864
Kolanko 90° 80 mm		EKFGW4085
Kolanko 45° 80 mm		EKFGW4086
Kanał przedłużenia 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adapter 60/100 na 80/80		DRDECOP8080BA
Wlot powietrza 80 mm (zestaw C53)		EKFGV1102
Wlot powietrza 80 mm (zestaw C83)		EKFGV1101
Zestaw elastyczny PP DN.80 (zestaw C93)		EKFGP2520
Zestaw elastyczny PP DN.60/80 (zestaw C93)		EKFGP1856
Elastyczne przedłużenie PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Złącze elastyczne-elastyczne PP 80		EKFGP6324
Przekładka PP 80 na 100 mm		EKFGP6333
Kolanko 90° 60 mm		DR90ELBOW60AA
Kolanko 45° 60 mm		DR45ELBOW60AA
Kanał przedłużenia 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.8.11 Napełnianie układu wodą

PRZESTROGA

Napełnianie wodą należy wykonać, kiedy bojler jest w trybie gotowości.

Po uważnym wykonaniu wszystkich połączeń systemu, należy wykonać następujące kroki:

1 Podłącz jednostkę do głównego zasilania. Z powodu niskiego ciśnienia kod błędu "Err HJ-09" zostanie wyświetlony na interfejsie użytkownika i kontrolka wskaźnika stanu będzie świecić się na czerwono.

2 Otwórz wszystkie zawory kaloryferów.

3 Ustaw wszystkie zawory izolacyjne w pozycji pionowej (otwartej).

4 Zmierz wysokość wody w systemie (patrz "5.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" [▸ 7]).

5 Powoli obróć zawór napełniania, aż ciśnienie osiągnie wartość około 0,8 bara dla wysokości systemu do 6 metrów. W przypadku większych wysokości, patrz "5.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" [▸ 7], aby określić ciśnienie napełniania. Napełnianie należy wykonywać powoli. Gdy ciśnienie osiągnie 0,8 bara, kod błędu zniknie i kontrolka wskaźnika stanu zmieni kolor na niebieski. Zamknij zawór napełniania.

6 Wartość ciśnienia w systemie można monitorować za pomocą interfejsu użytkownika.

7 Upewnij się, że zawory automatycznych otworów wentylacyjnych znajdujące się na pompie i wymienniku ciepła są otwarte. Usuń powietrze z instalacji za pomocą śrub ręcznych zaworów wentylacyjnych na kaloryferach. Po odpowietrzeniu upewnij się, że śruby są dokręcone.

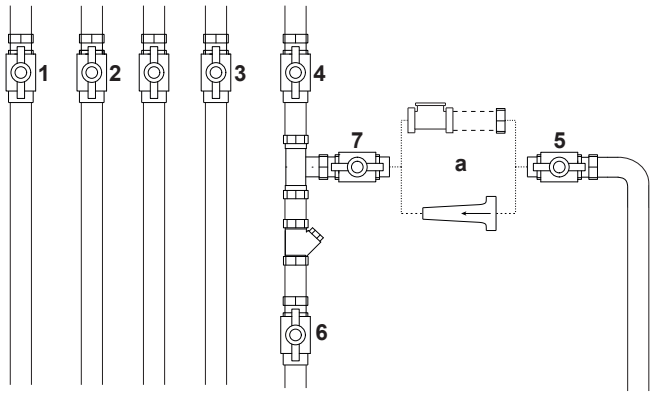
8 Jeśli po odpowietrzeniu ciśnienie spadnie poniżej 0,8 bara, napełnij ponownie system wodą, aż ciśnienie ponownie osiągnie 0,8 bara.

9 Sprawdź obwód centralnego ogrzewania - w szczególności złączki obwodu - pod kątem wycieków.

10 Odizoluj jednostkę od zasilania sieciowego.

Sposób 1

(Dla modeli D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB)



a Użyj rozłącznika lub podwójnego zaworu zwrotnego zgodnie z lokalnymi przepisami

Po uważnym wykonaniu wszystkich połączeń systemu, należy wykonać następujące kroki:

1 Podłącz urządzenie do głównego zasilania. Z powodu niskiego ciśnienia kod błędu "Err HJ-09" zostanie wyświetlony na interfejsie użytkownika i kontrolka wskaźnika stanu będzie świecić się na czerwono.

2 Otwórz **wszystkie zawory kaloryferów**.

3 Ustaw **wszystkie zawory izolacyjne** w pozycji zamkniętej.

4 Podłącz rurę doprowadzenia świeżej wody do **zaworu 5**.

5 Otwórz **zawory 1, 2, 3, 4, 5, 6**.

6 Powoli obróć **zawór 7** do pozycji otwartej, aż ciśnienie osiągnie wartość około 0,8 bara dla wysokości systemu do 6 metrów. W przypadku większych wysokości, patrz "5.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" [▸ 7], aby określić ciśnienie napełniania. Napełnianie należy wykonywać powoli. Gdy ciśnienie osiągnie 0,8 bara, kod błędu zniknie i kontrolka wskaźnika stanu zmieni kolor na niebieski. Obróć **zawór 7** do pozycji wyłączenia.

