

NAŚCIENNE KONDENSACYJNE KOTŁY GAZOWE

- MCR 24 : o mocy od 6,3 do 25,3 kW, tylko ogrzewanie
- MCR... MI : o mocy od 6,3 do 35,9 kW, ogrzewanie i natychmiastowe wytwarzanie c.w.u. (mikro-akumulacja)
- MCR 24/BS 80, MCR 24/BS 100 i MCR 24/BS 130 : o mocy od 6,3 do 25,3 kW, do ogrzewania i przygotowania c.w.u. w podgrzewaczu połączonym z kotłem



MCR 24
MCR ... MI



MCR 24/BS 80



MCR 24/BS 100
MCR 24/BS 130



Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa



Kondensacja



Gaz ziemny
Propan



Nr identyfikacyjny CE:
★★★★ 0063BQ3009



Wszystkie te kotły są wyposażone fabrycznie w konsolę sterowniczą, która może być uzupełniona o regulację zapewniającą komfort ciepły:

- przez termostat pokojowy
- w zależności od temperatury zewnętrznej z możliwością sterowania obiegu bezpośredniego oraz obiegu mieszczowego

Dostępne są różne konfiguracje podłączenia powietrzno-spalinowego: proponujemy podłączenie do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego, pionowego lub do komina.

WARUNKI EKSPLOATACYJNE

Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar

Maksymalna temperatura robocza: 90 °C

Maksymalne ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

Termostat zabezpieczający: 110 °C

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz

Stopień ochrony : IPX4D

HOMOLOGACJA

B_{23P} - C_{13x} - C_{33x} - C₅₃ - C_{43x} - C_{83x}

KATEGORIA URZĄDZENIA GAZOWEGO

II_{2ESI3P}, klasa Nox : 5

TYP

kondensacyjny według RT 2005

PREZENTACJA SZEREGU KOTŁÓW

Kotły MCR 24 i MCR... MI są dostarczane zmontowane i przetestowane fabrycznie.

Kotły MCR 24 są wyposażone fabrycznie w zawór przełączający c.o.-c.w.u. dla podłączenia niezależnego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej; jako wyposażenie dodatkowe dostępne są 3 rodzaje podgrzewaczy c.w.u.:

- podgrzewacz BMR 80 o pojemności 80 litrów umieszczony z lewego lub z prawego boku kotła: wersja MCR 24/BS 80
- podgrzewacz SR 100 o pojemności 100 litrów ustawiany na podłodze pod kotłem: wersja MCR 24/BS 100
- podgrzewacz SR 130 o pojemności 130 litrów, ustawiany na podłodze pod kotłem: wersja MCR 24/BS 130

Kotły MCR ... MI są kotłami dwufunkcyjnymi wytwarzającymi dużą ilość ciepłej wody użytkowej (klasyfikacja *** według normy EN 13203) dzięki nadwymiarowemu wymiennikowi płytowemu oraz automatyce optymalizującej proces ogrzewania.

KOTŁY CHARAKTERYZUJĄ SIĘ NAJWYŻSZYMI PARAMETRAMI EKSPLOATACYJNYMI:

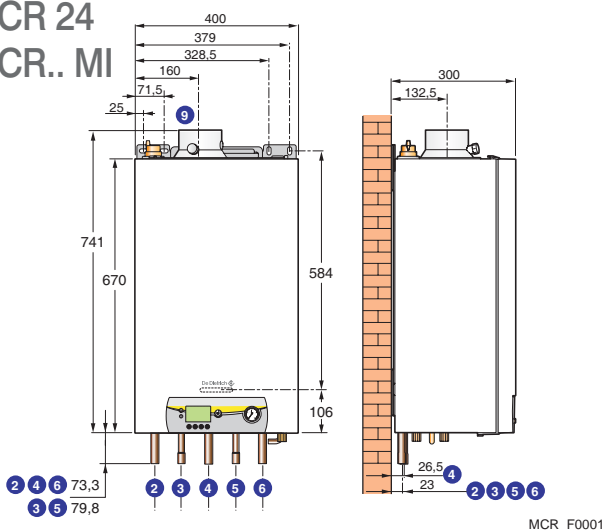
- Sprawność przy 40/30 °C do 109 %
- Klasa sprawności ★★★★★ CE
- NOx < 70 mg/kWh
- Klasa NOx : 5

ZALETY KOTŁÓW:

- Zwarta i lekka konstrukcja

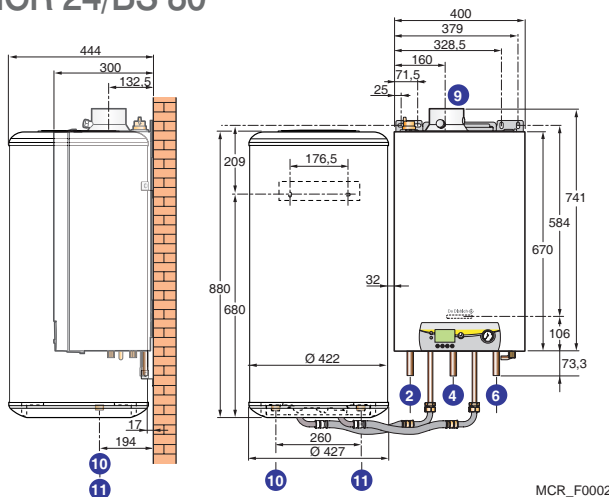
WYMIARY

MCR 24 MCR.. MI



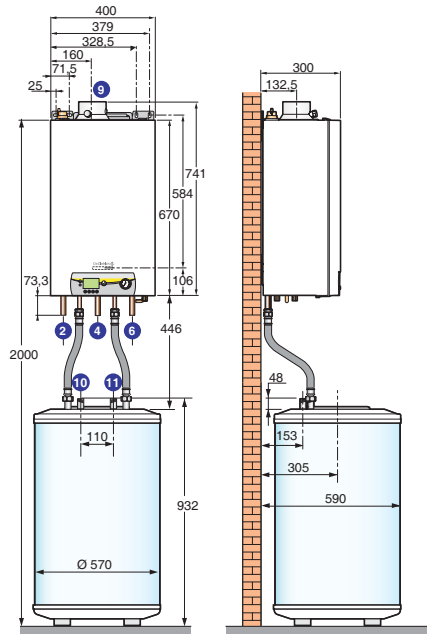
MCR_F0001

MCR 24/BS 80



MCR_F0002

MCR 24/BS 100 MCR 24/BS 130



MCR_F0004

- ② Zasilanie c.o. Ø 18 mm wewn.
 - ③ MCR 24: Zasilanie ob. pierw. podgrzewacza Ø 16 mm wewn. (1)
MCR .. MI: Wypływ c.w.u. Ø 16 mm wewn.
 - ④ Zasilanie gazem Ø 18 mm wewn.
 - ⑤ MCR 24: Powrót z ob. pierw. podgrzewacza Ø 16 mm wewn. (1)
MCR .. MI: Wlot wody zimnej użytkowej Ø 16 mm wewn. (1)
 - ⑥ Powrót z c.o. Ø 18 mm wewn.
 - ⑨ Odprowadzenie spalin i przewód zasilania powietrzem Ø 60/100 mm
 - ⑩ Wypływ c.w.u. R 3/4
 - ⑪ Wlot wody zimnej użytkowej R 3/4
- (1) w przypadku podłączenia podgrzewacza c.w.u.
R: gwint zewn.

- Doskonałe dopasowanie mocy kotła do rzeczywistych potrzeb dzięki palnikowi gazowemu ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modującym w zakresie od 25 do 100% mocy, wyposażonemu w tłumik zasysania powietrza
 - Wymiennik ze stali nierdzewnej z podwójnym płaszczem zewnętrznym z materiału kompozytowego
 - Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia
 - W zakresie dostawy tylna rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem przyłączy wodnych i gazowych
 - Prosta i funkcjonalna konsola sterownicza z opcjonalną regulacją komfortu ciepłego na 2 poziomach:
 - przez termostat pokojowy
 - w zależności od temperatury zewnętrznej z możliwością sterowania obiegu bezpośredniego, obiegu mieszczowego poprzez podłączenie zdalnego sterowania dialogowego i czujnika zewnętrznego
 - Kompletnie wyposażenie: naczynie wzbiorcze o pojemności 8 litrów (brak naczynia w kotle MCR 34/39 MI), zawór przełączający c.o.-c.w.u. do podłączenia podgrzewacza ciepłej wody użytkowej w MCR 24 lub wymiennika płytowego do natychmiastowego wytwarzania c.w.u. w modelach MCR...MI, odpowietrznik automatyczny
 - Kotły są dostarczane z króćcem spalinowym o średnicy 60/100 mm
- Odnośnie innych możliwości podłączenia powietrza-spalin, patrz strona 8.

DANE TECHNICZNE KOTŁÓW

OPIS

Tylna rama montażowa z zespołem zaworów zamontowanych fabrycznie

Odpowietrznik automatyczny

Zawór bezpieczeństwa 3 bar

Przedstawiony model: MCR... MI

Podłączenie przewodu powietrzno-spalinowego \varnothing 60/100 mm z króćcem pomiarowym

Naczynie wzbiorcze (8 litrów - ciśnienie wstępne 1 bar (brak naczynia w kotle MCR 34/39 MI)

Elektroda jonizacyjna i zapłonowa

Zespół gazowy

Pompa obiegowa 2-biegowa

Wymiennik płytowy dla mikro-akumulacji c.w.u. (tylko MCR...MI)

MCR_Q0011

Konsola sterownicza patrz strona 4



MCR_Q0005

Wymiennik ze stali nierdzewnej o niskiej bezwładności cieplnej i dużej odporności na korozję, z podwójnym płaszczem zewnętrznym z materiału kompozytowego, stanowiącym izolację termiczną i dźwiękową

Palnik ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym mieszaniem, modulujący w zakresie od 25 do 100% mocy, o niskiej emisji NOx i CO: NOx < 70 mg/kWh z tłumikiem zasysania powietrza

DANE TECHNICZNE I PARAMETRY WEDŁUG RT 2005

Rodzaj kotła: MCR 24: tylko ogrzewanie

MCR ... MI : c.o. i natychmiastowe wytwarzanie c.w.u. (mikro-akumulacja)

MCR 24/BS...: c.o. i c.w.u. akumulowana

Typ kotła: kondensacyjny

Palnik: modulacyjny z całkowitym wstępnym mieszaniem

Stosowane paliwo: gaz ziemny lub propan

Odprowadzenie spalin: komin lub przewód pow.-spal.

