

MPX 24 Compact, MPX 20/24 MI Compact, MPX 24/28 MI Compact, 28/33 MI Compact: kotły o wymiarach kompaktowych od 4,1 do 30,6 kW



MPX 24 Compact, MPX 20/24MI Compact
MPX 24/28 MI Compact, MPX 28/33 MI Compact



MPX 24 Compact



MPX ... MI Compact



Kondensacja



Gaz ziemny E (GZ-50), Lw (GZ-41,5)
Propan



Nr identyfikacyjny CE:
- MPX 24 Compact, MPX 20/24MI Compact,
MPX 24/28 MI Compact, 28/33 MI Compact:
0085CL 0219

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne całkowicie wstępnie wyregulowane, wyposażone do pracy z gazami ziemnymi lub z propanem.

Prosta i funkcjonalna konsola sterownicza z podświetlanym ekranem, przyciskami nastawy temperatur c.o. i c.w.u., przyciskiem dostępu do wszystkich parametrów nastawy oraz wyświetlaniem kodów błędów i historii.

Do wyposażenia w zespół podłączeniowy, który należy zamawiać oddzielnie, zawierający zespół podłączenia hydraulicznego z zaworami wodnymi i gazowymi zamontowanymi fabrycznie, przewody podłączeniowe do obiegu grzewczego.

Dostosowane przede wszystkim dla rynku modernizacji, ale również dla rynku nowego, dzięki dużemu wyborowi akcesoriów hydraulicznych i systemów spalinowych dostępnych jako wyposażenie dodatkowe

Proponowane są również **różne rozwiązania podłączenia powietrze/spaliny**: podłączenie do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego, do komina, adaptera dwustrumieniowego lub do przewodu zbiorczego.

WARUNKI EKSPLOATACYJNE

Maksymalne ciśnienie robocze : 3 bar
Maksymalna temp. robocza : 80 °C
Termostat zabezpieczający : 110 °C

Zasilanie el. : 230 V/50 Hz
Stopień ochrony : IP X5D

HOMOLOGACJE

B23, C13, C33, C53, C93, C83
B23p, B33, C43

KATEGORIA URZĄDZENIA GAZOWEGO

II₂Eri3P

Klasa NO_x : 5

PREZENTACJA SZEREGU

Kotły MPX Compact... są dostarczane zmontowane i przetestowane fabrycznie. Kotły wyposażane są wstępnie do pracy z gazem ziemnym lub propanem.

Kotły MPX...MI Compact są kotłami dwufunkcyjnymi, które wytwarzają ciepłą wodę użytkową w dużej ilości (klasyfikacja *** według normy EN 13203) dzięki dużemu wymiennikowi płytowemu ze stali nierdzewnej.

Kocioł MPX 24 Compact jest wyposażony fabrycznie w zawór przełączający c.o./c.w.u. dla podłączenia niezależnego podgrzewacza c.w.u.

Jako wyposażenie dodatkowe w pakietach z kotłami MPX 24 Compact dostępne są 4 typy podgrzewaczy.

PODWYŻSZONE PARAMETRY

Sprawność przy 30% obciążenia, do 108,9 %
 Bardzo niska emisja zanieczyszczeń :
 NOx ≤ 22 mg/kWh dla MPX.. MI Compact.

Klasa NOx : 5
 Poziom hałasu zgodny z NRA

JEDNOSTKI DOSTAWY

Kotły MPX Compact... są dostarczane w 1 pakiecie.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

W celu sprawnego montażu można zamówić zestawy zaworowe dla kotła 1- lub 2-funkcyjnego do połączenia z instalacją c.o./c.w.u.

Dla instalacji rozbudowanych o obieg ogrzewania podłogowego dedykowano zestawy hydrauliczno-regulacyjne MIX-1, MIX-2 i MIX-3.





Kotły MPX Compact... mogą być podłączone do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego, do komina, adaptera dwustrzemiennego lub do przewodu zbiorczego. Akcesoria systemu spalinowego należy również zamawiać oddzielnie.

