



MCR
Home

NAŚCIENNY, GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY

Instrukcja obsługi dla użytkownika



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 oresowy 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
4.	OPIS PRODUKTU	7
4.1	OPIS OGÓLNY	7
4.2	ZASADY DZIAŁANIA	7
4.3	GŁÓWNE KOMPONENTY	7
5.	OPIS TABLICY KONTROLNEJ	8
6.	FUNKCJONOWANIE	8
6.1	OBSŁUGA KONSOLI STEROWNICZEJ	8
	KLAWISZE I POKRĘTŁA	8
6.2	WŁĄCZENIE	8
	PROCEDURA WŁĄCZENIA	9
6.3	CAŁKOWITE WYŁĄCZENIE	9
6.4	OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM	9
7.	USTAWIENIA	9
7.1	ODCZYT DANYCH FUNKCJONOWANIA	9
	STATUSY I SUB-STATUSY	10
8.	KONSERWACJA	11
8.1	INFORMACJE OGÓLNE	11
8.2	KOMUNIKAT WYKONANIA KONSERWACJI	11
8.3	POUCZENIA ODNOŚNIE KONSERWACJI	11
8.4	NAPEŁNIENIE INSTALACJI	11
8.5	ODPOWIEDZIANIE INSTALACJI	12
8.6	OPRÓŻNIENIE INSTALACJI	12
9.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	12
9.1	KODY USTEREK	13
10.	WYCOFANIE Z UŻYTKU	15
10.1	PROCEDURA DEMONTAŻU	15
11.	LIKWIDACJA	15
11.1	LIKWIDACJA I RECYKLING	15
12.	OCHRONA ŚRODOWISKA	16
12.1	OSZCZĘDNOŚĆ ENERGETYCZNA	16
13.	ZAŁĄCZNIK	16
13.1	KARTA PRODUKTU	16

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.



Przeprowadzić raz w roku konserwację urządzenia kontaktując się z wykwalifikowanym technikiem, który wystawi odpowiednie zaświadczenie po wykonanej konserwacji.

1.2 Zalecenia



Tylko wykwalifikowani technicy są upoważnieni do interweniowania na urządzeniu i instalacji.



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.



Nie odłączać fizycznie urządzenia od zasilania elektrycznego w celu zagwarantowania działania funkcji bezpieczeństwa, jak na przykład przeciwblokada pompy i ochrona przed zamarzaniem.



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



Sprawdzać okresowo ciśnienie instalacji (minimalne ciśnienie 0,8 bar, zalecane ciśnienie 1 - 1,5 bar).



Nie usuwać ani nie przykrywać tabliczek ani etykiet identyfikacyjnych umieszczonych na urządzeniu. Muszą być one widoczne przez cały okres eksploatacji urządzenia.



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.

1.3 Odpowiedzialność

1.3.1 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 urządzenia.
- Brak przestrzegania instrukcji obsługi urządzenia.
- Brak lub niedostateczna konserwacja urządzenia.

1.3.2 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.
- Wyjaśnić zainstalowanie użytkownikowi.
- W razie konieczności przeprowadzenia konserwacji, poinformować użytkownika o obowiązku przeprowadzenia kontroli urządzenia i przystosowaniu go do prawidłowych warunków funkcjonowania.
- Dostarczyć użytkownikowi wymagane dokumenty (instrukcja obsługi, karta gwarancyjna).

1.3.3 ODPOWIEDZIALNOŚĆ UŻYTKOWNIKA

W celu zagwarantowania odpowiedniego działania instalacji, należy przestrzegać poniższych instrukcji:

- Przeczytać i respektować instrukcje zawarte w podręcznikach dostarczonych z urządzeniem.
- Skorzystać z usług wykwalifikowanego instalatora w celu zamontowania i pierwszego uruchomienia urządzenia.
- Poprosić instalatora o wyjaśnienie działania kotła.
- Zlecić przeprowadzenie wykwalifikowanemu instalatorowi/centrum Serwisu Technicznego konserwacji i koniecznych przeglądów.
- Zachować w odpowiednim stanie i blisko urządzenia instrukcje obsługi.