7 Obróć **zawór 5** do pozycji wyłączenia. Zdejmij pętlę napełniającą, jeśli wymagają tego lokalne przepisy.

8 Sprawdź obwód centralnego ogrzewania - w szczególności złączki obwodu - pod kątem wycieków.

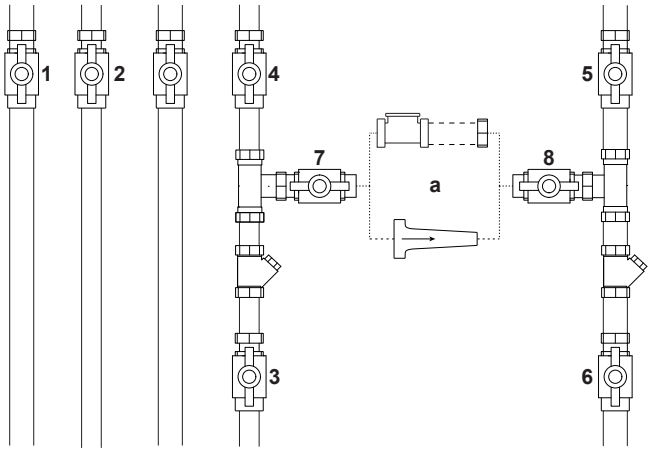
9 Upewnij się, że zawory automatycznych otworów wentylacyjnych znajdujące się na pompie i wymienniku ciepła są otwarte. Usuń powietrze z instalacji za pomocą śrub ręcznych zaworów wentylacyjnych na kaloryferach. Po odpowietrzeniu upewnij się, że śruby są dokręcone.

10 Jeśli po odpowietrzeniu ciśnienie spadnie poniżej 0,8 bara, napełnij ponownie wodą, aż ciśnienie ponownie osiągnie 0,8 bara.

11 Odizoluj urządzenie od zasilania sieciowego.

Sposób 2

(Dla modelu D2CND024A4AB)



a Użyj rozłącznika lub podwójnego zaworu zwrotnego zgodnie z lokalnymi przepisami

Po uważnym wykonaniu wszystkich połączeń systemu, należy wykonać następujące kroki:

1 Podłącz urządzenie do głównego zasilania. Z powodu niskiego ciśnienia kod błędu "Err HJ-09" zostanie wyświetlony na interfejsie użytkownika i kontrolka wskaźnika stanu będzie świecić się na czerwono.

2 Otwórz wszystkie **zawory kaloryferów**.

3 Ustaw wszystkie **zawory izolacyjne** w pozycji zamkniętej.

4 Podłącz pętlę napełniającą do **zaworu 7 i zaworu 8**.

5 Ustaw **zawory 1, 3, 5, 6 i 8** w pozycji otwartej.

6 Powoli otwórz **zawór 7**, aż ciśnienie osiągnie wartość około 0,8 bara dla wysokości systemu do 6 metrów. W przypadku większych wysokości, patrz "5.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" [▸ 7], aby określić ciśnienie napełniania. Napełnianie należy wykonywać powoli. Gdy ciśnienie osiągnie 0,8 bara, kod błędu zniknie i kontrolka wskaźnika stanu zmieni kolor na niebieski. Obróć **zawór 7** do pozycji wyłączenia.

7 Zawór ciśnienia systemu można monitorować za pomocą interfejsu użytkownika.

8 Upewnij się, że zawory automatycznych otworów wentylacyjnych znajdujące się na pompie i wymienniku ciepła są otwarte. Usuń powietrze z instalacji za pomocą śrub ręcznych zaworów wentylacyjnych na kaloryferach. Po odpowietrzeniu upewnij się, że śruby są dokręcone.

9 Jeśli po odpowietrzeniu ciśnienie spadnie poniżej 0,8 bara, napełnij ponownie wodą, aż ciśnienie ponownie osiągnie 0,8 bara.

10 Ustaw **zawór 8** w pozycji zamkniętej. Zdejmij pętlę napełniającą, jeśli wymagają tego lokalne przepisy.

11 Sprawdź obwód centralnego ogrzewania - w szczególności złączki obwodu - pod kątem wycieków.

12 Odizoluj kocioł od zasilania sieciowego.

Metoda 3

(Dla modelu D2CND024A1AB)

Po uważnym wykonaniu wszystkich połączeń systemu, należy wykonać następujące kroki:

1 Podłącz jednostkę do głównego zasilania. Z powodu niskiego ciśnienia kod błędu "Err HJ-09" zostanie wyświetlony na interfejsie użytkownika i kontrolka wskaźnika stanu będzie świecić się na czerwono.

