



NAŚCIENNY, GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

Instrukcja obsługi dla instalatora



Urządzenie może być obsługiwane przez dzieci w wieku powyżej 8 lat oraz przez osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi, umysłowymi, bez doświadczenia lub wymaganej wiedzy, pod warunkiem nadzoru lub po uzyskaniu odpowiednich instrukcji odnośnie bezpiecznej obsługi urządzenia i zrozumienia zagrożeń z nią związanych. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Przegląd okresowy i czynności z nim związane mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolone i autoryzowane firmy instalacyjne bądź serwisowe.

SPIS TREŚCI

1.	BEZPIECZEŃSTWO	3
1.1	OGÓLNE ZAŁOŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	3
1.2	ZALECENIA	3
1.3	ODPOWIEDZIALNOŚĆ	3
2.	WSTĘP	4
2.1	INFORMACJE OGÓLNE	4
2.2	ZASTOSOWANE SYMbole	4
3.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	4
3.1	NORMY I HOMOLOGACJE	4
3.2	DANE TECHNICZNE	5
3.3	WYMIARY I POŁĄCZENIA	7
3.4	SCHEMAT ELEKTRYCZNY	10
4.	OPIS PRODUKTU	12
4.1	OPIS OGÓLNY	12
4.2	ZASADY DZIAŁANIA	12
4.3	GŁÓWNE KOMPONENTY	13
4.5	ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	14
4.6	AKCESORIA I DODATKOWE WYPOSAŻENIE	14
5.	PRZED ZAINSTALOWANIEM	14
5.1	NORMY I ZASADY INSTALOWANIA	14
5.2	WYMAGANIA INSTALACYJNE	14
5.3	STREFA INSTALACYJNA	15
5.4	TRANSPORT	17
5.5	ROZPAKOWANIE/PRZYGOTOWANIE POCZĄTKOWE	17
6.	INSTALOWANIE	18
6.1	INFORMACJE OGÓLNE	18
6.2	PRZYGOTOWANIE	18
6.3	PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE	21
6.4	PODŁĄCZENIE GAZU	22
6.5	ZAINSTALOWANIE PRZEWODÓW SPALINOWYCH	22
6.6	PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	28
6.7	NAPEŁNIENIE INSTALACJI	31
6.8	ZAKOŃCZENIE INSTALOWANIA	32
7.	PIERWSZE URUCHOMIENIE KOTŁA	32
7.1	INFORMACJE OGÓLNE	32
7.2	KONTROLA PRZED ROZRUCHEM	32
7.3	PROCEDURA PIERWSZEGO URUCHOMIENIA	32
7.4	REGULACJE ZAWORU GAZU	33
7.5	INSTRUKCJE KOŃCOWE	34
8.	FUNKCJONOWANIE	35
8.1	WŁĄCZENIE	35
8.2	CAŁKOWITE WYŁĄCZENIE	35
8.3	OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM	35
8.4	FUNKCJA ODPWIETRZANIA	35
9.	USTAWIENIA	36
9.1	LISTA PARAMETRÓW	36
9.2	PRZYWRÓCENIE KONFIGURACJI FABRYCZNEJ	37
9.3	USTAWIENIE KRZYWEJ KLIMATYCZNEJ	37
9.4	REGULACJA TEMPERATURY Z PODŁĄCZONĄ SONDĄ ZEWNĘTRZNĄ	38
9.5	ODCZYT DANYCH FUNKCJONOWANIA	38
	STATUSY I SUB-STATUSY	39
10.	KONSERWACJA	40
10.1	INFORMACJE OGÓLNE	40
10.2	KOMUNIKAT WYKONANIA KONSERWACJI	40
10.3	KONTROLA OKRESOWA I PROCEDURA KONSERWACJI	40
	CZYSZCZENIE FILTRÓW	43
	CZYSZCZENIE Z KAMIENIA	43
10.4	SPECJALNE OPERACJE KONSERWACYJNE	43
11.	ROZWIĄZYwanIE PROBLEMÓW	44
11.1	KODY USTEREK	45
12.	WYCOFANIE Z UŻYTKU	48
12.1	PROCEDURA DEMONTAżu	48
13.	ZAŁĄCZNIK	48
13.1	KARTA PRODUKTU	48

1. BEZPIECZEŃSTWO

1.1 Ogólne założenia dotyczące bezpieczeństwa

ZAPACH GAZU

- Wyłączyć kocioł.
- Nie włączać żadnego urządzenia elektrycznego (na przykład światła).
- Zgasić ewentualny wolny płomień i otwórz okna.
- Zgłosić się do autoryzowanego serwisu technicznego.

ZAPACH SPALENIZNY

- Wyłączyć kocioł.
- Wywietrzyć pomieszczenie otwierając drzwi i okna.
- Zgłosić się do autoryzowanego serwisu technicznego.

MATERIAŁ ŁATWOPALNY

Nie używać i nie gromadzić materiałów łatwopalnych (rozpuszczalniki, papier, itp) w pobliżu kotła.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE KOTŁA

Wyłączyć zasilanie elektryczne w kotle przed przystąpieniem do wykonywania wszelkich interwencji.

1.2 Zalecenia



Tylko wykwalifikowani technicy są upoważnieni do ingerowania w urządzenie i instalację.



Urządzenie nie może być używane przez osoby, które mają ograniczone zdolności fizyczne, sensoryczne lub umysłowe oraz przez osoby nie mające doświadczenia ani nie znają urządzenia, chyba, że są one nadzorowane i poinstruowane odnośnie obsługi urządzenia przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.



Brak przestrzegania tych zaleceń powoduje unieważnienie gwarancji urządzenia. Przed rozruchem usunąć folię ochronną z kotła. Nie wolno używać do tego celu narzędzi ani materiałów ściernych, ponieważ mogą one uszkodzić polakierowane części.



Części opakowania (woreczki plastikowe, polistyrenowe itp.) nie wolno zostawiać w zasięgu dzieci, ponieważ stanowią one źródło zagrożenia.

OSTRZEZENIE ODNOŚNIE PANELI SŁONECZNYCH

W przypadku chwilowego podłączenia kotła (mieszane) do instalacji z panelami słonecznymi, maksymalna temperatura c.w.u. na wejściu kotła nie może przekraczać **60°C**.

1.3 Odpowiedzialność

1.3.1 ODPOWIEDZIALNOŚĆ INSTALATORA

Instalator jest odpowiedzialny za zamontowanie i pierwsze uruchomienie urządzenia. Instalator musi przestrzegać poniższych instrukcji:

- Przeczytać i wykonać instrukcje zawarte w podręcznikach dostarczonych razem z urządzeniem.
- Zainstalować urządzenie w zgodności z obowiązującymi normami i przepisami.
- Przeprowadzić początkowy przegląd i ewentualne konieczne kontrole.
- Udzielić wszelkich wyjaśnień użytkownikowi.
- W razie konieczności przeprowadzenia konserwacji, poinformować użytkownika o obowiązku przeprowadzenia kontroli urządzenia i przystosowania go do prawidłowych warunków funkcjonowania.
- Dostarczyć użytkownikowi wymagane dokumenty (instrukcja obsługi, karta gwarancyjna).

1.3.2 ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Nasze wyroby są zaopatrzone w znak . Nasza firma, mając na celu ciągłe ulepszanie swoich produktów, zastrzega sobie możliwość modyfikacji danych przedstawionych w niniejszym dokumencie, w każdym momencie i bez uprzedzenia. Niniejszy dokument stanowi suport informacyjny i nie należy go traktować jako umowę w stosunku do osób trzecich. Nasza odpowiedzialność, jako producenta, nie może być wymagana w następujących przypadkach:

- Brak przestrzegania instrukcji instalacyjnych urządzeń.
- Brak przestrzegania instrukcji obsługi urządzenia.
- Nieterminowe lub brak przeglądów okresowych urządzenia.

2. WSTĘP

2.1 Informacje ogólne

Niniejszy podręcznik jest przeznaczony dla instalatora kotła MCR Home.

2.2 Zastosowane symbole



OSTRZEŻENIE

Ryzyko uszkodzenia lub złego funkcjonowania urządzenia. Zwracać szczególną uwagę na ostrzeżenia odnośnie niebezpieczeństwa dotyczące obrażeń osób.



NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA

Począć aż urządzenie ochłodzi się przed przystąpieniem do działania na częściach narażonych na rozgrzanie.



NIEBEZPIECZEŃSTWO WYSOKIEGO NAPIĘCIA

Części elektryczne pod napięciem, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.



NIEBEZPIECZEŃSTWO ZAMROŻENIA

Możliwość utworzenia lodu z powodu niskich temperatur.



WAŻNE INFORMACJE

Informacje do przeczytania ze szczególną uwagą ponieważ służą do zapewnienia prawidłowego działania kotła.



OGÓLNY ZAKAZ

Zakaz wykonywania/używania, w sposób wskazany obok symbolu.



WIDOK Z PRZODU

Rysunek przedstawia frontową część urządzenia.



WIDOK Z BOKU

Rysunek przedstawia boczną część urządzenia.

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

3.1 Normy i homologacje

3.1.1 Dyrektywy

Nasza firma oświadcza, że niniejsze produkty są oznaczone znakiem **CE** zgodnie z podstawowymi wymaganiami następujących Dyrektyw:

- Rozporządzenie Gazowa (UE) **2016/426**
- Dyrektywa o Wydajności **92/42/EWG**
- Dyrektywa o Zgodności Elektromagnetycznej **2014/30/WE**
- Dyrektywa Niskonapięciowa **2014/35/WE**
- Dyrektywa odnośnie projektów eko-kompatybilnych **2009/125/WE**
- Rozporządzenie (UE) Nr. **2017/1369** (dla kotłów z P<70kW)
- Rozporządzenie w odniesieniu do ekoprojektu (UE) Nr. **813/2013**
- Rozporządzenie o etykietach energetycznych (UE) Nr. **811/2013** (dla kotłów z P<70kW)

Oprócz przepisów i dyrektyw prawnych muszą być przestrzegane również dyrektywy uzupełniające opisane w niniejszej instrukcji. Wszystkie uzupełnienia oraz dodatkowe przepisy muszą być stosowane w momencie instalowania.

3.1.2 Certyfikacje

Zaświadczenie się, że urządzenie wyszczególnione poniżej odpowiadają modelowi opisanemu w deklaracji zgodności **CE**.

Numer CE	0085CQ0192
Klasa NOx	6
Typ podłączeń spalin	B23 – B23P – B33 - C13 – C33 – C43 – C53 – C63 – C83 – C93

3.2 Dane techniczne

Kat.		MCR Home 24T		MCR Home 20/26 MI	MCR Home 24/30 MI
		Tylko C.O	Podgrzew c.w.u. (*)		
II2ELwLs3B/P					
Typ gazu	-		G20 (E-GZ-50) - G27 (Lw-GZ-41,5) - G2.350 (Ls-GZ-31,5) G30 (3B-Butan) - G31 (3P-Propan)		
Nominalna wydajność cieplna c.w.u. (Qn)	kW	-	28.9	26.7	31.0
Nominalna wydajność cieplna c.o. (Qn)	kW	24.7	24.7	20.6	24.7
Zredukowana wydajność cieplna (Qn)	kW	4.9	4.9	4.9	4.9
Nominalna moc cieplna c.w.u. (Pn)	kW	-	28.0	26.0	30.0
Nominalna moc cieplna 80/60°C (Pn)	kW	24.0	24.0	20.0	24.0
Maksymalna moc cieplna 80/60°C (Pn) Wartość fabryczna wyregulowana w obwodzie c.o.	kW	24,0	24,0	20,0	20,0
Nominalna moc cieplna 50/30 °C (Pn)	kW	26.1	26.1	21.8	26.1
Zredukowana moc cieplna 80/60 °C (Pn)	kW	4.8	4.8	4.8	4.8
Zredukowana moc cieplna 50/30 °C (Pn)	kW	5.2	5.2	5.2	5.2
Wydajność nominalna 50/30 °C (Hi)	%	105.8	105.8	105.8	105.8
Max ciśnienie wody w obwodzie c.o.	bar	3	3	3	3
Min. ciśnienie wody w obwodzie c.o.	bar	0.5	0.5	0.5	0.5
Pojemność wody naczynia wzbiorczego	l	7	7	7	7
Minimalne ciśnienie naczynia wzbiorczego	bar	0.8	0.8	0.8	0.8
Maksymalne ciśnienie wody obiegu c.w.u.	bar	-	8.0	8.0	8.0
Minimalne ciśnienie dynamiczne wody obiegu c.w.u.	bar	-	0.15	0.15	0.15
Minimalne natężenie przepływu wody w obwodzie c.w.u.	l/min	-	2.0	2.0	2.0
Produkcja c.w.u. z $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	16.1	13.8	16.1
Produkcja c.w.u. z $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	11.5	9.8	11.5
Szczegółowy zakres "D"	l/min	-	-	12.4	14.3
Zakres temperatur obwodu c.o.	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Zakres temperatur obwodu c.w.u.	°C	-	35÷60	35÷60	35÷60
Średnica wylotu koncentrycznego	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Średnica oddzielnych wylotów	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Max masowe natężenie przepływu spalin	kg/s	0.012	0.014	0.013	0.015
Min. masowe natężenie przepływu spalin	kg/s	0.002	0.002	0.002	0.002
Max temperatura spalin	°C	80	80	80	80
Ciśnienie zasilania gazem ziemnym 2ELw	mbar	20	20	20	20
Ciśnienie zasilania gazem ziemnym 2Ls	mbar	13	13	13	13
Ciśnienie zasilania GPL 3B/P	mbar	37	37	37	37
Napięcie elektryczne zasilania	V	230	230	230	230
Częstotliwość elektryczna zasilania	Hz	50	50	50	50
Znamionowa moc elektryczna	W	84	94	86	100
Waga netto / waga z wodą	Kg	26/28	26/28	26/28	26/28
Wymiary (wysokość/szerokość/głębokość)	mm	700/395/279	700/395/279	700/395/279	700/395/279
Stopień ochrony przed wilgocią (EN 60529)	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

ZUŻYCIA WYDAJNOŚCI CIEPLNEJ Qmax i Qmin

Tylko C.O Podgrzew c.w.u. (*)

Qmax (G20) – 2E	m³/h	2.61	3.06	2.82	3.28
Qmin (G20) - 2E	m³/h	0.52	0.52	0.52	0.52
Qmax (G27) – 2Lw	m³/h	3,19	3,73	3,46	4,01
Qmin (G27) – 2Lw	m³/h	0,63	0,63	0,63	0,63
Qmax (G2.350) – 2Ls	m³/h	3,63	4,24	3,92	4,55
Qmin (G2.350) – 2Ls	m³/h	0,72	0,72	0,72	0,72
Qmax (G30) - 3B	kg/h	1,95	2,28	2,10	2,44
Qmin (G30) - 3B	kg/h	0,39	0,39	0,39	0,39
Qmax (G31) - 3P	kg/h	1,92	2,25	2,07	2,41
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0,38	0,38	0,38	0,38

(*) Akcesoria dostarczone na życzenie

3.2.1 Dane Techniczne

W zgodności z Rozporządzeniem (UE) Nr 813/2013.

De Dietrich MCR Home			24T	20/26 MI	24/30 MI
Kocioł kondensacyjny			Tak	Tak	Tak
Kocioł niskotemperaturowy ⁽¹⁾			Nie	Nie	Nie
Kocioł B1			Nie	Nie	Nie
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń			Nie	Nie	Nie
Ogrzewacz wielofunkcyjny			Nie	Tak	Tak
Znamionowa moc cieplna	<i>Prated</i>	kW	24	20	24
Wytwarzane ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24,0	20,0	24,0
Wytwarzane ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,0	6,7	8,0
Sezonowa efektywność energetyczna ogzewania pomieszczeń	<i>η_s</i>	%	93	93	93
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,0	88,1	88,0
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	97,8	97,8	97,8
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne					
Obciążenie pełne	<i>elmax</i>	kW	0,038	0,028	0,038
Obciążenie częściowe	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011
Tryb czuwania	<i>PSB</i>	kW	0,003	0,003	0,003
Pozostałe parametry					
Straty ciepła w trybie czuwania	<i>P_{stby}</i>	kW	0,040	0,040	0,040
Pobór mocy palnika zapłonowego	<i>P_{ign}</i>	kW	0,000	0,000	0,000
Rocznego zużycie energii	<i>Q_{HE}</i>	GJ	74	62	74
Poziom mocy akustycznej w pomie szczeniu	<i>L_{WA}</i>	dB	50	48	50
Emisje tlenków azotu	NO _X	mg/kWh	40	38	40
Parametry ciepłej wody użytkowej					
Deklarowany profil obciążen			-	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{elec}</i>	kWh	-	0,163	0,166
Rocznego zużycie energii elektrycznej	<i>AEC</i>	kWh	-	36	33
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	<i>η_{wh}</i>	%	-	85	87
Dzienne zużycie paliwa	<i>Q_{fuel}</i>	kWh	-	22,82	22,16
Rocznego zużycie paliwa	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17

1. Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37°C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotną 50°C (na wlocie ogrzewacza).
2. W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotniej na wlocie ogrzewacza wynosi 60°C, a wody zasilającej na jego wylocie 80°C

3.2.2 Charakterystyka czujników temperatury

Czujnik temperatury sondy zewnętrznej (NTC1000 Beta 3688 1kOhm@25°C)

Temperatura [°C]	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Opór [Ω]	7578	6166	5046	4152	3435	2857	2387	2004	1690	1433	1217	1040

Czujnik temperatury zasilania/powrotu obwodu c.o. (NTC10K Beta 3977 10kOhm@25°C)

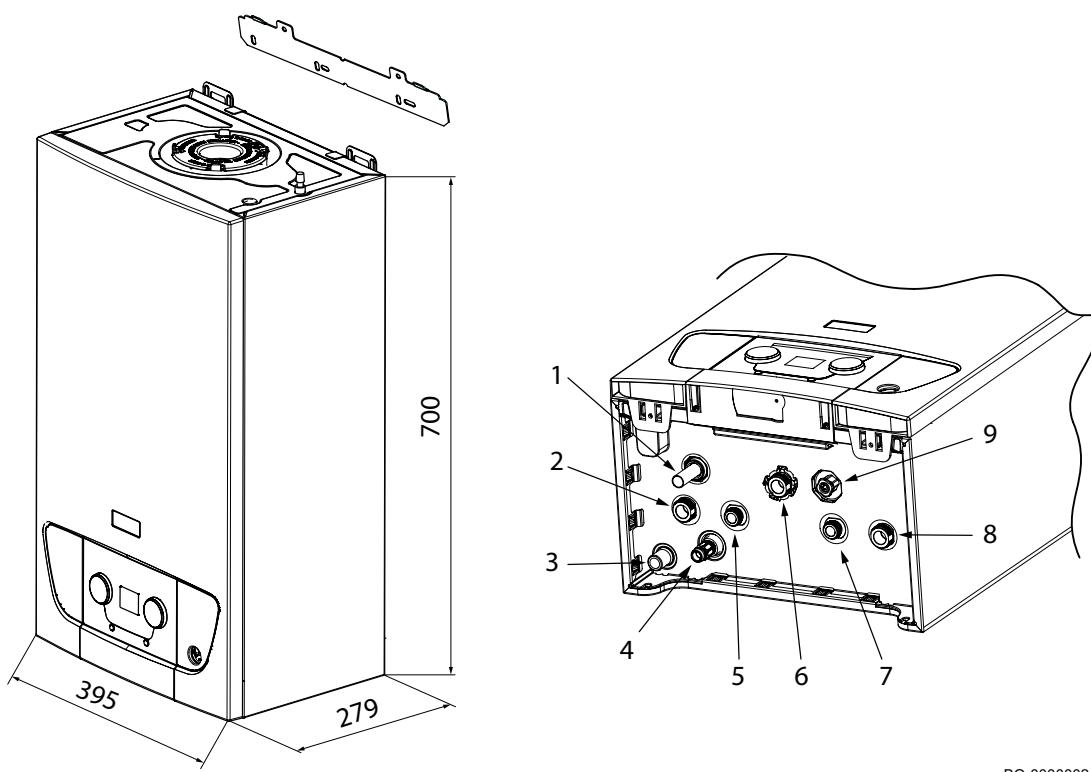
Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Opór [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915	677

Czujnik temperatury spalin (NTC20K Beta 3970 20kOhm@25°C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Opór [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

---->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
---->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Wymiary i połączenia

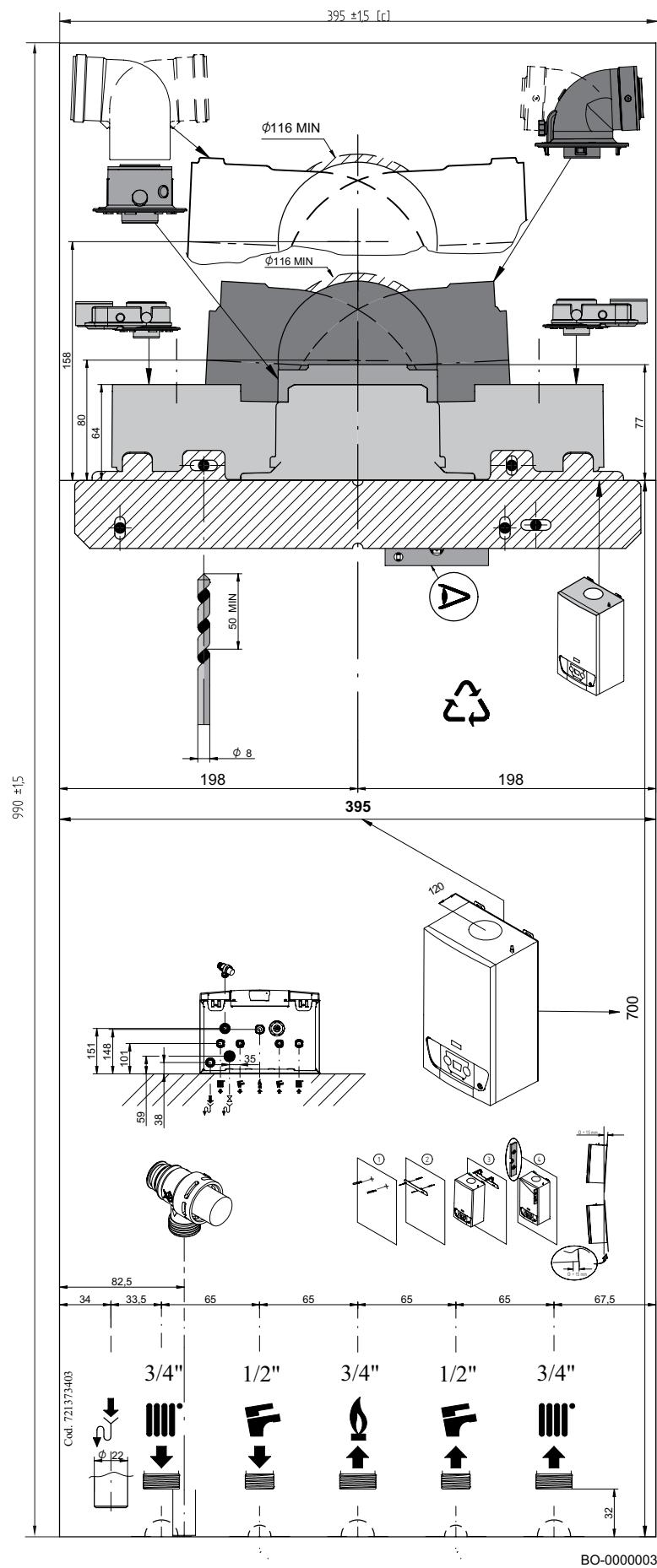


BO-0000002

Złączka	Opis
1	Zawór bezpieczeństwa
2	Zasilanie instalacji c.o. / wężownicy podgrzewacza c.w.u. (G3/4")
3	Odprowadzenie skroplin
4	Kurek spustowy obwodu ogrzewania/kotła
5	20/26 MI – 24/30 MI: Wylot ciepłej wody obwodu c.w.u. (G1/2") 24T: Powrót z wężownicy podgrzewacza c.w.u. (G3/4")
6	Wlot gazu (3/4")
7	20/26 MI – 24/30 MI: Wlot zimnej wody do obwodu c.w.u. 24T: Podłączenie wody do napełniania instalacji (1/2")
8	instalacji c.o. (G3/4")
9	Kurek napełniania