Nie dopuszczać, aby urządzenie było używane przez osoby (i dzieci), których zdolności fizyczne, sensoryczne lub mentalne są ograniczone lub przez osoby nie posiadające kompetencji technicznych. Użycie urządzenia przez te osoby jest dozwolone wyłącznie pod ścisłym nadzorem osoby będącej w stanie zapewnić bezpieczeństwo i jeżeli osoby ze zostały przeszkolone odnośnie prawidłowej obsługi urządzenia. Nie dopuszczać, aby dzieci bawiły się urządzeniem.

2. WSTĘP

2.1 Informacje ogólne

Niniejszy podręcznik jest przeznaczony dla użytkownika kotła MCR Home ... MI.

2.2 Zastosowane symbole



OSTRZEŻENIE

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



NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA

Poczekać 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.

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

3.1 Normy i homologacje

3.1.1 Certyfikacje

Zaświadcza się, że urządzenia 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

		MCR Home 24T		MCR Home 20/26 MI	MCR Home 24/30 MI
		Tylko C.O	Podgrzew c.w.u. (*)		
Kat.		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 ΔT = 25 °C	l/min	-	16.1	13.8	16.1
Produkcja c.w.u. z ΔT = 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 / wlot wody	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
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24,0	20,0	24,0
Wytworzone 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 ogrzewania 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
Roczne zużycie energii	<i>Q_{HE}</i>	GJ	74	62	74
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	<i>LWA</i>	dB	50	48	50
Emisje tlenków azotu	<i>NO_x</i>	mg/kWh	40	38	40
Parametry ciepłej wody użytkowej					
Deklarowany profil obciążeń			-	XL	XL
Dzienne zużycie energii elektrycznej	<i>Q_{elec}</i>	kWh	-	0,163	0,166
Roczne 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
Roczne 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 kotłów innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50°C (na wlocie ogrzewacza). 2. W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60°C, a wody zasilającej na jego wylocie 80°C					

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;
- wydalenie produktów spalania przez złącze typu współosiowego lub rozdrożnego;
- tablica sterownicza frontowa z wyświetlaczem;
- stosunkowo niewielki ciężar i wymiary

4.2 Zasady działania

4.2.1 Spalanie

Palnik podgrzewa wodę grzewczą, która cyrkuluje w wymienniku ciepła. Gdy temperatura gazów spalania jest niższa od temperatury rosy (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 wydalone przez przewód spalinowy. Kondesat jest odprowadzana przez syfon.

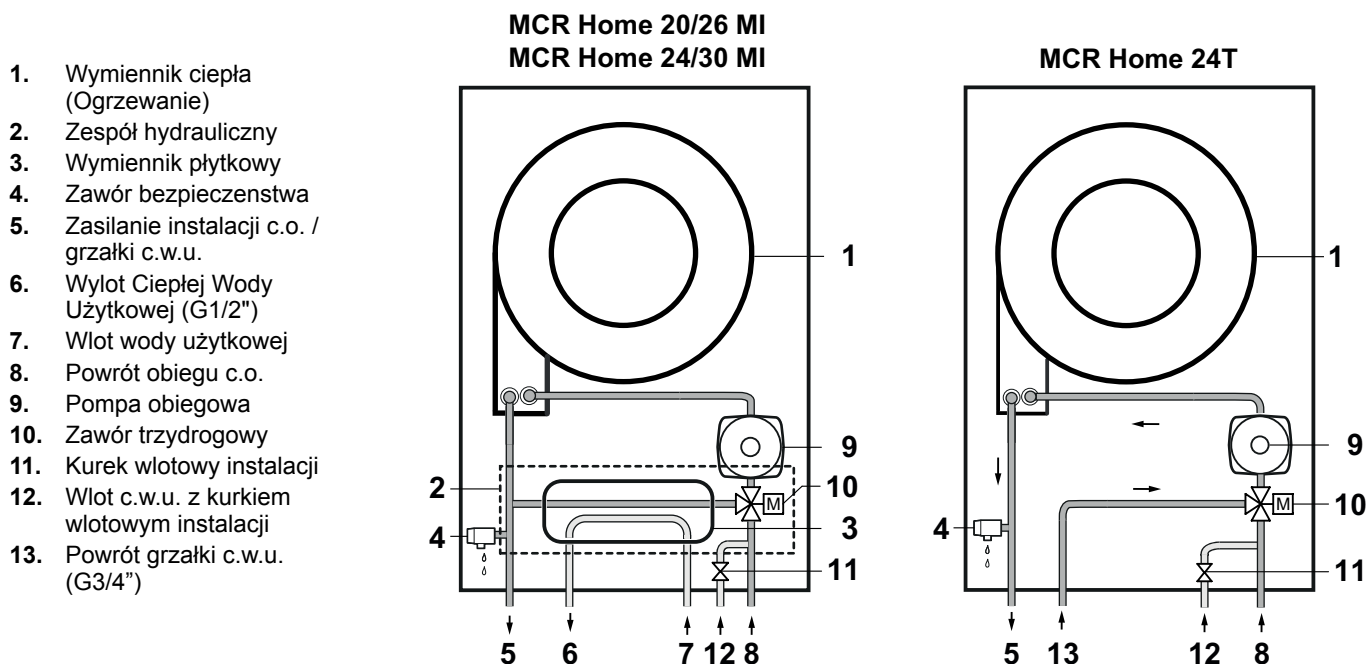
4.2.2 Ogrzewanie i produkcja ciepłej wody użytkowej