ZALETY KOTŁÓW

- Wymiennik toroidalny ze stali nierdzewnej z powłoką z materiału kompozytowego i funkcją automatycznego odpowietrzania przy uruchomieniu.
- Moduł powietrzno-gazowy zawierający palnik gazowy modułujący w zakresie od 14 do 100 % mocy oraz system automatycznego sterowania spalaniem
- Moduł hydrauliczny z korpusem z mosiądzu, zawierający modułującą pompę c.o., automatyczne obejście, zawór przełączający c.o./c.w.u., zawór bezpieczeństwa 3 bar, manometr, wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej dla produkcji c.w.u. z mikroakumulacją o wydajności *** wg EN 13203



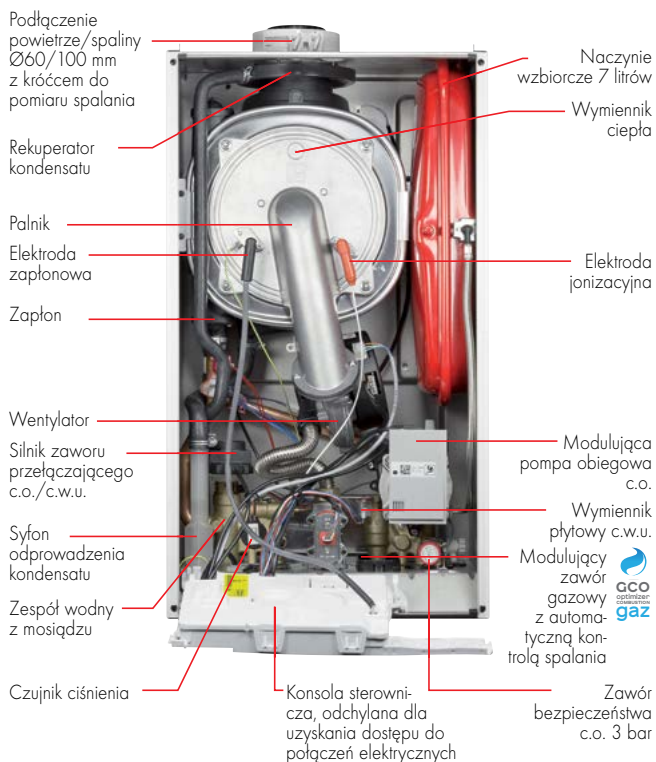
- Naczynie wzbiorcze 7 litrów
- Prosta i funkcjonalna konsola sterownicza z podświetlanym ekranem, przyciskami nastawy temperatur c.o. i c.w.u., przyciskiem dostępu do wszystkich parametrów nastawy oraz wyświetlaniem kodów błędów i historii. Jako wyposażenie dodatkowe oferowane są różne termostaty pokojowe: termostaty dwustanowe zał./wył., modułujące lub termostat pokojowy podłączony do zdalnego sterowania c.o. i c.w.u. poprzez aplikację do pobrania za darmo.

Kocioł	Model	Zakres mocy cieplnej	
		Tryb ogrzewania przy 50/30 °C (kW)	Tryb c.w.u. przy 80/60 °C (kW)
 Tylko dla ogrzewania do uzupełnienia o pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.	MPX 24 Compact	3,7 - 26,1	24
 Kocioł kompaktowy, dla ogrzewania i c.w.u. z mikroakumulacją	MPX 20/24 MI Compact	3,7 - 21,8	24
	MPX 24/28 MI Compact	4,1 - 26,1	28
	MPX 28/33 MI Compact	5,1 - 30,6	33