2 Otwórz wszystkie zawory kaloryferów.

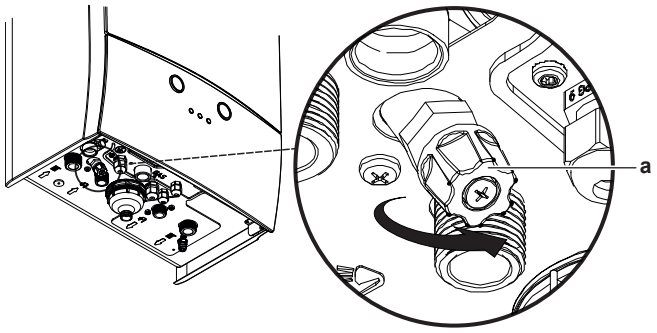
3 Ustaw wszystkie zawory izolacyjne w pozycji pionowej (otwartej).

4 Zmierz wysokość wody w systemie (patrz "5.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" [▸ 7]).

5 Powoli obróć zawór napełniania, aż ciśnienie osiągnie wartość około 0,8 bara dla wysokości systemu do 6 metrów. W przypadku większych wysokości, patrz "5.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" [▸ 7], aby określić ciśnienie napełniania. Napełnianie należy wykonywać powoli. Gdy ciśnienie osiągnie 0,8 bara, kod błędu zniknie i kontrolka wskaźnika stanu zmieni kolor na niebieski. Zamknij zawór napełniania.

6 Wartość ciśnienia w systemie można monitorować za pomocą interfejsu użytkownika.

7 Upewnij się, że zawory automatycznych otworów wentylacyjnych znajdujące się na pompie i wymienniku ciepła są otwarte. Usuń powietrze z instalacji za pomocą śrub ręcznych zaworów wentylacyjnych na kaloryferach. Po odpowietrzeniu upewnij się, że śruby są dokręcone.



a Zawór napełniania

8 Jeśli po odpowietrzeniu ciśnienie spadnie poniżej 0,8 bara, napełnij ponownie system wodą, aż ciśnienie ponownie osiągnie 0,8 bara.

9 Sprawdź obwód centralnego ogrzewania - w szczególności złączki obwodu - pod kątem wycieków.

10 Odizoluj jednostkę od zasilania sieciowego.

5.8.12 Konwersja na użycie innego rodzaju gazu

OSTRZEŻENIE

Przezbrojenie gazowe może przeprowadzić TYLKO wykwalifikowany, kompetentny personel.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przed wykonaniem pracy przy konwersji gazu należy odłączyć bojler od zasilania sieciowego.

INFORMACJA

Dotyczy tylko Belgii

Konwersja z gazu ziemnego na propan może zostać wykonana wyłącznie przez dział serwisowy Daikin Belux. W celu umówienia wizyty należy skontaktować się z działem serwisowym Daikin Belux.

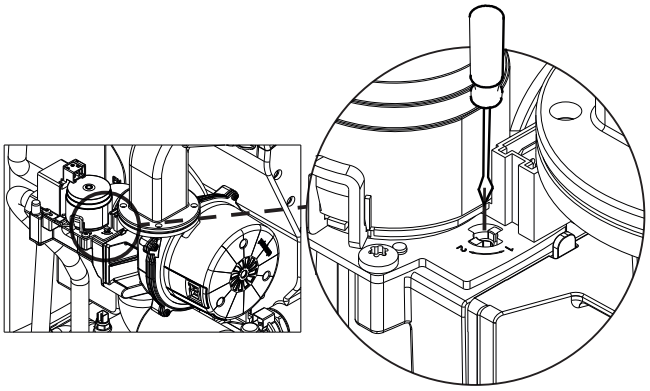
Aby skonwertować system na użycie innego rodzaju gazu

1 Otwórz pokrywę przednią jednostki w sposób opisany w instrukcji.

2 Aby ustawić na gaz ziemny, ustaw śrubę w zaworze gazowym w pozycji "1".

3 Aby ustawić na LPG, ustaw śrubę w pozycji "2".

4 Załóż pokrywę przednią, podłącz jednostkę do głównego zasilania.



Modyfikowanie ustawień na konwersję gazu

1 Przejdź do sekcji menu z interfejsu użytkownika. Wybierz ustawienia serwisowe za pomocą lewego pokrętła.

2 Naciśnij przycisk "Wprowadź" i wybierz hasło (742) za pomocą prawego pokrętła, a następnie ponownie naciśnij przycisk "Wprowadź".

3 Wybierz parametry "C" za pomocą lewego pokrętła i naciśnij przycisk "Wprowadź".

4 Wybierz "CE" i naciśnij przycisk "Wprowadź". System ponownie poprosi o hasło. Wybierz hasło (115) i naciśnij przycisk "Wprowadź".