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 płytкового wymiennika ciepła. Czujnik przepływu przekazuje sygnał otwarcia kurka z ciepłą wodą 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.

4.2.3 Ogrzewanie i produkcja c.w.u. z zewnętrznym bojlerem

Kotły przeznaczone tylko do c.o. i produkcji c.w.u. połączone z zewnętrznym bojlerem (opcjonalne) nie posiadają wbudowanego płytowego wymiennika ciepła. Za pomocą zaworu trzydrogowego, podgrzana woda zostaje przetransportowana do instalacji grzewczej lub w stronę zewnętrznego bojlera (jeżeli występuje). Sonda temperatury zewnętrznego bojlera podłączona do kotła (paragraf 6.6.9. Podłączenie zewnętrznego bojlera) 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 bojler jest podłączony do kotła, pierwszeństwo ma zapotrzebowanie na c.w.u..

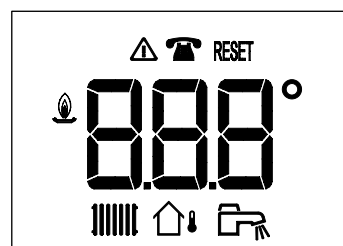
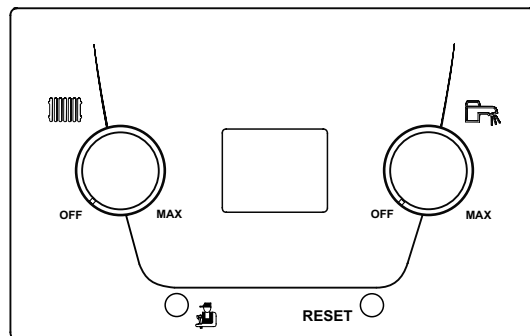
4.3 Główne komponenty



BO-0000144

5. OPIS TABLICY KONTROLNEJ

LEGENDA KLAWISZY/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



BO-000007

LEGENDA SYMBOLI WYŚWIETLANYCH NA WYŚWIETLACZU	
	Funkcjonowanie ogrzewania uaktywnione *
	Funkcjonowanie ciepłej wody użytkowej uaktywnione *
	Temperatura zewnętrzna
	Żądanie przeglądu okresowego
	Anomalia

RESET	Zresetować anomalię ręcznie
	Włączenie palnika

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

6. FUNKCJONOWANIE

6.1 Obsługa konsoli sterowniczej

KLAWISZE I POKRĘTŁA

Pokrętko reguluje żadaną temperaturę c.o. od minimum 25°C do maksimum 80°C:

- przekręcić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu zwiększenia wartości temperatury i w odwrotnym w celu zmniejszenia.
- Działać na pokrętkę w celu ustawienia wymaganej wartości temperatury (setpoint). Na wyświetlaczu widać wartość ustawioną, która miga przez 5 sekund, po których zostaje wyświetlona temperatura zasilania.
- W celu wyłączenia ogrzewania, przekręcić pokrętkę do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (symbol znika).

