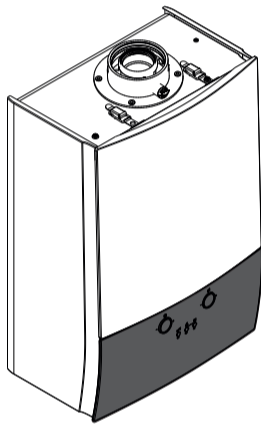




Instrukcja montażu

Bojler kondensacyjny mocowany na ścianie



D2CND024A1AA
D2CND024A4AA

D2TND012A4AA
D2TND018A4AA
D2TND024A4AA

Instrukcja montażu
Bojler kondensacyjny mocowany na ścianie

polski

Spis treści

1	Wstęp	3
1.1	Informacje o dokumentacji	3
1.1.1	Znaczenie ostrzeżeń i symboli	3
1.2	Etykieta identyfikacyjna	3
1.3	Symbole na opakowaniu	4
2	Przepisy bezpieczeństwa	4
3	Informacje o jednostce	4
3.1	Systemy bezpieczeństwa	4
3.2	Wymiary	5
3.3	Składniki	7
3.4	Dane techniczne	8
4	Montaż	9
4.1	Otwieranie jednostki	9
4.2	Wymagania dotyczące miejsca instalacji	9
	Minimalne odstępki instalacji	10
4.3	Rozpakowywanie jednostki	10
4.4	Montaż jednostki	11
4.5	Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego	11
4.6	Wymagania dotyczące ogrzewania podłogowego	12
4.7	Wykres szczytkowego podnoszenia pompy	12
4.8	Króćce przyłączeniowe	12
4.8.1	Połączenia przewodów rurowych	12
4.8.2	Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych gazu	13
4.8.3	Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych wody	13
4.8.4	Wskazówki dotyczące podłączania okablowania elektrycznego	14
4.8.5	Wytyczne dotyczące podłączania urządzeń opcjonalnych do bojlera	14
4.8.6	Schemat okablowania	16
4.8.7	Wytyczne dotyczące podłączania przewodów rurowych na skropliny	17
4.8.8	Wytyczne dotyczące zakańczania przewodów rurowych na skropliny	17
4.8.9	Wytyczne dotyczące podłączania bojlera do systemu gazów spalinowych	18
4.8.10	Stosowane systemy przewodów kominowych	18
4.9	Napełnianie układu wodą	24
	Sposób 1	24
	Sposób 2	24
	Metoda 3	25
4.10	Konwersja na użycie innego rodzaju gazu	25
4.10.1	Aby skonwertować system na użycie innego rodzaju gazu	25
4.10.2	Modyfikowanie ustawień na konwersję gazu	26
5	Rozruch	26
5.1	Napełnianie pułapki na skropliny	26
5.2	Proporcje gaz-powietrze: Regulacja nie jest wymagana	26
5.3	Sprawdzanie wycieku gazu	26
5.4	Rozruch jednostki	26
5.4.1	Rozruch centralnego ogrzewania	27
5.4.2	Ustawienie wydajności grzewczej centralnego ogrzewania	27
5.4.3	Rozruch zbiornika ciepłej wody użytkowej	27
6	Przekazanie użytkownikowi	27

Utylizacja

Stare jednostki należy odpowiednio zutylizować, zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Komponenty można z łatwością oddzielić, a plastikowe elementy są oznaczone. Pozwala to na sortowanie różnych komponentów w celu odpowiedniego recyklingu lub utylizacji.

- Jednostki 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. Jednostki 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.

1 Wstęp

1.1 Informacje o dokumentacji

Instrukcje znajdujące się w tym dokumencie mają na celu poprowadzenie użytkownika przez czynności związane z montażem jednostki. Firma Daikin nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem tych instrukcji.

- Oryginalna dokumentacja została napisana w języku angielskim. Dokumentacja we wszystkich pozostałych językach jest tłumaczeniem.
- Środki ostrożności opisane w niniejszym dokumencie przeznaczone są dla instalatorów i dotyczą bardzo ważnych zagadnień. Należy dokładnie się do nich stosować.
- Przed użyciem należy przeczytać instrukcję obsługi i instrukcję montażu i zachować je na przyszłość.

1.1.1 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.

**OSTROŻNIE**

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

**UWAGA**

Wskazuje na sytuację, która może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub innego mienia.

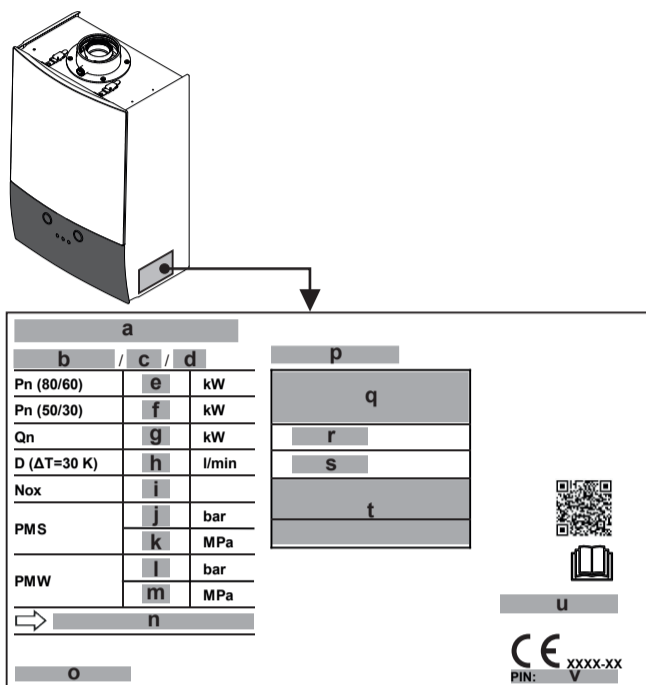
**INFORMACJE**

Wskazuje na przydatne wskazówki lub informacje dodatkowe.

1.2 Etykieta identyfikacyjna

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

2 Przepisy bezpieczeństwa



- 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 Ilość ciepłej wody przy DT=30
- i Klasa NOx
- j Maksymalne ciśnienie centralnego ogrzewania (bar)
- k Maksymalne ciśnienie centralnego ogrzewania (MPa)
- l Maksymalne ciśnienie ciepłej wody użytkowej (bar)
- m Maksymalne ciśnienie ciepłej wody użytkowej (MPa)
- n Kraj(e) przeznaczenia
- o Kraj pochodzenia
- p Numer seryjny
- q Typ urządzenia
- r Klasa skuteczności
- s Kategoria gazu
- t Typ gazu i ciśnienie dostarczania
- u Typ produktu
- v Numer PIN

1.3 Symbole na opakowaniu

- Jest to wrażliwy element sprzętu: Należy zagwarantować suche miejsce magazynowania jednostki.
- Jest to wrażliwy element sprzętu: Należy uważać, aby go nie upuścić.
- Jednostkę należy przechowywać na płasko, tak jak wskazano na opakowaniu.
- Nie wolno układać na sobie więcej niż pięciu opakowań.

2 Przepisy bezpieczeństwa

Instrukcje są przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu.

- Prace przy jednostkach gazowych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanego monterów urządzeń gazowych.
- Prace przy sprzęcie elektrycznym mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanego elektryka.
- System musi zostać uruchomiony przez wykwalifikowaną osobę.

OSTRZEŻENIE

Wykwalifikowana osoba powinna wyjaśnić użytkownikowi zasady obsługi i użycia jednostki. Użytkownik nie może przeprowadzać żadnych modyfikacji, konserwacji czy napraw jednostki, chyba że określono inaczej, ani zlecać tych czynności nieautoryzowanym stronom trzecim. W przeciwnym wypadku gwarancja zostanie unieważniona.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

OSTRZEŻENIE

Instalację, uruchomienie, naprawę, konfigurację i serwisowanie może wykonywać tylko wykwalifikowany personel zgodnie z lokalnymi standardami i przepisami. Nieprawidłowa instalacja jednostki doprowadzić do zranienia użytkownika i szkód w otoczeniu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie 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 bojlera, należy używać jedynie oryginalnych części zamiennych.

3 Informacje o jednostce

Ta jednostka Daikin to gazowy boiler kondensacyjny mocowany na ścianie, który może dostarczać ciepło do centralnych systemów grzewczych, a także dostarczać ciepłą wodę użytkową. W zależności od ustawień możliwa jest wyłącznie eksploatacja urządzenia do podgrzewania wody lub na potrzeby centralnego ogrzewania. Rodzaj dostarczania ciepłej wody może być natychmiastowy lub przy pomocy zbiornika buforowego ciepłej wody. Rodzaj bojlera można rozpoznać po nazwie modelu zapisanej na etykiecie identyfikacyjnej. Patrz tabela poniżej:

Model	Typ	Dostawa ciepłej wody użytkowej	Pętla napełniająca
D2CND024A1AA	D2CND024	Natychmiastowy	Wewnętrzny
D2CND024A4AA	D2CND024	Natychmiastowy	Zewnętrzny
D2TND012A4AA	D2TND012	Zbiornik buforowy	Zewnętrzny
D2TND018A4AA	D2TND018	Zbiornik buforowy	Zewnętrzny
D2TND024A4AA	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, przycisków i dwóch pokręteł, a znajduje się na przedniej pokrywie jednostki.

3.1 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.

3 Informacje o jednostce

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: Jest on kontrolowany przez jednostkę sterującą. Gdy napięcie zasilania spadnie poniżej 170 V, bojler przejdzie w tryb błędu. Jest to błąd blokujący i bojler będzie działał bez zresetowania, gdy napięcie zasilania będzie powyżej 180 V. Zaleca się użycie regulatora napięcia o odpowiedniej mocy i typu w lokalizacjach, w których występują wahania napięcia poniżej tego limitu bezbłędnej pracy.

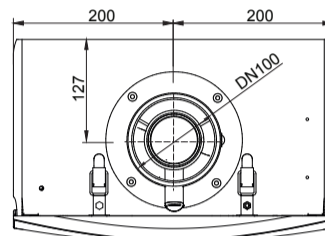
System ochrony przed wysokim prądem zasilania elektrycznego: Bezpiecznik w jednostce sterującej chroni sprzęt i okablowanie przed skutkami uszkodzeń błędów elektrycznych spowodowanych za dużym prądem i wyłącza sprzęt, który jest wadliwy. Bezpiecznik "przepala się" (otwiera), gdy prąd będzie przekraczał wartość znamionową przez dłuższy czas.

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.

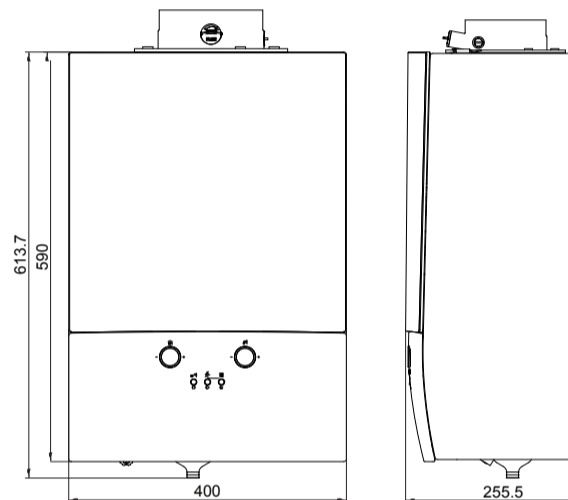
System bezpieczeństwa sterowania spalaniem: Jednostka sterująca bojlera monitoruje płomień, aby uniknąć złego spalania i niebezpiecznych warunków. Dokonuje również automatycznej kontroli własnych awarii, aby utrzymywać niski poziom emisji.