5 Wybierz "C0" i naciśnij przycisk "Wprowadź".

6 Aby dokonać konwersji na LPG, wybierz "1" za pomocą prawego pokrętła i naciśnij przycisk "Wprowadź", a aby dokonać konwersji na gaz ziemny, wybierz "0" za pomocą prawego pokrętła i naciśnij przycisk "Wprowadź".

7 Wyjdź z ekranu menu i wróć do ekranu głównego za pomocą przycisk "Wstecz".

INFORMACJA

W przypadku przezbrojenia na gaz, należy oznaczyć na etykiecie identyfikacyjnej typ używanego gazu.

6 Przekazanie do eksploatacji

OSTRZEŻENIE

TYLKO uprawniony personel powinien przeprowadzać uruchomienie.

PRZESTROGA

Wstępne kontrole układu elektrycznego, takie jak ciągłość ziemi, polaryzacja, opór do ziemi i zwarcie powinna wykonać wykwalifikowana osoba za pomocą odpowiedniego miernika.

INFORMACJA

Ponieważ urządzenie jest wyposażone w elektroniczną funkcję adaptacyjną gazu, instalator nie musi dokonywać regulacji proporcji gaz–powietrze.

6.1 Napełnianie pułapki na skropliny

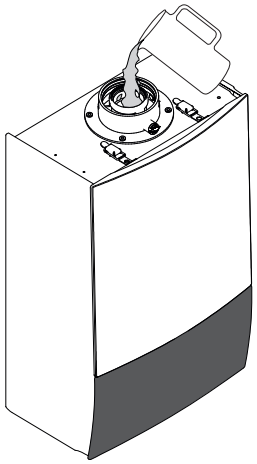
INFORMACJA

Do wylotu spalin wymiennika ciepła należy wlać wodę.

Napełnij pułapkę na skropliny, wlewając 0,2 litra wody z wylotu skroplin w kotle.

INFORMACJA

Wodę należy nalewać do zbiornika **wewnętrznego.**



6.2 Proporcja gaz–powietrze: Regulacja nie jest wymagana

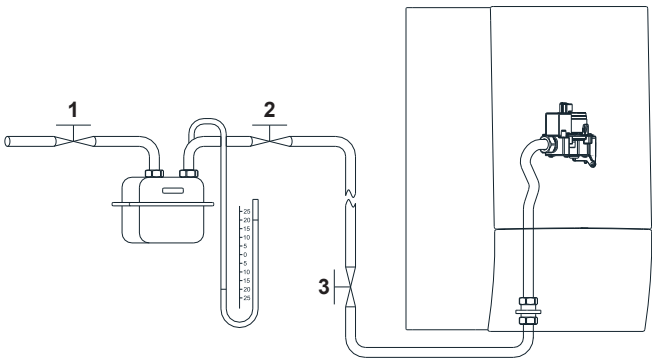
Instalator nie musi regulować proporcji gaz-powietrze, ponieważ bojler posiada funkcję elektronicznej adaptacji do gazu.

6.3 Sprawdzanie wycieku gazu

NIEBEZPIECZEŃSTWO

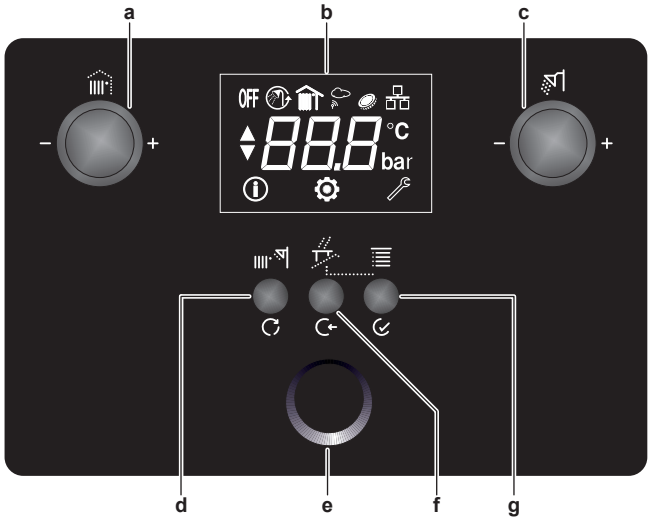
Przed przejściem do następnych kroków należy przeprowadzić tę kontrolę.

1. Przed podłączeniem jednostki do źródła zasilania, zamknij zawory 1, 2 i 3.
2. Podłącz manometr do licznika gazu.
3. Otwórz zawory 1, 2 i 3.
4. Zamknij zawór 1.
5. Zanotuj wskazanie manometru i odczekaj 10 minut.
6. Po 10 minutach porównaj wskazanie manometru z wartością początkową. Jeśli ciśnienie spadnie, oznacza to wyciek gazu. Sprawdź linię gazową i złączki.
7. Powtarzaj tę czynność, aż będziesz pewny, że nie ma nieszczelności.
8. Zamknij zawór 1, zdejmij manometr i ponownie otwórz zawór 1.