Pokrętko reguluje temperaturę żadaną w trybie c.w.u. od minimum 35°C do maksimum 60°C:

- przekręcić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara w celu zwiększenia wartości temperatury i w odwrotnym w celu zmniejszenia.
- Działać na pokrętkę w celu ustawienia wymaganej wartości temperatury (setpoint). Na wyświetlaczu pokazuje się wartość ustawiona, która miga przez 5 sekund, po których zostaje wyświetlona temperatura wody c.o. (podczas pobierania c.w.u. na wyświetlaczu widać rzeczywistą temperaturę ciepłej wody użytkowej).
- W celu wyłączenia ciepłej wody użytkowej, przekręcić pokrętkę do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (symbol znika).

Gdy jest podłączona zewnętrzna sonda, pokrętko zmienia ustawioną krzywą klimatyczną, w oparciu o urządzenie pokojowe podłączone do kotła.

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 wciśnięty przez 5 sekund klawisz RESET (gdy funkcja jest aktywna nie jest możliwe jej przerwanie).

6.2 Włączenie

Aby prawidłowo uruchomić kocioł, postępować w następujący sposób:

- Sprawdzić czy ciśnienie instalacji jest prawidłowe (rozdział 8.4).
- Włączyć zasilanie elektryczne kotła.
- Odkręcić kurek gazu (żółty, umieszczony pod kotłem).

Procedura włączenia

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

- wszystkie symbole zapalone (1 sekunda);
- wersja oprogramowania (1 sekunda);
- Wyświetla się napis "InI" (parę sekund);
- Wszystko zgaszone (1 sekunda);
- Wyświetla się napis "Fx.x." (2 sekundy);
- Wyświetla się napis "Px.x." (2 sekundy);
- Rozpoczyna się faza **odpowietrzania** kotła i instalacji grzewczej. Na wyświetlaczu pojawia się napis "(t17)", czas trwania tej fazy wynosi 5 minut (ta funkcja jest aktywna tylko podczas pierwszego włączenia kotła);
- Wyświetla się napis "OFF" (pokręta są obrócone do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara).

Na zakończenie fazy odpowietrzania kocioł jest gotowy do działania.

- Przekręcić pokrętkę obwodu grzewczego w celu ustawienia wymaganej wartości temperatury instalacji.
- Przekręcić pokrętkę obwodu c.w.u. w celu ustawienia wymaganej wartości temperatury c.w.u.

6.3 Całkowite wyłączenie

W celu wyłączenia kotła, należy odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia za pomocą dwubiegunowego wyłącznika zainstalowanego przed kotłem oraz zamknąć kurek dopływu gazu.



W tym stanie kocioł nie jest zabezpieczony przed mrozem.

6.4 Ochrona przed zamarzaniem

Wskazane jest unikanie opróżniania całej instalacji grzewczej, ponieważ wymiana wody wiąże się również z powstawaniem niekorzystnych i szkodliwych osadów wapiennych wewnątrz 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 (np. glikol propylenowy z substancjami hamującymi korozję i obrastanie kamieniem kotłowym). Zarządzenie 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.

7. USTAWIENIA

7.1 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 podstawu 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 °C.
- nacisnąć ponownie przez 1 sekundę w celu wyświetlenia zadanej temperatury działania w c.w.u.: miga symbol  i obok wartości temperatury w °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 wciśnięty 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	WYŚWIETLENIE
STAN OCZEKIWANIA	t00
ŻĄDANIE 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 KOMINIARZA NA MINIMALNEJ MOCY	t11
FUNKCJA KOMINIARZA NA MAKSYMALNEJ MOCY W C.O.	t12
FUNKCJA KOMINIARZA NA MAKSYMALNEJ MOCY W C.W.U.	t13
RĘCZNE ŻĄDANIE 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	WYŚWIETLENIE
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 OGRANICZONĄ 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

8. KONSERWACJA

8.1 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.