3.2 Wymiary

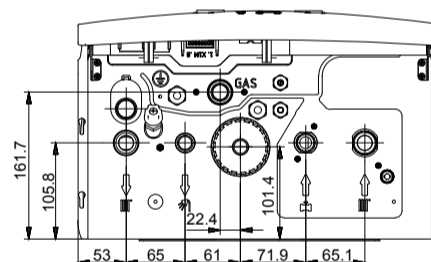
Widok z góry



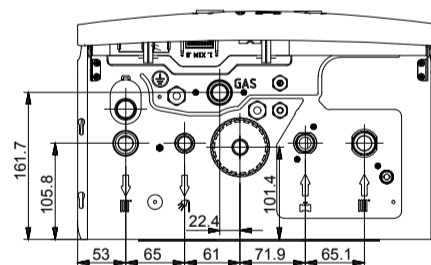
Widok z przodu i z boku



Widok z dołu modelu D2CND024A1AA

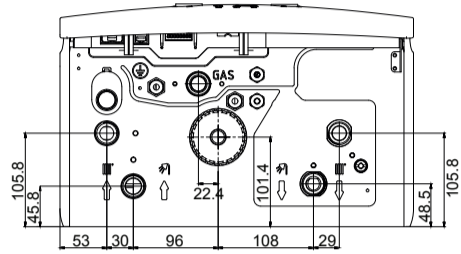


Widok z dołu modelu D2CND024A4AA



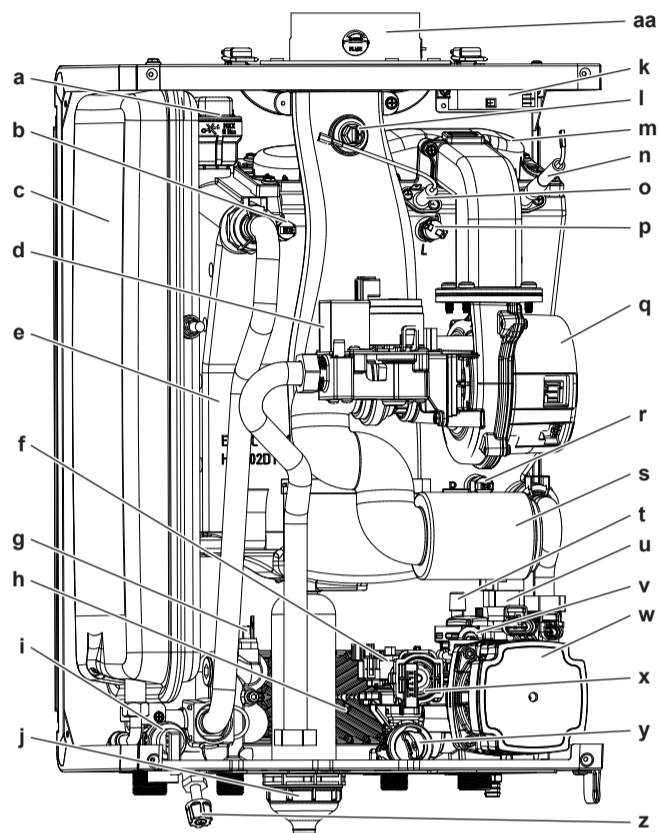
3 Informacje o jednostce

Widok z dołu modeli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA i D2TND024A4AA



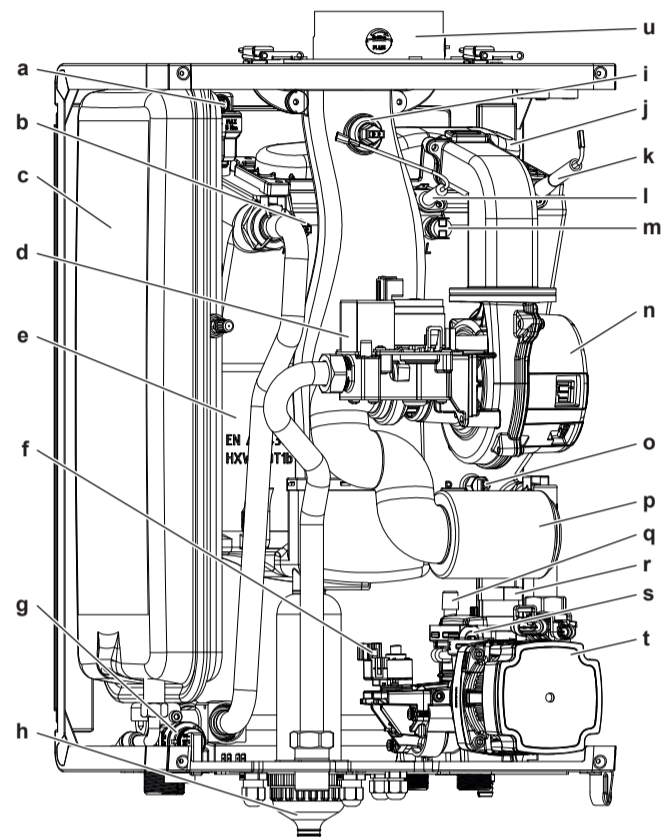
3.3 Składniki

Składniki modeli D2CND024A1AA i D2CND024A4AA



- a Automatyczny otwór wentylacyjny (wymiennik ciepła)
- b Czujnik temperatury przepływu
- c Zbiornik rozprężny (8 litrów)
- d Zawór gazowy
- e Wymiennik ciepła
- f Silnik krokowy zaworu 3-drogowego
- g Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej
- h Płytowy wymiennik ciepła
- i Zawór bezpieczeństwa (3 bary)
- j Pułapka na skropliny
- k Transformator zapłonu
- l Czujnik temperatury gazów spalinowych
- m Osłona palnika
- n Elektroda zapłonowa
- o Elektroda jonizacji
- p Termostat górnego limitu
- q Wentylator
- r Czujnik temperatury powrotu
- s Tłumik
- t Automatyczny otwór wentylacyjny (pompa)
- u Czujnik ciśnienia wody
- v Obejście
- w Pompa bojlera
- x Czujnik przepływu ciepłej wody użytkowej
- y Ogranicznik przepływu ciepłej wody użytkowej
- z Wewnętrzny zawór napełniający (dostarczony w modelu D2CND024A1AA i niedołączony w modelu D2CND024A4AA)
- aa Adapter gazów spalinowych

Składniki modeli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA i D2TND024A4AA



- a Automatyczny otwór wentylacyjny (wymiennik ciepła)
- b Czujnik temperatury przepływu
- c Zbiornik rozprężny (8 litrów)
- 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 Osłona palnika
- k Elektroda zapłonowa
- l Elektroda jonizacji
- m Termostat górnego limitu
- n Wentylator
- o Czujnik temperatury powrotu
- p Tłumik
- q Automatyczny otwór wentylacyjny (pompa)
- r Czujnik ciśnienia wody
- s Obejście
- t Pompa bojlera
- u Adapter gazów spalinowych

3 Informacje o jednostce

3.4 Dane techniczne

Dane techniczne	Jednostka	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
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
Ciśnienie instalacji wody (min./maks.)	bar	—			0,5 / 10,0
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	8			
Połączenia elektryczne	V AC/Hz	230/50			
Zużycie energii elektrycznej (maks.)	W	86			
Zużycie energii elektrycznej w trybie gotowości	W	3,5			
Klasa ochrony elektrycznej	—	IPX5D			
Ciężar bojlera	kg	26,5	26,5	27	27
Wymiary bojlera (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	590 x 400 x 256			
Średnica wylotu spalin	mm	60 / 100			

Specyfikacje spalania	Jednostka	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Kategoria gazu	—	I _{2MSp}			
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			

(a) 20 / 30 dla Węgier

Specyfikacje produktów związanych z energią (ErP)	Symbol	Jednostka	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Model	—	—	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Bojler kondensacyjny	—	—	TAK	TAK	TAK	TAK
Bojler niskotemperaturowy ^(b)	—	—	NIE	NIE	NIE	NIE
Bojler 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
Użyteczne wyjście ciepła przy znamionowym wyjściu ciepła i reżimie wysokotemperaturowym ^(a)	P _a	kW	10,8	16,4	22,8	22,8
Użyteczne wyjście ciepła przy 30% znamionowego wyjścia ciepła i reżimie niskotemperaturowym ^(b)	P ₁	kW	3,9	5,6	7,7	7,7
Skuteczność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczenia	η _s	%	93	93	93	93
Użyteczna skuteczność przy znamionowym wyjściu ciepła i reżimie wysokotemperaturowym ^(a)	η _a	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Użyteczna skuteczność przy 30% znamionowego wyjścia ciepła i reżimie niskotemperaturowym ^(b)	η ₁	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej						
Przy pełnym obciążeniu	e _{lmax}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
Przy częściowym obciążeniu	e _{lmin}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
W trybie gotowości	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Pozostałe informacje						
Utrata ciepła w trybie gotowości	P _{strby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Zużycie energii zapłonu palnika	P _{gn}	kW	—	—	—	—
Roczne zużycie energii	Q _{IE}	kWh	9281	13790	19648	19648
Poziom mocy dźwięku, w pomieszczeniach (przy maksymalnym wejściu ciepła)	L _{WA}	dB	42	46	49	49
Emisje tlenków azotu	NO _x	mg/kWh	10	18	22	22

Instrukcja montażu

8

DAIKIN

D2CND024A1/4AA + D2TND012~024A4AA
Bojler kondensacyjny mocowany na ścianie
3P469346-3E – 2017.07

4 Montaż

Specyfikacje produktów związanych z energią (ErP)	Symbol	Jednostka	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
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 skuteczności energetyczne ogrzewania wody	—	—	—	—	—	A
Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	kWh	—	—	—	23,366
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	—	—	—	17

- (a) Reżim wysokotemperaturowy oznacza temperaturę powrotu 60°C przy wlocie ogrzewacza i temperaturę podawania 80°C przy wylocie ogrzewacza.
 (b) Niska temperatura oznacza temperaturę powrotu (przy wlocie ogrzewacza) dla bojlerów kondensacyjnych 30°C, dla bojlerów niskotemperaturowych 37°C i dla innych ogrzewaczy 50°C.

4 Montaż

4.1 Otwieranie jednostki

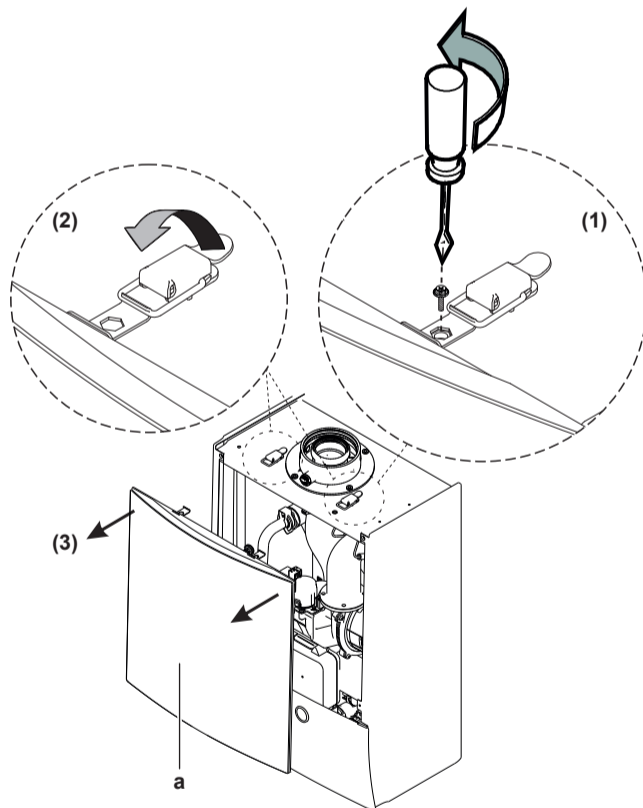


OSTRZEŻENIE

Jedynie wykwalifikowane osoby mogą otwierać jednostkę.

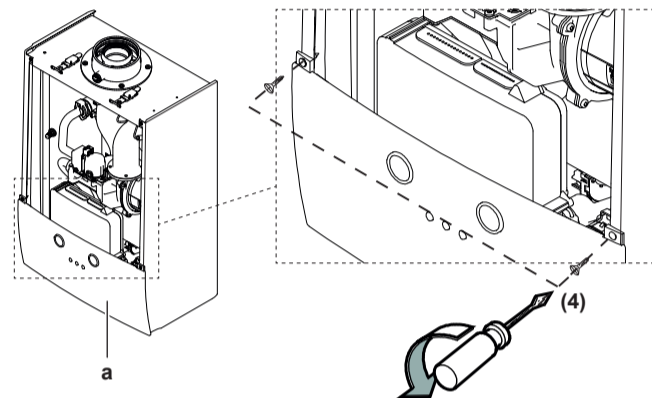
Niektóre czynności opisane w tym dokumencie, takie jak konwersja gazu, podłączanie sprzętu opcjonalnego, wymagają otwarcia przedniej pokrywy.

- 1 Poluzuj śruby trzymające prawe zaciski montażowe (1).
- 2 Zdemontuj dwa zaciski montażowe, które przytrzymują przednią pokrywę (2).
- 3 Zdejmij przednią pokrywę do przodu (3).