6.4 Rozruch jednostki

Legenda - Interfejs użytkownika:



a Lewe pokrętło
b Ekran LCD
c Prawe pokrętło
d Tryb/Resetuj
e Wskaźnik stanu
f Anuluj/Wstecz
g Menu/Wprowadź

1. Upewnij się, że system jest napełniony wodą i odpowietrzony w sposób opisany w tej instrukcji.
2. Sprawdź, czy zawory izolacyjne centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej są otwarte.
3. Sprawdź, czy zawór serwisowy gazu jest otwarty.
4. Podłączyć urządzenie do głównego zasilania. Interfejs użytkownika zostanie zasilony.

6.4.1 Rozruch centralnego ogrzewania

1. Ustaw tryb na tryb zimowy za pomocą przycisku "Tryb" w interfejsie użytkownika. (Ikony i są wyświetlane na ekranie).
2. Ustaw temperaturę nastawy centralnego ogrzewania na wartość maksymalną za pomocą lewego pokrętła. Po podłączeniu sprawdź, czy wszystkie zewnętrzne elementy kontrolne, takie jak czujnik zewnętrzny i termostat w pomieszczeniu wysyłają sygnał konieczności ogrzewania.
3. Sterowanie bojlerem przejdzie teraz sekwencję zapłonu. Po uzyskaniu płomienia wskaźnik stanu będzie świecił światłem ciągłym na niebiesko. ikona będzie migać, gdy centralne ogrzewanie będzie aktywne.

INFORMACJA

Po pierwszym WŁĄCZENIU zasilania bojler nie zwiększa wydajności powyżej wstępnie ustawionej wartości przez około 12 minut, pomimo zapotrzebowania.

- Pierwsze 0~2 minuty: Elektroniczny system adaptacyjny gazu kalibruje się.
- Następne 8~10 minut: Bojler uruchamia funkcję niskiej temperatury wody. Można pominąć tę funkcję, naciskając przycisk "Anuluj" przez 5 sekund.

6.4.2 Pomiar emisji spalin

UWAGA

Należy upewnić się, że zawory wszystkich kaloryferów są otwarte i możliwa jest cyrkulacja wody.

1. Zmień tryb pracy na tryb gotowości.
2. Przed aktywacją trybu odchylania należy zamontować analizator gazów w kanale spalinowym.
3. Aby aktywować tryb odchylania, naciśnij przyciski "Anuluj" i "Menu" na 5 sekund. W trybie odchylania bojler może pracować z wydajnością maksymalną i minimalną niezależnie od zapotrzebowania ciepła.
4. Po aktywacji trybu odchylania, na ekranie zostanie wyświetlony napis "tst - 100". Oznacza to, że bojler pracuje z nominalną wydajnością. Sprawdź wartości CO_2 przy wydajności nominalnej.
5. Aby przełączać między wydajnościami nominalną i minimalną, naciskaj przycisk "Tryb". Na ekranie zostanie wyświetlony napis "tst - xx". Oznacza to, że bojler pracuje z minimalną wydajnością. Sprawdź wartości CO_2 przy wydajności minimalnej.
6. Aby wyjść z trybu odchylania, naciśnij ponownie przyciski "Anuluj" i "Menu" na 5 sekund. Tryb odchylania zostanie wyłączony i bojler powróci do trybu normalnej pracy. Tryb odchylany jest również automatycznie wyłączany po upływie 15 minut.

INFORMACJA

"xx" oznacza minimalną procentową wydajność i ta wartość może się różnić w zależności od modelu.

Wartości CO_2 powinny zawierać się w limitach podanych w poniższej tabeli.

Emisje CO_2	Jednostka	Wartość
Emisja CO_2 przy nominalnym i minimalnym wejściu ciepła (G20)	%	9,0 ± 0,8
Emisja CO_2 przy nominalnym i minimalnym wejściu ciepła (G31)	%	11,3 ± 1,0

Ciśnienie wlotu gazu	Jednostka	Wartość
G20 (min. / maks.)	mbar	17 / 30
G31 (min. / maks.)	mbar	25 / 45

6.4.3 Ustawienie wydajności grzewczej centralnego ogrzewania

Moc grzewczą centralnego ogrzewania kotła można regulować z panelu sterującego. Jeśli utrata ciepła w instalacji jest znacznie niższa od nominalnej wydajności kotła, zaleca się zmniejszenie nominalnej wydajności kotła do wydajności instalacji. Informacje na temat tej czynności można znaleźć w instrukcji serwisowej.