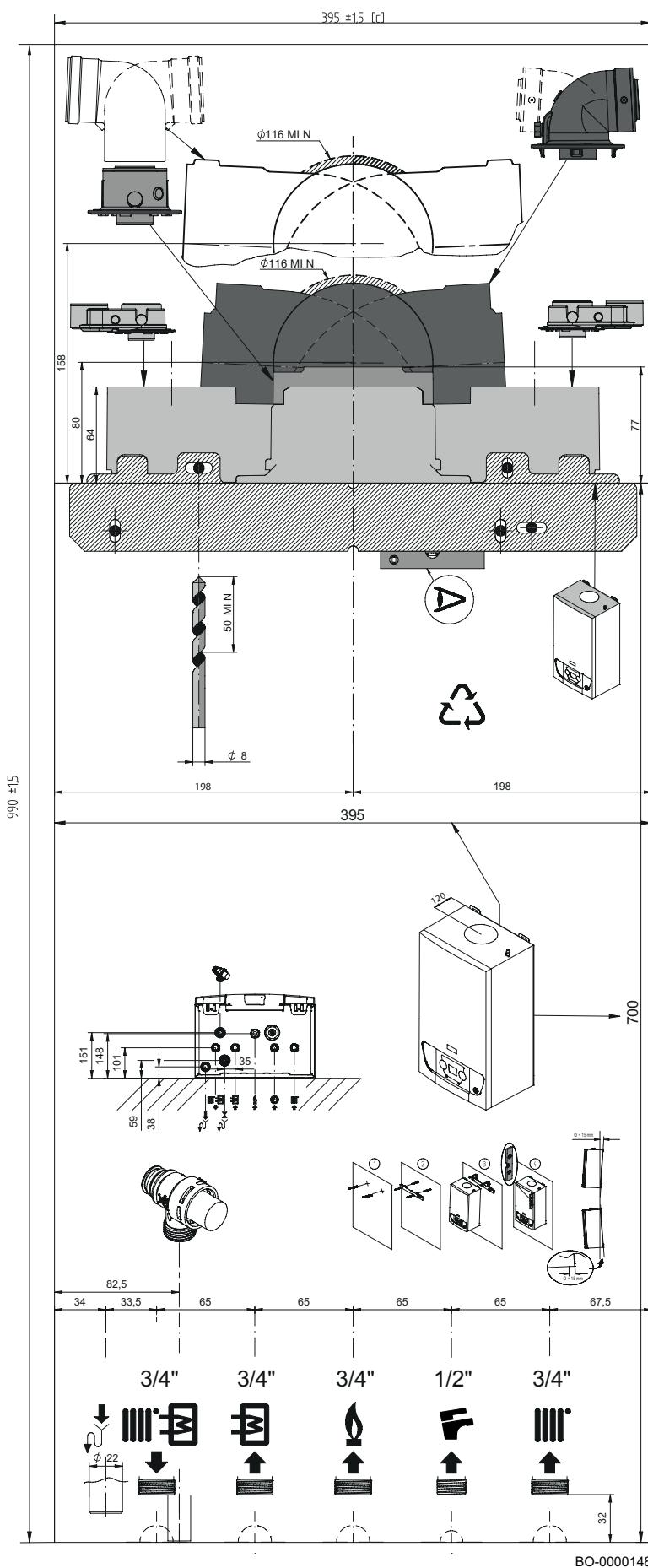
Sekcja instalatora (ρΙ)

MCR Home 20-26/24-30 MI



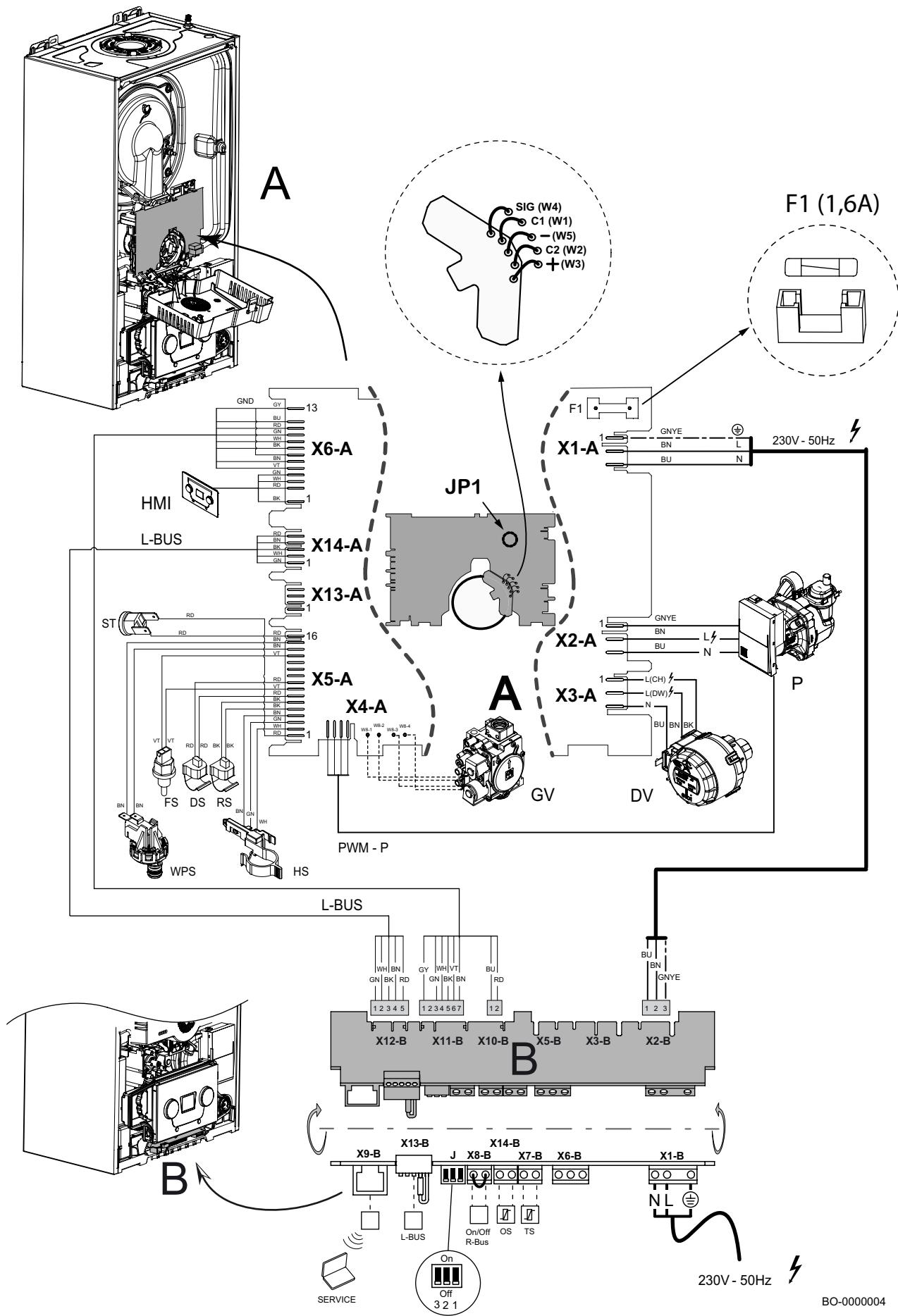
Sekcja INSTALATORA (pol)

MCR Home 24T



Sekcja INSTALATORA (ρΙ)

3.4 Schemat elektryczny



PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE DO WYKONANIA NA KOTLE (B)

X1-B	Zasilanie elektryczne 230V–50Hz 1: N 2: L (230V) 3: Złącze uziemienia
X6-B	Nieużywany
X7-B	MCR Home 20/26-24/30 MI: Podłączenie sondy solarnej (TS) MCR Home 24T: Podłączenie czujnika podgrzewacza pojemnościowego
X8-B	R-Bus/OpenTherm (OT) – Podłączenie termostatu pokojowego (w celu podłączenia urządzenia należy USUNĄĆ obecny mostek)
X9-B	Podłączenie Service (PC)
X13-B	Połączenie L-BUS
X14-B	Podłączenie sondy zewnętrznej (OS) 1: sonda zewnętrzna 2: wspólna
J	Dip-Switch 1: Maksymalna temperatura ogrzewania OFF = 80°C - ON = 45°C (instalacja podłogowa) 2: OFF = Maksymalna moc (ogrzewanie) - ON = Moc kotła 50% (ogrzewanie) 3: OFF = Metan (G20) – ON = Inne rodzaje gazu, jak wskazane w rozdziale 7.4

PODŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE KOTŁA (A)

X1-A	Zasilanie elektryczne 230V–50Hz 1: Złącze uziemienia 2: L (230V) 3: N
X2-A	Pompa 1: Uziemienie 2: L (230V) 3: N
X3-A	Zawór 3-drogowy 1: L(CH) 230V - polecenie otwarcia obwodu c.o. 2: L(CH) 230V - polecenie otwarcia obwodu c.w.u. 3: N - wspólny
X4-A	Sygnał PWM pompy
X5-A	Podłączenie czujników HS: żądanie ciepłej wody użytkowej (MCR Home 20/26-24/30 MI) RS: powrót wody do obwodu c.o. DS: doprowadzenie wody do obwodu c.o. FS: spalinę WPS: presostat hydrauliczny ST: termostat bezpieczeństwa
X13-A	Nieużywany
X14-A	Podłączenie L-BUS
X6-A	Podłączenie HMI i karty kotła - karta połączeń elektrycznych

GNYE	Zielono/żółty
BN	Brazowy
BU	Niebieski (i Błękitny)
BK	Czarny
WH	Biały
YE	Żółty
GN	Zielony
RD	Czerwony
VT	Fioletowy (purpurowy)
GY	Szary (łupkowy)

4. OPIS PRODUKTU

4.1 Opis ogólny

Niniejszy kocioł służy do podgrzewania wody do temperatury niższej od temperatury wrzenia z ciśnieniem atmosferycznym. Należy podłączyć go do instalacji centralnego ogrzewania i do sieci rozdzielczej c.w.u., odpowiednich do wydajności i mocy kotła. Charakterystyka niniejszego kotła jest następująca:

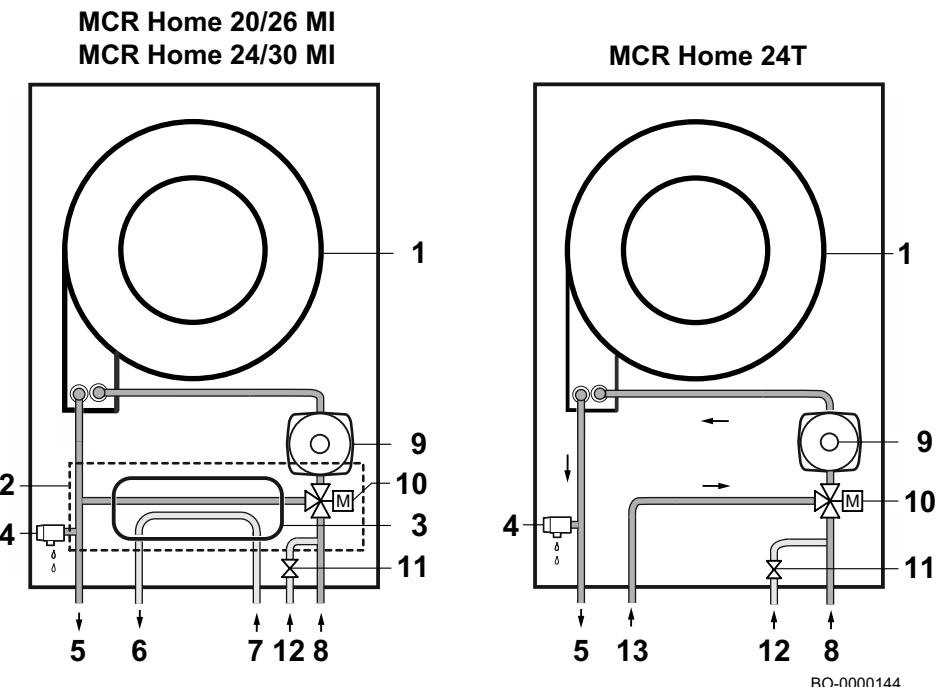
- niskie emisje zanieczyszczeń;
- wysoka wydajność ogrzewania;
- wydalanie produktów spalania przez złącze typu współosiowego lub rozdzielczego;
- tablica sterownicza frontowa z wyświetlaczem;
- stosunkowo niewielki ciężar i wymiary.

4.2 Zasady działania

4.2.1 Regulacja powietrza-gazu

Powietrze jest zasysane przez wentylator, a gaz jest wprowadzony bezpośrednio na wysokość złącza Venturiego. Prędkość obrotowa wentylatora jest regulowana automatycznie za pośrednictwem karty elektronicznej w oparciu o parametry regulacji. Gaz i powietrze są mieszane w kolektorze. Stosunek gazu/powietrza powoduje, że ilość gazu i powietrza jest prawidłowo regulowana w taki sposób, aby uzyskać zawsze optymalne spalanie. Mieszanina gazu/powietrza zostaje przetransportowana w kierunku palnika umieszczonego w przedniej części wymiennika. W tym miejscu elektroda zapłonowa wytwarza szereg iskier, które zapalają mieszankę gazowo-powietrzną.

1. Wymiennik ciepła (Ogrzewanie)
2. Zespół hydrauliczny
3. Wymiennik płytowy
4. Zawór bezpieczeństwa
5. Zasilanie instalacji c.o. / wężownicy podgrzewacza c.w.u.
6. Wylot Ciepłej Wody Użytkowej (G1/2")
7. Wlot wody użytkowej
8. Powrót obiegu c.o.
9. Pompa obiegowa
10. Zawór trzydrogowy
11. Zawór napełniania instalacji
12. Podłączenie wody do napełniania instalacji (1/2")
13. Powrót wężownicy podgrzewacza c.w.u. (G3/4")



4.2.2 Spalanie

Palnik podgrzewa wodę grzewczą, która cyrkuluje w wymienniku ciepła. Gdy temperatura gazów spalania jest niższa od temperatury rosły (około 55°C), para wodna zawarta w gazie skrapla się od strony spalin wymiennika ciepła. Również odzyskane ciepło podczas tego procesu kondensacji (ciepło utajone lub ciepło kondensacyjne) zostaje przekazane do wody grzewczej. Schłodzone gazy spalinowe są wydalane przez przewód spalinowy. Kondesat jest odprowadzana przez syfon.

4.2.3 Ogrzewanie i produkcja ciepłej wody użytkowej

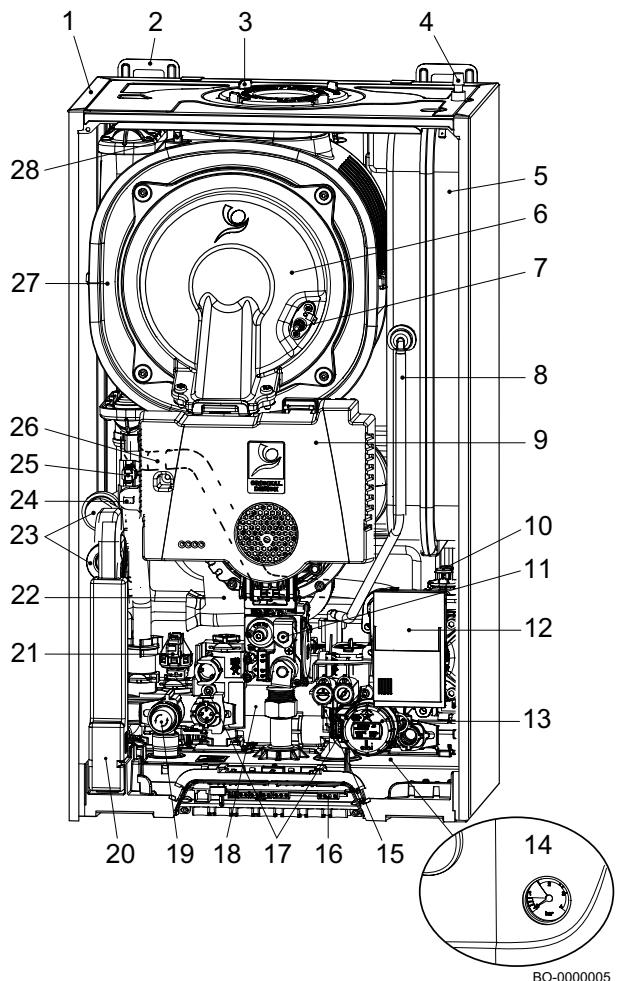
W kotłach do ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej jest wmontowany wymiennik płytowy, który podgrzewa wodę użytkową. Za pomocą zaworu trzydrogowego, podgrzana woda zostaje przetransportowana do instalacji grzewczej lub w stronę płytowego wymiennika ciepła. Czujnik przepływu przekazuje sygnał poboru ciepłej wody do karty elektronicznej, która przełącza zawór trzydrogowy do pozycji ciepłej wody i włącza pompę. Zawór trzydrogowy, zużywa prąd elektryczny tylko w momencie przechodzenia z jednej pozycji do drugiej.

4.2.4 Ogrzewanie i produkcja c.w.u. z zewnętrznym podgrzewaczem

Kocioł MCR Home 24T pozbawiony jest wymiennika płytowego ale może wytwarzać ciepłą wodę użytkową w dostarczonym opcjonalnie podgrzewaczu. Za pomocą zaworu trzydrogowego, podgrzana woda zostaje przetransportowana do instalacji grzewczej lub w stronę wężownicy podgrzewacza (jeżeli występuje). Sonda temperatury zewnętrznego podgrzewacza podłączona do kotła (paragraf 6.6.9. Podłączenie zewnętrznego podgrzewacza) sygnalizuje na karcie elektronicznej zapotrzebowanie na ciepło, powodując przełączenie zaworu trzydrogowego do pozycji ciepłej wody oraz włączenie pompy. Zawór trzydrogowy zużywa prąd elektryczny tylko w momencie przechodzenia z jednej pozycji do drugiej. Jeżeli podgrzewacz jest podłączony do kotła, pierwszeństwo ma zapotrzebowanie na c.w.u..

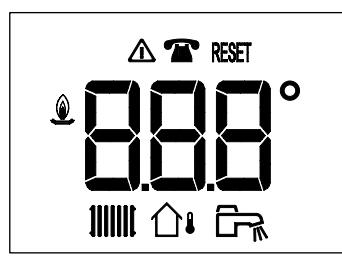
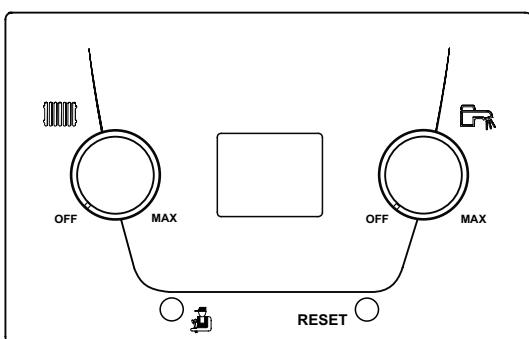
4.3 Główne komponenty

1. Obudowa
2. Zaczepy do uchwytu mocującego na ścianę
3. Zaślepkę przewodu powietrznego-spalinowego
4. Zawór kontrolny naczynia wzbiorczego
5. Naczynie wzbiorcze
6. Kołnierz palnika
7. Elektroda zapłonu/kontrola jonizacji
8. Przewód połączeniowy naczynia wzbiorczego-obwodu hydraulicznego
9. Moduł powietrze-gaz (karta kontrolna, wentylator, złącze Venturiego)
10. Odpowietrznik automatyczny
11. Zawór gazu
12. Pompa
13. Zawór 3-drogowy
14. Manometr (zamontowany na konsoli sterowniczej)
15. Czujnik przepływu c.w.u. MCR HOME 20/26-24/30 MI
16. Karta połączeń elektrycznych w kotle
17. Śruby mocujące wymiennik płytowy MCR HOME 20/26-24/30 MI ; Śruby mocujące obejścia z płytami MCR HOME 24T
18. Wymiennik płytowy wody użytkowej MCR HOME 20/26-24/30 MI ; Obejście z płytami MCR HOME 24T
19. Zawór bezpieczeństwa
20. Syfon
21. Hydrauliczny Presostat
22. Tłumik
23. Szybkozłączka syfonu (z uszczelkami)
24. Czujnik zasilania wody obwodu ($^{\circ}\text{C}$) grzewczego
25. Termostat bezpieczeństwa (STB)
26. Czujnik powrotu wody obwodu ($^{\circ}\text{C}$) grzewczego (umieszczony z tyłu tłaumika)
27. Wymiennik główny
28. Czujnik temperatury spalin



4.4 Opis Produktu

LEGENDA KŁAWISZY/POKRĘTEŁ	
	Regulacja ręczna temperatury c.o.
	Regulacja ręczna c.w.u.
	Aktywacja funkcji kominiarza
RESET	Klawisz RESET 1 sekunda = Reset anomalii ręczny 5 sekund = Aktywacja ręczna funkcji Odpowietrzania



LEGENDA SYMBOLI WYSWIETLANYCH NA WYSWIETLACZU	
	Funkcjonowanie ogrzewania uaktywnione *
	Funkcjonowanie ciepłej wody użytkowej uaktywnione *
	Temperatura zewnętrzna
	Żądanie przeglądu okresowego
	Anomalia
RESET	Zresetować anomalię ręcznie
	Włączenie palnika

* gdy symbol migą, oznacza, że ma miejsce żądanie ciepła.

4.5 Zawartość opakowania

Kocioł jest dostarczony w opakowaniu zawierającym:

- kocioł gazowyścienny;
- uchwyt mocujący kotłaściennego;
- złącze do odprowadzania spalin;
- przewód trójżyłowy do podłączenia zasilania elektrycznego;
- szablon montażowy;
- instrukcja montażu i konserwacji;
- instrukcja użytkownika.

4.6 Akcesoria i dodatkowe wyposażenie

W celu zapoznania się ze wszystkimi dostępymi akcesoriami odnieść się do katalogu handlowego.

5. PRZED ZAINSTALOWANIEM

5.1 Normy i zasady instalowania

Zainstalowanie kotła musi być wykonane przez wykwalifikowanego instalatora w oparciu o obowiązujące lokalne i krajowe przepisy.

5.2 Wymogami instalacyjnymi



Zawarte uwagi i instrukcje techniczne są skierowane do instalatorów. Instrukcje dotyczące włączania i używania kotła zostały zawarte w części przeznaczonej dla użytkownika.

5.2.1 Zasilanie elektryczne

Zasilanie elektryczne: 230V~ 50Hz



Przestrzegać bieguności wskazanej na zaciskach: faza (L), neutralny (N) i uziemienie (PE).

5.2.2 Uzdatnianie wody

Kocioł i instalacja grzewcza mogą być napełnione wodą z wodociągu miejskiego.



Nie dodawać do wody grzewczej żadnych produktów chemicznych bez uprzedniego skonsultowania się z osobą kompetentną od uzdatniania wody. Na przykład: preparaty antyzamrożeniowe, zmiękczacze wody, produkty do zwiększenia lub zmniejszania wartości pH, dodatki chemiczne i/lub inhibitory. Produkty te mogą spowodować uszkodzenia w kotle, przede wszystkim w wymienniku ciepła. Producent rekomenduje stosowanie preparatów chemicznych firm Fervox lub Sentinel.



Umyć instalację z użyciem wody w ilości 3-krotnie większej od pojemności instalacji grzewczej.
Umyć obwód ACS z użyciem wody w ilości co najmniej 20 razy większej od jego objętości wody.