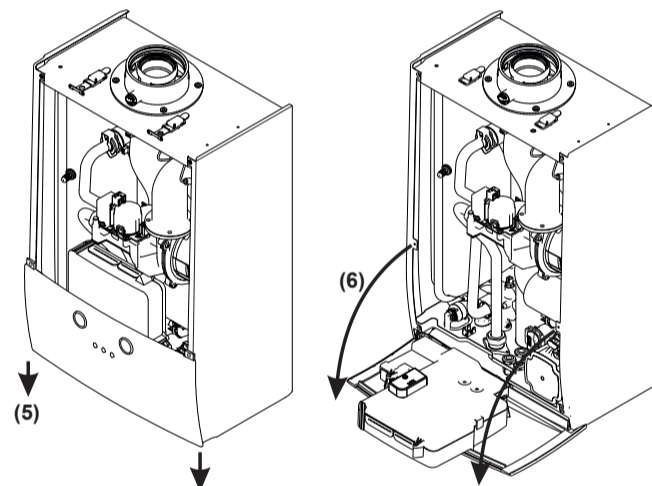
a Pokrywa przednia

- 4 Poluzuj dwie śruby na panelu sterującym (4).



a Panel sterujący

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



4.2 Wymagania dotyczące miejsca instalacji



OSTRZEŻENIE

Bojler musi być instalowany przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

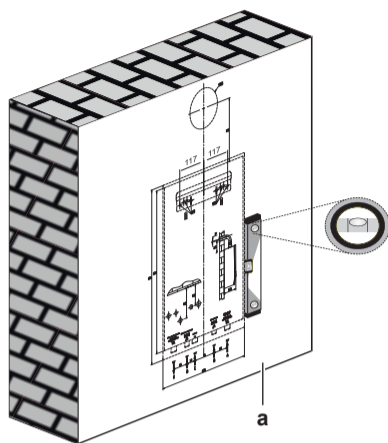


OSTRZEŻENIE

Należy przestrzegać poniższych instrukcji podczas określania miejsca instalacji.

- Jednostkę należy montować wyłącznie pionowo, na płaskiej ścianie.

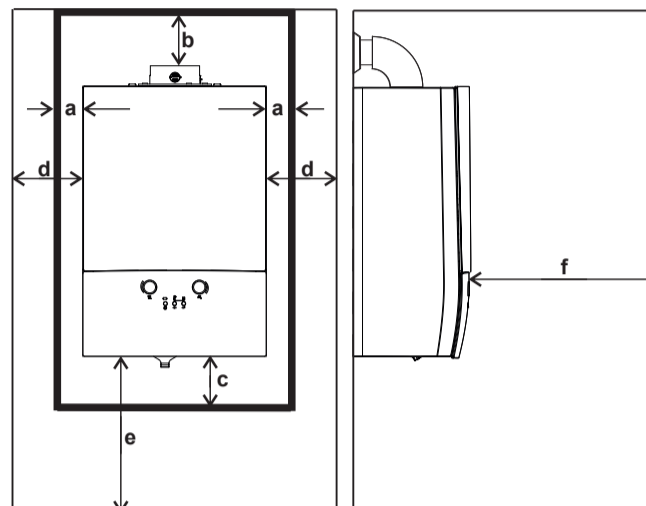
4 Montaż



a Pionowo, płaska ściana

- Bojler można zainstalować na zewnątrz w częściowo zabezpieczonej lokalizacji. Częściowo zabezpieczona lokalizacja to miejsce, gdzie bojler nie będzie narażony na bezpośrednie działanie ani penetrację opadów atmosferycznych (deszczu, śniegu, gradu,...).
Bojler można także zainstalować w ścianie zewnętrznej, wykorzystując odpowiedni zestaw do montażu ściennego.
W przypadku instalacji na zewnątrz, należy użyć zestawu zapobiegającego zamarzaniu (DRANTIFREEZAA), aby zapobiec zamarzaniu rur i syfonu na skropliny.
- Łatwopalne płyny i materiały należy przechowywać w odległości przynajmniej 1 metra od bojlera.
- Ściana, na której zamontowana jest jednostka, powinna być wystarczająco mocna, aby wytrzymać ciężar jednostki. Jeśli to konieczne, należy stworzyć wzmocnienie.
- Następujące minimalne odległości wymagane są dla czynności serwisowych: 180 mm nad obudową*, 200 mm pod nią i 10 mm z każdej strony. Odległość 500 mm z przodu można uzyskać poprzez otwarcie drzwi szafki. Patrz "Minimalne odstępy instalacji" na stronie 10.
- W celu łatwiejszego korzystania z panelu sterującego, zaleca się, aby spód bojlera znajdował się 1500 mm nad podłogą, a aby wymiana części była łatwiejsza, odległości z boków powinny wynosić 50 mm, tam gdzie ma to zastosowanie. Patrz "Minimalne odstępy instalacji" na stronie 10.
- Jeśli bojler jest instalowany w pomieszczeniu lub komorze, nie wymaga dedykowanej wentylacji dla spalanego powietrza. Jeśli jednak instalowany jest w pomieszczeniu z wanną lub prysznicem, należy przestrzegać odpowiednich przepisów I.E.E. dotyczących okablowania, lokalnych przepisów budowlanych lub innych aktualnie obowiązujących przepisów.
- Powietrze wlotowe nie może zawierać środków chemicznych, które mogą powodować korozję, tworzenie gazów toksycznych, a nawet ryzyka wybuchu.
- Jeśli ściana, na której zamontowana jest jednostka, jest łatwopalna, należy umieścić materiał niepalny pomiędzy ścianą i jednostką, a także we wszystkich miejscach, przez które przechodzą rury spalin.

Minimalne odstępy instalacji



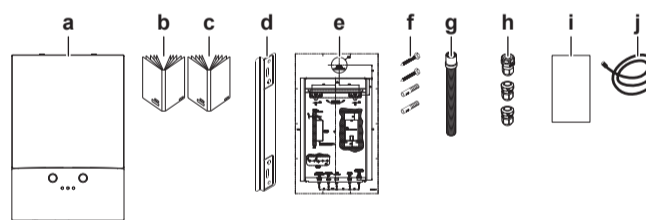
Minimalne dozwolone odstępy

a, boki	10 mm
b, nad obudową*	180 mm
c, pod nią	200 mm
f, z przodu	500 mm
Zalecane odstępy dla łatwiejszego serwisowania	
d, boki	50 mm
e, spód (od podłogi)	1500 mm

* 180 mm dla sytuacji, w której kolanko 60/100 90° podłączone jest do wylotu spalin z bojlera.
b = 270 mm dla sytuacji, w której adapter 60/100 na 80/80 z kolankiem 80 + 90° są podłączone do wylotu spalin z bojlera.
b = 280 mm dla sytuacji, w której adapter 60/100 na 80/125 z kolankiem 80/125 + 90° są podłączone do wylotu spalin z bojlera.

4.3 Rozpakowywanie jednostki

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



- a Bojler kombi
- b Instrukcja obsługi
- c Instrukcja montażu
- d Wieszak do montażu na ścianie
- e Szablon instalacji
- f Kołki i śruby
- g Wąż skroplin
- h Przepusty na kable 2×PG 7, 1×PG 9
- i Etykieta energetyczna
- j Czujnik temperatury zbiornika buforowego (tylko modele D2TND012A4AA, D2TND018A4AA i D2TND024A4AA)

- Sprawdź zawartość opakowania. Jeśli jakiegokolwiek elementu są uszkodzone lub ich brakuje, skontaktuj się ze sprzedawcą.

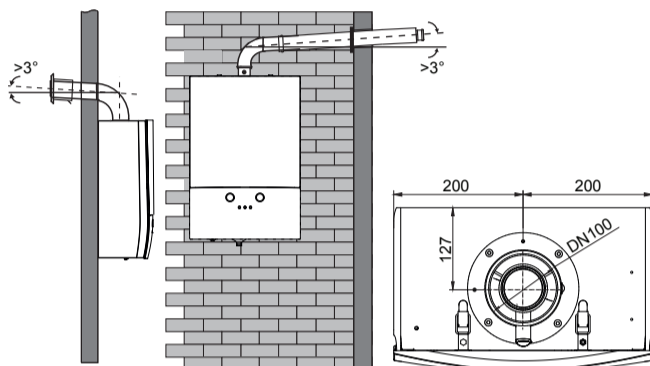


OSTROŻNIE

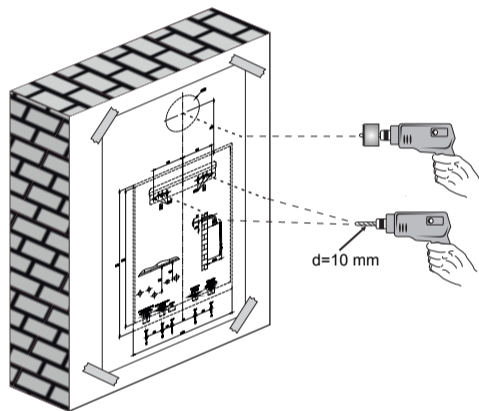
Pozostałe części należy przechowywać w opakowaniu (kartonowym, plastikowym itd.) w miejscu niedostępnym dla dzieci. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie wypadki i/lub uszkodzenia wynikające z takich czynności.

4.4 Montaż jednostki

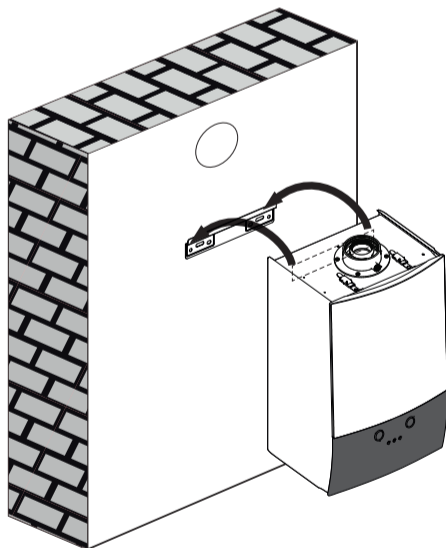
- 1 Szablon instalacji pokazuje pozycję dla poziomego odprowadzania spalin. Jeśli w ścianie nie ma otworu na rury spalin, należy go wywiercić. Jeśli w ścianie znajduje się już otwór na rury spalin, można użyć tego otworu jako punktu początkowego do określenia położenia wieszaka montażowego, zgodnie z tym szablonem. Kanał spalin musi być nachylony pod kątem 3° od jednostki, aby umożliwić spływanie skroplin do bojlera.



- 2 Wywierć otwory na wieszak montażowy (Ø10 mm). Przymocuj wieszak montażowy do ściany zgodnie z szablonem instalacji.



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



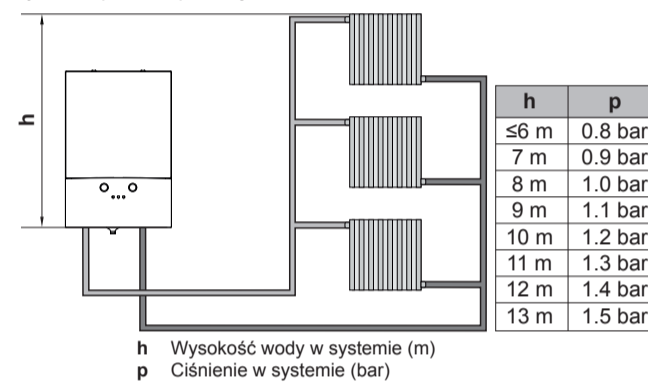
4.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego

Rozmiar zbiornika rozprężnego

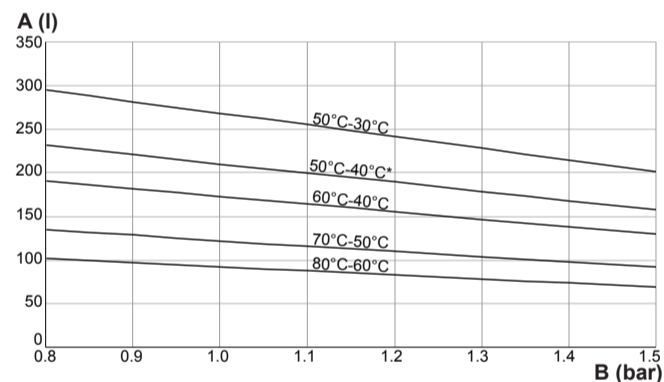
Bojler wyposażony jest w 8-litrowy zbiornik rozprężny, który jest wstępnie napełniony do ciśnienia 1 bar.