Minimalna temperatura zasilania: 15 °C

Minimalna temperatura powrotu: brak

Nr certyfikatu CE : 0063BQ3009

Model		MCR 24	MCR 24/28 MI	MCR 30/35 MI	MCR 34/39 MI
Moc cieplna przy 40/30°C Pn (tryb c.o.)	kW	6,3-25,3	6,3-25,3	6,6-31,6	6,8-35,9
Moc znamionowa przy 80/60°C (tryb c.w.u.)	kW	-	27,4	34,3	38,2
Sprawność w % Pci, 100 % Pn przy śr. temp. 70°C	%	98,3	98,3	98,2	98,0
przy obciążeniu... % Pn 100 % Pn przy temp. powrotu 30°C	%	104,4	104,4	104,4	104,4
i temp. wody... °C 30 % Pn przy temp. powrotu 30°C	%	108,7	108,7	109,7	110,5
Znamionowy przepływ wody przy Pn, Δt = 20 K	m ³ /h	1,03	1,03	1,29	1,47
Straty postojowe przy Δt = 30 K	W	30	30	29	28
Moc elektryczna dodatkowa przy Pn (bez pompy obiegowej)	W	25	25	25	45
Moc pompy obiegowej	W	90	90	125	135
Moc cieplna przy 80/60°C min./max.	kW	5,5-23,6	5,5-23,6	5,7-29,5	5,9-33,3
Dostępna wysokość słupa wody - obieg c.o.	mbar	> 250	> 250	> 200	> 200
Pojemność wodna	l	1,7	1,8	2,0	2,2
Przepływ gazu przy Pn - gaz H/L	m ³ /h	2,5/3	2,5/3	3,2/3,7	3,6/4,2
(15°C, 1013 mbar) - propan	kg/h	1,9	1,9	2,3	2,6
Średnia temperatura spalin przy 80/60°C	°C	78	78	74	71,5
Natężenie przepływu spalin min./max.	kg/h	10/37	10/47	10/59	10/62
Ciśnienie do dyspozycji na wyjściu kotła	Pa	50	100	100	140
Ciężar netto	kg	29	30,5	32	31,5

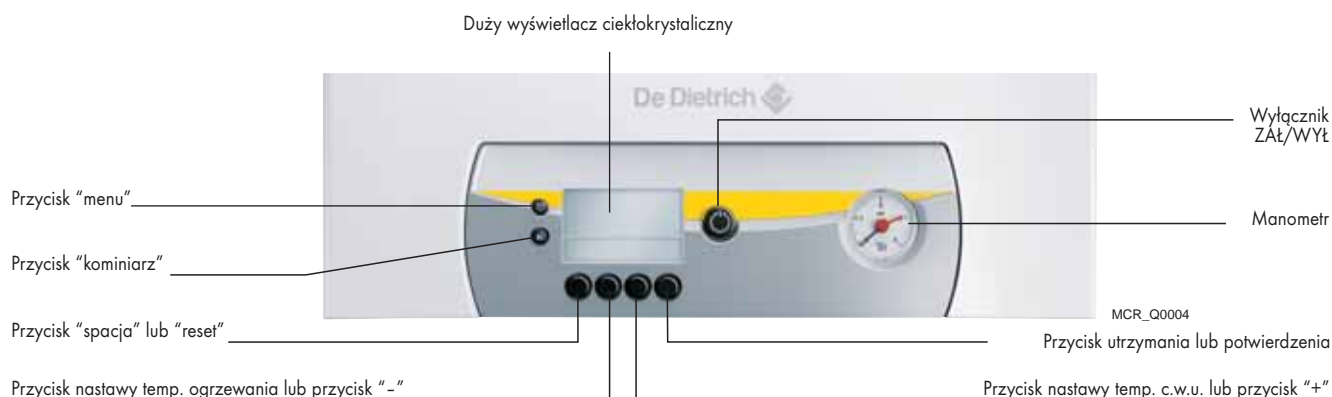
Dane techniczne c.w.u.		MCR 24/BS80	MCR 24/BS 100	MCR 24/BS130	MCR 24/28MI	MCR 30/35MI	MCR 34/39MI
Moc wymiany	kW	22,6	22,6	22,6	27,4	34,3	38,2
Wydajność początkowa 10 min. przy Δt = 30 K	l/10 min	165	180	200	-	-	-
Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K	l/h	555	555	555	-	-	-
Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 625)	l/min	16,5	18,0	20,0	13,4	15,5	18,2
Ciśnienie minimalne przy przepływie 11 l/min	l/min	-	-	-	0,4	0,4	0,4
Straty c.w.u. przez ścianki przy Δt : 45 K	W	-	54	73	-	-	-
Moc elektryczna dodatkowa w trybie c.w.u.	W	115	115	115	115	150	180
Stała schładzania	kWh/24h.K.	-	-	0,27	-	-	-

Parametry sanitarne przy temp. pomieszczenia 20 °C, temp. wody zimnej 10 °C, temp. wody grzewczej pierw. 85 °C

KONSOLA STEROWNICZA

I KONSOLA STEROWNICZA KOTŁÓW MCR

Kotły MCR są wyposażone w bardzo prostą konsolę sterowniczą. Umożliwia ona ciągłe dopasowanie mocy "ogrzewania" i "c.w.u." do potrzeb. Konsola posiada funkcję ochrony przeciwzamrożeniowej, funkcję zapobiegającą blokowaniu pompy obiegowej (co 25 godzin), oraz system pomocy w diagnozowaniu poprzez wyświetlanie kodów alarmowych.