Do czyszczenia i mycia instalacji, firma De Dietrich zaleca stosowanie specjalnych produktów linii Fervox/Sentinel dostępnych w autoryzowanych punktach "serwisowych".

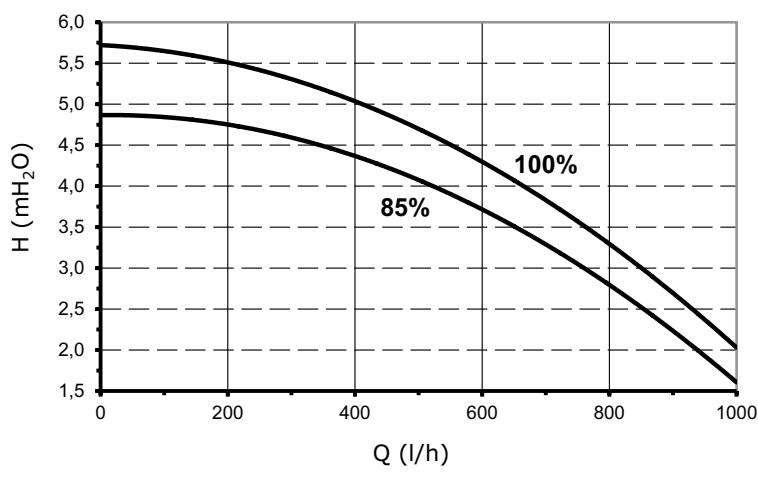
Woda instalacji musi odpowiadać następującej charakterystyce:

Specyfikacja	Zespół	Całkowita moc instalacji ≤ 70 kW
Poziom zakwaszenia (woda nieuzdatniona)	pH	7 - 9
Poziom zakwaszenia (woda uzdatniona)	pH	7 - 8,5
Przewodność przy 25°C	µS/cm	≤ 800
Chlorki	mg/litr	≤ 150
Inne komponenty	mg/litr	< 1
	°F	1 - 20
Całkowita twardość wody	°dH	0,5 – 11,2
	mmol/litr	0,1 – 2,0

5.2.3 Charakterystyka natężenia przepływu/wysokości ciśnienia

Zastosowana pompa jest typu dwu-prędkościowego (85% ogrzewanie i 100% c.w.u.) o dużej wysokości ciśnienia przystosowana do użytku w dowolnej instalacji grzewczej jedno lub dwururowej. Automatyczny zawór odpowietrzający wbudowany w korpus pompy umożliwia szybkie odpowietrzenie instalacji c.o..

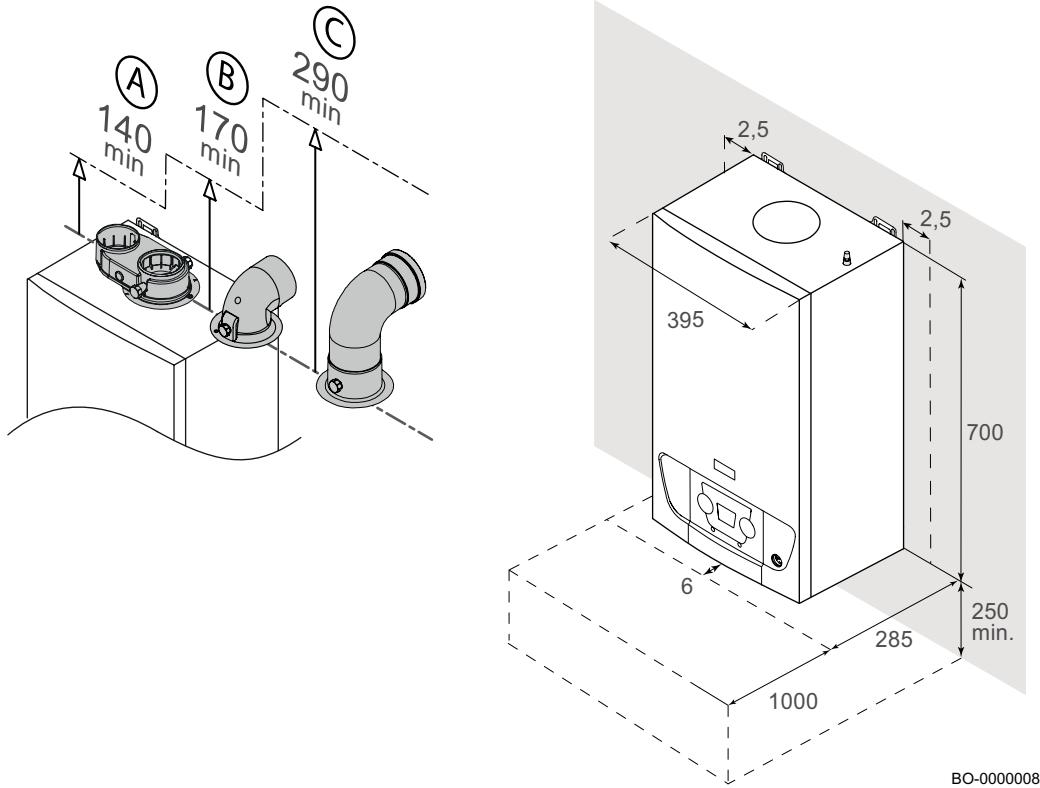
Q	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU	85 %	Prędkość domyślna
H	WYSOKOŚĆ CIŚNIENIA	100 %	Maksymalna wartość ustawialna



5.3 Strefa instalacyjna

Przed przystąpieniem do instalowania kotła, ustalić jak najlepszą pozycję do montażu, biorąc pod uwagę:

- normatywy;
- gabaryty urządzenia;
- pozycję łączników hydraulicznych i zasilających gazu;
- zajmowaną przestrzeń łączników ssawnych powietrza do spalania oraz wydalania produktów spalania (zostawić odpowiednią przestrzeń w celu swobodnego wykonania instalacji jak zilustrowano na rysunku - Typologia złączy A-B-C).
- zainstalować kocioł na stabilnej ścianie, wytrzymałe na utrzymanie ciężaru urządzenia wypełnionego kompletnie wodą i jego ewentualnego dodatkowego wyposażenia;
- zainstalować kocioł na płaskiej ścianie (maksymalnie dozwolone nachylenie 1,5°).



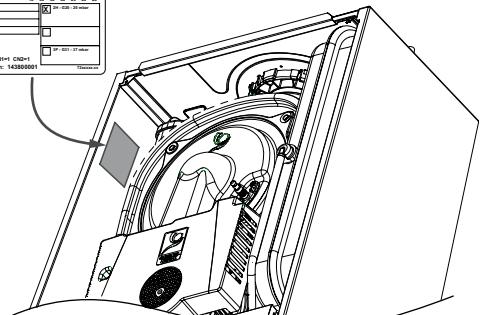
W celu usprawnienia operacji instalacyjnych oraz ściągania złącza spalin z kotła, należy przestrzegać wymiarów, wyrażonych w mm, wskazanych na rysunku w oparciu o typ zastosowanego złącza (A, B, C).

5.3.1 Tabliczka znamionowa i etykieta serwisowa

Tabliczka znamionowa jest umieszczona w górnej wewnętrznej części kotła. Aby można ją było zobaczyć należy ściągnąć panel frontowy kotła. Tabliczka znamionowa dostarcza ważnych informacji na temat urządzenia. Patrz na przykład tabliczki znamionowej na rysunku.



BO-00000010



BO-0000009

"BRAND": Znak handlowy

"Code": Kod produktu

"Product name": Model

Qn Hi: Nominalne obciążenie cieplne (mniejsza wartości opałowa).

Pn: Moc nominalna (zasilanie 80°C powrót 60°C).

PMS: Maksymalne ciśnienie obwodu grzewczego (bar).

PMW: Maksymalne ciśnienie obwodu wody użytkowej (bar).

D: Należenie przepływu (l/min).

NOx: Klasa Nox.

IP: Stopień ochrony.

V-Hz-W: Zasilanie elektryczne i mocy.

Bxx/Cxx: Typologia odprowadzania spalin.

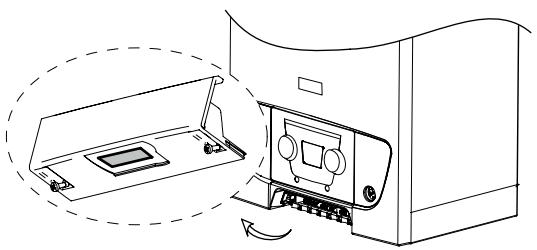
Kategoria używanego gazu.

CN1/CN2: Parametry domyślne ustawione fabrycznie.

"s/n": numer seryjny

Etykieta "Service" jest umieszczona w dolnej części pokrywki tabliczki zaciskowej podłączanej do tablicy kontrolnej jak pokazane na rysunku obok.

- **"Code"**: Kod produktu
- **"Product name"**: Nazwa modelu
- **"s/n"**: Numer seryjny



BO-0000011



BO-0000012

5.3.2 Wentylacja (tylko dla urządzeń typu B)

Aby umożliwić ssanie powietrza spalania konieczna jest odpowiednia wentylacja w pomieszczeniu kotła, której przekrój i miejsce muszą odpowiadać normom obowiązującym w miejscu instalowania.

5.4 Transport

Przetransportować opakowane urządzenie w pozycji poziomej za pomocą specjalnego wózka. Dozwolone jest przetransportowanie kotła w pozycji pionowej na wózku dwukołowym tylko na krótkich odcinkach.



Przenoszenie kotła wymaga obecności dwóch osób.

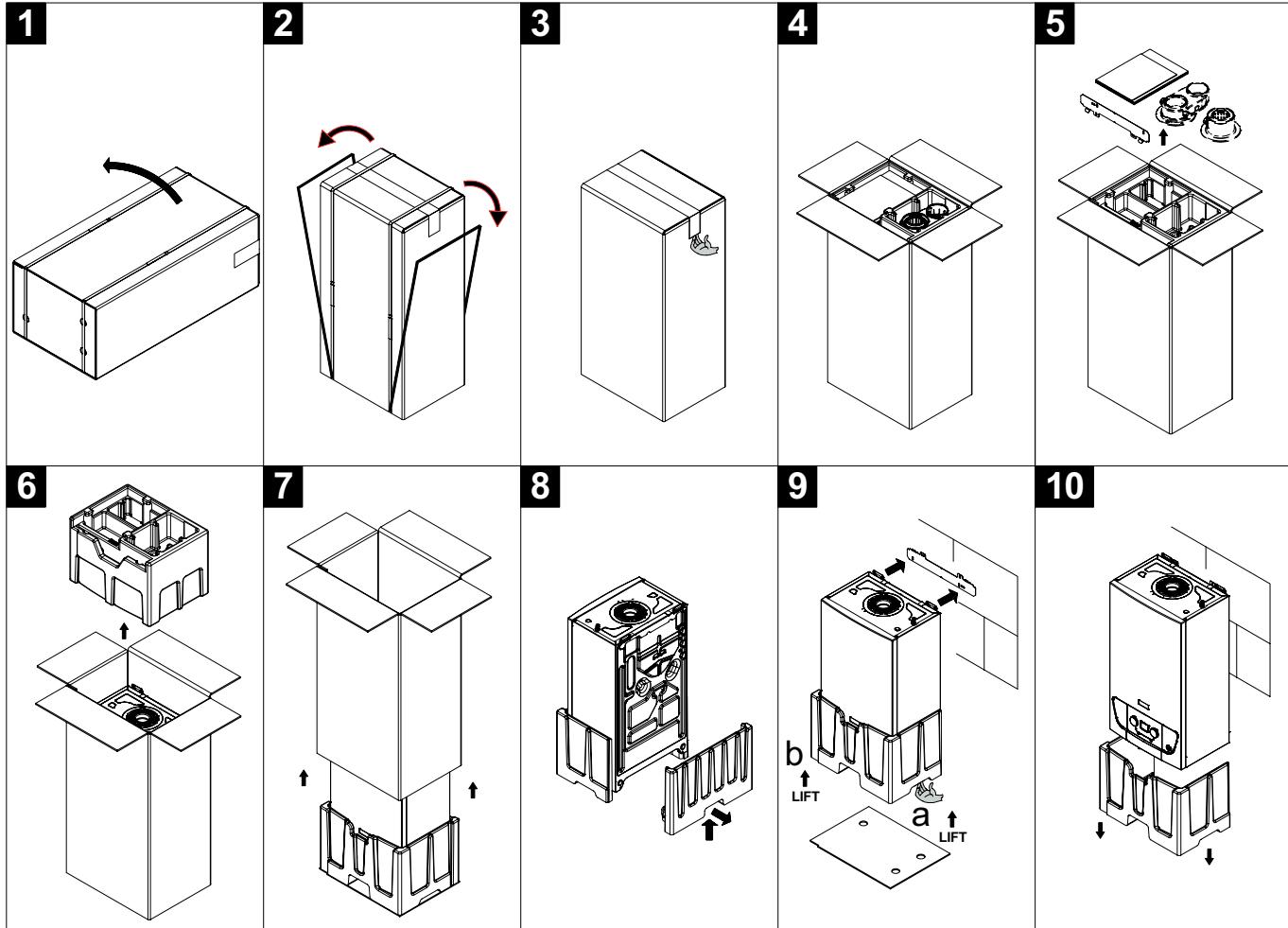
5.5 Rozpakowanie/przygotowanie początkowe



Nie wyciągać z opakowania ani nie podnosić urządzenia trzymając go za syfon.

W celu rozpakowania kotła należy wykonać poniższą procedurę:

- Podnieść kocioł w pozycji pionowej (1);
- Usunąć taśmy stalowe i taśmę klejącą (2)-(3)-(4);
- Usunąć dodatkowe wyposażenie (5), wyjmując wsparnik mocujący kotła i przyczepić go do ściany;
- Ściągnąć polistyren w kierunku do góry (6);
- Ściągnąć karton w kierunku do góry (7);
- Usunąć część wyciętego polistirenu dolnej części (8);
- Podnieść "LIFT" kotła chwytając w punktach "a" i "b" (9);
- Zaczepić kocioł na wsparniku zamocowanym na ścianie (9);
- Usunąć polistyren w kierunku do dołu (10).



BO-0000071



Części opakowania (woreczki plastikowe, polistyrenowe itp.) nie wolno zostawiać w zasięgu dzieci, ponieważ stanowią one źródło zagrożenia.

6. INSTALOWANIE

6.1 Informacje ogólne

Zainstalowanie urządzenia musi być wykonane w oparciu o obowiązujące normatywy i zalecenia zawarte w niniejszym podręczniku.

6.2 Przygotowanie

Po dokładnym ustaleniu położenia kotła, zamocować szablon na ścianie. Przystąpić do zamontowania kotła biorąc za punkt wyjścia położenie złącz wodnych i gazowych. Dopiłnować, żeby tylna strona kotła (tył) była możliwie jak najbardziej równoległa do ściany (w przeciwnym razie podłożyć podkładki w dolnej części). W przypadku istniejącej już instalacji i przy wymianie, wskazane jest, oprócz wcześniejszych zaleceń, założenie na powrocie instalacji w dolnej części filtra na osady i zgorzeliny, które znajdują się tam również po oczyszczeniu kotła i które z czasem mogą przedostawać się do obiegu. Po przymocowaniu kotła do ściany, wykonać połączenie do przewodów powietrzno-spalinowych. Podłączyć syfon do studzienki odprowadzającej zapewniając ciągłe nachylenie. Należy unikać poziomych odcinków.



Zakaz przechowywania, również tymczasowego, produktów i materiałów łatwopalnych wewnętrz pomieszczenia, w którym znajduje się kocioł lub w jego pobliżu.



Kocioł musi być zainstalowany w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem. W pobliżu kotła, dopilnować podłączenia do kanalizacji ściekowej w celu odprowadzenia skroplin. W przypadku montowania urządzenia w miejscu o temperaturze otoczenia poniżej 0°C, należy przedsiewziąć odpowiednie środki ostrożności w celu niedopuszczenia do tworzenia się lodu w syfonie i przy wylocie kondensatu.

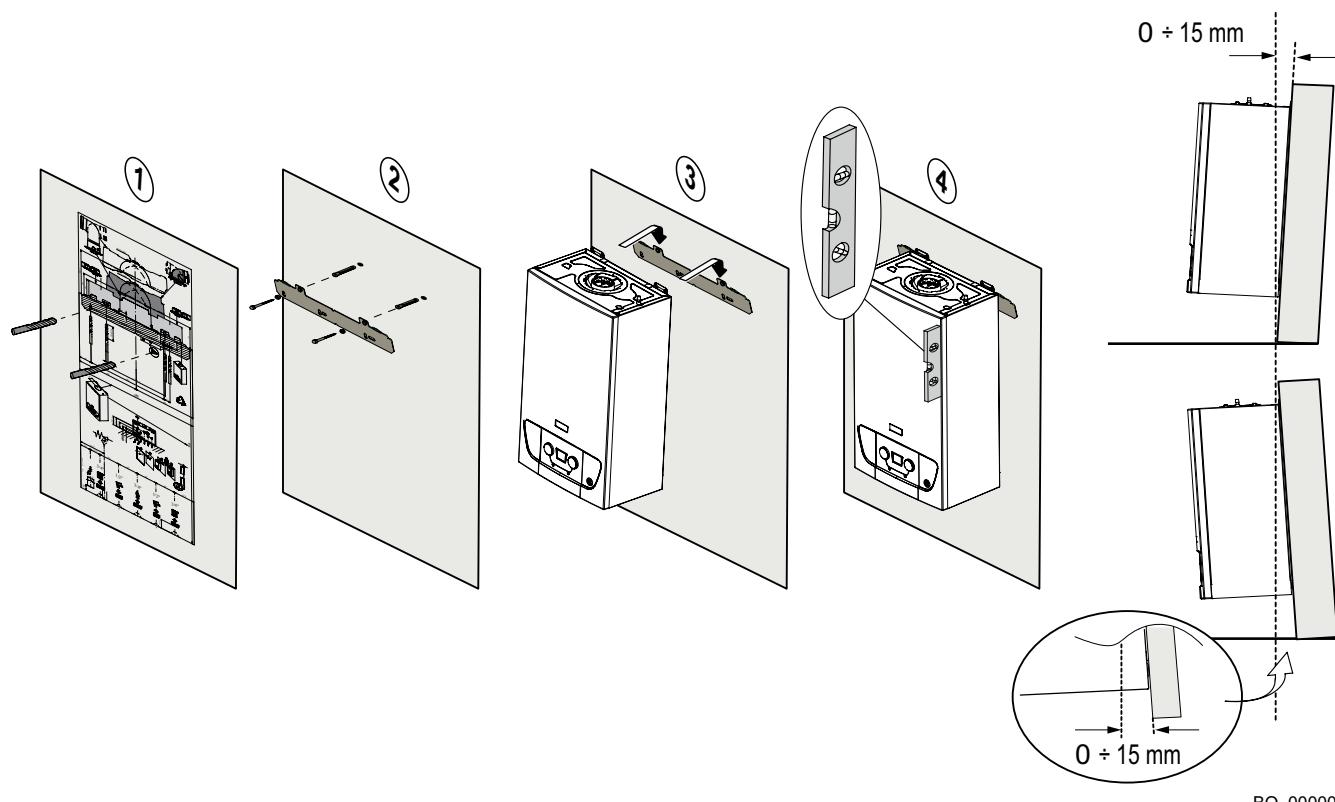
6.2.1 Instalowanie na ścianie



W celu zabezpieczenia kotła przed gromadzącym się kurzem podczas wiercenia otworów w ścianie, należy go przykryć.

Po określaniu dokładnej pozycji montażowej na ścianie (patrz szablon w paragrafie 3.3) przystąpić do zamontowania kotła w następujący sposób:

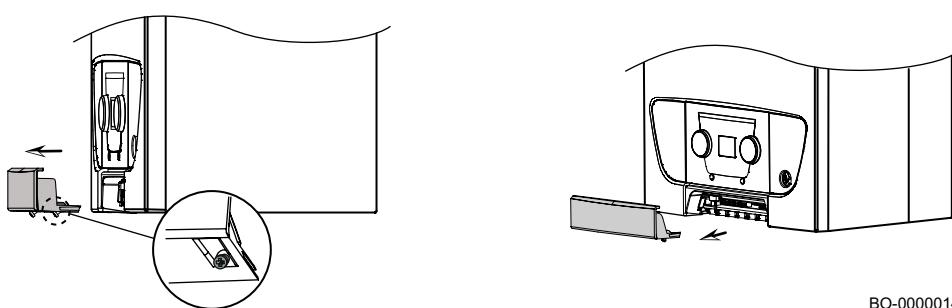
- Określić pozycję, sprawdzić się czy dwa punkty znajdują się na odpowiednim poziomie i następnie wywiercić je za pomocą wiertła o Ø 8 mm (1).
- Włożyć kołki rozporowe Ø 8 mm i przymocować uchwyt wsparczy za pomocą wkrętów o Ø 6 mm wraz z odpowiednimi podkładkami (2).
- Podnieść kocioł (potrzeba do tego dwóch osób) i ustawić go na ścianie zaczepiając o haki uchwytu wsparczego (3).
- Upewnić się czy kocioł jest ustawiony w pionie i czy maksymalne odchylenie nie przekracza 15 mm jak pokazano na rysunku (4).



BO_0000051

6.2.2 Dostęp do karty podłączeń elektrycznych kotła

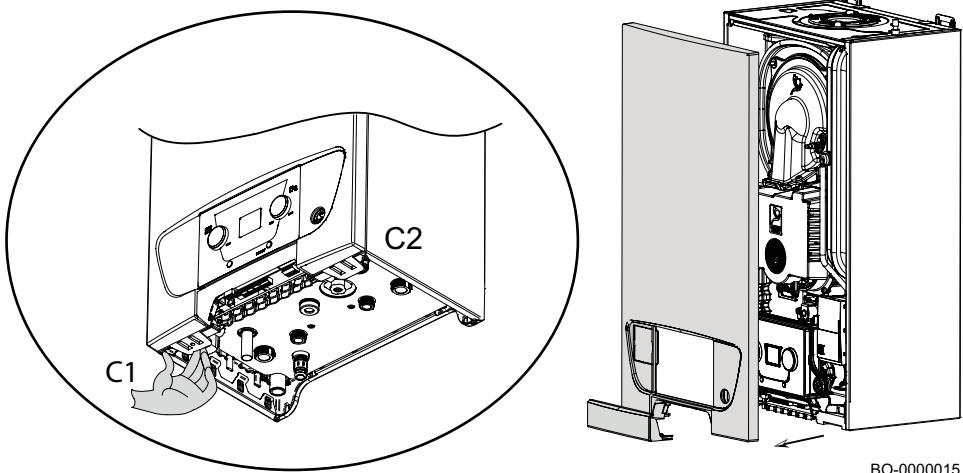
W celu uzyskania dostępu do karty połączeń elektrycznych należy wykręcić dwie śruby znajdujące się pod pokrywą frontowego panelu jak pokazano na rysunku.



BO-0000014

6.2.3 Dostęp do wewnętrznych komponentów kotła

W celu uzyskania dostępu do komponentów kotła, należy usunąć frontowy panel odczepiając dwa klipsy C1-C2 umieszczone pod kotłem w sposób zilustrowany na rysunku.