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

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



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 bojlera.



- A Objętość wody w układzie (l)
B Ciśnienie w systemie (bar)
* Reżim temperaturowy 50°C-40°C podano dla systemów ogrzewania podłogowego

Uzdatnianie wody

Nieodpowiednia woda w obwodzie centralnego ogrzewania z czasem zmniejsza funkcjonalność i skuteczność bojlera. 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 do celu uzdatnienia wody.

Jeśli do systemu zostanie dodany roztwór zapobiegający zamarznięciu, nie powinien reagować z gumą, plastikami komercyjnymi i metalowymi częściami bojlera, 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.

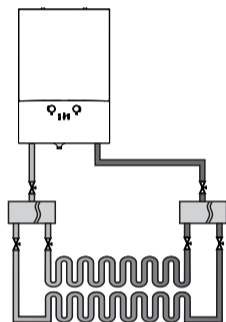
4 Montaż

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.

4.6 Wymagania dotyczące ogrzewania podłogowego

Systemy ogrzewania podłogowego wymagają większego przepływu i mniejszego ΔT . Ten bojler można podłączyć do systemu ogrzewania podłogowego bez użycia drugiej pompy i sprzęgła hydraulicznego, dzięki dużej wydajności jego pompy. Bezpośrednie połączenie jest możliwe, gdy system jest dobrze zaprojektowany i spadek ciśnienia jest wystarczająco mały.



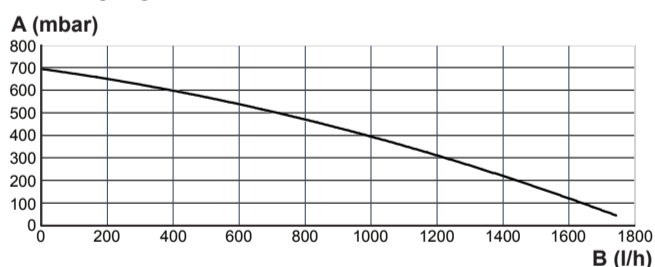
Gdy bojler jest podłączony do instalacji ogrzewania podłogowego, maksymalna temperatura nastawy centralnego ogrzewania musi być ograniczona do 50°C, a różnica temperatury pracy pompy musi być zmieniona na 10°K w menu ustawień serwisowych. Aby zmienić to ustawienie, patrz instrukcje serwisowania.

OSTRZEŻENIE

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

4.7 Wykres szczątkowego podnoszenia pompy

Wykres szczątkowego podnoszenia pompy przedstawia wielkość podnoszenia pompy (mbar), które pozostaje w obwodzie centralnego ogrzewania.



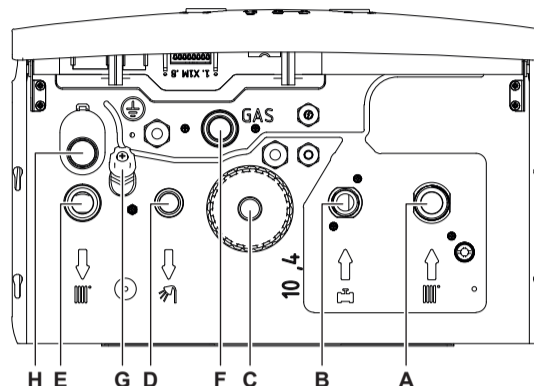
A Szcątkowe podnoszenie pompy (mbar)
B Przepływ (l/godz.)

4.8 Króćce przyłączeniowe

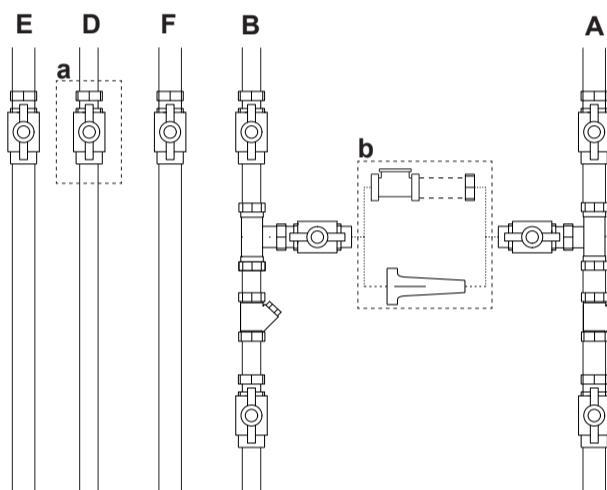
4.8.1 Połączenia przewodów rurowych

Połączenia przewodów rurowych modeli D2CND024A1AA i D2CND024A4AA

Poniżej przedstawiono połączenia rurowe jednostki.



- 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 Połączenie dostarczania centralnego ogrzewania, 3/4"
- F Połączenie wlotu gazu, 3/4"
- G Zawór napełniania (dla D2CND024A1AA)
- H Odprowadzanie z zaworu bezpieczeństwa



- Zawór
- Filtr siatkowy
- Połączenie teownika
- Podwójny zawór zwrotny + wąż napełniający
- Rozłącznik
- a Zawór izolacyjny na rurze dostarczania ciepłej wody użytkowej jest opcjonalny.
- b Grupa zewnętrznego napełniania używana z modelem D2CND024A4AA. Należy użyć rozłącznika lub podwójnego zaworu zwrotnego zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

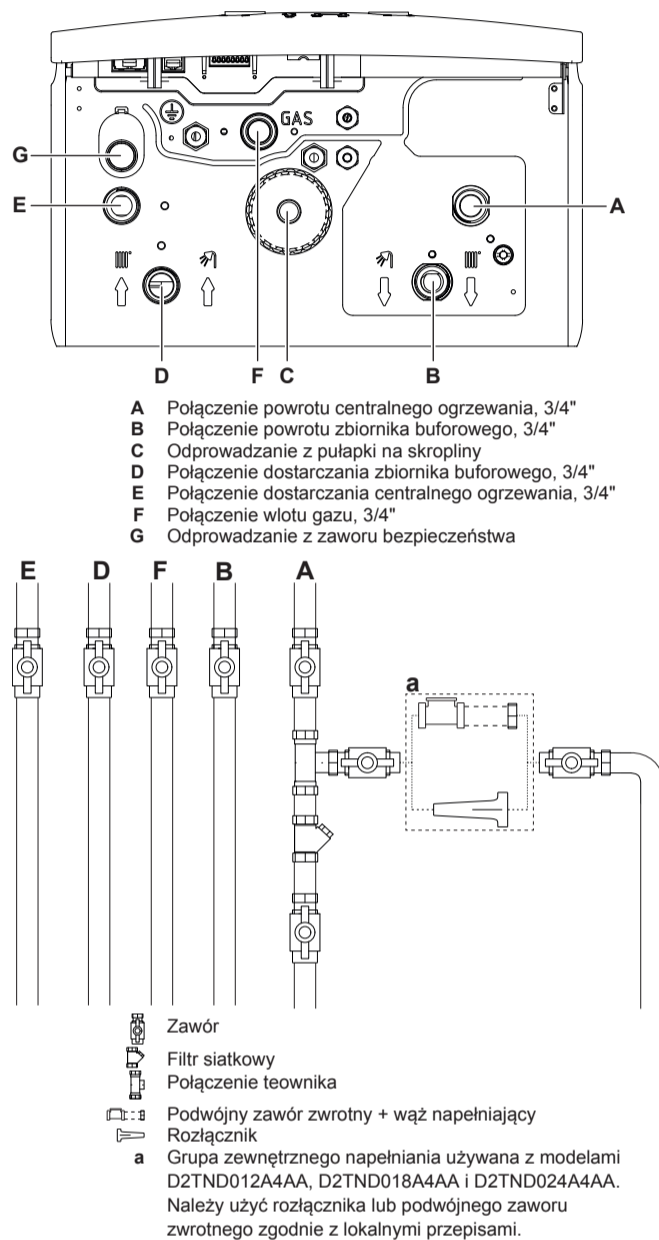
Upewnij się, że odpowiednie uszczelki zostały założone.

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

Połączenia rur w modelach D2TND012A4AA, D2TND018A4AA i D2TND024A4AA

Poniżej przedstawiono połączenia rurowe jednostki.

4 Montaż



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

4.8.2 Wytyczne dotyczące podłączenia przewodów rurowych 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
 Jedynie wykwalifikowane osoby mogą podłączać rury gazowe. Średnica rury wlotowej gazu musi być dobrana zgodnie z obowiązującymi przepisami, standardami i regulacjami.

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

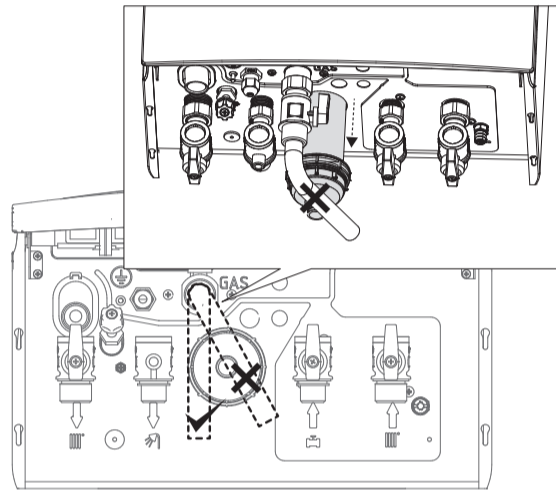
Podłącz rurę dostarczania gazu bez naprężania do połączenia rury gazu ("Połączenie F", patrz "4.8.1 Połączenia przewodów rurowych" na stronie 12).

OSTRZEŻENIE

Po podłączeniu gazu należy przetestować linię gazu pod kątem wycieków, gdy linia gazu do bojlera jest otwarta (patrz "5.3 Sprawdzanie wycieku gazu" na stronie 26).

Jeśli rury gazowe znajdują się w pobliżu ściany i mają być podłączone do połączenia rury gazowej w bojlerze za pomocą kolanka, należy pozostawić wystarczający odstęp na wyjęcie pułapki na skropliny. Można to zrobić 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.



4.8.3 Wytyczne dotyczące podłączenia przewodów rurowych wody

Podczas podłączenia przewodów rurowych do bojlera należy przestrzegać następujących instrukcji:

OSTRZEŻENIE

Zignorowanie opisanych poniżej reguł może doprowadzić do poważnych uszkodzeń instalacji lub bojlera, bądź spowodować dyskomfort użytkownika. Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody wynikające z takich czynności.

- Instalacja bojlera 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 bojlera 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.

4 Montaż

- Maksymalne ciśnienie w obwodzie zbiornika ciepłej wody użytkowej wynosi 10 barów. Należy sprawdzić przewody rurowe, biorąc to pod uwagę. Jeśli ciśnienie wody głównego dostarczenia wody jest zbyt wysokie, należy użyć odpowiedniego reduktora ciśnienia. Instalacja musi być zgodna z normą EN 15502-2-2.
- Ponieważ bojler kondensacyjny 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 bojler. W bojlerze 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 bojler będzie podłączony do starej instalacji centralnego ogrzewania/ciepłej wody użytkowej, należy najpierw wzrokowo sprawdzić starą instalację. Instalacja musi być zgodna z wydajnością bojlera 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 bojlera za pomocą płytowego wymiennika ciepła i należy zainstalować drugą pompę w celu zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji.
- Jeśli odczyt ciśnienia w interfejsie użytkownika bojlera 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.

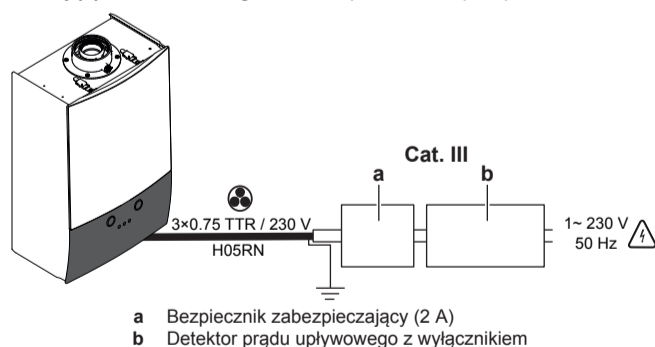
4.8.4 Wskazówki dotyczące podłączenia okablowania elektrycznego

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

! OSTRZEŻENIE
Jedynie wykwalifikowane osoby mogą wykonywać połączenia elektryczne w jednostce. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia spowoduje utratę gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody wynikające z takich czynności.