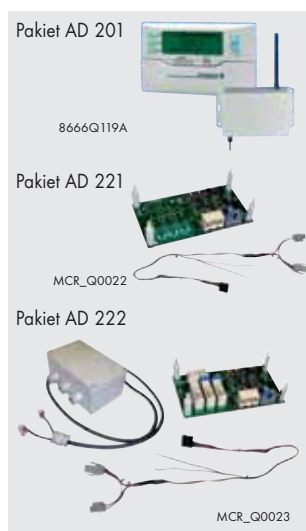
I OPCJE KONSOLI STEROWNICZEJ



Termostat pokojowy programowany przewodowy **Pakiet AD 137**
 Termostat pokojowy programowany bezprzewodowy **Pakiet AD 200**
 Termostat pokojowy nie programowany **Pakiet AD 140**

- Termostaty programowane zapewniają nastawę i programowanie tygodniowe temperatury ogrzewania przez oddziaływanie na palnik według różnych trybów pracy: "Automatyczny" zgodnie z programem, "Praca ciągła" z ustawioną temperaturą lub "Praca urlopową".

- Wersja "bezprzewodowa" jest dostarczana z urządzeniem odbiorczym do zamocowania na ścianie w pobliżu kotła.
- Termostat nie programowany pozwala ustawiać temperaturę pomieszczenia zależnie od danego zapotrzebowania.

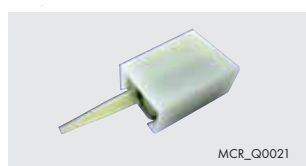


Zdalne sterowanie dialogowe przewodowe Easymatic **Pakiet FM 50**
 Zdalne sterowanie dialogowe bezprzewodowe Easyradio **Pakiet AD 201**
Te zdalne sterowania, aby mogły działać, muszą być obowiązkowo uzupełnione o kartę "interfejsu" (AD 221 lub AD 222) oraz czujnik zewnętrzny.

Interfejs Easymatic/Easyradio do podłączenia 1 obiegu bezpośredniego **Pakiet AD 221**
 Interfejs Easymatic/Easyradio do podłączenia 1 obiegu bezpośredniego + 1 obiegu mieszczowego **Pakiet AD 222**

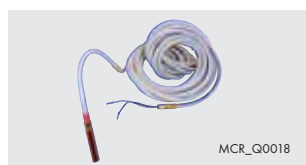
- Te zdalne sterowania zapewniają nastawę i programowanie tygodniowe ogrzewania przez oddziaływanie na palnik i na pompę obiegową obiegu bezpośredniego, a nawet obiegu mieszczowego (o ile istnieje), zależnie od temperatury zewnętrznej według kilku trybów

- pracy: "Automatyczny" zgodnie z programem, "Ciągła praca dzienna", "Ciągła praca z obniżoną temperaturą", "Praca urlopową" lub "Lato". W taki sam sposób zapewniają one regulację i programowanie ciepłej wody użytkowej.



- Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie, w połączeniu z termostatem pokojowym, lub w połączeniu ze zdalnym sterowaniem dialogowym dla regulacji

- ogrzewania w zależności od temperatury zewnętrznej. Jest on nieodzowny w przypadku instalacji ze zdalnym sterowaniem i interfejsem komunikacyjnym.



- Czujnik ciepłej wody użytkowej umożliwia priorytetowe wytwarzanie c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu. Wchodzi w zakres dostawy

- kotłów MCR 24/BS 80, MCR 24/BS 100 i MCR 24/BS 130

WYPOSAŻENIE DODATKOWE KOTŁA



Tylne ramy dystansowe - Pakiet HG 19

- Rama ta zastępuje tylną ramę montażową dostarczaną fabrycznie z kotłami MCR, aby umożliwić przejście przewodów podłączeniowych wodnych i gazowych z tyłu kotła

(do góry). Z ramy dostarczonej fabrycznie należy zdemontować zespół zaworów i zamontować go na ramie dystansowej.



Zestaw przewodów podłączeniowych \varnothing 16/18 mm do zespołu tylnej ramy dystansowej - Pakiet HG 20

- Zestaw ten zawiera 5 przewodów podłączeniowych wodnych i gazowych,

stosowanych w przypadku użycia ramy dystansowej.



Osłona przewodów rurowych - Pakiet HG 21

- Pozwala na staranne wykończenie spodu kotła.