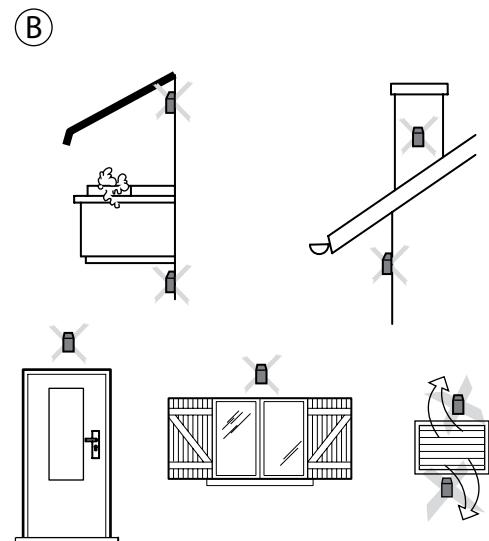
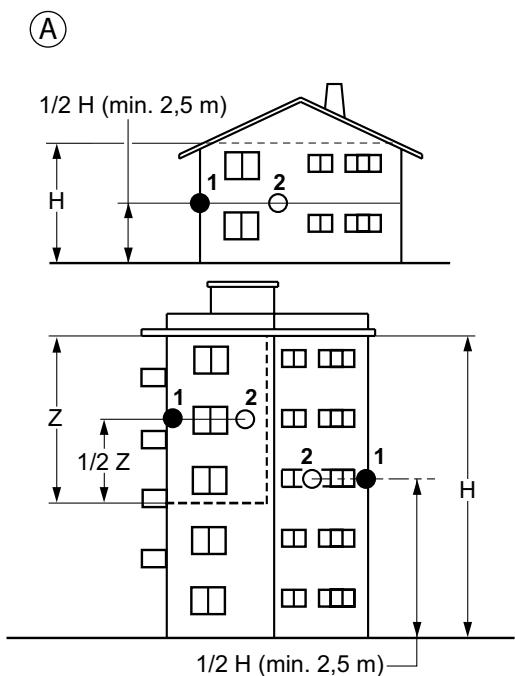
6.2.4 Instalowanie sondy zewnętrznej (dodatkowe wyposażenie na żądanie)

Ważne jest odpowiednie umiejscowienie sondy, pozwalające jej na prawidłowe i sprawne kontrolowanie warunków zewnętrznych.
Zalecane pozycje (A):

- Na fasadzie strefy ogrzewanej, w miarę możliwości w kierunku na północ.
- Zabezpieczona przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. W łatwo dostępnym miejscu.

Odradzane pozycje (B):

- W miejscach takich jak balkon, dach itp.
- W pobliżu źródła ciepła, które powoduje zakłócenia (bezpośrednie światło słoneczne, kanał dymowy, kratka wentylacyjna itp.).



Odrodzenie podłączenia elektrycznego i ustawień parametrów odniesić się do paragrafów 6.6 i 9.1.



Sonda zewnętrzna nie należy do wyposażenia, tylko jest dostarczana oddzielnie na żądanie.

6.3 Podłączenia hydrauliczne



Nie wykonywać żadnego spawania bezpośrednio pod urządzeniem, może to spowodować uszkodzenie podstawy kotła. Ciepło może również uszkodzić izolację hydrauliczną kurków. Zespawać i zmontować przewody przed zainstalowaniem kotła.



Dociśnąć łączniki wodne kotła z zachowaniem ostrożności (maksymalny moment dokręcania = 30 Nm).

6.3.1 Podłączenie do obwodu c.o.

- Zaleca się zainstalowanie kurków odcinających na zasilaniu i powrocie ogrzewania, dostępnych jako dodatkowe wyposażenie.
- Podłączyć powrót ogrzewania do złącza wejściowego kotła.
- Podłączyć zasilanie ogrzewania do złącza wyjściowego kotła.



Kocioł jest wyposażony seryjnie w zawór bezpieczeństwa zainstalowany po stronie zasilania obwodu grzewczego.



Przewody c.o. muszą być zainstalowane w zgodności z obowiązującymi przepisami.

Przewód wylotowy zaworu bezpieczeństwa nie może być spawany.

Wykonać wszystkie interwencje spawalnicze w odpowiedniej odległości bezpieczeństwa od kotła lub przed zamontowaniem. Zainstalować jeden punkt wylotowy pod zaworem bezpieczeństwa podłączony do instalacji ściekowej budynku. Włożyć dostarczony wąż do rury kanalizacyjnej.

6.3.2 Podłączenie obwodu wody użytkowej - MCR Home ... MI



Rury wody użytkowej muszą być zainstalowane w zgodności z obowiązującymi przepisami.

Wykonać ewentualne interwencje spawalnicze w odpowiedniej odległości bezpieczeństwa od kotła lub przed zamontowaniem.

W przypadku używania przewodów plastikowych, odnieść się do wskazówek producenta dotyczących połączenia.

- Podłączyć przewód wlotowy wody użytkowej do złączki 1/2" wlotu wody użytkowej w kotle. Kurek odcinający wlot wody użytkowej jest dostępny jako dodatkowe wyposażenie.
- Podłączyć na złączce 1/2" zasilanie ciepłej wody użytkowej do sieci rozdzielczej mieszkania.
- W przypadku podłączenia kotła do instalacji słonecznej do produkcji ciepłej wody użytkowej, zaleca się zainstalowanie zestawu dostarczonego jako dodatkowe wyposażenie. Ten zestaw jest wyposażony we wszystkie zabezpieczenia chroniące przed uszkodzeniem urządzenia i w celu zagwarantowania bezpieczeństwa użytkownika.

6.3.3 Podłączenie do dodatkowego naczynia wzbiorczego

Kocioł jest wyposażony seryjnie w naczynie 7-litrowe.

Jeżeli objętość wody przekracza 100 litrów lub jeżeli wysokość systemu przekracza 5 metrów, należy zainstalować dodatkowe naczynie wzbiorcze. Odnieść się do poniżej tabeli w celu określenia odpowiedniego naczynia wzbiorczego do zamontowania w instalacji.

Ciśnienie wstępne (bar)	Objętość naczynia wzbiorczego w oparciu o objętość instalacji (litry)							
	100	125	150	175	200	250	300	>300
0,5	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Objętość instalacji x 0,048
1	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objętość instalacji x 0,080
1,5	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objętość instalacji x 0,133

* Konfiguracja fabryczna

Warunki obowiązujące tabeli:

- Zawór bezpieczeństwa 3 bar.
- Średnia temperatura wody: 70 °C.
- Temperatura zasilania: 80 °C.
- Temperatura powrotu: 60 °C.
- Ciśnienie napełniania systemu jest niższe lub takie same jak wstępne załadowane ciśnienie naczynia wzbiorczego

6.3.4 Podłączenie przewodu wylotowego do syfonu zbierającego skropliny

Podłączyć odpływ syfonu, umieszczony pod kotłem, do odpływu kanalizacyjnego za pomocą węża w zgodności z obowiązującymi normami. Przewód odpływowy musi mieć nachylenie co najmniej 30 cm na metr z rozwinięciem poziomym maksymalnie 5 metrów.



Przed włączeniem kotła, napełnić syfon wodą w celu niedopuszczenia, do niekontrolowanego wypływu spalin.



Zakaz odprowadzania skroplin do rynny deszczowej na dachu.

6.4 Podłączenie gazu



Dokładnie dokręcić złącze gazu kotła (maksymalny moment dokręcania = 30 Nm).

Podłączyć przewód zasilający gazu do złącza wlotu gazu w kotle. Zamontować na tym przewodzie, bezpośrednio pod kotłem, zawór odcinający do gazu.



Przed rozpoczęciem pracy na przewodach gazowych, zakręcić główny kurek gazu. Przed montażem sprawdzić czy licznik gazu ma odpowiednią przepustowość. W tym przypadku należy wziąć pod uwagę zużycie wszystkich urządzeń gospodarstwa domowego. Jeżeli przepustowość licznika jest niedostateczna, zgłosić się do lokalnego zakładu gazowniczego.



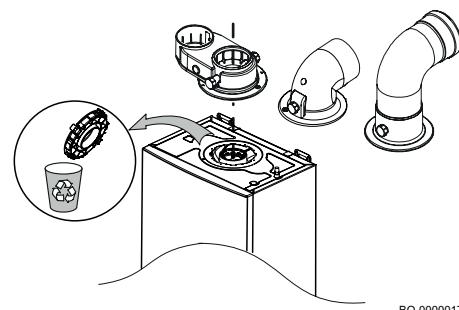
Przewód gazowy musi być podłączony w zgodności z obowiązującymi normami. Uważać, aby do środka przewodu gazowego nie dostał się kurz, woda i inne zanieczyszczenia. W przeciwnym razie przedmuchnąć jego wnętrze potrząsając energicznie. Zaleca się zainstalowanie specjalnego filtra na przewodach gazowych w celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia zaworu gazowego zamontowanego w kotle.

6.5 Zainstalowanie przewodów spalinowych



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALOWANIA NALEŻY USUNĄĆ PLASTIKOWĄ TARCZĘ Z OTWORU WYLOTOWEGO SPALIN PO NAPEŁNIENIU SYFONU W SPOSÓB OPISANY W ROZDZIALE 6.7.

Instalację można przeprowadzić w łatwy i sprawny sposób dzięki złączom dostarczonym w wyposażeniu, których opis znajduje się poniżej. Kocioł jest przystosowany do podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego, pionowego/poziomego lub do oddzielnych przewodów używając specjalnych komponentów. Złącze spalin znajdujące się w opakowaniu jest różne w zależności od państwa przeznaczenia.



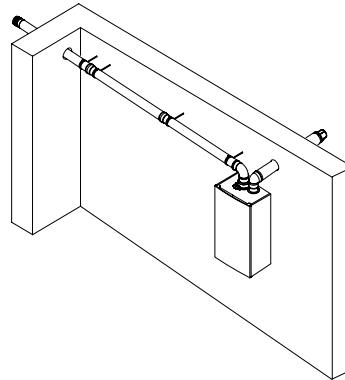
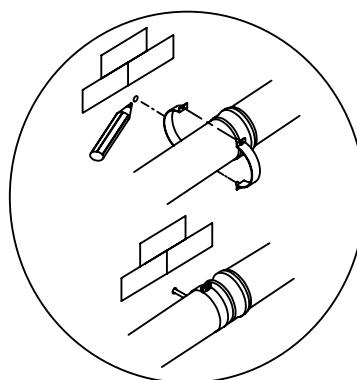
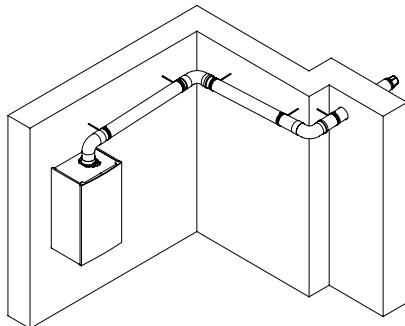
BO-0000017



W celu usprawnienia montażu zaleca się użycie akcesoriów dostarczonych przez producenta

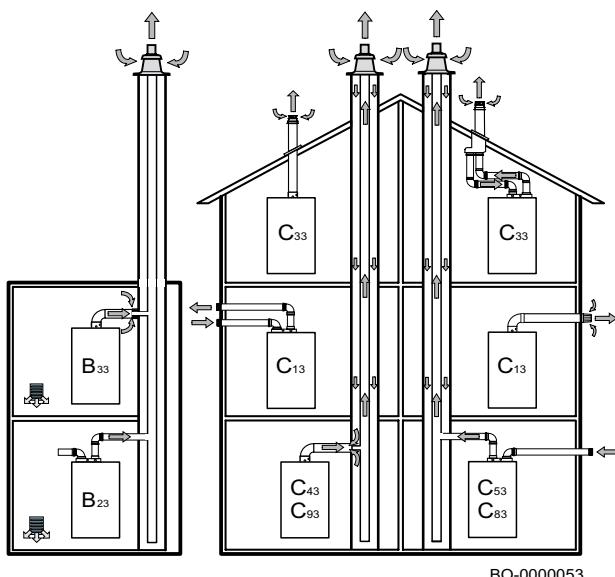


W celu zagwarantowania maksymalnego bezpieczeństwa podczas działania, konieczne jest, aby przewody wylotowe spalin były odpowiednio przyjmocowane do ściany za pomocą specjalnych wsporników mocujących. Wsporniki muszą być umieszczone w odległości około 1 metra jeden od drugiego w pobliżu łączników.



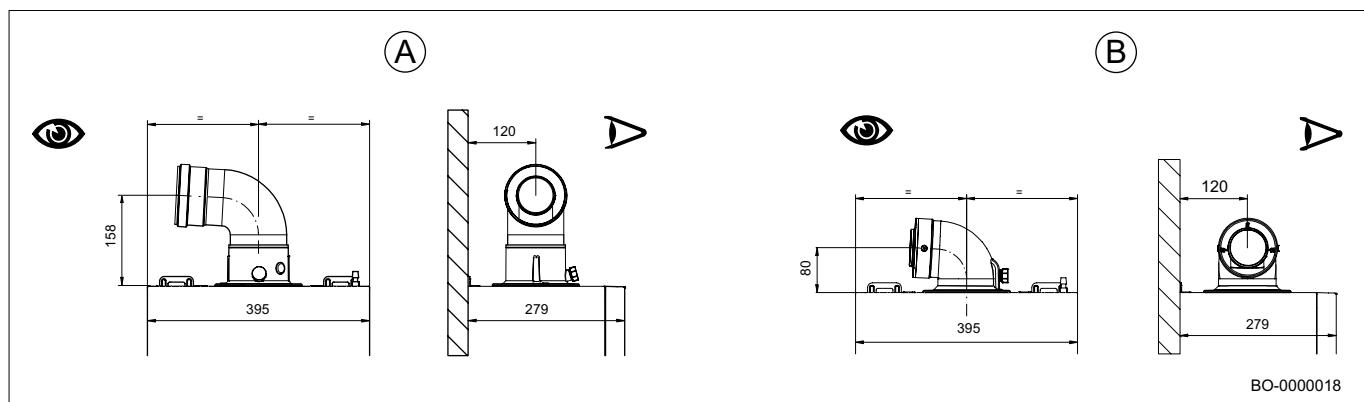
BO-0000031

6.5.1 Klasyfikacja



B₂₃ Urządzenie przeznaczone do podłączenia do kanału dymowego do wydalania produktów spalania na zewnątrz pomieszczenia, w którym jest zainstalowane. Powietrze spalania jest pobierane bezpośrednio z pomieszczenia.	C₄₃ Urządzenie przeznaczone do podłączenia do instalacji ze wspólnym przewodem przeznaczonym dla kilku urządzeń, za pośrednictwem dwóch przewodów, w które jest wyposażone. Instalacja ta ze wspólnym przewodem składa się z dwóch przewodów podłączonych do przyłącza, za pomocą którego jednocześnie wprowadza się świeże powietrze do palnika i wydala na zewnątrz produkty spalania przez otwory koncentryczne lub umieszczone wystarczającą blisko, aby mogłyby być poddane działaniu w porównywalnych warunkach wiatru.
B_{23P} Urządzenie typu B ₂₃ jest przeznaczone do podłączenia do układu wydechowego zaprojektowanego do działania z dodatnim ciśnieniem.	C₅₃ Urządzenie podłączone za pośrednictwem oddzielnego przewodów, z dwoma osobnymi przyłączami do pobierania powietrza spalania i usuwania produktów spalania. Przewody te mogą kończyć swój bieg w strefach o różnym ciśnieniu, lecz nie w różnych ścianach budynku.
B₃₃ Urządzenie przeznaczone do podłączenia do wspólnego kanału dymowego. Instalacja ta składa się z pojedynczego kanału z ciągiem naturalnym. Przewód wylotowy pieca jest umieszczony wewnętrzny przewodu do ssania powietrza spalania, które jest pobierane wewnętrzny pomieszczenia. Powietrze spalania penetruje przez specjalne otwory znajdujące się na powierzchni przewodu koncentrycznego urządzenia.	C₆₃ Urządzenie przeznaczone do podłączenia do układu wydechowego zatwierdzonego i sprzedawanego oddzielnie do ssania powietrza spalania i do usuwania produktów spalania. Maksymalna utrata obciążenia przewodów nie może przekraczać 100 Pa. Przewody muszą być certyfikowane do specjalnego zastosowania i dla temperatury powyżej 100°C. Końcowa część stosowanego komina musi być certyfikowana według Normy EN 1856-1.
C₁₃ Urządzenie zaprojektowane do podłączenia za pośrednictwem swoich przewodów do swojego przyłącza pionowego, przez które jednocześnie wprowadza się świeże powietrze do palnika i usuwa produkty spalania na zewnątrz przez otwory koncentryczne lub znajdujące się wystarczającą blisko, aby mogłyby być poddane działaniu w porównywalnych warunkach wiatru. Końcówki do wylotu rozdrożnego muszą być przewidziane w zakresie kwadratu 50 cm z boku. Szczegółowe instrukcje znajdują się razem z poszczególnymi akcesoriami.	C₈₃ Urządzenie podłączone za pomocą swojego przewodu wylotowego do instalacji ze wspólnym lub osobnym przewodem. Instalacja ta składa się z pojedynczego kanału z ciągiem naturalnym. Urządzenie jest podłączone za pomocą drugiego przewodu do przyłącza przeznaczonego do ssania powietrza spalania na zewnątrz budynku.
C₃₃ Urządzenie zaprojektowane do podłączenia za pomocą swoich przewodów do przyłącza pionowego i które jednocześnie wprowadza świeże powietrze do palnika i wydala produkty spalania na zewnątrz przez otwory koncentryczne lub znajdujące się wystarczającą blisko, aby mogłyby być poddane działaniu w porównywalnych warunkach wiatru. Końcówki do wylotu rozdrożnego muszą być przewidziane w zakresie kwadratu 50 cm z boku. Szczegółowe instrukcje znajdują się razem z poszczególnymi akcesoriami.	C₉₃ Urządzenie podłączone za pomocą swojego przewodu wylotowego do przyłącza pionowego i za pomocą swojego przewodu ssawego powietrza spalania do istniejącego komina. Przyłącze wprowadza świeże powietrze do palnika i wydala produkty spalania na zewnątrz przez otwory koncentryczne lub znajdujące się wystarczającą blisko, aby mogłyby być poddane działaniu w porównywalnych warunkach wiatru.

6.5.2 Przewód typu współosiowego



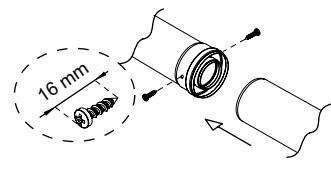
Są dostępne dwa rodzaje złączek do przewodów współosiowych (A) i (B). Przewód pionowy (A) pozwala na włożenie przewodu współosiowego pionowego pod kątem 90° lub 45°, co pozwala na podłączenie kotła do przewodów wylotowo-zasysających w dowolnym kierunku dzięki możliwości obrotu o 360°. Złączka (B) jest kolankiem współosiowym pod kątem 90°, wykonanym do zastosowania w instalacjach, w których przestrzeń górna między kotłem a wylotem w ścianie jest zredukowana.

W przypadku odprowadzania spalin na zewnątrz, przewód wylotowo-zasysający musi wystawać ze ściany na długość co najmniej 18 mm, aby umożliwić nałożenie rozety i jej uszczelnienie w celu nie dopuszczenia do przedostawania się wody.

Przymocować przewody ssące za pomocą dwóch śrub ocynkowanych o Ø 4,2 mm i maksymalnej długości 16 mm.



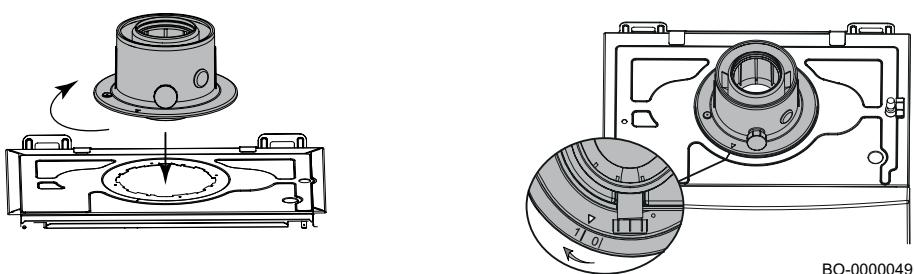
Przed przymocowaniem śrub upewnić się czy przewód jest włożony do środka uszczelki na co najmniej 45 mm od jej końcówki.



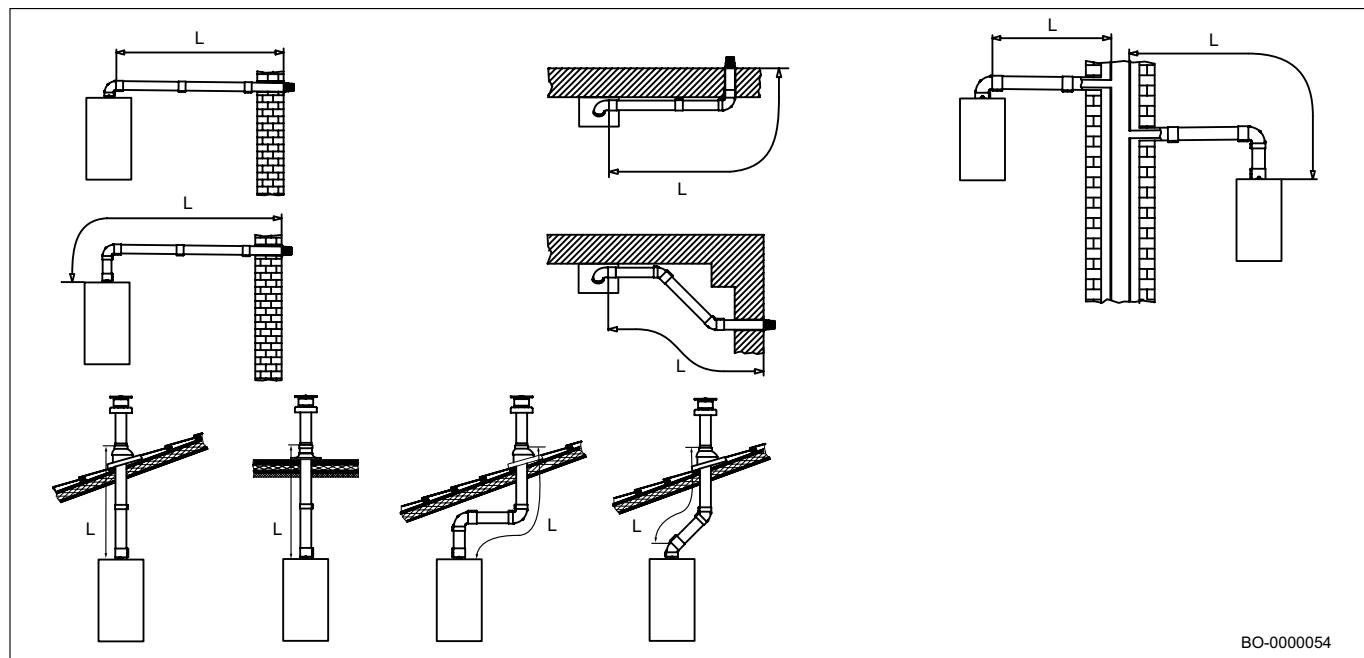
Minimalne nachylenie przewodu wylotowego w stronę kotła musi wynosić 5 cm na metr długości.

INSTALOWANIE ZŁĄCZA WSPÓŁOSIOWEGO (w dostawie kotła)

Ustawić złącze w sposób zilustrowany na rysunku i zablokować go w kotle obracając je w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



Przykłady instalowania przewodów współosiowych



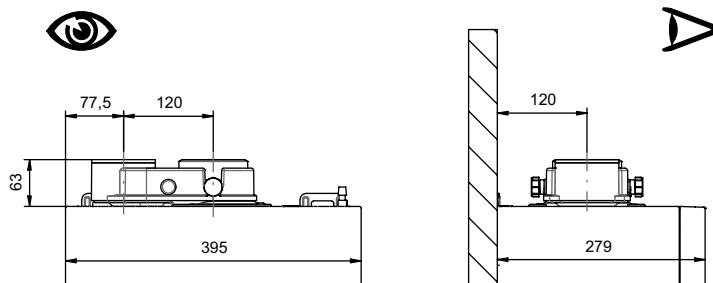
BO-0000054

Długość wylotów jest podana w tabelach paragrafu 6.5.4.