! OSTRZEŻENIE
Należy użyć dedykowanego obwodu zasilającego. Nigdy nie używać kabla zasilającego wykorzystywanego równoległe przez inne urządzenie.

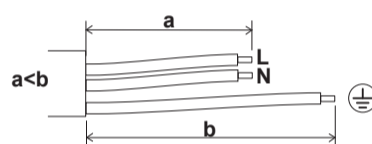
Jednostka pracuje przy zasilaniu 230 V AC 50 Hz. Kabel zasilający jest dostarczony w opakowaniu. Elektryk powinien podłączyć kabel zasilający do zasilania zgodnie z odpowiednimi przepisami.



Kat. III Przeciężenie 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 przecięcia 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)**.

Należy przestrzegać podanej poniżej uwagi podczas okablowania tabliczki zaciskowej zasilania.



! OSTRZEŻENIE
Nie należy zamieniać miejscami przewodów zasilających L i przewodu neutralnego N.

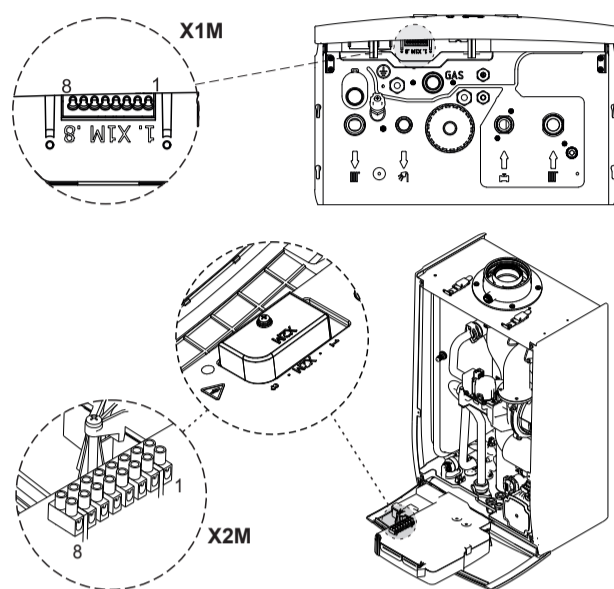
! NIEBEZPIECZEŃSTWO
Nie należy używać przewodów rurowych gazu i wody jako uziemienia i należy upewnić się, że nie były używane do tego celu wcześniej. Nieprzestrzeganie tego zalecenia zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

4.8.5 Wytyczne dotyczące podłączenia urządzeń opcjonalnych do bojlera

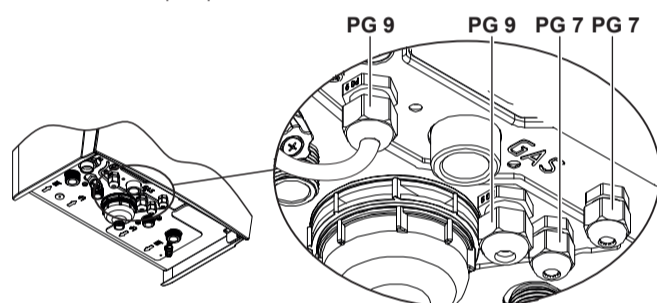
Sprzęt opcjonalny podłącza się do złączy znajdujących się po zewnętrznej stronie skrzynki elektrycznej. Nie należy otwierać skrzynki elektrycznej w celu podłączenia sprzętu opcjonalnego.

Jednostki sterujące temperaturą	Złącze	Połączenie
Czujnik słoneczny NTC	X1M	1-2
Termostat w pomieszczeniu Opentherm	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 Włączony-Wyłączony	X2M	5-6
Styk zatrzymania czujnika słonecznego	X2M	7-8

4 Montaż



Okablowanie opcji podłączanych do złącza X2M musi wychodzić z wnętrza jednostki przez przepusty na kable. Przepusty na kable wysłane z jednostką muszą być zamontowane na dolnym arkuszu bojlera w przypadku podłączenia tych opcji. Poniżej przedstawiono rozmieszczenie przepustów na kable.



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

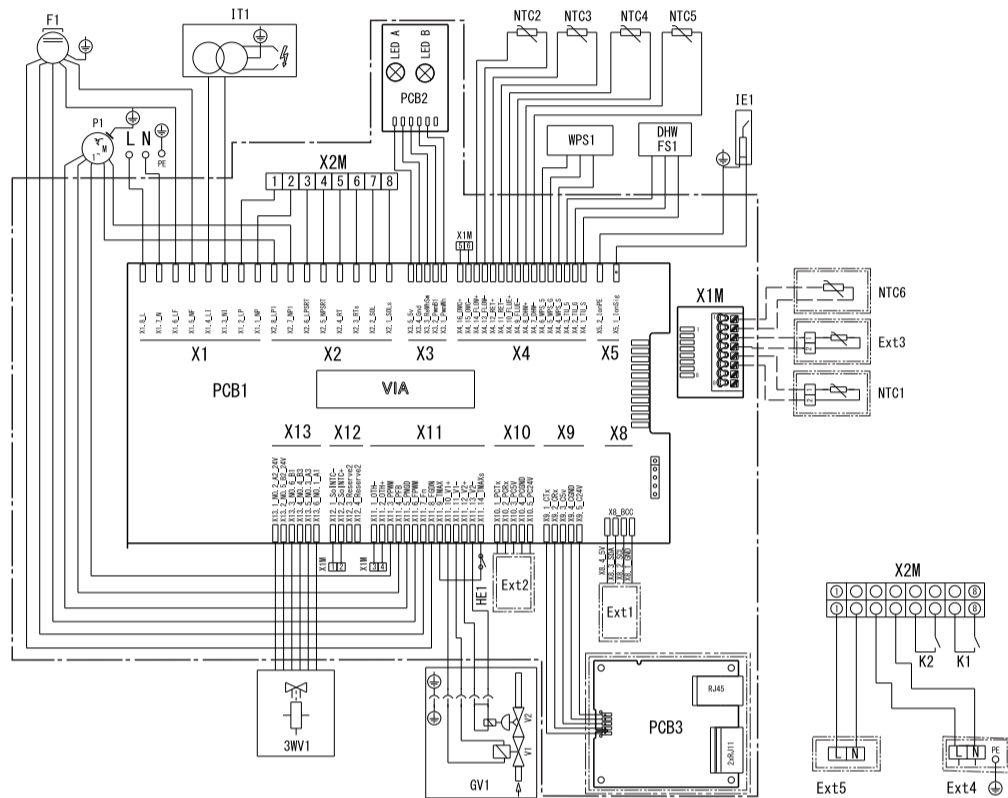
Uwaga: W celu zamontowania przepustów na kable należy otworzyć jednostkę. Aby dostać się do wnętrza bojlera, patrz "4.1 Otwieranie jednostki" na stronie 9.

4 Montaż

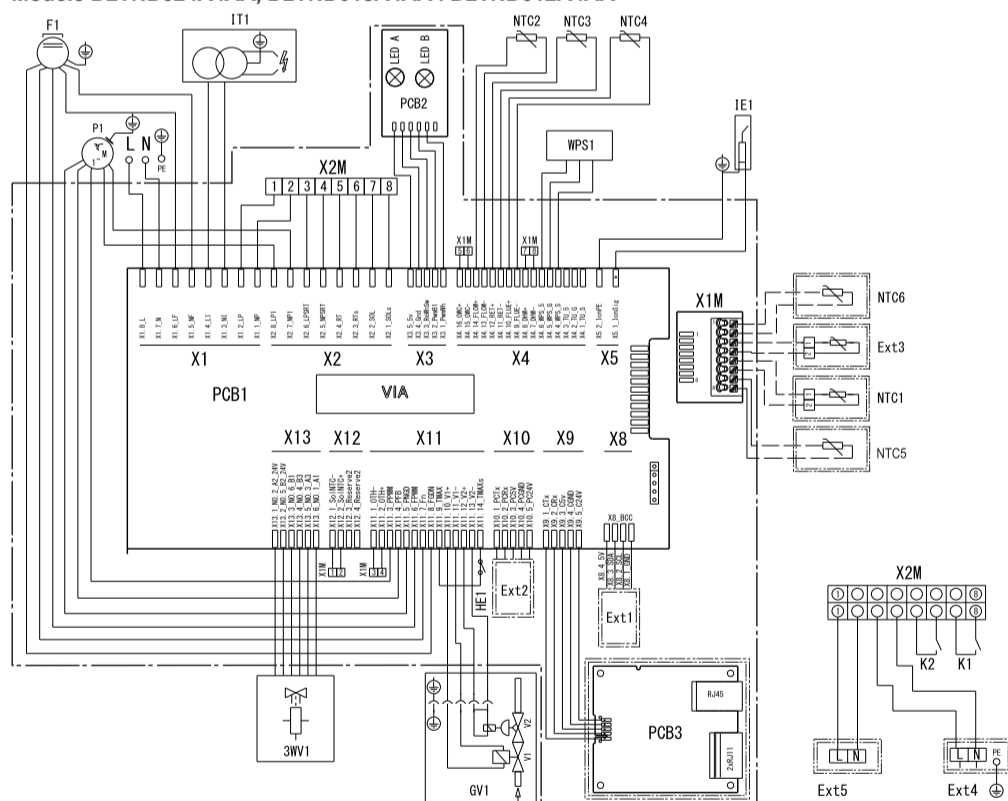
4.8.6 Schemat okablowania

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
Przed serwisowaniem odłącz zasilanie na dłużej niż 10 minut

Modele D2CND024A1AA i D2CND024A4AA



Modele D2TND024A4AA, D2TND018A4AA i D2TND012A4AA



4 Montaż

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	—	Płytkę drukowaną główną
PCB2	X3	Płytkę drukowaną 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
WPS1	X4	Czujnik ciśnienia wody
DHW FS1	X4	Czujnik przepływu ciepłej wody użytkowej (dla modeli D2CND024A*AA)
IE1	X5	Wejście jonizacji
K1	X2M	Styk zatrzymania czujnika słonecznego
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 D2CND024A*AA)
NTC5	X1M	Czujnik zbiornika buforowego ciepłej wody użytkowej (dla modeli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA i D2TND024A4AA)
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 Opentherm
Ext4	X2M	Wyjście zasilania zewnętrznego (230 V AC)
Ext5	X2M	Zarezerwowany, nieużywany

Część	Złącze	Opis
X1M	X4-X11-X12	Niskonapięciowa listwa zaciskowa
X2M	X1-X2	Wysokonapięciowa listwa zaciskowa

4.8.7 Wytyczne dotyczące podłączenia przewodów rurowych na skropliny



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Pułapka na skropliny musi być podłączona do spustu za pomocą otwartego połączenia.

Odnosnie przewodów rurowych na skropliny należy podjąć następujące środki ostrożności:

- Spadek poziomego przewodu rurowego musi wynosić przynajmniej 45 mm/metr.
- Zewnętrzne przewody rurowe powinny być możliwie najkrótsze lub izolowane termicznie, aby zapobiec ich zamarzaniu, zależnie od warunków panujących w zimie.
- Należy upewnić się, że system odprowadzania skroplin, przewody rurowe i złączki wykonane są z materiału odpornego na działanie kwasu, jak na przykład plastik.



OSTRZEŻENIE

Wylot pułapki na skropliny nie powinien być modyfikowany lub blokowany.