Tylne ramy montażowe z zaworem napełniającym dla MCR 24 - Pakiet HG 27

Tylne ramy montażowe z zaworem napełniającym dla MCR .. MI - Pakiet HG 33

- Ramy te są dostarczane fabrycznie z odnośnymi kotłami. Jednakże mogą być dostarczane w oddzielnym pakiecie dla wstępnego zainstalowania, i pozwalają również

instalatorowi na wykonanie z wyprzedzeniem wszystkich połączeń hydraulicznych i zamontowanie kotła na miejscu w ostatniej chwili.



Pakiet HC 33

8531Q027
Pakiet HC 34

8531Q028A

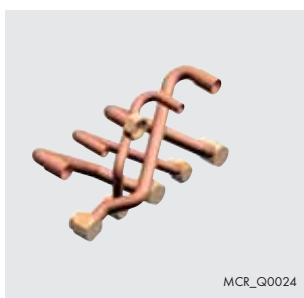
Pojemnik neutralizacyjny kondensatu - Pakiet HC 33

Wspornik ścienny dla pojemnika neutralizacyjnego - Pakiet HC 34

Wkład granulatu do neutralizacji - Pakiet HC 35

- Przewody odprowadzające kondensat muszą być wykonane z odpowiedniego materiału; w przeciwnym razie kondensat należy neutralizować. Konieczna jest regularna kontrola

systemu neutralizacji, a szczególnie wydajności granulatu poprzez pomiar wartości pH. W razie potrzeby wymienić granulata. .



Zestaw przykręcanych przewodów rurowych przy wymianie istniejącego kotła na kocioł De Dietrich MCR

- wymiana kotła ELM na MCR : Pakiet HG 23
- wymiana kotła Saunier-Duval na MCR : Pakiet HG 24
- wymiana kotła Chaffoteaux i Maury (Nectra) na MCR : Pakiet HG 25
- wymiana kotła Chaffoteaux i Maury (Celtic) na MCR : Pakiet HG 35

- Zestawy te pozwalają doprowadzić istniejące przyłącza wodne i gazowe do zespołu przyłączy kotła MCR (podłączenie tylko u dołu)

Palnik na propan dla kotła MCR 34/39 MI - Pakiet HG 31

- Przy pracy kotła MCR 34/39 MI z propanem, wymagana jest zamiana palnika kotła na palnik dostosowany do spalania gazu płynnego

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALOWANIA

ZALECENIA DOTYCZĄCE INSTALOWANIA I KONSERWACJI

Instalowanie i konserwacja kotła zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i obiektach użyteczności publicznej powinny być prowadzone przez osobę wykwalifikowaną, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami techniki.

MIEJSCE ZAINSTALOWANIA

Kotły kondensacyjne MCR można instalować w każdym miejscu w mieszkaniu, pod warunkiem że jest to pomieszczenie chronione przed zamarznięciem i jest wentylowane. W żadnym wypadku nie należy kotła instalować poniżej źródła ciepła lub urządzenia kuchennego. Stopień ochrony IPX4D pozwala na instalowanie w kuchni i w łazience, poza strefami 0 i 1. Ściana, na której kocioł jest powieszony musi przenieść obciążenie od kotła napełnionego wodą.

Dla zapewnienia dobrego dostępu wokół kotła, zalecamy uwzględnienie minimalnych wymiarów przedstawionych na ilustracji obok.

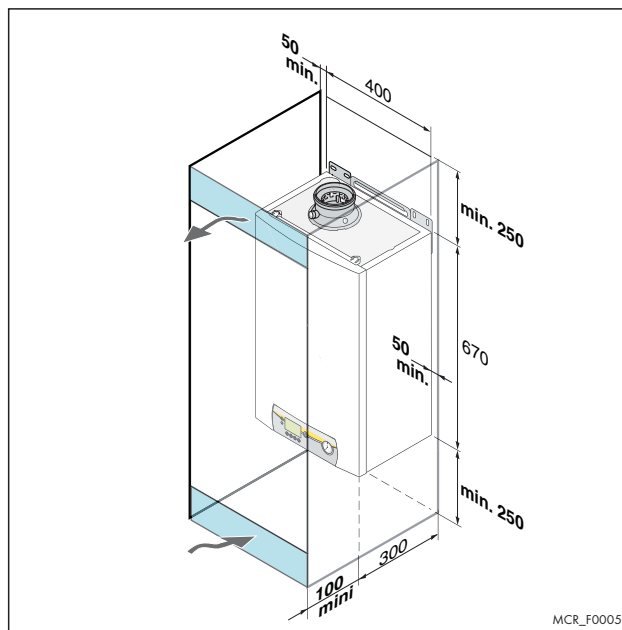
Wentylacja

(tylko przy podłączeniu do komina - typ B23P)

Przekrój otworów wentylacyjnych w pomieszczeniu (gdzie jest zasysane powietrze do spalania) musi być zgodny z obowiązującymi przepisami.

W wypadku kotłów przyłączonych poprzez koncentryczny przewód powietrzno-spalinowy (połączenie typu C13x lub C33x) wentylacja pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł nie jest konieczna, chyba że zasilanie gazem posiada jedno lub więcej połączeń mechanicznych - patrz odpowiednie przepisy krajowe.