6.5.3 Przewód typu rozdzielnego

Do specjalnych przewodów powietrzno-spalinowych spalin, możliwe jest zastosowanie jednego złącza rozdzielnego. To złącze pozwala na ukierunkowanie wylotu i ssania w dowolnym kierunku dzięki możliwości obracania o 360° . Ten typ przewodu umożliwia wydalanie spalin na zewnątrz budynku jak i w pojedynczych kanałach spalinowych. Zasysanie powietrza spalania może odbywać w strefie innej niż odprowadzanie spalin. Złącze rozdzielne jest przymocowane bezpośrednio do kotła, co pozwala powietrzu spalania i spalinom na wlot/wylot z dwóch oddzielnego przewodów (80 mm).

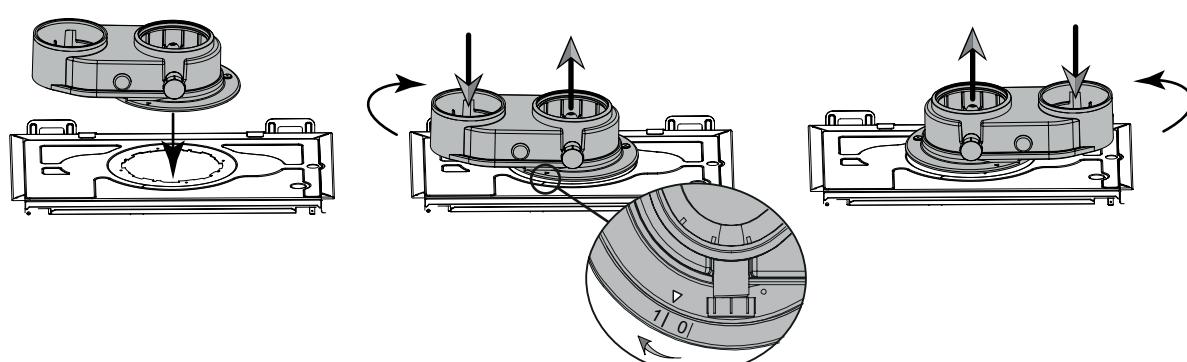
Kolano 90° używane jest do podłączenia kotła do przewodów wlotowych i wylotowych, dopasowując je do różnych wymagań. Można je również zastosować jako kolano dodatkowe w połączeniu z przewodem koncentrycznym lub kolanem 45° .



BO-0000019

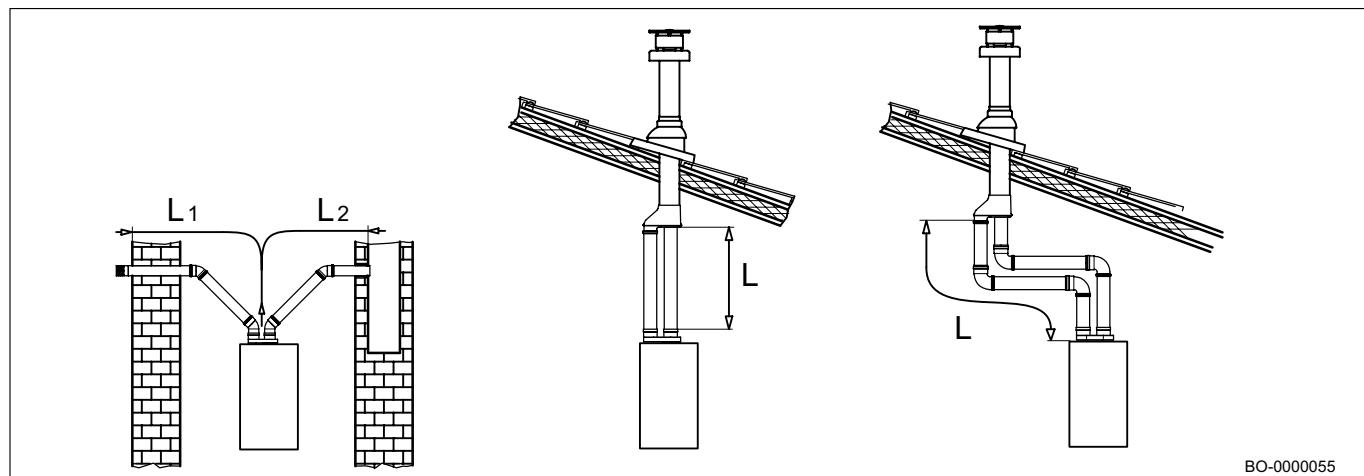
INSTALOWANIE ZŁĄCZA ROZDZIELNEGO

Ustawić złącze w sposób zilustrowany na rysunku i zablokować go w kotle obracając je w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



BO-0000020

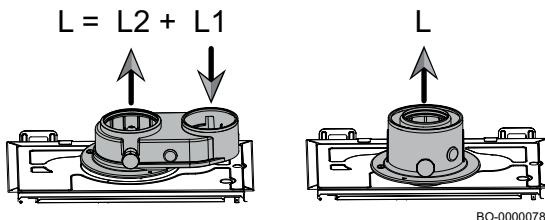
Przykłady instalowania oddzielnych przewodów



Długość wylotów jest podana w tabelach paragrafu 6.5.4.

6.5.4 Długości przewodów powietrza-spalin

W celu określenia maksymalnej długości przewodów powietrznych i spalinowych, odnieść się do poniższej tabeli.



TYP B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93

	Ø [mm]	MCR HOME 24T	MCR HOME 24T	MCR HOME 24T	MCR HOME 20/26 MI	MCR HOME 20/26 MI	MCR HOME 20/26 MI	MCR HOME 24/30 MI	MCR HOME 24/30 MI	MCR HOME 24/30 MI
		L Max [m]	L2 Max [m]	L1 MAX [m]	L Max [m]	L2 Max [m]	L1 Max [m]	L Max [m]	L2 Max [m]	L1 Max [m]
	80-80	80	LMax-L1	15	80	L MAX - L1	15	80	L MAX - L1	15
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-
	80-50 *	30	30	10	40	25	10	30***	20***	10
	80-60 **	40	30	10	40	30	10	40***	30***	10

* średnica 50 mm dla sztywnego i elastycznego przewodu odprowadzania spalin

** średnica 60 mm dla sztywnego przewodu odprowadzania spalin

*** W przypadku stosowania tych wymiarów rur należy ograniczyć moc kotła do wartości 28 kW ("Zmiana parametrów...")



W instalacjach typu "B", pomieszczenie instalacyjne musi być wyposażone w odpowiednie otwory wentylacyjne. Nie mogą być ograniczone ani zamknięte.



Dla wymiarów 80/125, 80/50, 80/60, są dostępne specjalne adaptery, dostarczone jako wyposażenie dodatkowe.

Dodatkowe straty na obciążeniu odpowiadającym przewodowi liniowemu o długości (L)

Kąt kolana	Kolano Ø 60/100 mm	Kolano Ø 80 mm	Curva para conduta Ø 60 mm rígida e Ø 50 flexível	Curva para condutas de evacuação Ø 50 mm rígida
	[m]	[m]	[m]	[m]
90°	1	0,5	2	3
45°	0,5	0,25	-	-
Dane dotyczące przewodów odprowadzania spalin sprzedawanych przez producenta kotła.				

Zmiana parametrów szybkości obrotowej wentylatora w zależności od długości sztywnych/elastycznych przewodów odprowadzania spalin o średnicy Ø 50 mm i sztywnych przewodów odprowadzania spalin o średnicy Ø 60 mm (przewód zasysania powietrza o średnicy Ø 80 mm) dla gazu G20 (E GZ-50).

Przewody odprowadzania spalin	L2 [m]	MCR Home 24T	MCR Home 24T	MCR Home 24T	MCR Home 20/26 MI	MCR Home 20/26 MI	MCR Home 20/26 MI	MCR Home 24/30 MI	MCR Home 24/30 MI	MCR Home 24/30 MI	
		-			-			-			
		24 kW	28 kW	20 kW	26 kW	20 kW	24 kW	30 kW	24 kW	30 kW	
Ø 50 mm dla przewodów sztywnych i przewodów elastycznych	1-5	2300	7400	8500	2300	6300	7900	2300	6300	7400	8500**
	6-10	2300	7650	8800	2300	6500	8100	2300	6500	7650	8800**
	11-15	2350	7900	9100	2350	6700	8300	2350	6700	7900	9100**
	16-20	2350	8100	9250	2350	6900	8600	2350	6900	8100	9250**
	21-25	-	-	-	2400	7150	8800	-	-	-	-
	26-30	-	-	-	2400	7350	8700	-	-	-	-
Ø 60 mm dla przewodów sztywnych	1-10	2200	7300	8300	2200	6200	7800	2200	6200	7300	9150
	11-20	2350	7900	9000	2350	6700	8300	2350	6700	7900	9000**
	21-30	2400	8400	9250	2400	7150	8800	2400	7150	8400	9250**

* Parametr dla zmiany prędkości obrotowej
** Wartości urządzenia ze zmniejszoną mocą do 28 kW
Dane dotyczące przewodów odprowadzania spalin sprzedawanych przez producenta kotła

6.6 Podłączenia elektryczne

Bezpieczeństwo elektryczne urządzenia zostanie osiągnięte tylko wtedy, gdy jest ono prawidłowo podłączone do sprawnej instalacji uziemienia, wykonanej według norm bezpieczeństwa obowiązujących dla instalacji. Kocioł musi być podłączony elektrycznie do sieci zasilania 230 V jednofazowej + uziemienie za pomocą kabla trójprzewodowego dostarczonego w wyposażeniu zachowując biegunowość.

Podłączenie należy wykonać za pomocą dwubiegunkowego wyłącznika z otwarciem styków na co najmniej 3 mm.

W przypadku wymiany kabla zasilającego należy użyć kabla „OMY” 3x0,75 mm², z maksymalną średnicą w 8 mm.



Sprawdzić czy obciążenie prądowe nominalne akcesoriów podłączonych do urządzenia jest poniżej 1A. Jeżeli jest wyższe, konieczne jest włożenie przekaźnika między akcesoria a kartą elektroniczną.

6.6.1 Dostęp do podłączeń elektrycznych

W celu wykonania podłączeń elektrycznych należy uzyskać dostęp do karty połączeń umieszczonej pod tablicą sterowniczą. Odkręcić dwie śruby znajdujące się w dolnej części kotła i ściągnąć pokrywę tabliczki zaciskowej (1). Podłączyć zasilanie elektryczne do tabliczki zaciskowej X1 karty połączeń (B) w sposób zilustrowany na rysunku, w rozdziale 3.4 i na etykietce umieszczonej wewnętrznej części pokrywy.

X1 Zasilanie elektryczne 230V–50Hz

1: Złącze uziemienia

2: Faza 230 V

3: Neutralny (N)

X6: Nieużywany

X7: MCR Home 20/26-24/30 MI: Sonda solarna (TS)

MCR Home 24T: Czujnik podgrzewacza pojemnościowego (TS)

X8: On-Off / R-Bus - Termostat Pokojowy (ściągnąć występujący mostek)

X9: Podłączenie Service (SERVICE)

X13: Połączenie L-BUS

X14: Podłączenie sondy zewnętrznej (OS)

J Dip-Switch

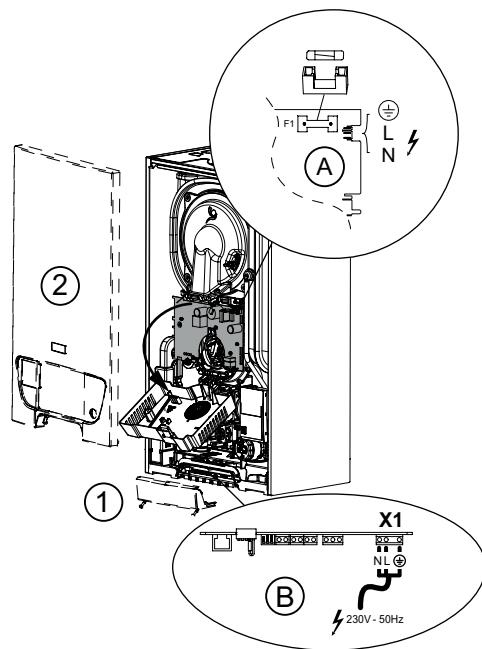
1: Maksymalna temperatura ogrzewania:
OFF = 80°C - ON = 45°C (instalacja podłogowa)

2: OFF = Maksymalna moc (ogrzewanie)

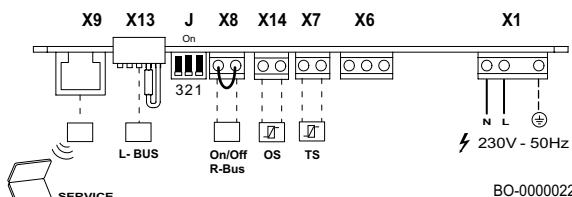
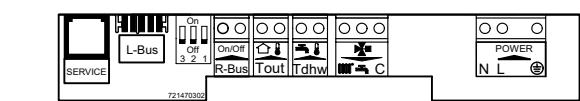
ON = Moc kotła 50% (ogrzewanie)

3: OFF = Metan (G20 [E])

ON = Propan (G31 [P]) - Butan (G30 [B])



BO-0000021



BO-0000022



Przy każdej zmianie pozycji Dip-Switch na wyświetlaniu pojawia się błąd, który wymaga RESET.

6.6.2 Podłączenie termostatu pokojowego

Podłączyć termostat pokojowy do zacisku **X8** karty połączeń w sposób zilustrowany na rysunku i w rozdziale 3.4. Ten styk pozwala na połączenie za pośrednictwem R-Bus lub On/Off.

6.6.3 Podłączenie sondy instalacji słonecznej (TS) - MCR Home 20/26-24/30 MI

Podłączyć sondę solarną do zacisku **X7 (TS)** karty połączeń, w sposób zilustrowany na powyższym rysunku (BO-0000022). Funkcję uaktywnia się, gdy podłączy się sondę solarną. Ta funkcja ma za zadanie zoptymalizowanie funkcjonowania cieplej wody użytkowej w przypadku zainstalowania kotła w instalacji słonecznej. Zaleca się zainstalowanie zestawu dostarczonego jako dodatkowe wyposażenie (rozdział 6.3.2.).

6.6.4 Podłączenie sondy zewnętrznej (OS)

Podłączyć sondę zewnętrzną do zacisku **X14 (OS)** karty połączeń w sposób zilustrowany na rysunku i w rozdziale 3.4. Jeżeli do kotła jest podłączony termostat pokojowy ON/OFF, kontrola temperatury zasilania będzie zależała od ustawionej krzywej klimatycznej.

Jeżeli do kotła jest podłączony termostat modulowany, to wymagana krzywa klimatyczna będzie mogła być ustawiona bezpośrednio na zespole (jeżeli jest przewidziana w modelu modułu pokojowego).

6.6.5 Podłączenie do "Service" (SERVICE)

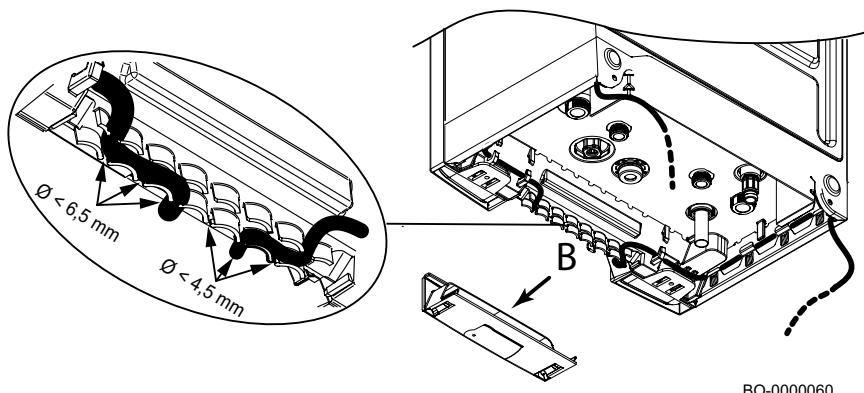
Podłączyć interfejs wireless do zacisku **X9** karty kotła w sposób zilustrowany na rysunku BO-0000022 w rozdziale 6.6.1.

6.6.6 Ustawienie bezpiecznika zasilania

Bezpiecznik szybki **1,6 A** jest wbudowany do karty kotła (**A**) umieszczonej w przedniej środkowej części. W celu uzyskania dostępu do karty, usunąć frontowy panel (**2**), następnie odczepić i otworzyć pokrywkę karty obracając ją do dołu i wyciągnąć bezpiecznik **F1** w celu sprawdzenia i/lub wymiany w sposób zilustrowany na rysunku BO-0000021 i w rozdziałach 6.6.1 i 3.4.

6.6.7 Przejście kabli połączeniowych

Po podłączeniu kabli do tablicy zaciskowej **B** zaleca się przymocowanie do kotła przyczepiając je do klipsów umieszczonych na dolnej krawędzi kotła w sposób zilustrowany na rysunku obok.



BO-0000060

6.6.9 Zewnętrznym podgrzewaczem pojemnościowym - MCR Home 24T

Kocioł MCR Home 24T jest przystosowany do podłączenia bojlera zewnętrznego. Na poniższym rysunku schematycznym przedstawione jest połączenie hydrauliczne bojlera zewnętrznego **TU**. Podłącz sondę **TS** wody użytkowej do zacisku **X7-B KARTY POŁĄCZENI**, znajdującej się pod pulpitem sterowniczym. Czuły element sondy NTC musi być włożony do specjalnej studzienki znajdującej się na bojlerze. Sprawdź, czy moc wężownicowego wymiennika bojlera jest odpowiednia do mocy kotła. Regulację temperatury wody użytkowej (+35°C...+60°C) wykonuje się za pomocą klawiszy **F4**.

X7-B: Zacisk kartы kotła do podłączenia bojlera zewnętrznego

TS: Sonda bojlera

TU: Zespół bojlera

HS: System grzewczy

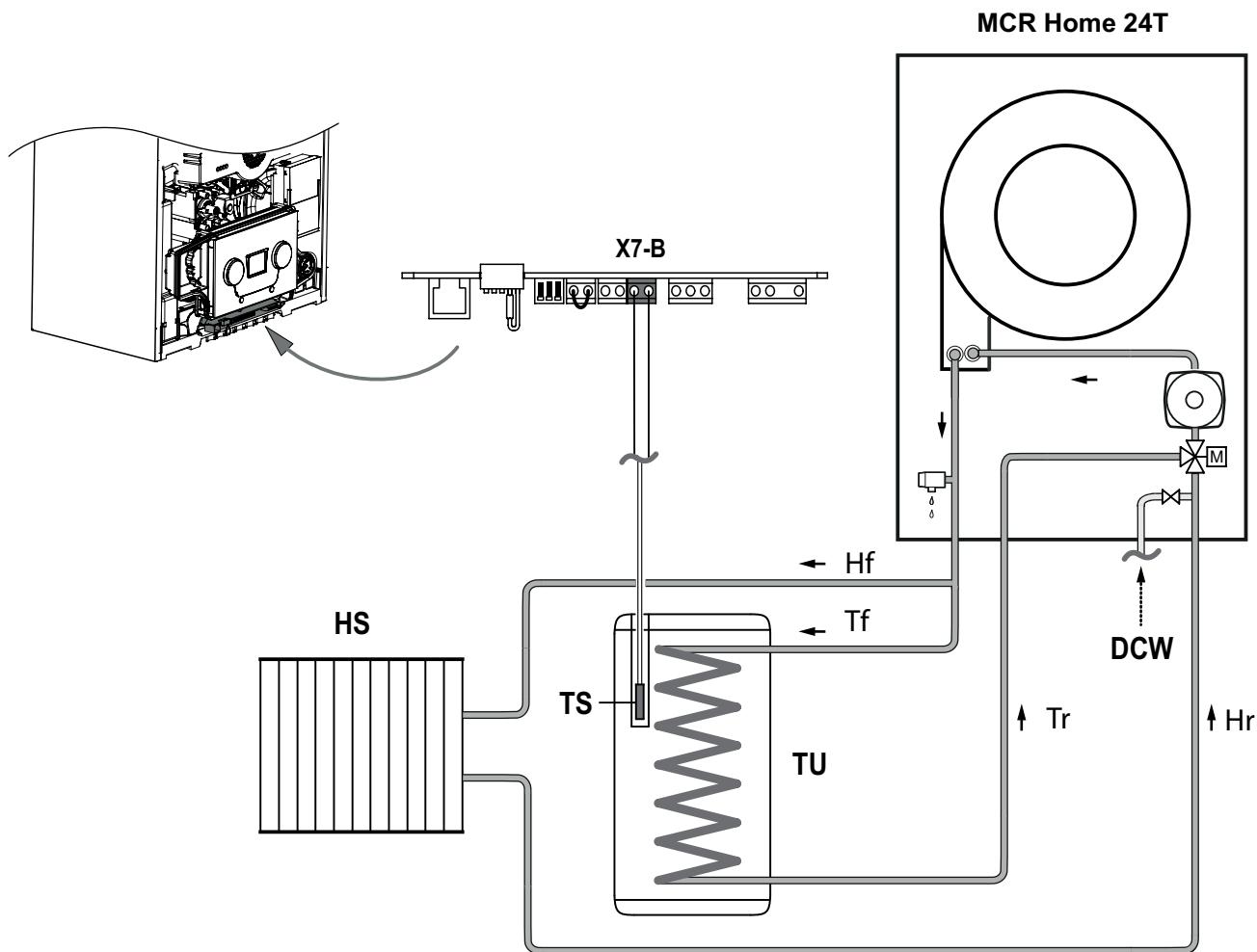
DCW: Wlot wody użytkowej do wypełnienia

Hf: Zasilanie obiegu c.o.

Hr: Powrót obiegu c.o.

Tf: Zasilanie bojlera wody użytkowej

Tr: Powrót z bojlera wody użytkowej



BO-0000147

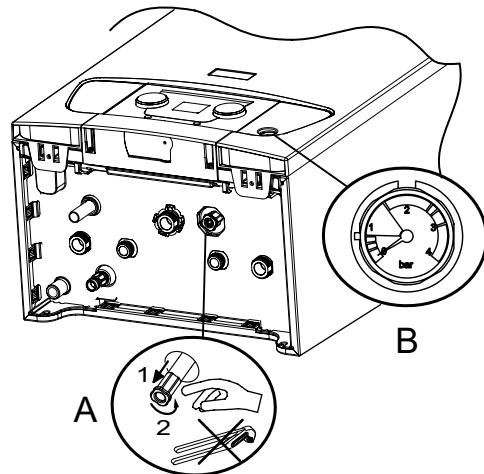
6.7 Napełnienie instalacji

II Zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w fazie napełniania instalacji grzewczej. Przede wszystkim otworzyć zawory termostatyczne, gdy są obecne w instalacji, przepuścić powoli wodę w celu uniknięcia powstania powietrza wewnętrz pierwotnego obwodu dopóki nie osiągnie się ciśnienia koniecznego do działania. Na koniec odpowietrzyć ewentualne elementy grzejne instalacji. De Dietrich nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane obecnością pęcherzyków powietrza wewnętrz wymiennika ciepła z powodu nieprawidłowego lub braku zastosowania się do powyższych wskazówek.

Przed napełnieniem instalacji grzewczej wypłukać ją dokładnie.

Pokrętło do napełnienia jest w niebieskim kolorze i jest umieszczone pod kotłem jak widać na rysunku obok. W celu napełnienia instalacji, działać w następujący sposób:

- Pociągnąć do siebie gałkę (A) w celu wyciągnięcia jej z oprawy.
- Przekrącić powoli gałkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w lewo) w celu napełnienia instalacji. Nie używać żadnych przyrządów, tylko zrobić to rękoma.
- Napełnić system do momentu aż ciśnienie odczytywane na manometrze (B) osiągnie wartość między 1,0 a 1,5 bar.
- Zamknąć kurek i sprawdzić czy nie występują wycieki wody.
- Z powrotem umieścić gałkę w swojej pierwotnej pozycji.