OSTROŻNIE

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



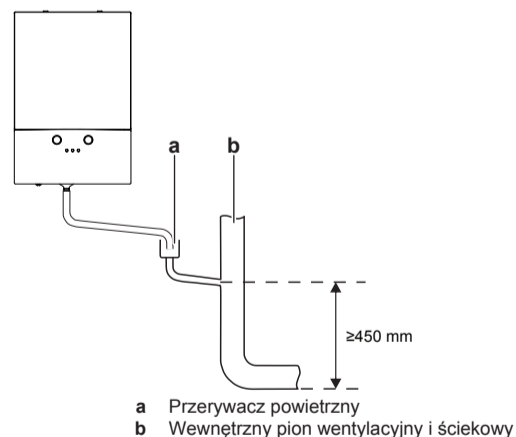
OSTRZEŻENIE

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

4.8.8 Wytyczne dotyczące zakańczania przewodów rurowych na skropliny

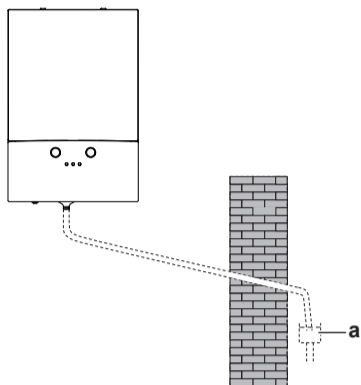
Przewody rurowe na skropliny można podłączyć do zakończenia na różne z przedstawionych poniżej sposobów:

Zakończenie do wewnętrznego pionu wentylacyjnego i ściekowego



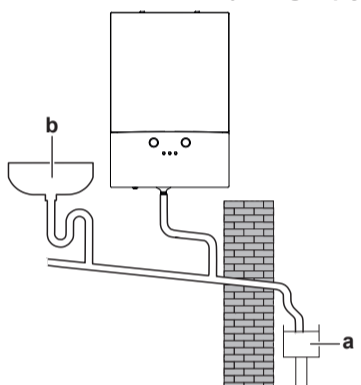
4 Montaż

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.

4.8.9 Wytyczne dotyczące podłączenia bojlera do systemu gazów spalinowych



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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



OSTROŻNIE

Należy zidentyfikować typ podłączonego przewodu kominowego podany na etykiecie identyfikacyjnej.

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.

- Bojler 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 położań, 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.

4.8.10 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.

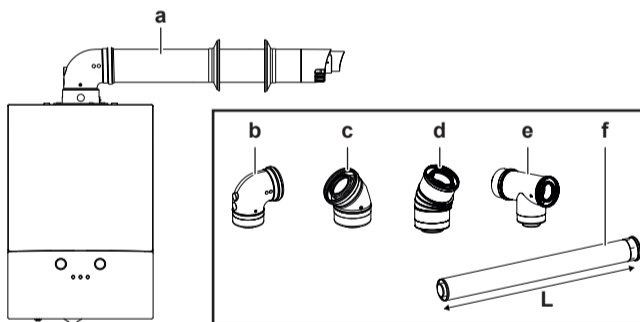
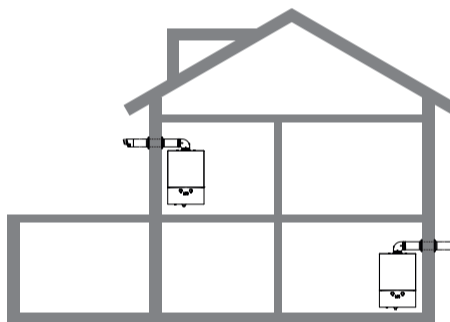


UWAGA

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

Typ C13x (koncentryczny system przewodów kominowych)

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



a Zestaw zakończenia ściennego 60/100

Opcjonalny:

- b Kolanko 90° 60/100
- c Kolanko 45° 60/100
- d Kolanko 30° 60/100
- e Teowinik 60/100 z punktem pomiaru
- f Przedłużenie 60/100
L = 500-1000 mm

Dozwolona długość przewodu kominowego dla C13x

	D2TND*	D2CND*
Koncentryczny 60/100 mm ^(a)	11,0 m	8,1 m
Koncentryczny 80/125 mm ^(a)	44,0 m	26,2 m

(a) W tym 1 kolanko 90°

Równoważna długość elementów opcjonalnych

Kolanko 90° 60/100 mm	1,5 m
-----------------------	-------

4 Montaż

Równoważna długość elementów opcjonalnych	
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 D2TND*) / 14,1 metra (dla D2CND*) 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.

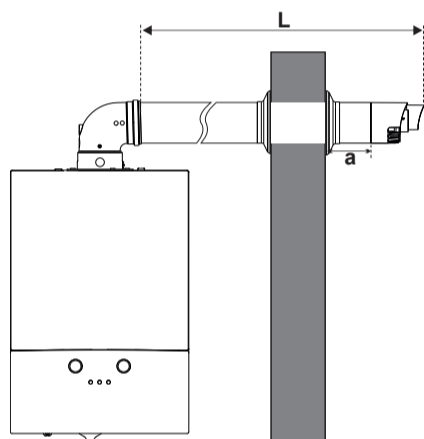


NIEBEZPIECZEŃSTWO

Kanał spalin musi być nachylony pod kątem 3° od jednostki, aby umożliwić spływanie skroplin do bojlera i do spustu skroplin.

Określanie długości przewodu kominowego

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



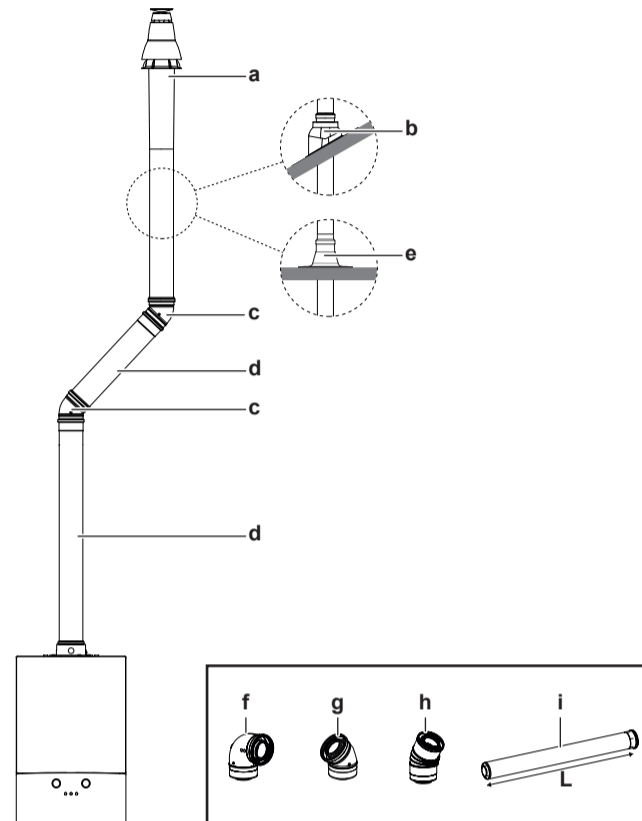
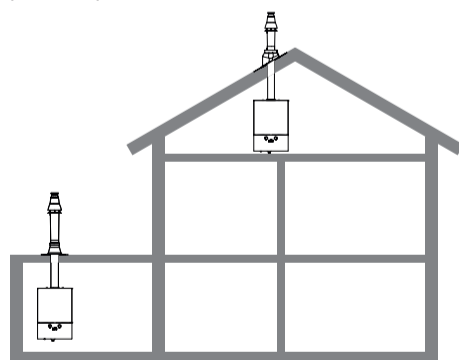
- L Długość kanału spalin
a Odległość od zewnętrznej krawędzi zakończenia do ściany zewnętrznej, a ≤ 50 mm

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

Typ C33x (koncentryczny system przewodów kominowych)

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

Wyloty zakończenia z oddzielnych obwodów spalania i doprowadzania powietrza powinny być zamontowane w kwadracie o boku 50 cm, a odległość pomiędzy płaszczyznami dwóch kryz nie powinna przekraczać 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

	D2TND*	D2CND*
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

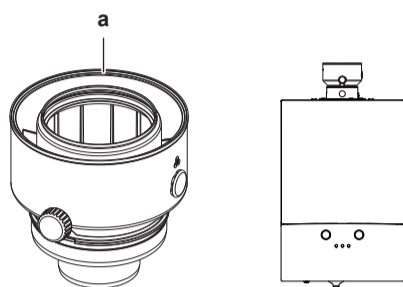
Długość pionowego przewodu kominowego 60/100 19,2 metra (dla D2TND*) / 13,6 metra (dla D2CND*) poprzez ustawienie parametru C3 na 3 za pomocą interfejsu użytkownika. Informacje na temat tej czynności można znaleźć w instrukcji serwisowej.

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

System przewodów kominowych 80/125 mm

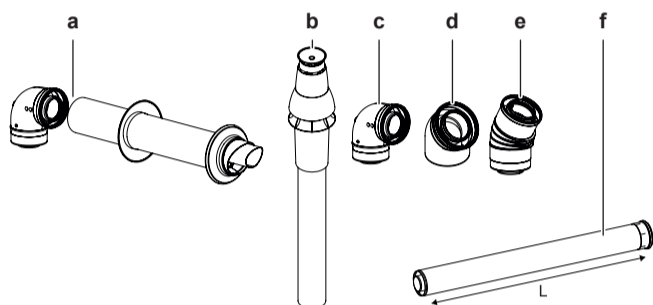
Aby zwiększyć maksymalną długość kanału spalin, można użyć koncentrycznych kanałów spalin 80/125 mm zamiast 60/100 mm. W tym przypadku systemy przewodów kominowych C13x i C33x powinny rozpoczynać się adapterem 60/100 na 80/125 połączonym do wylotu spalin.

4 Montaż



a Adapter 60/100 na 80/125

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

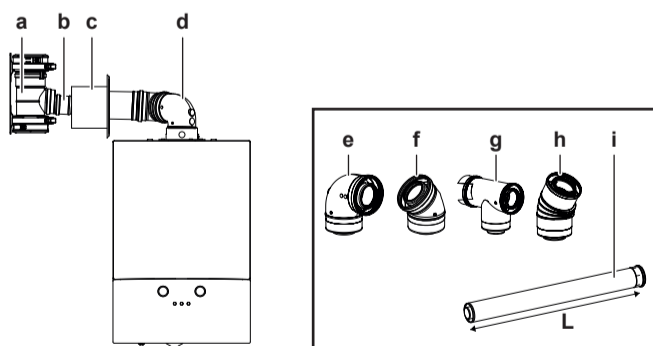
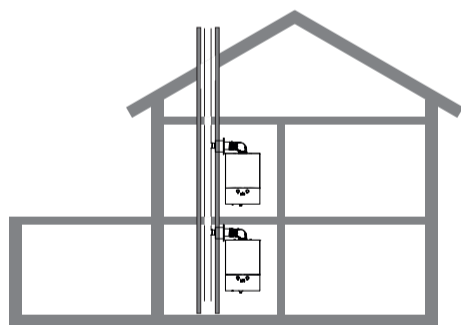


a Zestaw zakończenia w ścianie 80/125 (typ C13)
 b Zestaw zakończenia w dachu 80/125 (typ C33)
 c Kolanko 90° 80/125
 d Kolanko 45° 80/125
 e Kolanko 30° 80/125
 f Przedłużenie 80/125
 L = 500-1000 mm

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



a Zestaw podłączenia bojlera 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 Teownik 60/100 z punktem pomiaru
- 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 przypadku jednostek typu C43x przepływ skroplin do jednostki nie jest dozwolony.

Typ C63x (koncentryczny system przewodów kominowych)

Aby zainstalować boiler jako opcję C63x, należy użyć poniższych danych w celu określenia prawidłowych średnic i długości systemu przewodów kominowych.

Dla D2TND*

- 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 D2CND*

- 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 D2CND* i D2TND*

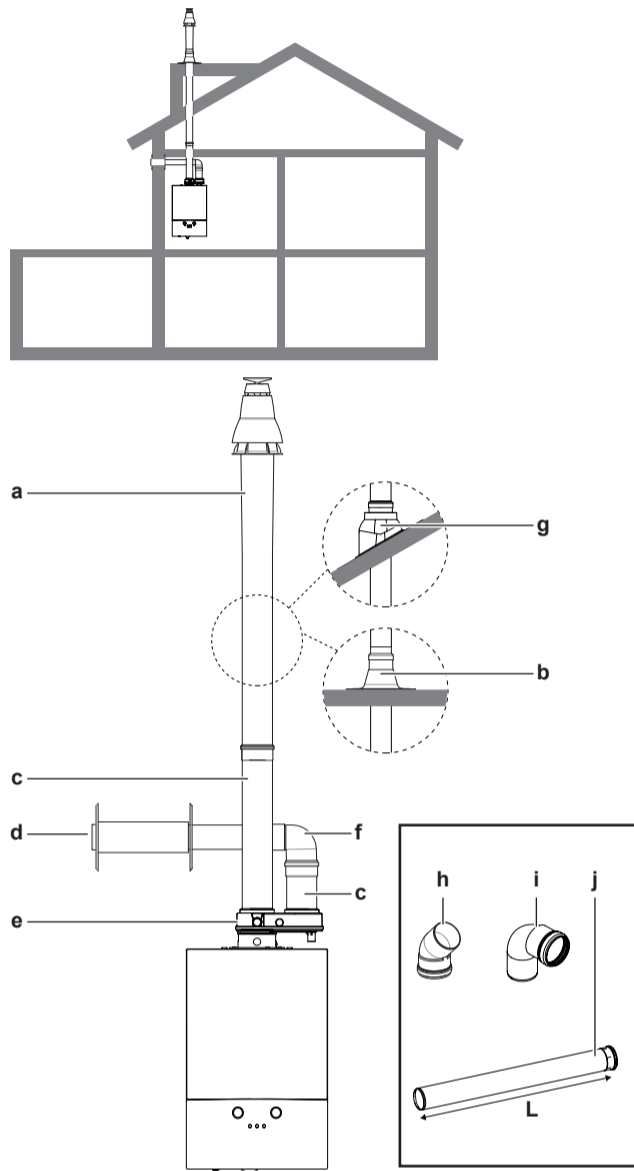
- Minimalny przepływ masy produktów spalania: 1,32 g/s
- Zawartość CO₂ przy nominalnym wejściu ciepła: 9,0%
- Maksymalny dozwolony podmuch wiatru: 200 Pa
- Boiler należy podłączyć do systemu o następujących charakterystykach: T120 P1 W
- Maksymalna dozwolona temperatura powietrza spalania: 50°C
- Maksymalna 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. Boiler 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.