6.4.4 Rozruch zbiornika ciepłej wody użytkowej

Tylko dla modeli D2CND024A1AB i D2CND024A4AB

1. Ustaw temperaturę nastawy ciepłej wody użytkowej na wartość maksymalną za pomocą prawego pokrętła.
2. Otwórz całkowicie pułapki ciepłej wody i upewnij się, że woda swobodnie z nich wypływa.
3. Ikona będzie migać, gdy podgrzewanie wody użytkowej jest aktywne.
4. Zmierz temperaturę wlotową ciepłej wody użytkowej. (Zimna woda pobierania z kranów)
5. Sprawdź, czy temperatura ciepłej wody użytkowej wzrasta do około 34°C.

7 Konserwacja i czyszczenie

OSTRZEŻENIE

Kocioł powinien być serwisowany co roku przez uprawniony personel.

Coroczny cykl konserwacji jest bardzo ważny dla bezpiecznej pracy kotła oraz zapewnienia jego niezawodności, wydajności i długiej żywotności.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z agentem serwisowym.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nieprawidłowa konserwacja i naprawa może doprowadzić do obrażeń i poważnych uszkodzeń.

- Nie wolno próbować wykonywać czynności konserwacyjnych lub samodzielnych napraw jednostki.
- Należy skonsultować się z serwisantem.

7.1 Czyszczenie zewnętrznej powierzchni jednostki

Zewnętrzną powierzchnie bojlera należy czyścić wilgotną ściereczką i niewielką ilością mydła pozbawionego rozpuszczalników.

PRZESTROGA

Aerozole, rozpuszczalniki lub środki czyszczące zawierające chlor mogą uszkodzić zewnętrzną obudowę i złączki jednostki sterującej. Nie należy ich używać do czyszczenia.

8 Dane kontaktowe

W przypadku pytań dotyczących konserwacji i naprawy systemu należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem.

W przypadku jakichkolwiek reklamacji dotyczących urządzenia należy kontaktować się z naszym autoryzowanym serwisem. Aktualne dane kontaktowe wszystkich autoryzowanych stacji serwisowych i dostawców części zamiennych można znaleźć na naszej stronie internetowej www.daikin.eu.

9 Przekazanie użytkownikowi

Po zakończeniu instalacji i uruchomieniu systemu instalator musi przekazać system użytkownikowi.

- Przekaż użytkownikowi instrukcję obsługi i poinformuj go o jego obowiązkach zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.
- Wyjaśnij i zademonstruj procedury uruchamiania i wyłączania kotła.
- Wyjaśnij działanie i użycie elementów sterujących ogrzewaniem kotła i ciepłej wody użytkowej.

- Wyjaśnij i zademonstruj obsługę sterowania temperaturą, głowic termostatycznych oraz innych istotnych elementów, aby zapewnić efektywne i ekonomiczne użytkowanie systemu.
- Wyjaśnij funkcję trybu awaryjnego kotła. Podkreśl, że w przypadku błędu należy zapoznać się z rozdziałem "Kody błędów" w instrukcji obsługi.
- Poinformuj użytkownika o funkcji ochrony przed zamarzaniem i doradź, aby nigdy nie odłączał kotła od zasilania.
- Podkreśl, że pełne serwisowanie należy wykonywać co roku, szczególnie przed sezonem zimowym.
- Poinformuj użytkownika o warunkach gwarancji oraz konieczności jej rejestracji, aby móc w pełni z niej skorzystać.

10 Utylizacja

Stare urządzenia należy utylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Elementy są zaprojektowane do łatwego demontażu, a tworzywa sztuczne są wyraźnie oznakowane, aby ułatwić prawidłową segregację, recykling lub utylizację.

- Urządzenia zostały oznaczone następującym symbolem:



Oznacza to, że urządzenia elektryczne i elektroniczne należy usuwać osobno, NIE zaś z niesegregowanymi odpadami z gospodarstw domowych. NIE NALEŻY podejmować prób samodzielnego demontażu układu: demontaż układu, utylizacja czynnika chłodniczego, oleju oraz wszelkich innych elementów MUSZĄ przebiegać zgodnie z właściwymi przepisami i MUSZĄ być przeprowadzone przez autoryzowanego instalatora.

Urządzenia MUSZĄ być poddane obróbce przez wyspecjalizowaną stację w celu ponownego wykorzystania, recyklingu i odzysku. Zapewnienie prawidłowej utylizacji produktu pozwala zapobiec ewentualnym ujemnym dla środowiska i zdrowia ludzi skutkom. Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z instalatorem lub lokalnym urzędem.

- Opakowanie produktu jest wykonane z materiałów nadających się do recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

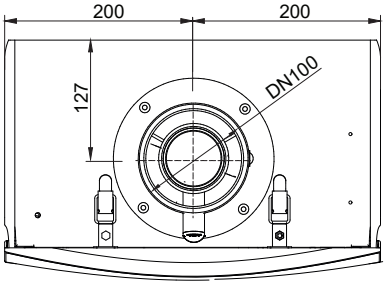


Nie wyrzucaj opakowań wraz z odpadami komunalnymi lub innymi, tylko oddaj je do punktów zbiórki opakowań wyznaczonych przez lokalne władze.