Patrz również zalecenia w rozdziale "Odprowadzenie spalin".



MCR_F0005



Dla uniknięcia uszkodzenia kotłów, nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia powietrza do spalania związkami chloru i/lub fluoru, które są szczególnie korozyjne.

Związki te są obecne, na przykład, w aerozolach, farbach, rozpuszczalnikach, środkach czyszczących, ługach, detergentach, klejach, soli używanej do odśnieżania, itd.

Należy przestrzegać:

- unikać zasysania powietrza odprowadzanego z pomieszczeń, w których używane są takie produkty: salony fryzjerskie, magle, pomieszczenia przemysłowe (rozpuszczalniki), chłodnie (ryzyko wycieku chłodziwa), itd...
- unikać gromadzenia takich produktów w pobliżu kotłów.

Zwracamy uwagę, że w przypadku korozji kotła i/lub jego urządzeń zewnętrznych spowodowanej związkami chloru i/lub fluoru traci ważność udzielona przez nas gwarancja.

PODŁĄCZENIE GAZU

Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. We wszystkich wypadkach zawór odcinający należy umieścić możliwie jak najbliżej kotła. Zawór ten jest dostarczany zamontowany fabrycznie w zespole przyłączy hydraulicznych dostarczanych wraz z kotłem MCR. Na wlocie kotła musi być zamontowany filtr gazu.

Średnice przewodów rurowych powinny być określone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ciśnienie zasilania gazem:

- 20 mbar dla gazu ziemnego H, 20 mbar dla gazu ziemnego L
- 37 mbar dla propanu

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączenia elektryczne muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Kocioł musi być zasilany za pośrednictwem układu

elektrycznego z wyłącznikiem wielobiegunowym o rozwarciu styków > 3 mm. Zabezpieczyć podłączenie do sieci bezpiecznikiem 6A.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALOWANIA

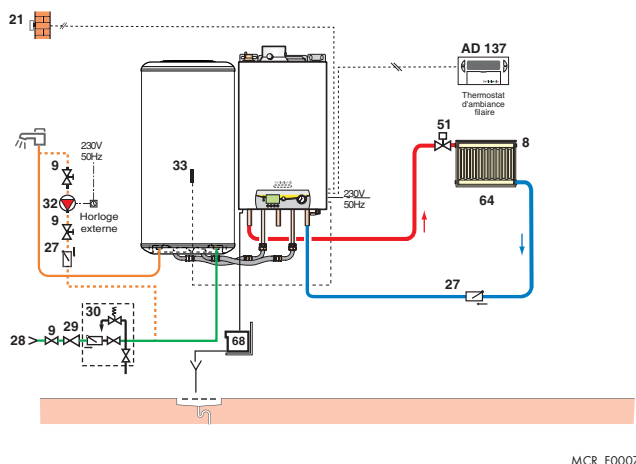
PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

Kotły MCR przeznaczone są do pracy w instalacjach grzewczych typu zamkniętego, oczyszczonych przed uruchomieniem, celem wyeliminowania zalegających pozostałości. Ponadto ważnym jest ochrona instalacji centralnego ogrzewania przed korozją, osadzaniem się kamienia kotłowego i rozwojem mikroorganizmów: używane produkty do uzdatniania wody muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Przykłady instalacji

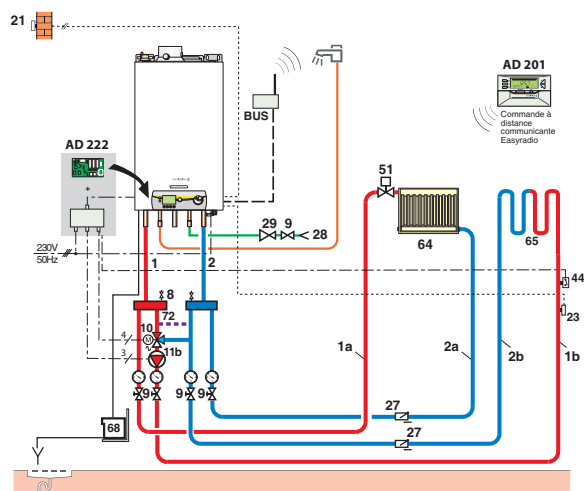
Przedstawione poniżej przykłady nie wyczerpują wszystkich możliwości instalowania, jakie można spotkać i zastosować. Mają one na celu jedynie zwrócenie uwagi na podstawowe zasady, jakich należy przestrzegać, służą pomocą instalatorowi przy podjęciu decyzji jakie organy kontrolno-zabezpieczające należy przewidzieć w kotłowni w zależności od właściwości instalacji.