BO-0000025

6.7.1 Mycie instalacji

Montaż kotła w nowych instalacjach (instalacje mające mniej niż 6 miesięcy):

- Wyczyścić instalację przy udziale specjalnych środków firm FernoX lub Sentinel w celu usunięcia resztek po montażu (miedź, włókna, topnik do lutowania).
- Dokładnie przepłukać instalację dopóki woda nie stanie się przezroczysta i pozbawiona wszelkich nieczystości.

Montaż kotła na instalacjach już istniejących:

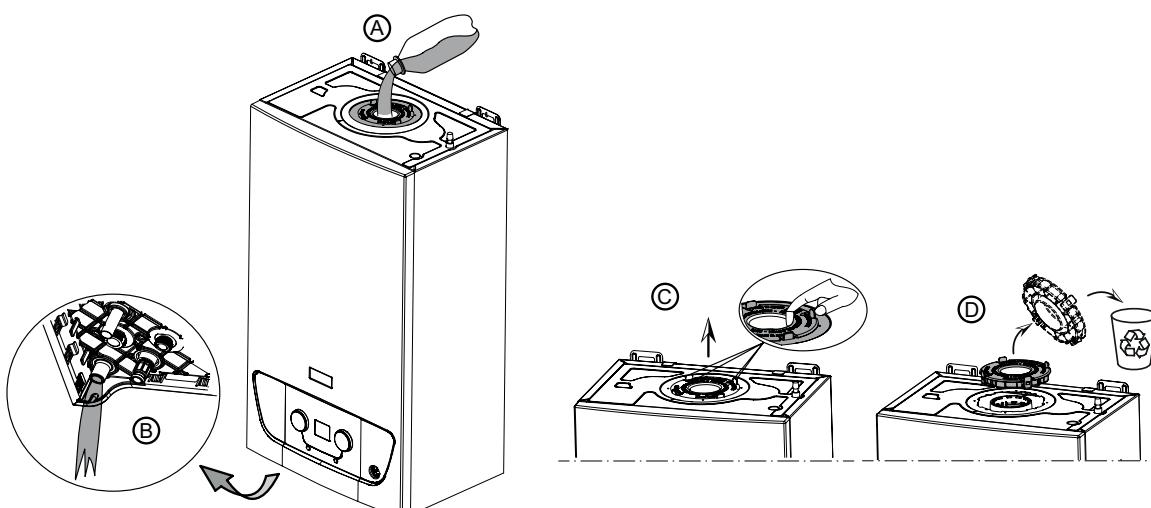
- Dopiłnować usunięcia szlamu z instalacji.
- Przepłukać instalację.
- Wyczyścić instalację przy udziale specjalnych środków firm FernoX lub Sentinel w celu usunięcia resztek po montażu (miedź, włókna, topnik do lutowania).
- Dokładnie przepłukać instalację dopóki woda nie stanie się przezroczysta i pozbawiona wszelkich nieczystości.



Odrośnięte uzdatniania wody odsyła się do rozdziału 5.2.2.

6.7.2 Napełnienie Syfonu

W górnej części kotła, otwór złączki wylotu spalin jest wyposażony w plastikową tarczę, której zadaniem jest utrzymanie zablokowanego wymiennika ciepła w czasie transportu. Przed przystąpieniem do usunięcia tej tarczy, należy napełnić syfon wlewając wodę do otworu (A) aż do jej wypłynięcia z otworu wylotowego syfonu (B) w sposób przedstawiony na rysunku. Na zakończenie napełniania usunąć tarczę plastikową (D) działając na czterech zaciskach (C) i przystąpić do zamontowania przyłącza spalin w sposób opisany w rozdziale 6.5.



BO-0000001

6.8 Zakończenie instalowania

W przypadku wymontowania jakiegokolwiek komponentu, przywrócić jego oryginalną pozycję.

7. PIERWSZE URUCHOMIENIE KOTŁA

7.1 Informacje ogólne

Kocioł jest przystosowany do eksploatacji w momencie pierwszego uruchomienia, po dłuższym okresie nieużywania lub po każdym innym zdarzeniu, które wymaga ponownego włączenia. Pierwsze uruchomienie kotła musi zostać przeprowadzone przez Autoryzowanego Instalatora lub uprawnioną Firmę Serwisową i pozwala na przegląd różnych ustawień oraz kontrole do wykonania w celu włączenia kotła z całkowitym zachowaniem bezpieczeństwa do użytkowania.

7.2 Kontrola przed rozruchem

Przed przystąpieniem do uruchomienia kotła należy przeprowadzić następujące kontrole:

- Sprawdzić czy rodzaj dostarczanego gazu odpowiada danym znajdującym się na tabliczce kotła.
- Sprawdzić obwód gazu.
- Sprawdzić obwód hydrauliczny.
- Sprawdzić obwód spalin.
- Sprawdzić ciśnienie hydrauliczne instalacji grzewczej ($1,0 \div 1,5$ bar).
- Sprawdzić wszystkie połączenia, przede wszystkim połączenia elektryczne z termostatem, sondą zewnętrzną (jeżeli występuje) oraz z innymi komponentami zewnętrznymi.

7.3 Procedura pierwszego uruchomienia

W celu wykonania prawidłowego rozruchu postępować w następujący sposób:

- Odkręcić główny kurek gazu.
- Odkręcić kurek gazu na kotle.
- Otworzyć przedni panel (rozdział 6.2.3.).
- Sprawdzić ciśnienie zasilania gazu na króćcu ciśnienia zaworu gazu (rozdział 7.4.2.).
- Sprawdzić szczelność podłączeń gazu w kotle przed zaworem gazu.
- Sprawdzić szczelność przewodów gazu, włącznie z zaworami gazu. Ciśnienie próby nie może przekraczać 60 mbar (6 kPa).
- Odpowietrzyć przewód zasilający gazu wykręcając króciec ciśnienia zaworu gazu. Zamknąć ponownie króciec po odpowiednim odpowietrzeniu przewodu.
- Sprawdzić syfon, który musi być napełniony wodą (rozdział 6.7.2.).
- Sprawdzić czy nie występują ubytki na połączeniach hydraulicznych.
- Sprawdzić uszczelnienie/stan przewodów spalinowych.
- Dopiłnować usunięcia mostku z zacisku **X8** (rozdział 6.6.1.) przed podłączeniem urządzenia (Termostat Pokojowy / Moduł Pokojowy).
- Dostarczyć napięcie do kotła za pomocą wyłącznika dwubiegunowego.

Gdy kocioł jest zasilany elektrycznie, na wyświetlaczu są następujące informacje:

- wszystkie symbole zapalone (1 sekunda);
- wersja oprogramowania tablicy sterowniczej **dx.x**. (1 sekunda);
- Wyświetla się napis "**InI**" wskazujący, że jest aktywna faza "Inicjalizacji" (kilka sekund);
- Wszystko zgaszone (1 sekunda);
- Wyświetla się napis "**Fx.x**", który pokazuje wersję oprogramowania karty (2 sekundy);
- Wyświetla się napis "**Px.x**", który pokazuje wersję oprogramowania parametrów (2 sekundy);
- Rozpoczyna się faza **odpowietrzania** kotła i instalacji grzewczej. Na wyświetlaczu widnieje napis "**t17**" jak opisane w rozdziale 9.2. Czas trwania tej fazy wynosi 4 minuty i 30 sekund. Na zakończenie tej przerwy kocioł wykonuje test zapłonu o czasie 30 sekund i na wyświetlaczu pojawia się symbol (palnik zapalony). Na zakończenie fazy odpowietrzania kocioł jest gotowy do działania;
- Wyświetla się napis "**OFF**" (w ustawieniu fabrycznym pokrętła są obrócone do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara).

W celu zażądania ciepła wody sanitarnej lub ogrzewania należy ustawić najpierw wartość żądaną przekręcając odpowiednie pokrętło w sposób opisany w rozdziale 5.1 podręcznika użytkownika.

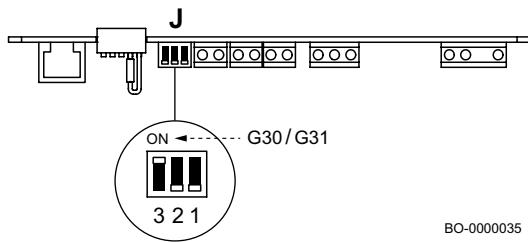


Tylko przy pierwszym włączeniu kotła uaktywnia się "Faza inicjacji". Ta procedura polega na wykonaniu testów, na zakończenie których włącza się automatycznie funkcja odpowietrzania instalacji trwająca 5 minut. Aby uaktywnić ręcznie funkcję, trzymać wcisnięty przez 5 sekund klawisz RESET (gdy funkcja jest aktywna nie jest możliwe jej przerwanie).

7.4 Regulacje zaworu gazu

Tylko autoryzowany **Serwis Techniczny** może przystosować kocioł do funkcjonowania z gazu metan (**G20 [E]**) na propan (**G31 [P]**)/butan (**G30 [B]**) i odwrotnie. W celu wykonania zamiany gazu należy postępować w następujący sposób:

- Uzyskać dostęp do karty połączeń umieszczonej pod frontową tablicą sterowniczą kotła wykręcając dwie śruby (patrz rysunek rozdziału 6.2.2.).
- Przestawić wtyk **3 dip-switch J** do pozycji **ON** (w góre jak zilustrowano na rysunku obok).
- Ustawić zawór gazowy w sposób opisany w rozdziale 7.4.2.
- Zamknąć pokrywę karty połączeń.



Przy każdej zmianie pozycji Dip-Switch na wyświetlanie pojawia się błąd, który wymaga RESET.



Na zakończenie operacji zamiany gazu należy wpisać na tabliczce znamionowej rodzaj używanego gazu.

7.4.1 PARAMETRY SPALANIA

Odnośnie pomiarów sprawności cieplnej urządzenia oraz zanieczyszczeń w produktach spalania, kocioł jest wyposażony w dwa gniazda, które służą do tego celu. Jedno jest podłączone do obiegu odprowadzającego spalinę (**A**) i służy do mierzenia poziomu zanieczyszczeń produktów spalania i sprawności spalania. Drugie jest podłączone do obiegu zasysającego powietrze do spalania (**B**) i służy do sprawdzania, czy nie następuje ewentualna recykulacja produktów spalania, jeśli zastosowano przewody współosiowe. W gnieździe podłączonym do obiegu spalin można odczytać następujące parametry:

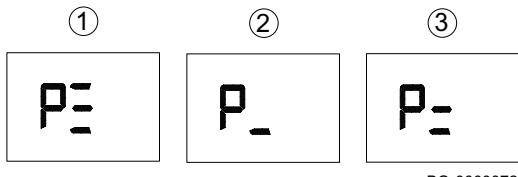
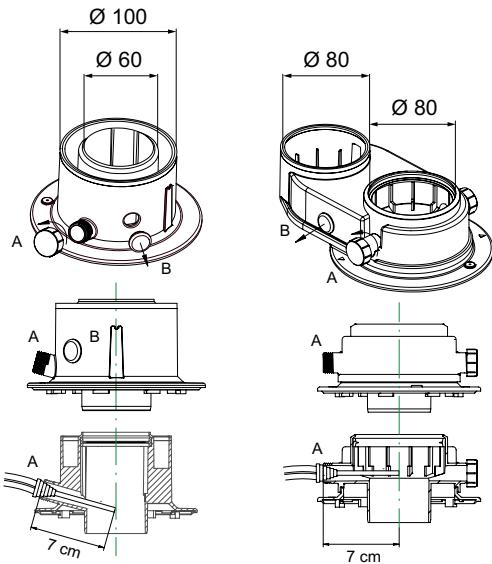
- temperatura produktów spalania;
- stężenie dwutlenku węgla **CO₂**;
- stężenie tlenku węgla **CO**.

Temperatura powietrza spalania odczytywana jest w gnieździe podłączonym do obiegu zasysającego powietrze (**B**), wkładając sondę pomiarową na około 7 cm (**A**).

W celu przeanalizowania produktów spalania należy uaktywnić funkcję kominiarza. Istnieją 3 możliwe do wyboru poziomy mocy w ogrzewaniu:

- naciskać przez co najmniej 3 sekundy klawisz , kocioł ustawia się na maksymalnej mocy (**1**).
- następnie nacisnąć przez co najmniej 1 sekundę klawisz , kocioł ustawia się na minimalnej mocy (**2**).
- następnie nacisnąć przez co najmniej 1 sekundę klawisz , kocioł ustawia się na pośredniej mocy (**3**).

Czas trwania tej funkcji wynosi 30 minut. Aby wcześniej przerwać funkcję kalibracji i wyjść, przytrzymać wciśnięty klawisz przez ponad 3 sekundy.



PARAMETRY SERWISOWE

Tabela 1 jest przeznaczona wyłącznie dla pracowników serwisowych. Parametry mogą być wyświetlane przy pomocy połączenia z PC wyposażonego w oprogramowanie Service Tool, jak opisane w rozdziale 9.1.

TABELA 1: parametry prędkości wentylatora i wartości CO₂ (%)

	PARAMETRY - il. obrotów/min (rpm)							Frontowy panel zamknięty		
					P min					
	MCR Home 24T	MCR Home 24T	MCR Home 20/26 MI	MCR Home 24/30 MI	MCR Home 20/26 MI	MCR Home 24/30 MI	CO2% Nominalnej i tolerancje		CO max	
	DP003*	GP007*	DP003*	DP003*	GP007*	GP007*	GP008*	Pn Max	P min	ppm
	28kW	24kW	26kW	30kW	20kW	24kW	4,8kW			
G20 E (GZ-50)	8300	7300	7800	9150	6200	7300	2200	9,0% (8,8÷9,4)	8,5% (8,1÷8,6)	<250
G27 Lw (GZ-41,5)	8300	7300	7300	8300	6200	7300	2200	9,0% (8,8÷9,4)	8,5% (8,1÷8,6)	<250
G2.350 Ls (GZ-35)	8300	7300	7300	8300	6200	7300	2200	8,5% (8,3÷8,7)	8,0% (7,8÷8,2)	<250
G30 B(Butan)	7700	6800	7500	8700	5800	6800	2200	10,4% (10,2÷10,8)	9,8% (9,2÷9,8)	<250
G31 P (Propan)	7700	6800	7500	8700	5800	6800	2200	10,3% (10,2÷10,8)	9,7% (9,2÷9,8)	<250

* Parametr dla zmiany prędkości obrotowej

7.4.2 KALIBRACJA ZAWORU GAZU

W celu wykalibrowania zaworu gazu wykonać niżej opisane operacje:

1) Kalibracja MAKSYMALNEJ wydajności cieplnej

Sprawdzić czy CO₂ zmierzona na przewodzie wylotowym, z kotłem pracującym z maksymalną wydajnością termiczną, odpowiada tej wskazanej w tabeli 1. W przeciwnym razie działać na śrubie regulacyjnej (V) znajdującej się na zaworze gazu. Przekręcić śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu zmniejszenia poziomu CO₂ i w przeciwnym kierunku w celu zwiększenia.

2) Kalibracja ZREDUKOWANEJ wydajności cieplnej

Sprawdzić czy CO₂ zmierzona na przewodzie wylotowym, z kotłem pracującym z minimalną wydajnością termiczną, odpowiada tej wskazanej w tabeli 1. W przeciwnym razie działać na śrubie regulacyjnej (K) znajdującej się na zaworze gazu. Przekręcić śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu zwiększenia poziomu CO₂ i w przeciwnym kierunku w celu zmniejszenia.

P : Pomiar ciśnienia pomiar OFFSET

Pi : Pomiar ciśnienia zasilanie gazu

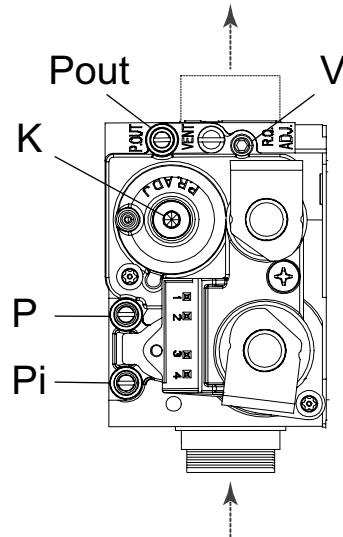
Pout : Pomiar ciśnienia gazu palnik

V : Śruba regulacyjna natężenia przepływu gazu

K : Śruba regulacyjna OFFSET

7.5 Instrukcje końcowe

- Usunąć urządzenie pomiarowe.
- Wkręcić z powrotem korek w punkcie pomiaru gazów spalinowych.
- Z powrotem założyć frontową osłonę.
- Podgrzać instalację do około 70°C.
- Wyłączyć kocioł.
- Odpowietrzyć instalację po około 10 minutach (patrz rozdział 7.6 podręcznika Użytkownika).
- Włączyć kocioł.
- Sprawdzić szczelność systemu usuwania spalin i ssania powietrza spalania.
- Sprawdzić ciśnienie hydrauliczne obwodu grzewczego. W razie konieczności przywrócić ciśnienie (zalecane ciśnienie hydrauliczne zawiera się między 1,0 a 1,5 bar).
- Wpisać na tabliczce rodzaj używanego gazu.
- Poinstruować użytkownika odnośnie obsługi kotła i tablicy sterowniczej (i/lub zdalnego sterowania, jeżeli obejmuje wyposażenie kotła).
- Dostarczyć użytkownikowi wymagane dokumenty.



BO-0000023

8. FUNKCJONOWANIE

8.1 Włączenie

Przed włączeniem przekręcić do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara dwa pokrętła  .

OGRZEWANIE

W celu włączenia kotła w trybie ogrzewania musi być zadana temperatura ogrzewania. Ustawić temperaturę zasilania przekręcając pokrętło  w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (w prawo).

C.W.U.

W celu włączenia kotła w trybie ciepłej wody użytkowej musi być zadana temperatura ciepłej wody. Ustawić temperaturę przekręcając pokrętło  w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (w prawo).

8.2 Całkowite wyłączenie

W celu wyłączenia kotła, należy odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia za pomocą dwubiegowego wyłącznika oraz zamknąć kurek dopływu gazu.



W tym stanie kocioł nie jest zabezpieczony przed mrozem.

8.3 Ochrona przed zamarzaniem

Wskazane jest unikanie opróżniania całej instalacji grzewczej, ponieważ wymiana wody wiąże się również z powstawaniem niekorzystnych i szkodliwych osadów wapiennych wewnętrz kotła i instalacji. Jeżeli zimą urządzenie nie będzie używane, w przypadku zagrożenia zamarznięcia, zaleca się wymieszanie wody instalacji z odpowiednimi roztworami chroniącymi przed zamarzaniem przeznaczonymi do takiego zastosowania (rekомендowane preparaty FernoX lub Sentinel). Zarządzanie elektroniczne kotłem jest wyposażone w funkcję "ochrony przed zamarzaniem" w ogrzewaniu, która z temperaturą zasilania instalacji poniżej 7 °C powoduje włączenie pompy. Jeżeli temperatura osiągnie 4 °C włącza się palnik aż do osiągnięcia w zasilaniu 10 °C. Po uzyskaniu tej wartości palnik wyłącza się, podczas gdy pompa kontynuuje obieg przez 15 minut.



Funkcja jest aktywna jeżeli kocioł jest zasilany elektrycznie, jest obecny gaz, ciśnieniem instalacji jest to zalecane i kocioł nie jest zablokowany.

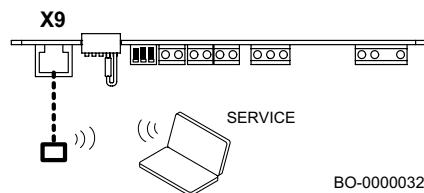
8.4 Funkcja odpowietrzania

Ta funkcja ma za zadanie odgazowanie instalacji grzewczej. Po zainstalowaniu kotła, funkcja uaktywnia się automatycznie na koniec procedury pierwszego rozruchu jak opisano w punkcie 8 rozdziału 7.3. Pomimo to, w razie konieczności można uaktywnić ręcznie funkcję trzymając wciśnięty przez 5 sekund klawisz **RESET**. Funkcja trwa 5 minut i nie może być przerwana.

9. USTAWIENIA

9.1 Lista parametrów

W celu wyświetlenia/zmodyfikowania listy parametrów, należy podłączyć interfejs wireless do kotła za pomocą złącza X9. Następnie podłączyć laptop (SERVICE) za pomocą programu **SERVICE TOOL** do kotła.