4 Montaż



- 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		
	D2TND*	D2CND*
Kanał wlotu powietrza 80 mm	3,0 m	3,0 m
Kanał wylotu spalin 80 mm	125,0 m	109,0 m

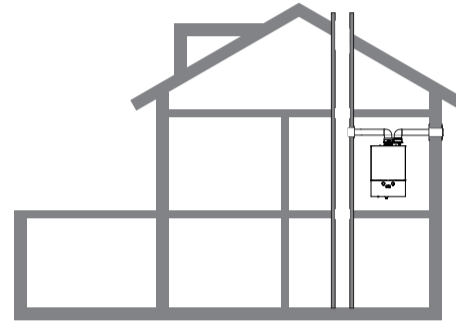
Równoważna długość elementów opcjonalnych	
Kolanko 45° 80 mm	1,0 m
Kolanko 90° 80 mm	2,0 m

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.

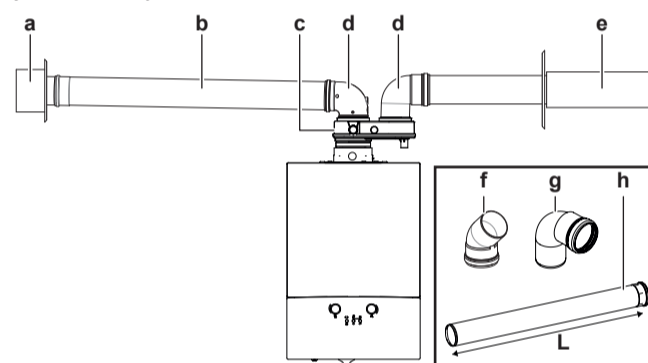
Typ C83x (podwójny przewód spalinowy)

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



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

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



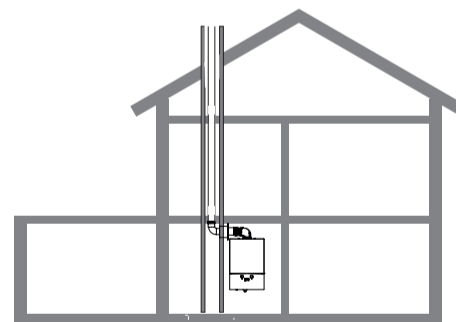
- a Ściana
- b Przedłużenie 80 mm
- c Adapter 60/100 na 80 80
- d Kolanko 90° 80 mm
- e Wlot powietrza 80 mm

Opcjonalny:

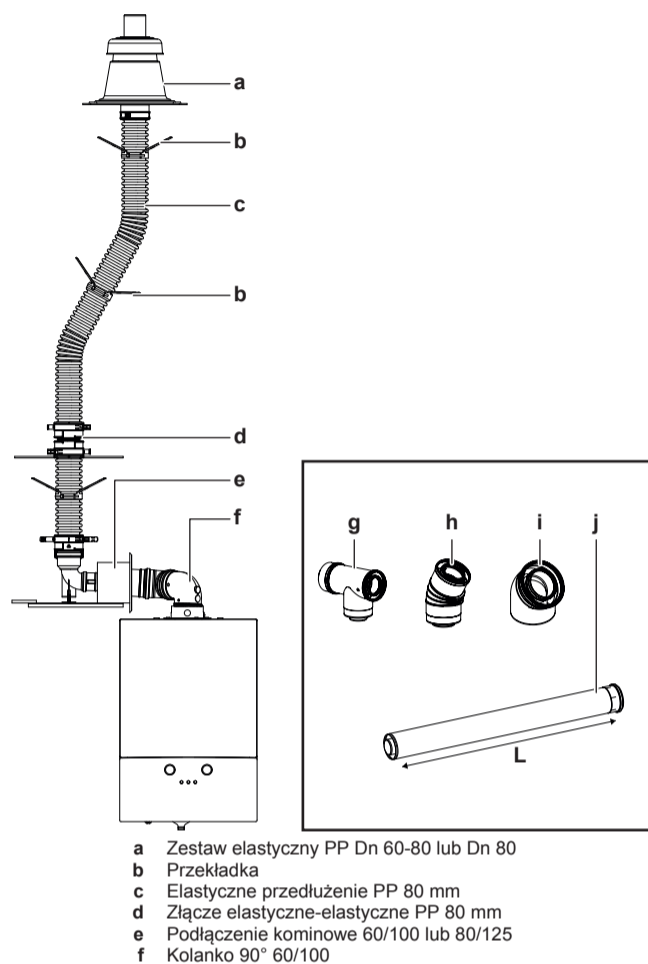
- f Kolanko 45° 80 mm
- g Kolanko 90° 80 mm
- h Przedłużenie 80 mm
- L = 500-1000-2000 mm

Typ C93x

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



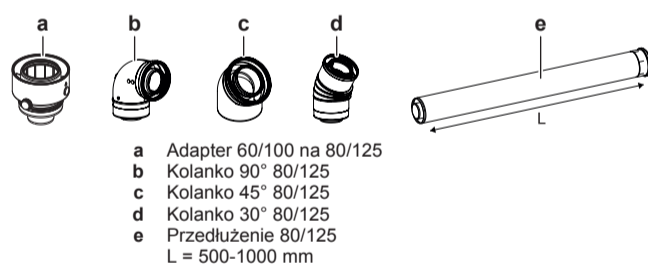
4 Montaż



Opcjonalny:

- g Teownik 60/100 z punktem pomiaru
 h Kolanko 30° 60/100
 i Kolanko 45° 60/100
 j Przedłużenie 80/125
 L = 500-1000 mm

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



Dozwolona długość przewodu kominowego dla C93x (dla D2CND*)				
	Szyb	Przekrój komin	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

Dozwolona długość przewodu kominowego dla C93x (dla D2CND*)				
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 D2TND*)		
Przekrój komin	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 komin	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
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 kominu wynosi 2 metry + 1 kolanko 60/100 90°.

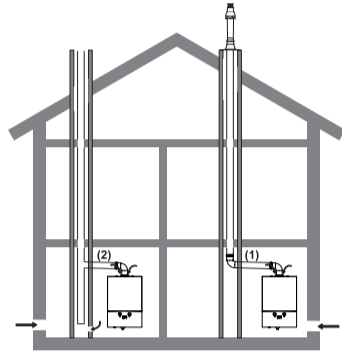
Wartość długości równoważnej należy odjąć od wartości dozwolonej długości przewodu kominowego.

Typ B53 (otwarty system przewodów kominowych)

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

4 Montaż

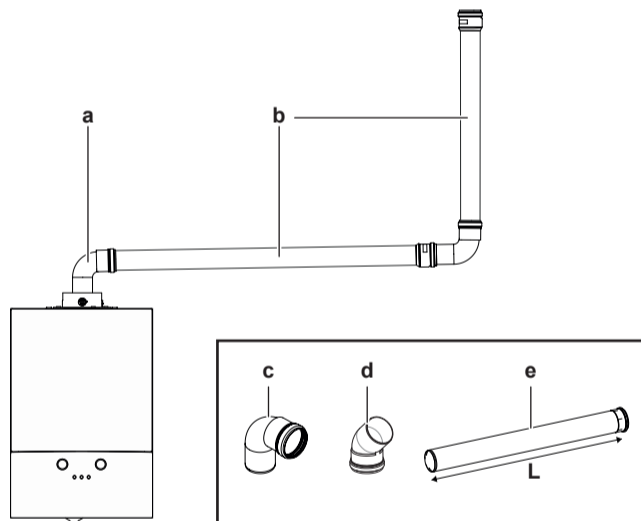
Bojler pobiera powietrze do spalania z pomieszczenia, w którym jest zainstalowany i odprowadza gazy spalinowe przez komin odporny na wilgoć ponad dach (2).



Dozwolona długość przewodu kominowego dla B53		
	D2TND*	D2CND*
Kanał spalin 60 mm	24,0 m	20,0 m
Kanał spalin 80 mm	130,0 m	112,0 m

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.



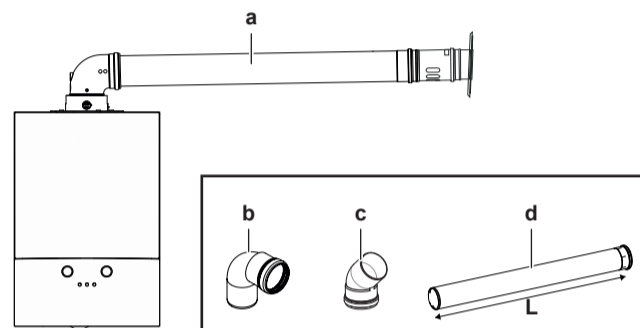
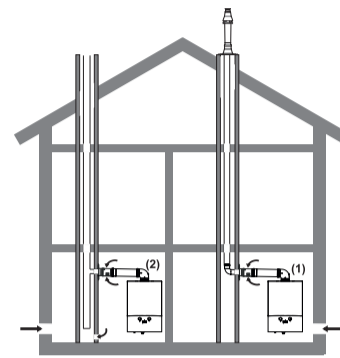
- a Kolanko 90° 60 mm
b Przedłużenie 60 mm

Opcjonalny:

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

Typ B33 (otwarty system przewodów kominowych)

Komin wielolupinowy to system będący częścią budynku, posiadający oddzielne oznaczenie CE. Połączenie pomiędzy bojlerem a szybem należy uzyskać za pośrednictwem Daikin.



a Zestaw przewodu kominowego B33

Opcjonalny:

- b Kolanko 90° 60 mm
c Kolanko 45° 60 mm
d Przedłużenie 60 mm
L = 500 mm

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 z punktem pomiaru		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
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

4 Montaż

Część przewodu kominowego		Kod zamówień
Zestaw wylotu w dachu pokrytym dachówkami 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
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 bojlera 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
Zestaw przewodu kominowego B33		DRB33FLUKITAA

4.9 Napełnianie układu wodą

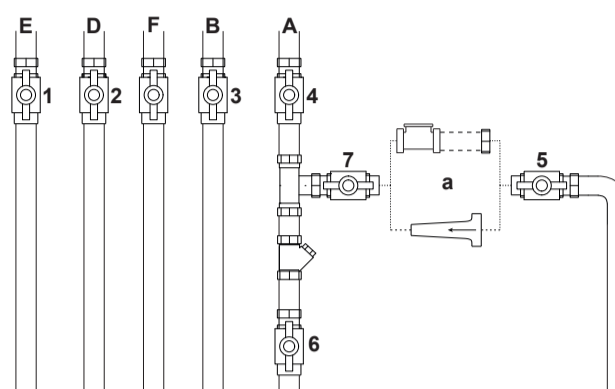


OSTROŻNIE

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

Sposób 1

(Dla modeli D2TND012A4AA, D2TND018A4AA i D2TND024A4AA)



a Należy użyć rozłącznika lub podwójnego zaworu zwrotnego zgodnie z lokalnymi przepisami.