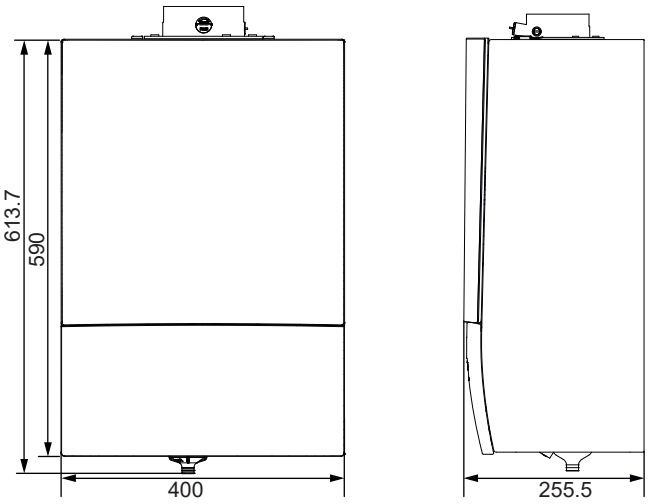
11 Dane techniczne

11.1 Wymiary

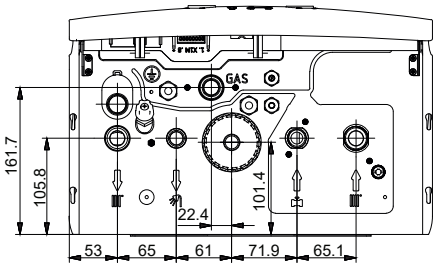
Widok z góry



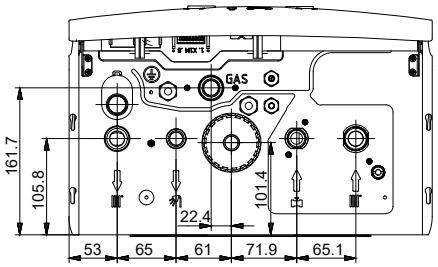
Widok z przodu i z boku



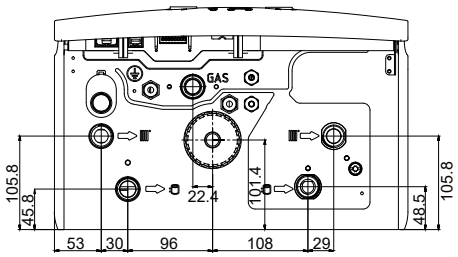
Widok z dołu modelu D2CND024A1AB



Widok z dołu modelu D2CND024A4AB



Widok z dołu modeli D2TND012A4AB, D2TND018A4AB i D2TND024A4AB



11.2 Dane techniczne

Dane techniczne	Urządzenie	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Zakres wejścia ciepła (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Nominalny zakres wyjścia ciepła (Pn) przy 80-60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Nominalny zakres wyjścia ciepła (Pn) przy 50-30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Skuteczność (30% obciążenia częściowego przy temperaturze powrotu 30°C)	%	109,5	109,1	108,7	108,7
Obwód centralnego ogrzewania					
Ciśnienie robocze (min./maks.)	bar	0,6 / 3,0			
Interwał temperatury obwodu grzewczego (min./maks.)	°C	30 / 80			
Obwód ciepłej wody użytkowej					
Ilość ciepłej wody DT: 30°C	l/min	—			12
Ilość ciepłej wody DT: 35°C	l/min	—			10.3
Klasa komfortu (EN13203)	—	—			***
Ciśnienie instalacji wody (min./maks.)	MPa	—			0,05 / 1
Interwał temperatury ciepłej wody użytkowej (min./maks.)	°C	35 / 60			
Typ obwodu ciepłej wody użytkowej	—	zbiornik buforowy			natychmiastowy
Informacje ogólne					
Ciśnienie początkowe zbiornika rozprężnego	bar	1			
Pojemność zbiornika rozprężnego	l	7			
Połączenia elektryczne	V AC/Hz	230/50			
Zużycie energii elektrycznej (maks.)	W	86			
Zużycie energii elektrycznej w trybie gotowości	W	3.5			
Stopień IP	—	IPX5D			
Ciężar kotła	kg	26,5	26,5	27	27
Wymiary kotła (wysokość × szerokość × głębokość)	mm	590 × 400 × 256			
Średnica wylotu spalin	mm	60 / 100			
Specyfikacje spalania	Urządzenie	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Kategoria gazu	—	II_{2N3P}			
Nominalne ciśnienie wlotu gazu (G20/G25/G31)	mbar	20 / 25 / 37			
Ciśnienie wlotu gazu G20 (min./maks.)	mbar	17 / 30[a]			
Ciśnienie wlotu gazu G25 (min./maks.)	mbar	20 / 30			
Ciśnienie wlotu gazu G31 (min./maks.)	mbar	25 / 45			
Zużycie gazu ziemnego (G20) (min./maks.)	m³/h	0,31 / 1,18	0,31 / 1,80	0,31 / 2,48	0,31 / 2,48
Zużycie gazu ziemnego (G25) (min./maks.)	m³/h	0,36 / 1,38	0,36 / 2,09	0,36 / 2,89	0,36 / 2,89
Zużycie LPG (G31) (min./maks.)	m³/h	0,12 / 0,46	0,12 / 0,69	0,12 / 0,96	0,12 / 0,96
Przepływ masy produktów spalania (min./maks.) (G20)	g/s	1,32 / 5,12	1,32 / 7,78	1,32 / 10,75	1,32 / 10,75
Przepływ masy produktów spalania (min./maks.) (G31)	g/s	1,23 / 4,77	1,23 / 7,23	1,23 / 10,00	1,23 / 10,00
Temperatura produktów spalania (min./maks.) (G20)	°C	56 / 60	56 / 68	56 / 77	56 / 77
Temperatura produktów spalania (min./maks.) (G31)	°C	56 / 60	56 / 68	55 / 76	55 / 76
Maksymalna temperatura produktów spalania przy nominalnym wejściu ciepła	°C	80	82	90	90
Emisja CO_2 przy nominalnym i minimalnym wejściu ciepła (G20)	%	9,0±0,8			
Emisja CO_2 przy nominalnym i minimalnym wejściu ciepła (G31)	%	11,3±1,0			
Klasa NOx	—	6			