Nazwa	Opis	Wartość Fabryczna	Minimalny	Maksymalny	Poziom
AP009	Godziny włączenia palnika przed zawiadomieniem o konserwacji	6000	0	51000	serwis
AP010	Włącz/Wyłącz powiadomienia o konserwacji - "No service notifications" (Brak powiadomienia) - "Custom service notifications" (Powiadomienie personalizowane) - "Custom service notifications" (Powiadomienie serwisowe)	"No serwis notifications"	-	-	serwis
AP011	Godziny włączenia elektrycznego kotła	35000	0	51000	serwis
AP016	Włącz/Wyłącz ogrzewanie	off	off	on	użytkownik
AP017	Włącz/Wyłącz cieplą wodę użytkową	off	off	on	użytkownik
AP025	Włącz/wyłącz tryb demo (parametr tylko do odczytu)	Normal	-	-	użytkownik
AP026	Nastawa temperatury wyjściowej do ręcznego zadania temperatury cieplej wody	40°C	7°	80°C	serwis
AP073	Wyłączenie/Włączenie c.o. lato-zima (sonda zewnętrzna)	22	15	30,5	użytkownik
AP074	Wyłączenie c.o. (jeżeli jest podłączona sonda zewnętrzna)	off	off	on	użytkownik
AP079	Poziom izolacji budynku (sonda zewnętrzna)	0	0	10	serwis
AP080	Temperatura zewnętrzna, poniżej której włącza się ochrona przed zamarznięciem	-10	-60	60	serwis
AP081	Skrót nazwy urządzenia	< 4	-	-	serwis
AP082	Aktywacja oszczędności energetycznej podczas sezonu zimowego (parametr tylko do odczytu)	Off	-	-	użytkownik
AP089	Nazwa instalatora	-	-	-	użytkownik/ serwis
AP090	Numer telefonu Instalatora	-	-	-	użytkownik/ serwis
AP107	Kolor Display MK2 (parametr tylko do odczytu)	Niebieski	-	-	użytkownik
CP000	Max ustawialny set point ogrzewania	80	25	80	użytkownik
CP010	Zadana temperatura ogrzewania	80	25	80	użytkownik
CP020	Funkcjonalność strefy	Obwód bezpośredni	-	-	serwis
CP060	Temperatura otoczenia wymagana dla strefy w sezonie wakacyjnym	6°C	5°C	20°C	użytkownik
CP070	Maksymalna granica temperatury otoczenia obwodu w trybie ograniczonym, który pozwala na przełączenie na tryb comfort	16°C	5°C	30°C	serwis
CP080	Ustawiona temperatura użytkownika dla strefy	16°C	5°C	30°C	użytkownik
CP081	Ustawiona temperatura użytkownika dla strefy	20°C	5°C	30°C	użytkownik
CP082	Ustawiona temperatura użytkownika dla strefy	6°C	5°C	30°C	użytkownik
CP083	Ustawiona temperatura użytkownika dla strefy	21°C	5°C	30°C	użytkownik
CP084	Ustawiona temperatura użytkownika dla strefy	22°C	5°C	30°C	użytkownik
CP085	Ustawiona temperatura użytkownika dla strefy	20°C	5°C	30°C	użytkownik
CP200	Ustawić ręcznie temperaturę otoczenia wymaganą dla strefy	20°C	5°C	30°C	użytkownik
CP210	Offset krzywej klimatycznej tryb komfort	15	15	90	serwis
CP220	Offset krzywej klimatycznej tryb zredukowany	15	15	90	serwis
CP230	Nachylenie krzywej klimatycznej	1,5	0	4	serwis
CP240	Regulacja wpływu modułu pokojowego strefy	3	0	10	serwis
CP320	Tryb pracy strefy	Ręczny	Programowanie	Chwilowy	użytkownik
CP340	Typ trybu nocnego zredukowany	Stop zadawania	Zadawanie ciągłe	-	serwis
CP510	Wartość prowizorycznej temperatury otoczenia ustawionej dla strefy	20°C	5°C	30°C	użytkownik
CP550	Tryb kominka aktywny	off		on	użytkownik
CP570	Program godzinowy wybrany przez użytkownika	Prog.1	Prog.2	Chłodzenie	użytkownik
CP660	Ikona wyboru strefy	Brak	Programowanie	Wszystkie	użytkownik
CP680	Wybór kanału bus room modułu strefy	0	-	1	użytkownik
CP730	Boost włączenia c.o. strefy	0	0	255	serwis
CP740	Boost wyłączenia c.o. strefy	0	0	255	serwis
CP750	Maksymalny czas wstępne podgrzewania [min]	0	0	180	serwis
CP780	Wybór strategii kontroli strefy	Wybór automatyczny	-	-	serwis
DP003	Maksymalna prędkość wentylatora w funkcjonowaniu wody użytkowej	7300 (24kW) 8300 (28kW)	1800	9500	serwis
DP005	Offset ustawionej wartości zasilania bojlera	20°C	0°C	25°C	serwis

DP006	ON/OFF histerezy do obiegu c.w.u. bojlera	4°C	2°C	15°C	serwis
DP007	Pozycja zaworu trójdrożnego w standby	DHW	CH	DHW	serwis
DP020	Czas wybiegu pompy w C.W.U.	15	0	99	serwis
DP034	Offset dla czujnika bojlera	0°C	0°C	10°C	serwis
DP035	Włączenie pompy do bojlera ACS	-2°C	-20°C	20°C	serwis
DP060	Program godzinowy wybrany dla obwodu wody użytkowej	Prog.1	Prog.2	Chłodzenie	użytkownik
DP070	Zadana temperatura ciepłej wody użytkowej	60	35	60	użytkownik
DP080	Nastawa zredukowana temperatury bojlera wody użytkowej	15°C	7°C	50°C	użytkownik
DP160	Wartość ustawiona dla Anti-Legionella w ACS	65°C	50°C	90°C	serwis
DP170	Początek sezonu wakacyjnego	-	-	-	użytkownik
DP180	Koniec sezonu wakacyjnego	-	-	-	użytkownik
DP190	Zmiana godziny włączania	-	-	-	użytkownik
DP200	Tryb ciepłej wody użytkowej: - "Scheduling" (Programowanie godzinne) - "Manual" (Ręczne) - "Antifrost" (Antyfryz) - "Temporary" (Tymczasowy)	"antifrost"	-	-	serwis
DP347	Włączenie wstępne ogrzewania c.w.u. z MK1	Włączony	Włączony	Włączony według ustawień OT	serwis
DP370	Nastawa c.w.u. sezonu wakacyjnego	10°C	10°C	60°C	użytkownik
GP007	Max prędkość wentylatora w ogrzewaniu	6200 (20kW) 7300 (24kW)	1800	9500	serwis
GP008	Min prędkość wentylatora	2200	1800	4000	serwis
GP009	Prędkość startu wentylatora	3800	1800	6000	serwis
GP022	Współczynnik obliczenia średniej temperatury zasilania	1	1	50	serwis
PP015	Czas wybiegu pompy w ogrzewaniu	2	0	99	serwis
PP016	Maksymalna prędkość pompy w c.o.	85	20	100	serwis
PP023	Histereza włączenia palnika w c.o.	10	1	10	serwis

UWAGA: wartości fabryczne niektórych parametrów mogą być odmienne w zależności od Państwa przeznaczenia produktu.

9.2 Przywrócenie konfiguracji fabrycznej

Sprawdzić i zanotować wartości **CN1** i **CN2** podane na tabliczce znamionowej (patrz rozdział 5.3.1.).

- Nacisnąć przez 10 s klawisz aż do wyświetlenia na wyświetlaczu napisu "**Cn**";
- Nacisnąć na klawisz, który wyświetli się na wyświetlaczu **1.0** (w przykładzie druga cyfra "**0**" migająca przedstawia wartość **CN1**)
- Nacisnąć na klawisz "**RESET**" w celu zmiany drugiej cyfry i doprowadzić ją do wartości "**CN1**" wskazanej na tabliczce znamionowej;
- Nacisnąć na klawisz, który w celu zatwierdzenia, wyświetli się na wyświetlaczu **2.0** (w przykładzie druga cyfra "**0**" przedstawia wartość "**CN2**")
- Nacisnąć na klawisz "**RESET**" w celu zmiany drugiej cyfry i doprowadzić ją do wartości "**CN2**" wskazanej na tabliczce znamionowej;
- Nacisnąć na klawisz w celu zatwierdzenia, wyświetli się na wyświetlaczu "**End**";
- Nacisnąć na klawisz "**RESET**" w celu wyjścia z menu i w przypadku, gdy wyświetlają się inne kody błędu;
- Wyłączyć kocioł i ponownie włączyć w celu uaktywnienia automatycznej procedury odpowietrzenia (czas trwania 5 minut) oraz diagnostyki.

Ewentualne parametry personalizowane, ustawione przed przywróceniem konfiguracji fabrycznej, muszą być zmodyfikowane ręcznie.

9.3 Ustawienie krzywej klimatycznej

Podłączyć sondę zewnętrzną do zacisku X14 (OS) i podłączyć termostat pokojowy typu "On/Off" do zacisku X8 w sposób zilustrowany na rysunku.

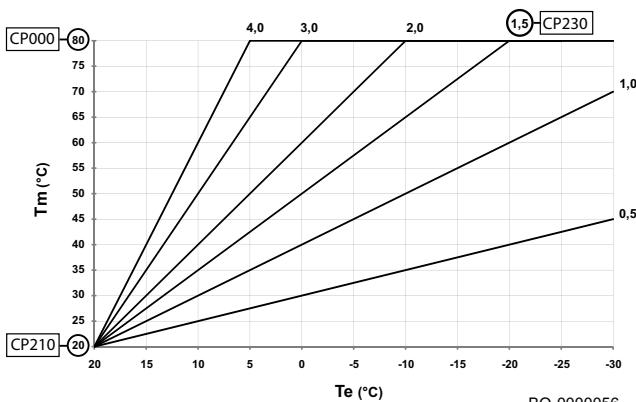
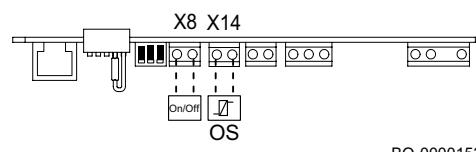
Parametry do zmodyfikowania w celu ustawienia krzywej to:

- CP000** : maksymalna temperatura zasilania (Tm).
- CP230** : nachylenie krzywej (od 00 do 4,0).
- CP210** : zmiana minimalnej wartości temperatury zasilania (Tm). Nie zmienia nachylenia krzywej.

Te	Temperatura zewnętrzna (°C)
Tm	Temperatura zasilania ogrzewania (°C)



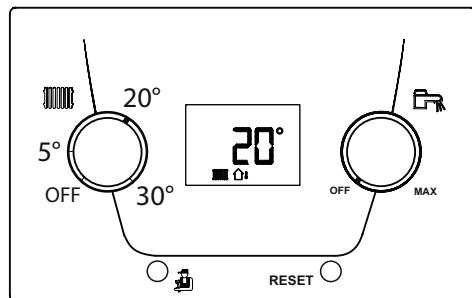
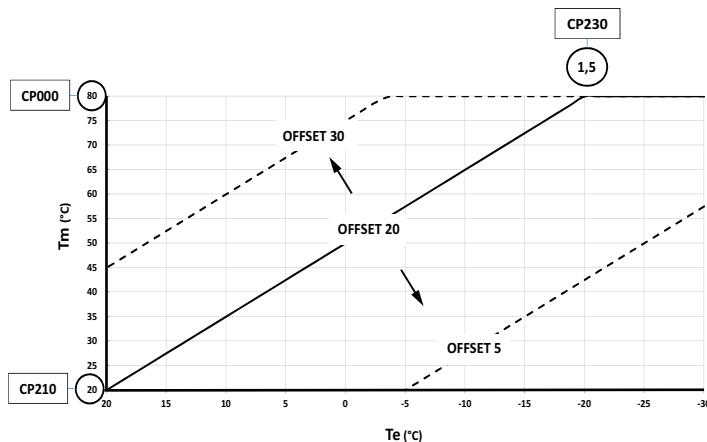
Parametry do ustawienia krzywej klimatycznej mogą być zmodyfikowane wyłącznie za pomocą Service-Tool (patrz paragraf 9.1).



9.4 Regulacja temperatury z podłączoną sondą zewnętrzną

9.4.1 Z termostatem pokojowym typu On/Off

Możliwe jest przesunięcie (OFFSET) ustawionej krzywej przekręcając pokrętło ogrzewania. Przesunięciu krzywej odpowiada zmiana nastawy krzywej klimatycznej w stosunku do wartości początkowej. Patrz poprzedni wykres (obraz BO-0000056) w celu wyboru krzywej (przedstawiony przykład odnosi się do krzywej 1,5). Pole regulacji OFFSET zawiera się między 5 a 30 z wartością fabryczną ustawioną na 20 (obraz BO-0000152). Każdy stopień zmiany OFFSET odpowiada korekcie temperatury o $2,5^{\circ}\text{C}$ nastawy c.o. ustawionej krzywej.



BO-0000152

9.4.2 Z urządzeniem pokojowym typu modulacyjnego

Podłączając do kotła modulacyjne urządzenie pokojowe, krzywe klimatyczne kotła są wyłączone. W tym wypadku, za pomocą pokrętła ustawia się maksymalną granicę temperatury zadanej w c.o. W celu ustawienia nowej krzywej klimatycznej, patrz instrukcje dostarczone wraz z zainstalowanym urządzeniem pokojowym.

9.5 Odczyt danych funkcjonowania

Działając na klawiszu możliwe jest wyświetlenie niektórych informacji odnośnie działania kotła.

- nacisnąć przez 1 sekundę w celu wyświetlenia trybów działania (na przykład: "t.17" = Faza odpowietrzania w toku).
- nacisnąć ponownie przez 1 sekundę w celu wyświetlenia podstanu działania lub odpowiedniej funkcji aktywnej (na przykład: "u.00" = Kocioł w stand-by).
- nacisnąć ponownie przez 1 sekundę w celu wyświetlenia temperatury działania w ogrzewaniu: miga symbol i obok wartość temperatury w $^{\circ}\text{C}$.
- nacisnąć ponownie przez 1 sekundę w celu wyświetlenia zadanej temperatury działania w c.w.u.: miga symbol i obok wartości temperatury w $^{\circ}\text{C}$.
- nacisnąć ponownie przez 1 sekundę w celu wyświetlenia poziomu mocy od 0 do 100: miga symbol i liczba odnosząca się do poziomu mocy.
- nacisnąć ponownie przez 1 sekundę: wyświetlają się symbole oraz licznik zużycia energii (kWh) w c.o.
- nacisnąć ponownie przez 1 sekundę: wyświetlają się symbole oraz licznik zużycia energii (kWh) w c.w.u.
- nacisnąć ponownie przez 1 sekundę: wyświetlają się symbole oraz licznik chłodzenia (NIEUŻYWANY).

Aby wyjść z funkcji przytrzymać klawisz przez ponad 3 sekundy.



Wartości liczników, wyrażone w kWh, odnoszące się do zużycia energii mają wyłącznie charakter orientacyjny.

STATUSY I SUB-STATUSY

- STATUS jest fazą funkcjonowania kotła w momencie wizualizacji.
- SUB-STATUS jest chwilowym funkcjonowaniem, to znaczy operacją, którą kocioł wykonuje w momencie wizualizacji.

LISTA STATUSÓW

STATUS	WYSWIETLENIE
STAN OCZEKIWANIA	t00
ŽĄDANIE CIEPŁA	t01
PALNIK W ROZRUCHU	t02
FUNKCJONOWANIE W C.O.	t03
FUNKCJONOWANIE W C.W.U.	t04
PALNIK WYŁĄCZONY	t05
WYBIEG POMPY	t06
WYŁĄCZENIE PALNIKA Z POWODU OSiągnięcia SETPOINT TEMPERATURY	t08
ANOMALIA CHWILOWA	t09
ANOMALIA TRWAŁA (ANOMALIA DO RĘCZNEGO ZRESETOWANIA)	t10
FUNKCJA KOMINARIZA NA MINIMALNEJ MOCY	t11
FUNKCJA KOMINARIZA NA MAKSYMALNEJ MOCY W C.O.	t12
FUNKCJA KOMINARIZA NA MAKSYMALNEJ MOCY W C.W.U.	t13
RĘCZNE ŽĄDANIE CIEPŁA	t15
OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM AKTYWNA	t16
FUNKCJA ODPOWIETRZANIA AKTYWNA	t17
KARTA ELEKTRONICZNA PRZEGRZANA (POCZEKAĆ NA OCHŁODZENIE)	t18
KOCIOŁ W FAZIE RESET	t19

LISTA PODSTATUSÓW

PODSTATUS	WYSWIETLENIE
STAN OCZEKIWANIA	U00
CZAS OCZEKIWANIA NA NASTĘPNE WŁĄCZENIE W C.O.	U01
WSTĘPNA WENTYLACJA	U13
WST. WŁĄCZENIE PALNIKA	U17
PRÓBA WŁĄCZENIA PALNIKA	U18
KONTROLA PŁOMIENIA	U19
FUNKCJONOWANIE WENTYLATORA PODCZAS PRÓB WŁĄCZANIA	U20
FUNKCJONOWANIE Z USTAWIONĄ TEMPERATURĄ ZADANĄ	U30
FUNKCJONOWANIE Z OGRODZONĄ TEMPERATURĄ ZADANĄ	U31
FUNKCJONOWANIE PRZY MAKSYMALNEJ DOSTĘPNEJ MOCY	U32
NAMIERZONY GRADIENT POZIOM 1	U33
NAMIERZONY GRADIENT POZIOM 2	U34
NAMIERZONY GRADIENT POZIOM 3	U35
OCHRONA PŁOMIENIA AKTYWNA	U36
CZAS STABILIZACJI	U37
ROZRUCH KOTŁA PRZY MINIMALNEJ MOCY	U38
POST-WENTYLACJA	U41
WYŁĄCZENIE WENTYLATORA	U44
REDUKCJA MOCY Z POWODU WYSOKIEJ TEMPERATURY SPALIN	U45
WYBIEG POMPY	U60

10. KONSERWACJA

10.1 Informacje ogólne

Zaleca się przeprowadzenie przeglądu i konserwacji kotła w regularnych odstępach czasu. Konserwacja i czyszczenie kotła muszą być wykonywane obowiązkowo co najmniej raz w roku przez Autoryzowaną Firmę Instalacyjną lub Serwis Autoryzowany.

10.2 Komunikat wykonania konserwacji

Ta funkcja ma za zadaniem poinformowanie użytkownika w postaci wyświetlenia na wyświetlaczu symbolu  , że kocioł wymaga przeglądu. W momencie dostawy ta funkcja jest wyłączona. W celu uaktywnienia powiadomienia na wyświetlaczu podstępować w następujący sposób:

- wejść do ustawień parametrów w sposób opisany w rozdziale 9.1 "Lista parametrów" ;
- uaktywnić parametr **AP010** i ustawić na "Custom notification" (Powiadomienie personalizowane);
- ustawić parametr **AP011** określając ilość godzin eksploatacji kotła (od momentu, w którym kocioł jest zasilany elektrycznie niezależnie od liczby wyłączeń i wyłączeń palnika).

Alternatywnie możliwe jest ustawienie liczby godzin, podczas których palnik pozostaje w ruchu:

- ustawić liczbę godzin działając na parametrze **AP09**.

10.3 Kontrola okresowa i procedura konserwacji



Przed przystąpieniem do wykonywania wszelkiego typu interwencji, upewnić się czy kocioł nie jest podłączony do napięcia elektrycznego. Na zakończenie operacji konserwacyjnych ponownie ustawić, jeżeli zostały wcześniej zmienione, początkowe parametry robocze.



Poczekać na ochłodzenie komory spalania i wszystkich przewodów.



Czyszczenie urządzenia nie może być wykonane za pomocą płynów ściernych i/lub łatwopalnych (jak na przykład benzyna, aceton itp.)

W celu zapewnienia optymalnej sprawności kotła, konieczne jest wykonanie raz w roku następujących kontroli:

- Kontrola wyglądu i sprawności uszczelek obwodu gazu i obwodu spalania. Wymienić zużyte uszczelki na nowe i oryginalne części zamienne;
- Kontrola stanu i prawidłowej pozycji elektrody zaplonowej i jonizacyjnej;
- Kontrola stanu palnika i jego prawidłowego zamocowania;
- Kontrola ewentualnych zanieczyszczeń znajdujących się wewnętrz komory spalania. Użyć do tych celów odkurzacza lub specjalnego zestawu do czyszczenia dostępnego jako dodatkowe akcesorium;
- Kontrola ciśnienia instalacji grzewczej;
- Kontrola ciśnienia zbiornika wyrównawczego;
- Kontrola sprawności wentylatora;
- Kontrola drożności przewodów powietrzno-spalinowych;
- Kontrola ewentualnych zanieczyszczeń znajdujących się wewnętrz syfonu;
- Kontrola stanu anody magnezowej, tam gdzie występuje, w przypadku kotłów wyposażonych w podgrzewacz cwu.

10.3.1 Kontrola ciśnienia wody

Do prawidłowego działania kotła, ciśnienie wody w obwodzie grzewczym musi zawierać się między **1,0 a 1,5 bar**. W razie konieczności, przywrócić ciśnienie wody w sposób opisany w rozdziale 6.7.

10.3.2 Kontrola naczynia wzbiorczego

Sprawdzić naczynie wzbiorcze i w razie konieczności wymienić je. Sprawdzić raz w roku poziom ciśnienia i w razie konieczności przywrócić ciśnienie do **1 bar**.

10.3.3 Kontrola emisji spalin i wlotu powietrza

Sprawdzić uszczelnienie podłączenia wydalania spalin i ssania powietrza.

10.3.4 Kontrola spalania

Zmierzyć zawartość i temperaturę O₂/ CO₂ spalin w specjalnym punkcie pomiarowym. W tym celu należy postępować w następujący sposób (patrz rozdział 7.4.1):

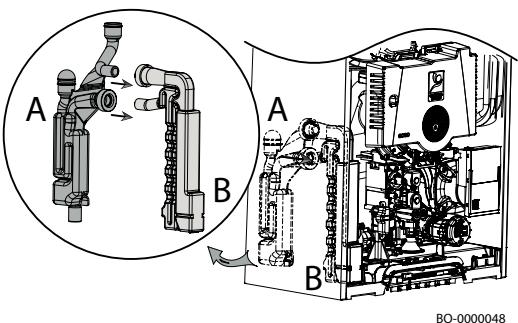
- Podgrzać wodę kotła do temperatury około 70 °C.
- Odkręcić korek króćca pomiaru spalin (adapter do systemu wydechowego).
- Zmierzyć zawartość O₂/ CO₂ w spalinach za pomocą przyrządu pomiarowego. Porównać zarejestrowaną wartość z wartością kontroli.

10.3.5 Kontrola automatycznego odpowietrzania

Sprawdzić działanie zaworu odpowietrzającego (patrz rozdział 4.3 nr 10). W przypadku ubytków, wymienić zawór.

10.3.6 Czyszczenie Syfonu

W celu wyciągnięcia syfonu (**B**) ze stałego korpusu (**A**) należy usunąć panel frontowy (**2**) w sposób opisany w rozdziale 6.6.1. Ściągnąć syfon i wyczyścić go. Sprawdzić integralność uszczelki i w razie konieczności wymienić je. Napełnić syfon wodą w sposób opisany w rozdziale 6.7.2. i z powrotem włożyć syfon do korpusu (**A**).



BO-0000048

10.3.7 Kontrola palnika i czyszczenie wymiennika ciepła

Przed rozpoczęciem, upewnić się czy zamknięty jest kurek gazu kotła oraz upewnić się czy kocioł nie jest zasilany elektrycznie, następnie postępować w następujący sposób (odnieść się do rysunku rozdziału 4.3):

- Odizolować zespół od zasilania (odłączyć kocioł od głównego zasilania).
- Przerwać doprowadzanie gazu do kotła.
- Usunąć frontową osłonę.
- Usunąć tłumik. Z powrotem założyć tłumik w środku kotła przed ponownym zamontowaniem zespołu powietrze-gaz.
- Otworzyć pokrywę ochronną dla wentylatora w górnej części i usunąć wtyczki (patrz rysunek rozdział 6.6.1.)
- Zamknąć pokrywę ochronną wentylatora.
- Usunąć cały zespół powietrza-gazu wykręcając 4 nakrętki mocujące M6 i wykręcając złączkę 3/4 umieszczoną pod zaworem gazowym.
- Sprawdzić czy elektroda zapłonowa nie posiada żadnych śladow zużycia. W razie konieczności wymienić elektrodę.
- Sprawdzić stan palnika, uszczelnienia i panelu izolującego.
- Użyć odkurzacza wyposażonego w specjalny przyrząd (akcesorium) do czyszczenia górnej części wymiennika ciepła (komora spalania).
- Odkurzanie przeprowadzić przy pomocy nasadki ze szczotką.
- Sprawdzić (na przykład używając lusterka) czy nie występują widoczne resztki kurzu. Jeżeli występują, dodatkowo odkurzyć.
- Jeżeli jest wymagane czyszczenie, użyć szczotki z plastikową szczeciną.
- Istnieje absolutny zakaz czyszczenia komory spalania za pomocą jakichkolwiek nieautoryzowanych detergentów chemicznych, a w szczególności za pomocą amoniaku, kwasu chlorowodorowego, wodorotlenku sodu (potaż żrący) itp.
- Spryskać oficie powierzchnie do czyszczenia produktem SOTIN 300 z użyciem specjalnego spryskiwacza. Nie używać na zbyt rozgrzanych powierzchniach (max 40°C). Począć około 7-8 minut, wyszczotkować bez spłukiwania, po raz kolejny zaaplikować SOTIN 300. Po upływie dodatkowych 8 minut ponownie wyszczotkować. Jeżeli wynik nie jest zadowalający, powtórzyć operację (te produkty są dostępne w specjalnym sklepie dla instalatorów na stronie www.dedietrich.pl).
- Spłukać wodą. Woda wypłynie z wymiennika ciepła przez syfon odpływowy skroplin. Począć około 20 minut i umyć resztki zanieczyszczeń za pomocą silnego strumienia wody. Unikać kierowania strumienia wody bezpośrednio na powierzchnię izolującą z tyłu wymiennika ciepła.
- Palnik nie wymaga konserwacji, ponieważ jest samoczyszczący. Sprawdzić czy wymontowany palnik nie posiada pęknięć i/lub innych uszkodzeń. Jeżeli tak, wymienić go.
- W celu ponownego zmontowania, postępować w odwrotnej kolejności.