8.2 Komunikat wykonania konserwacji

Ta funkcja ma za zadaniem poinformowanie użytkownika w postaci wyświetlenia na wyświetlaczu symbolu , że kocioł wymaga przeglądu (jeżeli funkcja jest uaktywniona, odnieść się do podręcznika instalatora).

8.3 Pouczenia odnośnie konserwacji

Sprawdzać okresowo czy ciśnienie, odczytywane na manometrze, przy zimnej instalacji, wynosi **1 - 1,5 bar**. Jeżeli jest niższe, działać na kurku napełniania instalacji jak opisane w rozdziale "Napełnienie instalacji". Zaleca się powolne otwieranie kurka, w taki sposób, aby ułatwić odpowietrzenie.



Kocioł jest wyposażony w hydrauliczny presostat, który w przypadku braku wody nie pozwala na funkcjonowanie kotła.



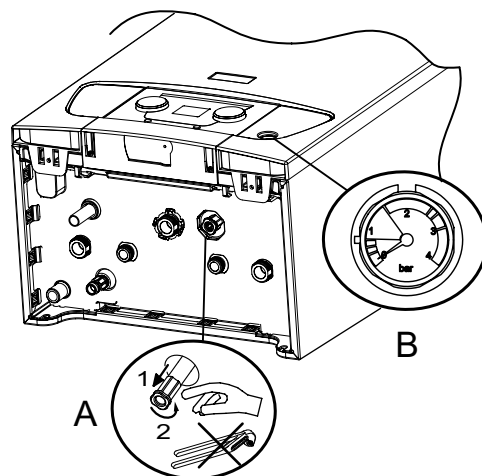
W przypadku powtarzającego się spadku ciśnienia, zgłosić się o interwencję do AUTORYZOWANEGO SERWISU TECHNICZNEGO.

8.4 Napełnienie instalacji

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.
- Przekręcić 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)** nie osiągnie wartości zawierającej się między 1,0 a 1,5 bar.
- Zamknąć kurek i sprawdzić czy nie występują wycieki wody.

Sprawdzać okresowo, na zimnej instalacji, ciśnienie odczytywane na manometrze **(B)**. W przypadku niskiego ciśnienia, działać na kurku w celu przywrócenia ciśnienia do wymaganych wartości.

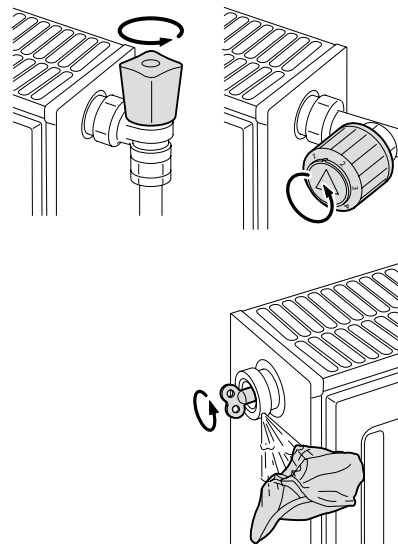


BO-0000025

8.5 Odpowietrzanie instalacji

Konieczne jest wydalenie powietrza znajdującego się w kotle, w przewodach lub w kurkach w celu uniknięcia przykrych hałasów, które mogą wystąpić podczas fazy ogrzewania lub pobierania wody. W tym celu należy postępować w następujący sposób:

- Otworzyć zawory wszystkich grzejników podłączonych do systemu grzewczego.
- Ustawić termostat pokojowy na możliwie jak najwyższą temperaturę.
- Począkać aż grzejniki będą ciepłe.
- Ustawić termostat pokojowy na możliwie jak najniższej temperaturze.
- Począkać około 10 minut, dopóki grzejniki nie będą zimne.
- Odpowietrzyć grzejniki. Rozpocząć od dolnych pięter.
- Otworzyć złącze odpowietrzające trzymając szmatkę ułożoną na złączu.
- Począkać na wypływ wody z zawodu odpowietrzającego, następnie zamknąć złącze odpowietrzające.
- Po odpowietrzeniu, sprawdzić czy ciśnienie instalacji jest jeszcze dostateczne.