MCR 24 + BMR 80 z 1 obiegiem bezpośrednim + 1 obieg ciepłej wody użytkowej, sterowany przez termostat pokojowy programowany przewodowy + czujnik zewnętrzny



MCR_F0007

MCR .. MI z 1 obiegiem bezpośrednim + 1 obieg z zaworem mieszającym, sterowany przez 1 zdalne sterowanie dialogowe bezprzewodowe "Easyradio" + interfejs i czujnik zewnętrzny

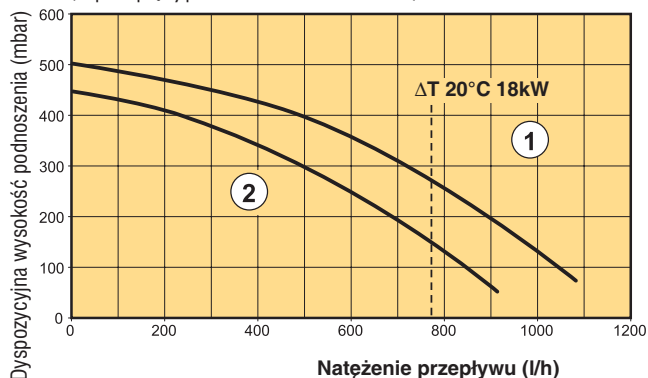


MCR_F0006

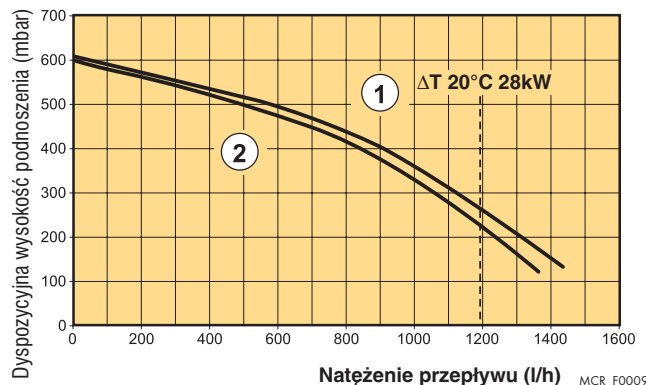
- | | | |
|--|---|--|
| 1 - Zasilanie c.o. | 21 - Czujnik zewnętrzny | 44 - Termostat zabezpieczający 65 °C, z odblokowaniem ręcznym, dla ogrzewania podłogowego (DTU 65,8, NFP 52-303-1) |
| 2 - Powrót z c.o. | 23 - Czujnik temperatury zasilania za zaworem mieszającym (dostarczany z kartą pakiet AD 222) | 51 - Zawór termostatyczny |
| 1a - Zasilanie c.o. obieg bezpośredni | 27 - Zawór zwrotny klapowy | 64 - Obieg grzejnikowy (np. grzejniki łagodnego ciepła) |
| 1b - Zasilanie c.o. obieg mieszaczowy | 28 - Wlot wody zimnej użytkowej | 65 - Obieg niskotemperaturowy (np. ogrzewanie przez instalację solarną) |
| 2a - Powrót z c.o. obieg bezpośredni | 29 - Reduktor ciśnienia | 68 - Układ neutralizacji kondensatu |
| 2b - Powrót z c.o. obieg mieszaczowy | 30 - Grupa bezpieczeństwa ustawiona na 7 bar, zaplombowana | 72 - Obejście hydrauliczne |
| 8 - Odpowietrznik ręczny | 32 - Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej (nieobowiązkująca) | |
| 9 - Zawór odcinający | 33 - Czujnik temperatury c.w.u. | |
| 10 - 3-drogowy zawór mieszający | | |
| 11b - Pompa obiegowa grzewcza dla obiegu mieszaczowego | | |

DYSPOZYCYJNA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA POMPY OBIEGOWEJ

MCR 24, MCR 24/28 MI:
(z pompą typu Grundfos UPS 15-60)



MCR 30/35 MI, MCR 34/39 MI:
(z pompą typu Grundfos UPS 15-70)