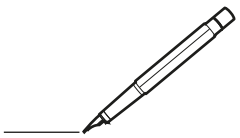
Specyfikacje produktów związanych z energią (ErP)	Symbol	Urządzenie	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Model	—	—	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Kocioł kondensacyjny	—	—	TAK	TAK	TAK	TAK
Kocioł niskotemperaturowy[a]	—	—	TAK	TAK	TAK	TAK
Kocioł B1	—	—	NIE	NIE	NIE	NIE
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczenia	—	—	NIE	NIE	NIE	NIE
Ogrzewacz kombinacyjny	—	—	NIE	NIE	NIE	TAK
Klasa skuteczności centralnego ogrzewania	—	—	****/A			
Znamionowe wyjście ciepła	P_{rated}	kW	11	16	23	23
Użyteczna moc grzewcza przy znamionowej mocy grzewczej i reżimie wysokotemperaturowym[b]	P_4	kW	10.8	16,4	22,8	22,8
Użyteczna moc grzewcza przy 30% znamionowej mocy grzewczej i reżimie niskotemperaturowym[a]	P_1	kW	3.9	5.6	7,7	7,7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	93	93	93	93
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy grzewczej i reżimie wysokotemperaturowym[a]	η_4	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Sprawność użytkowa przy 30% znamionowej mocy grzewczej i reżimie niskotemperaturowym[b]	η_1	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej						
Przy pełnym obciążeniu	el_{max}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
Przy częściowym obciążeniu	el_{min}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
W trybie gotowości	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Pozostałe informacje						
Utrata ciepła w trybie gotowości	P_{stby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Zużycie energii zapłonu palnika	P_{ign}	kW	—	—	—	—
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	9281	13790	19648	19648
Poziom mocy dźwięku, w pomieszczeniach (przy maksymalnym wejściu ciepła)	L_{WA}	dB	42	46	49	49

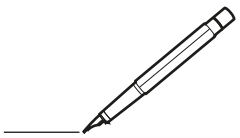
11 Dane techniczne

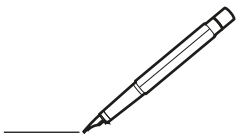
Specyfikacje produktów związanych z energią (ErP)	Symbol	Urządzenie	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Emisje tlenków azotu	NO_x	mg/kWh	10	18	22	22
Parametry ciepłej wody użytkowej						
Deklarowany profil obciążenia	—	—	—	—	—	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	kWh	—	—	—	0,166
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	—	—	—	36
Skuteczność energetyczna ogrzewania wody	η_{wh}	%	—	—	—	85
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	—	—	—	—	—	A
Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	kWh	—	—	—	23,366
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	—	—	—	17

(a) Reżim niskotemperaturowy oznacza temperaturę powrotu 30°C dla gazowych kotłów kondensacyjnych, 37°C dla kotłów niskotemperaturowych oraz 50°C dla innych ogrzewaczy (mierzoną na wlocie ogrzewacza).

(b) Reżim wysokotemperaturowy oznacza temperaturę powrotu 60°C na wlocie ogrzewacza i temperaturę zasilania 80°C na wylocie ogrzewacza.







CE

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P469346-3U 2026.10