BO-0000026



Uważać, ponieważ woda może być jeszcze gorąca.

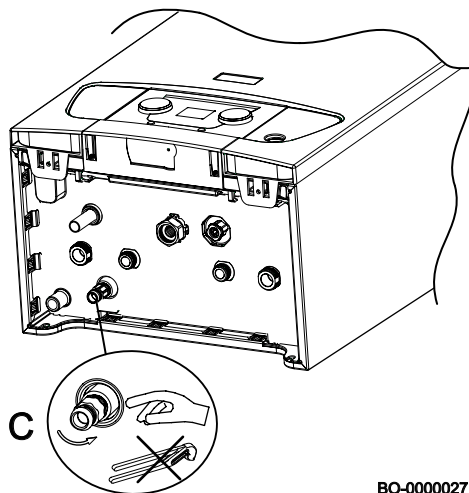


Jeżeli ciśnienie hydrauliczne w instalacji grzewczej jest niższe od 0,8 bar, zaleca się przywrócenie pierwotnego ciśnienia (zalecane ciśnienie hydrauliczne zawarte między 1,0 a 1,5 bar) jak opisane w rozdziale 8.3.

8.6 Opróżnienie instalacji

Pokrętko do opróżnienia jest umieszczone pod kotłem jak widać na rysunku obok. W celu opróżnienia instalacji, działać w następujący sposób:

- Przekręcić powoli gałkę (C) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (w lewo) w celu otwarcia kurka. Nie używać żadnych przyrządów, tylko zrobić to rękoma.
- Na zakończenie opróżniania zakręcić kurek.



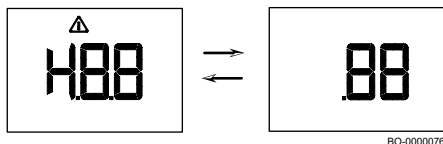
BO-0000027

9. 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 zamienna z pierwszą migającą, składa się z dwucyfrowego kodu numerycznego, który określa typ anomalii (patrz tabele anomalii dalej).

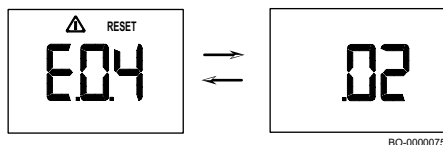
ANOMALIA CHWILOWA (H.x.x.)

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.



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.



9.1 Kody usterek

ANOMALIA CHWILOWA

WIZUALIZACJA WYŚWIETLACZA KOTŁA		OPIS ANOMALII CHWILOWYCH	PRZYCZYNA
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/instalacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić ciśnienie instalacji INNE PRZYCZYNY Sprawdzić czystość wymiennika Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujników temperatury
H.01	.08	Zbyt szybkie zwiększenie temperatury zasilania w c.o. 10-minutowa chwilowa blokada.	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację kotła/instalacji Uaktywnić cykl ręcznego odpowietrzania Sprawdzić ciśnienie instalacji INNE PRZYCZYNY Sprawdzić czystość wymiennika Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujników temperatury
H.01	.14	Osiągnięta maksymalna wartość temperatury zasilania.	NIEDOSTATECZNA CYRKULACJA Sprawdzić cyrkulację kotła/instalacji 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/instalacji BŁĄD CZUJNIKÓW TEMPERATURY Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie 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/instalacji BŁĄD CZUJNIKÓW TEMPERATURY Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujników temperatury
H.02	.02	Czekanie na wprowadzenie parametrów konfiguracji (CN1,CN2).	BRĄD 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/instalacji
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 Sprawdzić stan 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 WYŚWIETLACZA KOTŁA		OPIS ANOMALII TRWAŁYCH WYMAGAJĄCYCH RESET	PRZYCZYNA
Kod zespołu	Kod szczegółowy		Kontrola / Rozwiązanie
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/instalacji BŁĄD CZUJNIKÓW Sprawdzić funkcjonowanie czujników temperatury Sprawdzić podłączenie czujników temperatury
E.01	.20	Osiągnięta maksymalna wartość dla temperatury spalin	WYMIENNIK PO STRONIE SPALIN ZAPCHANY 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/instalacji
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 Naciskać na klawisz reset przez 2 sekundy
E.02	.20	Zmiana statusu dip-switch j=2 (paragraf 6.6.1)	ZMIANA KONFIGURACJI KOTŁA Naciskać na klawisz reset przez 2 sekundy
E.02	.21	Zmiana statusu dip-switch j=3 (paragraf 6.6.1)	ZMIANA KONFIGURACJI KOTŁA Naciskać 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 instrukcje 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 PRZYCZYNY 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 PRZYCZYNY 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.