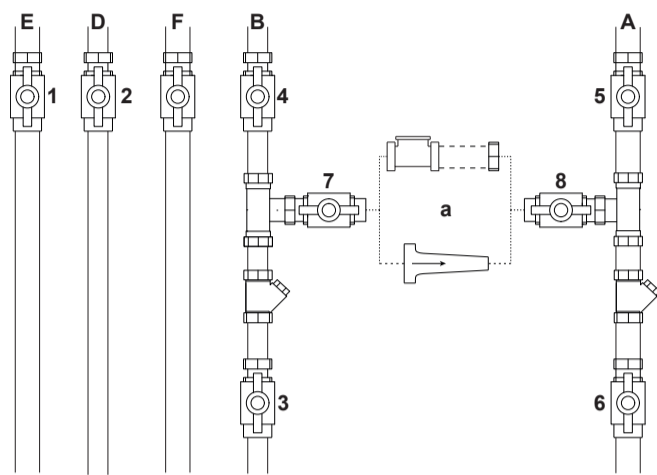
Po uważnym wykonaniu wszystkich połączeń systemu, należy wykonać następujące kroki:

- 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 "[4.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego](#)" na stronie 11, 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 D2CND024A4AA)

4 Montaż



a Należy użyć 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 napelniającą 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 "4.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" na stronie 11, aby określić ciśnienie napelniania. Napelnianie 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 napelniającą, jeśli wymagają tego lokalne przepisy.
- 11 Sprawdź obwód centralnego ogrzewania - w szczególności złączki obwodu - pod kątem wycieków.
- 12 Odizoluj boiler od zasilania sieciowego.

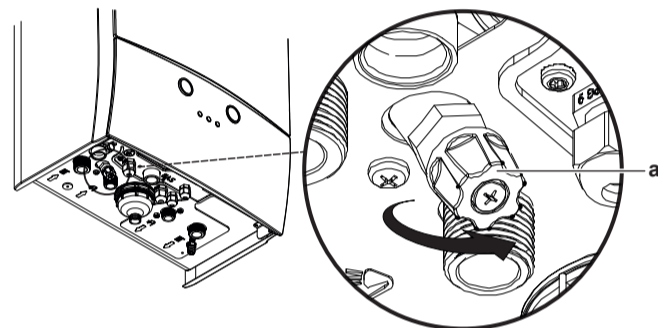
Metoda 3

(Dla modelu D2CND024A1AA)

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 "4.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" na stronie 11).
- 5 Powoli obróć zawór napelniania, aż ciśnienie osiągnie wartość około 0,8 bara dla wysokości systemu do 6 metrów. W przypadku większych wysokości, patrz "4.5 Wymagania dotyczące centralnego systemu grzewczego" na stronie 11, aby określić ciśnienie napelniania. Napelnianie należy wykonywać powoli. Gdy ciśnienie osiągnie 0,8 bara, kod błędu zniknie i kontrolka wskaźnika stanu zmieni kolor na niebieski. Zamknij zawór napelniania.
- 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 napelniania

- 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.

4.10 Konwersja na użycie innego rodzaju gazu



OSTRZEŻENIE

Prace przy konwersji gazu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.



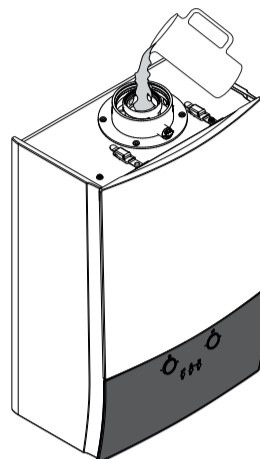
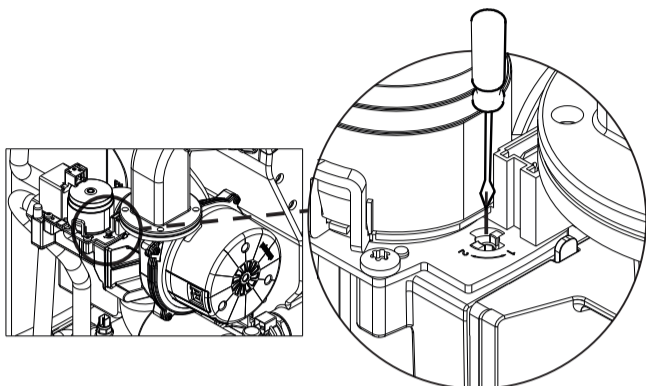
NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

4.10.1 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.

5 Rozruch



4.10.2 Modyfikowanie ustawień na konwersję gazu

- 1 Przejdź do sekcji menu z interfejsu użytkownika. Wybierz ustawienia serwisowe za pomocą lewego pokrętkła.
- 2 Naciśnij przycisk "Wprowadź" i wybierz hasło za pomocą prawego pokrętkła, a następnie ponownie naciśnij przycisk "Wprowadź".
- 3 Wybierz parametry "C" za pomocą lewego pokrętkła i naciśnij przycisk "Wprowadź".
- 4 Wybierz "CE" i naciśnij przycisk "Wprowadź". System ponownie poprosi o hasło. Wybierz hasło i naciśnij przycisk "Wprowadź".
- 5 Wybierz "C0" i naciśnij przycisk "Wprowadź".
- 6 Aby dokonać konwersji na LPG, wybierz "1" za pomocą prawego pokrętkła i naciśnij przycisk "Wprowadź", a aby dokonać konwersji na gaz ziemny, wybierz "0" za pomocą prawego pokrętkła i naciśnij przycisk "Wprowadź".
- 7 Wyjdź z ekranu menu i wróć do ekranu głównego za pomocą przycisk "Wstecz".

i INFORMACJE

Tylko wykwalifikowane osoby mają dostęp do parametrów serwisowych. Hasła niezbędne do uzyskania dostępu do parametrów serwisowych są podane w instrukcjach serwisowych.

5 Rozruch

! OSTRZEŻENIE

Tylko wykwalifikowane osoby powinny dokonywać rozruchu.

! OSTROŻNIE

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

5.1 Napełnianie pułapki na skropliny

i INFORMACJE

Wodę należy nalewać do zbiornika **wewnętrznego**.

Napełnij pułpkę na skropliny, wlewając 0,2 litra wody z wylotu skroplin w bojlerze.

5.2 Proporcje gaz-powietrze: Regulacja nie jest wymagana

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

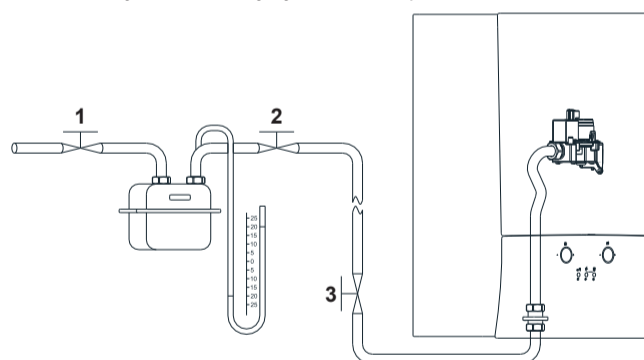
5.3 Sprawdzanie wycieku gazu



NIEBEZPIECZEŃSTWO

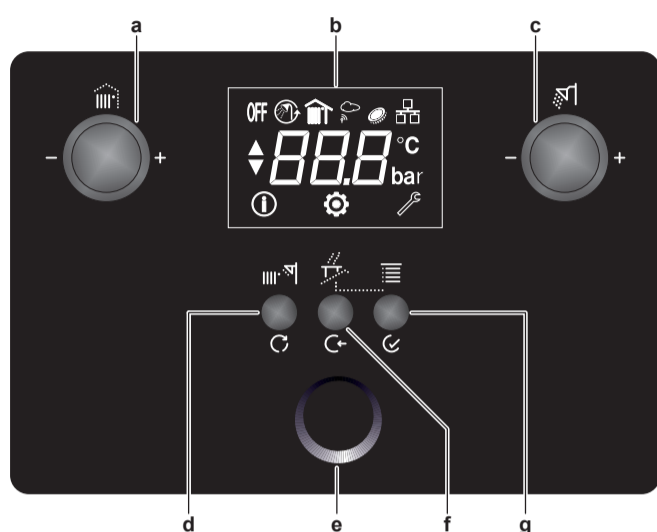
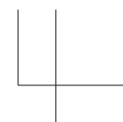
Przed przejściem do następnych kroków należy przeprowadzić tę kontrolę.

- 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 pomiary manometru i poczekaj 10 minut.
- 6 Po upływie 10 minut porównaj pomiar manometru z wartością początkową. Jeśli ciśnienie spadnie, oznacza to wyciek gazu. Sprawdź linię gazową i złączki.
- 7 Powtórz proces aż upewnisz się, że nie ma wycieku.
- 8 Zamknij zawór 1, zdejmij manometr i ponownie otwórz zawór 1.



5.4 Rozruch jednostki

Legenda - Interfejs użytkownika:



- a Lewe pokrętko
- b Ekran LCD
- c Prawe pokrętko
- 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 Podłącz jednostkę do głównego zasilania. Interfejs użytkownika zostanie zasilony.

5.4.1 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 pokrętkła. 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.



INFORMACJE

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.

- 4 Naciśnij przyciski "Anuluj" i "Menu" na 5 sekund, aby aktywować tryb odchylenia. W trybie odchylenia bojler może pracować z wydajnością maksymalną i minimalną niezależnie od zapotrzebowania ciepła.
- 5 Na ekranie zostanie wyświetlony napis "tst - 100". Oznacza to, że bojler pracuje z nominalną wydajnością. Sprawdź pracę z nominalną wydajnością.

6 Przekazanie użytkownikowi

- 6 Aby wyjść z trybu odchylenia, naciśnij ponownie przyciski "Anuluj" i "Menu" na pięć sekund. Tryb odchylenia zostanie wyłączony i bojler powróci do trybu normalnej pracy. Tryb odchylenia jest również automatycznie wyłączany po upływie 15 minut.

5.4.2 Ustawienie wydajności grzewczej centralnego ogrzewania

Wydajność grzewczą centralnego ogrzewania bojlera można ustawić za pomocą panelu sterowania. Jeśli utrata ciepła w instalacji jest znacznie niższa od nominalnej wydajności bojlera, zaleca się zmniejszenie nominalnej wydajności bojlera do wydajności instalacji. Informacje na temat tej czynności można znaleźć w instrukcji serwisowej.

5.4.3 Rozruch zbiornika ciepłej wody użytkowej

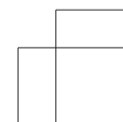
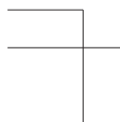
(Tylko dla modeli D2CND024A1AA i D2CND024A4AA)

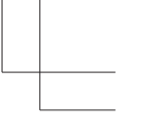
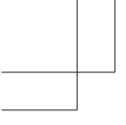
- 1 Ustaw temperaturę nastawy ciepłej wody użytkowej na wartość maksymalną za pomocą prawego pokrętkła.
- 2 Otwórz całkowicie pułapki ciepłej wody i upewnij się, że woda swobodnie z nich wypływa.
- 3 ikona będzie migać, gdy ogrzewanie wody użytkowej będzie aktywne.
- 4 Zmierz temperaturę wlotową ciepłej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

6 Przekazanie użytkownikowi

Po wykonaniu instalacji i rozruchu systemu, instalator powinien przekazać go użytkownikowi.

- Należy przekazać instrukcję obsługi użytkownikowi i poinformować go o odpowiedzialności wynikającej z krajowych przepisów.
- Wyjaśnij i zademonstruj procedury uruchamiania i wyłączania.
- Wyjaśnij działanie i użycie elementów sterujących ogrzewaniem bojlera i ciepłej wody użytkowej.
- Wyjaśnij i zademonstruj funkcje sterowania temperaturą, zaworów na kaloryferach itp. w celu uzyskania ekonomicznej pracy systemu.
- Wyjaśnij działanie trybu błędów bojlera. Należy podkreślić, że w przypadku błędu należy zapoznać się z sekcją "Kody błędów" w instrukcji obsługi.
- Poinformuj użytkownika o funkcji ochrony przeciwzamrozeniowej i poradz, by nigdy nie wyłączał zasilania elektrycznego bojlera.
- Podkreśl, że raz do roku należy przeprowadzać dokładne serwisowanie, szczególnie przed zimą.
- Poinformuj użytkownika o gwarancji i wymaganiu rejestracji systemu w celu uzyskania pełnych korzyści z gwarancji.





DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 1 Kat: 21-22 34750 Ataşehir
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P469346-3E 2017.07

Copyright 2017 Daikin