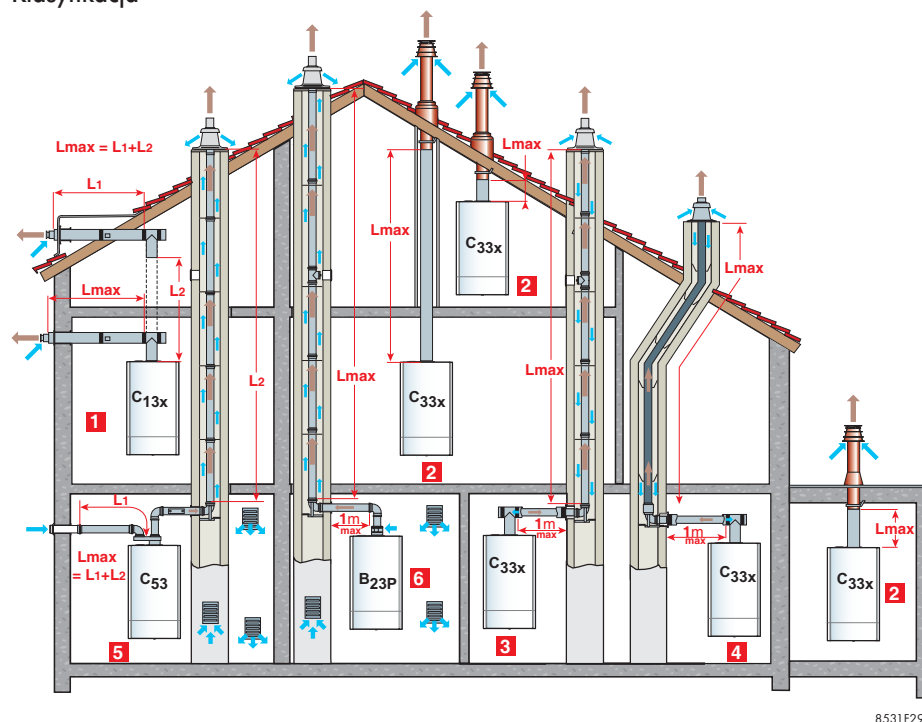
MCR_F0009

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALOWANIA

I DOPROWADZENIE POWIETRZA/ODPROWADZENIE SPALIN

Odniesie przygotowania przewodów powietrzno-spalinowych oraz zasad instalowania, patrz rozdział "Odprowadzenie spalin". Odniesie szczegółowych informacji dotyczących różnych konfiguracji, patrz Katalog 2007.

Klasyfikacja



- 1 Konfiguracja C_{13x}: Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodu koncentrycznego poziomego
- 2 Konfiguracja C_{33x}: Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodu koncentrycznego do wylotu pionowego (wyjście dachowe) lub
- 3 Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodu koncentrycznego w kotłowni, i pojedynczego w kominie (powietrze do spalania jako prąd zwrotny w kominie) lub
- 4 Podłączenie doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodu koncentrycznego w kotłowni, i pojedynczego "flex" w kominie (powietrze do spalania jako prąd zwrotny w kominie)
- 5 Konfiguracja C₅₃: Podłączenie doprowadzenia powietrza i odprowadzenia spalin oddzielne za pośrednictwem adaptera bi-flux i przewodu pojedynczego (powietrze do spalania pobierane z zewnątrz)
- 6 Konfiguracja B_{23P}: Podłączenie do kominia (powietrze do spalania pobierane w kotłowni).

8531F291

Tabela maksymalnych dopuszczalnych długości przewodów powietrzno-spalinowych w zależności od typu kąta

Rodzaj podłączenia doprowadzenia powietrza/odprowadzenia spalin

Maksymalna długość przewodów podłączeniowych w m

		MCR 24	MCR 24/28 MI	MCR 30/35 MI	MCR 34/39 MI
Przewody koncentryczne podłączone do wylotu poziomego (Alu lub INOX)	C _{13x} Ø 60/100 mm	6	7	4	6
Przewody koncentryczne podłączone do wylotu pionowego (Alu lub INOX)	C _{33x} Ø 80/125 mm	31	32	22	29
Przewody - koncentryczne w kotłowni, - pojedyncze w kominie (pow. do spalania jako prąd zwrotny) (Alu lub INOX)	C _{33x} Ø60/100 mm	18	23,5	10	12
	C _{33x} Ø80/125 mm Ø80 mm	-	-	24	25,5
Przewody - koncentryczne w kotłowni, - "elastyczne" w kominie (powietrze do spalania jako prąd zwrotny) (Alu lub INOX)	C _{33x} Ø80/125 mm Ø80 mm	15,5	19	18	20
Adapter bi-flux i przewody powietrzne/spalinowe oddzielne pojedyncze (pow. do spal. pobierane z zewnątrz) (Alu lub INOX)	C ₅₃ Ø60/100 mm na 2x80 mm	44	48	30	32,5

Uwaga: L_{max} oblicza się jako sumę prostoliniowych odcinków przewodów powietrzno-spalinowych i równoważnika długości dalszych elementów:

- Ø 60/100 mm: kolano 87°: 1,1 m, kolano 45°: 0,8 m, kolano 30°: 0,7 m, kolano 15°: 0,5 m, trójnik z rewizją: 2,2 m, przewód z rewizją prosty: 0,7 m
- Ø 80/125 mm: kolano 87°: 1 m, kolano 45°: 0,8 m, kolano 30°: 0,6 m, kolano 15°: 0,4 m, trójnik z rewizją: 2,1 m, przewód z rewizją prosty: 0,7 m
- Ø 80 mm: kolano 87°: 1,2 m, kolano 45°: 0,9 m, kolano 30°: 0,6 m, kolano 15°: 0,3 m, trójnik z rewizją: 2,8 m, przewód z rewizją prosty: 0,5 m



De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o. – ul. Mydlana 1, 51-502 Wrocław
 sekretariat tel.: +48 71 3450051; fax: +48 71 3450064
 biuro logistyki tel.: +48 71 3450052 do 55, 3450069, fax: +48 71 3450065
 serwis techniczny tel.: +48 71 3450056, 3450057
 dział produktu tel.: +48 71 3450058, 3450059
 dział szkoleń tel.: +48 71 3450062, 3450063
 księgowość tel.: +48 71 3450073
 e-mail: biuro@dedietrich.com.pl ? www.dedietrich.com.pl

magazyn centralny: tel.: +48 67 2542200; fax: +48 67 2542220



infolinia 801 080 881

Dostępny wyłącznie z telefonów stacjonarnych
 Opłata za minutę połączenia – 35 groszy brutto

- 1 – lokalny Serwis Fabryczny
 - 2 – reklamacje i naprawy gwarancyjne
 - 3 – zakup części zamiennych
- pauza – najbliższa placówka handlowa