10. WYCOFANIE Z UŻYTKU

10.1 Procedura demontażu

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

11. LIKWIDACJA

11.1 Likwidacja i recykling



Tylko wykwalifikowani technicy są upoważnieni do interweniowania na urządzeniu i instalacji.

Przed przystąpieniem do rozmontowania urządzenia, dopilnować i sprawdzić odłączenie zasilania elektrycznego, zamknięcie kurka wlotu gazu oraz bezpiecznego pozostawienia wszystkich połączeń kotła i instalacji.

Urządzenie musi być zlikwidowane według obowiązujących normatyw, przepisów i rozporządzeń. Urządzenie i jego dodatkowe wyposażenie nie mogą być zlikwidowane jako odpady komunalne.

Ponad 90% materiałów urządzenia nadaje się do recyklingu.

12. OCHRONA ŚRODOWISKA

12.1 Oszczędność energetyczna

Regulacja ogrzewania

Wyregulować temperaturę zasilania kotła w oparciu o rodzaj instalacji. Dla instalacji z grzejnikami, zaleca się ustawić maksymalną temperaturę zasilania wody grzewczej na około 60°C, zwiększyć tę wartość w przypadku nie osiągnięcia żądanej temperatury. W przypadku instalacji z panelami grzejnymi podłogowymi, nie przekraczać temperatury ustawionej przez projektanta instalacji. Zaleca się użycie Zewnętrznej Sondy i/lub Modułu Pokojowego do automatycznego dopasowania temperatury zasilania w oparciu o warunki atmosferyczne lub temperaturę wewnętrzną. W ten sposób nie wytwarza się więcej ciepła od tego rzeczywiście wymaganego. Wyregulować temperaturę otoczenia bez nadmiernego przegrzewania pomieszczeń. Każdy stopień w nadmiarze powoduje większe zużycie energetyczne, równe około 6%. Dopasować temperaturę otoczenia również w oparciu o rodzaj użytkowania lokali. Na przykład, sypialnia lub pokoje mniej używane mogą być ogrzewane z niższą temperaturą. Zastosować programowanie godzinowe (jeżeli jest dostępne) i ustawić temperaturę otoczenia w godzinach nocnych niższą niż ta w ciągu dnia o około 5°C. Niższa wartość nie opłaca się pod względem oszczędności finansowej. Tylko w przypadku dłuższej nieobecności, jak na przykład wyjazd na urlop, należy dodatkowo obniżyć temperaturę. Nie przykrywać grzejników w celu umożliwienia prawidłowego obiegu powietrza. Nie pozostawić niedomkniętych okien w celu wietrzenia pomieszczeń, tylko otworzyć je na oścież przez krótki okres czasu.

Ciepła Woda Użytkowa

Odpowiednią oszczędność uzyskuje się ustawiając temperaturę komfortową wody użytkowej unikając mieszania jej z zimną wodą. Każde dodatkowe podgrzewanie powoduje marnotrawstwo energii i szybsze tworzenie się kamienia (główna przyczyna nieprawidłowego działania kotła).

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⁾	-	33	33
	GJ ⁽²⁾	-	17	17
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	93	93	93
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	%	-	85	87
Poziom mocy akustycznej L _{WA} 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