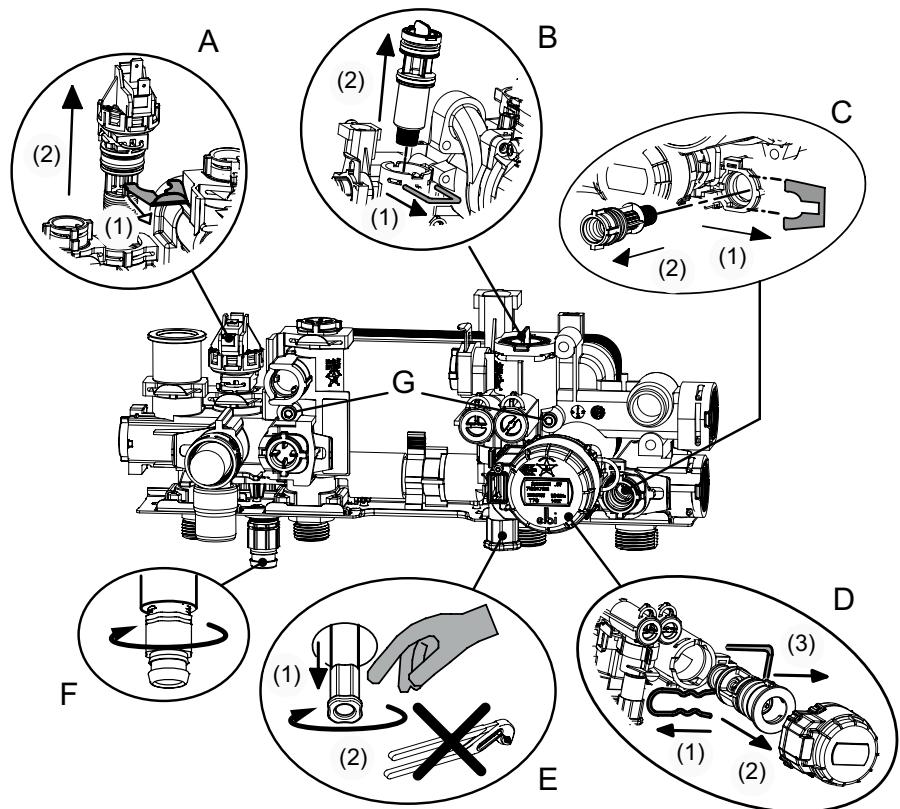
10.3.8 Zespół hydrauliczny



Nie używać przyrządów do wyciągania wewnętrznych komponentów zespołu hydraulicznego (na przykład filtrów).

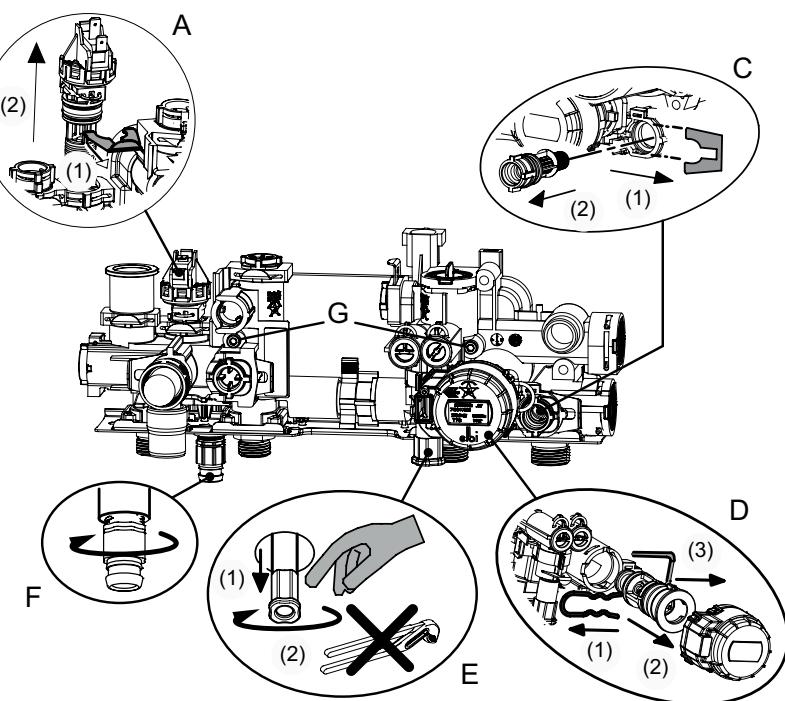
W przypadku szczególnych stref użytkowania, gdzie charakterystyka twardości wody przekracza wartości 20 °F (1 °F = 10 mg węglanu wapniowego na litr wody), należy zainstalować, na wlocie zimnej wody, stację uzdatniania wody.

MCR Home 20/26-24/30 MI



BO-0000006

MCR Home 24T



BO-0000149

Czyszczenie filtrów

Filtry wody użytkowej i obwodu c.o. znajdują się wewnątrz specjalnych wyciąganych wkładek. Wkładka obwodu c.o. jest umieszczona na powrocie obiegu c.o. (**C**), wkładka obwodu c.w.u. znajduje się na wlocie zimnej wody (**B**). W celu wyczyszczenia filtrów należy postępować w następujący sposób:

- Wyłączyć zasilanie elektryczne kotła;
- Zakręcić kurek wlotu wody użytkowej;
- Zakręcić kurki powrotu i zasilania instalacji grzewczej (jeżeli występują);
- Wypróżnić wodę znajdująca się w obwodzie c.o. otwierając kurek (**F**);
- Usunąć zacisk (**1-B**) i (**1-C**) jak przedstawiono na rysunku i wyciągnąć wkładki (**2-B**) i (**2-C**) z filtrami, uważając, aby nie używać zbyt dużej siły;
- W celu wyciągnięcia wkładu filtra obiegu c.o. zaleca się najpierw usunąć silnik zaworu 3-drogowego (**1-2-3-D**);
- Usunąć z filtra eventualne zanieczyszczenia i osady;
- Z powrotem założyć filtr w środku wkładu i włożyć go z powrotem na miejsce zabezpieczając go zaciskiem.
- W celu napełnienia instalacji wodą, wyciągnąć ręcznie pokrętło (**1-E**) ciągnąc je w dół (nie używać żadnych przyrządów) i przekręcić je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (wystarczy pół obrotu) aż do przywrócenia wymaganego ciśnienia, następnie zakręcić kurek ustawiając z powrotem pokrętło na swoje miejsce.



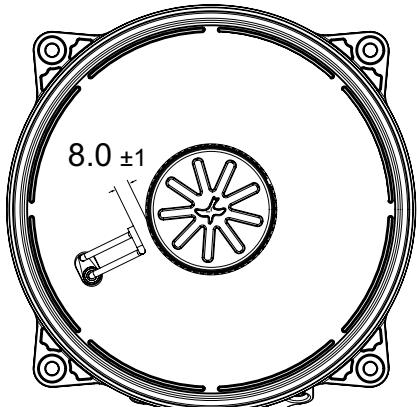
W przypadku wymiany i/lub czyszczenia pierścieni "OR" zespołu hydraulicznego używać wyłącznie smarów specjalnie do tego dedykowanych

Czyszczenie z kamienia

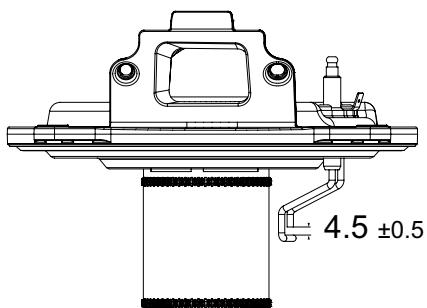
Czyszczenie obwodu c.w.u. może być wykonane poprzez usunięcie z obudowy wymiennika woda-woda wykręcając dwie śruby frontowe (**G**). W celu wyczyszczenia obwodu należy:

- Odizolować zespół od zasilania (odłączyć kocioł od głównego zasilania).
- Przerwać doprowadzanie gazu do kotła.
- Zakręcić kurek powrotu i zasilania instalacji grzewczej.
- Wypróżnić wodę znajdująca się w obwodzie c.o. otwierając kurek (**F**);
- Zakręcić kurek wlotu wody użytkowej.
- Wypróżnić wodę z obwodu wody użytkowej za pomocą kurka.
- Usunąć wymiennik wykręcając dwie śruby imbusowe Ø 6 mm.
- W celu ponownego zmontowania, postępować w odwrotnej kolejności.

10.3.9 Odległość elektrody



BO-7637873



10.4 Specjalne operacje konserwacyjne

10.4.1 Wymiana elektrody zapłonu/wykrywania płomienia

Wymienić elektrodę zapłonu/wykrywania płomienia w następujących przypadkach:

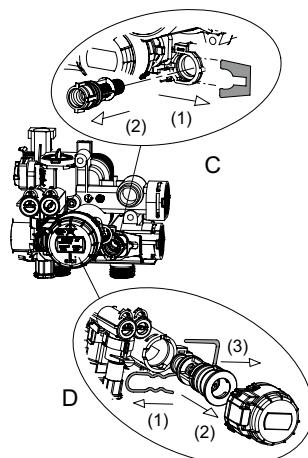
- Prąd jonizacji <3 µA.
- Elektroda zużyta.

Otworzyć pokrywę wentylatora w górnej części i wyciągnąć wtyczkę elektrody i przewód masowy. Wykręcić 2 śruby na elektrodzie zapłonu i wyciągnąć. Zamontować nową elektrodę z uszczelką. W celu ponownego zmontowania, należy postępować w odwrotnej kolejności.

10.4.2 Wymiana zaworu 3-drogowego

Jeżeli wymiana zaworu przełączającego okaże się konieczna, postępować w następujący sposób:

- Zakręcić główny kurek wody użytkowej.
- Opróżnić kocioł (patrz procedura opisana w "Czyszczenie z kamienia").
- Odłączyć kabel zaworu 3-drogowego od karty kotła.
- Wymontować silnik zaworu 3-drogowego usuwając odpowiedni zacisk mocujący (**D1**).
- W celu usunięcia zaworu 3-drogowego konieczne jest najpierw usunięcie zacisku filtra (**C1**) i wyciągnięcie filtr (**C2**).
- Usunać zacisk (**D3**) zaworu 3-drożnego (**D2**).
- Wymienić zawór 3-drogowy.
- W celu ponownego zmontowania, postępować w odwrotnej kolejności.



B0000052

10.4.3 Demontaż wymiennika wody

Wymiennik woda-woda, z płytami z nierdzewnej stali inox, może być wymontowany za pomocą zastosowania zwykłego śrubokrętu, postępując w następujący sposób:

- Wyłączyć zasilanie elektryczne kotła;
- Zakręcić główny kurek gazu;
- Opróżnić instalację, w miarę możliwości ograniczając się do kotła, za pomocą specjalnego kurka wylotowego (**F**);
- Wypróżnić wodę znajdująca się w obwodzie c.w.u. otwierając kurek użytkownika;
- Ściągnąć tłumik, odkręcić dwie śruby imbusowe mocujące o Ø6 mm (**G**) wymiennika i wyciągnąć go z oprawy;
- Wyczyścić przemiennik woda-woda używając naturalnego produktu (np. octu);
- W celu ponownego zmontowania, postępować w odwrotnej kolejności.

10.4.4 Wymiana naczynia wzbiorczego

Przed wymianą naczynia wzbiorczego należy wykonać procedury opisane poniżej:

- Zakręcić kurek gazu na kotle.
- Zakręcić główny kurek wody użytkowej.
- Zamknąć przewód zasilania i przewód powrotu ogrzewania.
- Odkręcić kurek wylotowy na kotle.

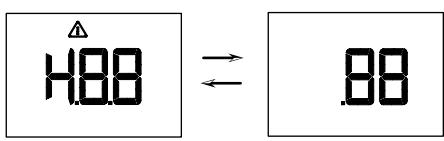
Naczynie wzbiorcze znajduje się wewnętrznie kotła w bocznej prawej części.

11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Na wyświetlaczu występują dwa rodzaje sygnalizacji: chwilowe lub trwałe. Pierwsza wizualizacja pokazana na wyświetlaczu jest literą z dwucyfrowym kodem numerycznym. Litera wskazuje rodzaj anomalii, chwilową (**H**) lub trwałą (**E**). Kod numeryczny wskazuje zespół przynależności anomalii sklasyfikowanej w oparciu o funkcję bezpieczeństwa. Druga wizualizacja jest zmienna z pierwszą migając, składa się z dwucyfrowego kodu numerycznego, który określa typ anomalii (patrz tabele anomalii dalej).

ANOMALIA CHWILOWA (H.x.x.)

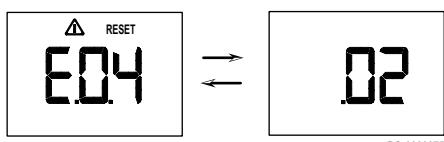
Anomalia chwilowa jest określona na wyświetlaczu za pomocą litery "**H**" z liczbą obok (zespół). Anomalia chwilowa jest typem anomalii, która nie powoduje stałego zablokowania kotła, ale rozwiązuje się ją, gdy tylko zostanie usunięta przyczyna, która ją spowodowała.



BO-0000076

ANOMALIA TRWAŁA (E.x.x)

Anomalia trwała jest określona na wyświetlaczu za pomocą litery "**E**" z liczbą obok (zespół). Nacisnąć przez 1 sekundę klawisz RESET. W przypadku częstego wyświetlania tej anomalii, zgłosić się do autoryzowanego Serwisu Technicznego.



BO-0000075

11.1 Kody usterek

ANOMALIA CHWILOWA

WIZUALIZACJA WYSWIETLACZA KOTŁA		OPIS ANOMALII CHWILOWYCH	PRZYCZYNA Kontrola / Rozwiążanie
Kod zespołu	Kod szczegółowy		
H.01	.00	Brak chwilowej komunikacji między zaworem gazu a kartą kotła.	BŁĄD NA GŁÓWNEJ KARCIE Skonfigurować CN1/CN2 Wymienić główną kartę
H.01	.05	Osiągnięta maksymalna wartość delta temperatury między zasilaniem a powrotem.	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację kotła/installacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić ciśnienie instalacji INNE PRZYCZYNY Sprawdzić czystość wymiennika Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić połączenie czujników temperatury
H.01	.08	Zbyt szybkie zwiększenie temperatury zasilania w c.o. 10-minutowa chwilowa blokada.	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację kotła/installacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić ciśnienie instalacji INNE PRZYCZYNY Sprawdzić czystość wymiennika Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić połączenie czujników temperatury
H.01	.14	Osiągnięta maksymalna wartość temperatury zasilania.	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację kotła/installacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania
H.01	.18	Brak cyrkulacji wody (chwilowy).	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić ciśnienie instalacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić funkcjonowanie pompy Sprawdzić cyrkulację kotła/installacji BŁĄD CZUJNIKÓW TEMPERATURY Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić połączenie czujników temperatury
H.01	.21	Zbyt szybkie zwiększenie temperatury zasilania w c.w.u. 10-minutowa chwilowa blokada.	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić ciśnienie instalacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić funkcjonowanie pompy Sprawdzić cyrkulację kotła/installacji BŁĄD CZUJNIKÓW TEMPERATURY Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić połączenie czujników temperatury
H.02	.02	Czekanie na wprowadzenie parametrów konfiguracji (CN1,CN2).	BRAK KONFIGURACJI CN1/CN2 Skonfigurować CN1/CN2
H.02	.03	Parametry konfiguracji (CN1,CN2) wprowadzone nieprawidłowo.	Sprawdzić konfigurację CN1/CN2 Skonfigurować prawidłowo CN1/CN2
H.02	.04	Parametry karty nieczytelne.	BŁĄD NA GŁÓWNEJ KARCIE Skonfigurować CN1/CN2 Wymienić główną kartę
H.02	.06	Niskie ciśnienie obwodu c.o.	Sprawdzić ciśnienie instalacji i zresetować Sprawdzić ciśnienie zbiornika wyrównawczego Sprawdzić ubytki kotła/installacji
H.03	.00	Brak identyfikacji części bezpieczeństwa kotła.	BŁĄD NA GŁÓWNEJ KARCIE Wymienić główną kartę
H.03	.01	Brak komunikacji obwodu komfort (błąd wewnętrzny karty kotła).	BŁĄD NA GŁÓWNEJ KARCIE Wymienić główną kartę
H.03	.02	Chwilowa utrata płomienia.	PROBLEMY ELEKTRODY Sprawdzić połączenia elektryczne elektrody ZASILANIE GAZU Sprawdzić ciśnienie zasilania gazu Sprawdzić kalibrację zaworu gazu PRZEWÓD ODPROWADZANIA SPALIN Sprawdzić końcówkę odprowadzania spalin i ssania powietrza Sprawdzić napięcie elektryczne zasilania

ANOMALIA TRWAŁA (WYMAGA RESET)

WIZUALIZACJA WYSWIETLACZA KOTŁA		OPIS ANOMALII TRWAŁYCH WYMAGAJĄCYCH RESET	PRZYCZYNA Kontrola / Rozwiążanie
Kod zespołu	Kod szczegółowy		
E.00	.04	Czujnik temperatury powrotu niepodłączony	PROBLEM CZUJNIKA/PODŁĄCZENIA Sprawdzić funkcjonowanie czujnika temperatury Sprawdzić podłączenie silnika/karty
E.00	.05	Zwarcie czujnika temperatury powrotu	PROBLEM CZUJNIKA/PODŁĄCZENIA Sprawdzić funkcjonowanie czujnika Sprawdzić podłączenie silnika/karty
E.01	.04	Utrata płomienia namierzona 5-krotnie w ciągu doby (z włączonym palnikiem)	ZASILANIE GAZU Sprawdzić ciśnienie zasilania gazu Sprawdzić kalibrację zaworu gazu Sprawdzić końcówkę odprowadzania spalin i ssania powietrza Sprawdzić napięcie elektryczne zasilania
E.01	.11	Błędna liczba obrotów wentylatora	PROBLEM KARTY/WENTYLATORA Zmienić zespół powietrza-gazu
E.01	.12	Temperatura namierzona przez czujnik powrotu jest wyższa od temperatury zasilania	PROBLEM CZUJNIKÓW/PODŁĄCZENIA Sprawdzić zmianę pozycji czujników Sprawdzić prawidłową pozycję czujnika zasilania Sprawdzić temperaturę powrotu do kotła Sprawdzić funkcjonowanie czujników
E.01	.17	Brak cyrkulacji wody (stały)	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić ciśnienie instalacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić funkcjonowanie pompy Sprawdzić cyrkulację kotła/installacji BŁĄD CZUJNIKÓW Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujników temperatury
E.01	.20	Osiągnięta maksymalna wartość dla temperatury spalin	WYMIENNICKI PO STRONIE SPALIN ZAPCHANÝ Sprawdzić czystość wymiennika
E.02	.00	Kocioł w fazie reset	WIZUALIZACJA RESET W TOKU Poczekać na zakończenie reset
E.02	.07	Niskie ciśnienie obwodu c.o. (stałe)	Sprawdzić ciśnienie instalacji i zresetować Sprawdzić ciśnienie zbiornika wyrównawczego Sprawdzić ubytki kotła/installacji
E.02	.16	Timeout komunikacji z pamięcią wewnętrzną karty kotła	BŁĄD NA GŁÓWNEJ KARCIE Sprawdzić ewentualne zakłócenia elektromagnetyczne Wymienić główną kartę
E.02	.17	Brak stałej komunikacji między zaworem gazu a kartą kotła	BŁĄD NA GŁÓWNEJ KARCIE Sprawdzić ewentualne zakłócenia elektromagnetyczne Wymienić główną kartę
E.02	.19	Zmiana statusu dip-switch j=1 (paragraf 6.6.1)	ZMIANA KONFIGURACJI KOTŁA Nacisnąć na klawisz reset przez 2 sekundy
E.02	.20	Zmiana statusu dip-switch j=2 (paragraf 6.6.1)	ZMIANA KONFIGURACJI KOTŁA Nacisnąć na klawisz reset przez 2 sekundy
E.02	.21	Zmiana statusu dip-switch j=3 (paragraf 6.6.1)	ZMIANA KONFIGURACJI KOTŁA Nacisnąć na klawisz reset przez 2 sekundy
E.02	.47	Połączenie z zewnętrznym urządzeniem niewykonane	BŁĄD PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO Sprawdzić podłączenie X14-A / X12-B Wymienić kartę podłączeń elektrycznych
E.02	.48	Konfiguracja zewnętrznego urządzenia niewykonana	Sprawdzić instrukcję urządzenia zewnętrznego
E.04	.00	Anomalia zaworu gazu	BŁĄD NA GŁÓWNEJ KARCIE Wymienić główną kartę
E.04	.01	Zwarcie czujnika temperatury zasilania	PROBLEM CZUJNIKÓW/PODŁĄCZENIA Sprawdzić podłączenie silnika/karty Sprawdzić funkcjonowanie czujnika
E.04	.02	Czujnik temperatury zasilania niepodłączony	PROBLEM CZUJNIKÓW/PODŁĄCZENIA Sprawdzić podłączenie silnika/karty Sprawdzić funkcjonowanie czujnika

E.04	.03	Przekroczenie Maksymalnej Temperatury zasilania	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację kotła/instalacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić funkcjonowanie czujników
E.04	.04	Zwarcie czujnika spalin	NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE CZUJNIKA SPALIN Sprawdzić funkcjonowanie czujnika spalin Sprawdzić podłączenie silnika/karty
E.04	.05	Czujnik spalin niepodłączony	PROBLEM CZUJNIKA/PODŁĄCZENIA Sprawdzić funkcjonowanie czujnika spalin Sprawdzić podłączenie silnika/karty
E.04	.06	Osiągnięta wartość krytyczna temperatury spalin	ZAPCHANIE KOMINA Sprawdzić zapchanie komina NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE CZUJNIKA SPALIN Sprawdzić funkcjonowanie czujnika
E.04	.08	Osiągnięta maksymalna wartość temperatury bezpieczeństwa	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić ciśnienie instalacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić funkcjonowanie pompy Sprawdzić cyrkulację kotła/instalacji INNE PRZYZCZNY Sprawdzić funkcjonowanie termostatu bezpieczeństwa Sprawdzić podłączenie termostatu bezpieczeństwa
E.04	.10	Włączenie palnika nieudane po 5 próbach	ZASILANIE GAZU Sprawdzić ciśnienie zasilania gazu Sprawdzić podłączenie elektryczne zaworu gazu Sprawdzić kalibrację zaworu gazu Sprawdzić funkcjonowanie zaworu gazu PROBLEMY ELEKTRODY Sprawdzić połączenia elektryczne elektrody Sprawdzić stan elektrody INNE PRZYZCZNY Sprawdzić funkcjonowanie wentylatora Sprawdzić stan odprowadzania spalin (zapchanie)
E.04	.12	Brak włączenia z powodu namierzenia zakłócającego płomienia	Sprawdzić obwód uziemienia Sprawdzić napięcie elektryczne zasilania
E.04	.13	Rotor wentylatora zablokowany	PROBLEM KARTY/WENTYLATORA Sprawdzić podłączenie karty z wentylatorem Zmienić zespół powietrza-gazu
E.04	.17	Usterka obwodu sterującego zaworu gazu	BŁĄD NA GŁÓWNEJ KARCIE Wymienić główną kartę



Podłączyć do kotła Modułu Pokojowego, w przypadku anomalii wyświetla się zawsze kod "254". Sprawdzić na wyświetlaczu kotła kod anomalii.

12. WYCOFANIE Z UŻYTKU

12.1 Procedura demontażu

Przed przystąpieniem do likwidacji urządzenia, upewnić się, żeby było ono odłączone do zasilania elektrycznego i żeby był zakręcony kurek gazu nad kotłem.

13. ZAŁĄCZNIK

13.1 Karta produktu

De Dietrich MCR Home		24T	20/26 MI	24/30 MI
Ogrzewanie pomieszczeń - zastosowania dla temperatur		Średnia	Średnia	Średnia
Podgrzewanie wody — deklarowany profil obciążeń		-	XL	XL
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A	A	A
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		-	A	A
Znamionowa moc cieplna (<i>Prated lub Psup</i>)	kW	24	20	24
Ogrzewanie pomieszczeń - roczne zużycie energii	GJ	74	62	74
Podgrzewanie wody - roczne zużycie energii	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	- -	33 17	33 17
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	93	93	93
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	%	-	85	87
Poziom mocy akustycznej LWA w pomieszczeniu	dB	50	48	50

(1) Energii elektrycznej

(2) Paliwa



DE DIETRICH TECHNIKA GRZEWCZA

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

PART OF BDR THERMEA