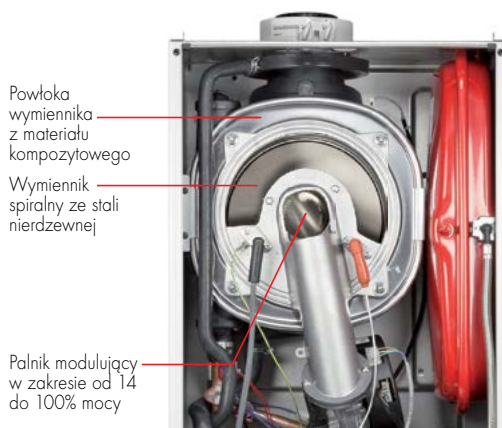
DANE TECHNICZNE

OPIS

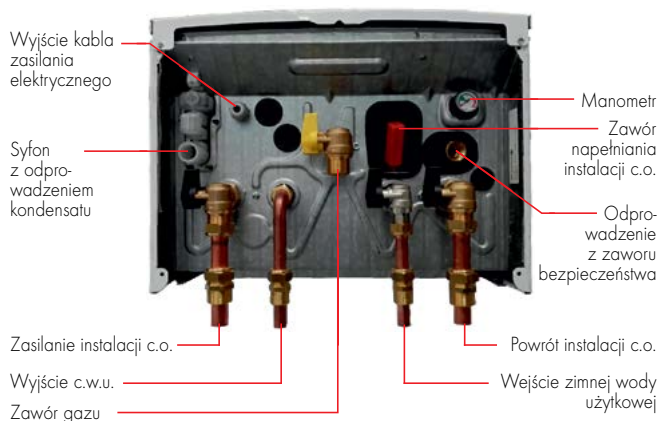
MPX ... MI Compact



Wymiennik i palnik w przekroju



Widok od dołu kotła MPX..MI Compact z zamontowanym zespołem podłączeniowym



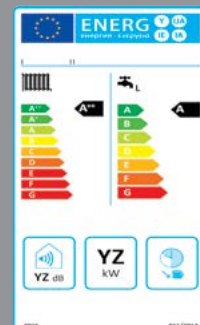
OZNAKOWANIE ENERGETYCZNE

Każdy kocioł jest dostarczany ze swoją etykietą oznakowania energetycznego zawierającą liczne informacje: klasę efektywności energetycznej, roczne zużycie energii, nazwę producenta, poziom hałasu ...

Zestawiając swój kocioł z np. instalacją solarną, zasobnikiem buforowym c.w.u., regulatorem lub jeszcze innym generatorem ..., można poprawić parametry instalacji oraz wygenerować odpowiednią etykietę «układu»: zob. [nasza strona](http://nasza.strona) « www.dedietrich.pl »



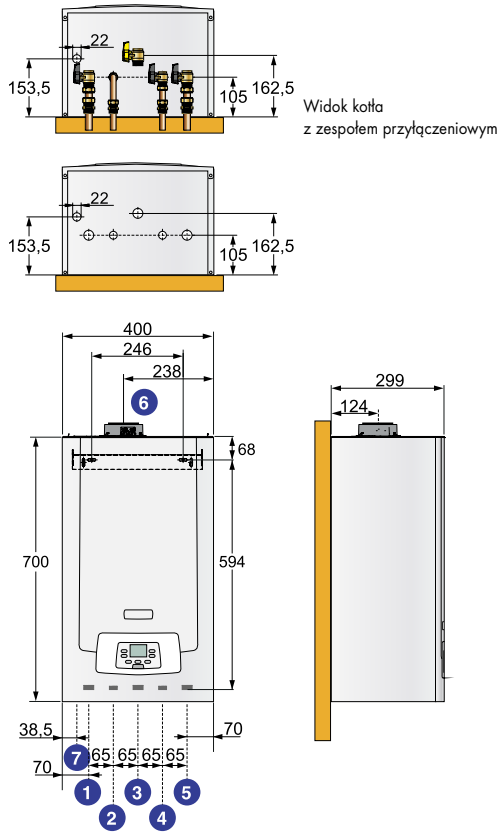
Stworzony przez De Dietrich znak **ECO-SOLUTIONS** gwarantuje, że oferowane produkty spełniają wymagania dyrektyw europejskich - Ekoprojektu i Oznakowania energetycznego. Dyrektywy te obowiązują od dnia 26 września 2015 r. dla urządzeń grzewczych i wytwarzających ciepłą wodę użytkową. Ze znakami **ECO-SOLUTIONS** De Dietrich, skorzystacie z najnowszej generacji produktów i systemów wielofunkcyjnych, prostszych, bardziej wydajnych i oszczędnych, dla Waszego komfortu i ochrony środowiska. **ECO-SOLUTIONS**, to również rzeczoznawstwo, porady i szeroki zakres usług zapewnianych przez sieć serwisową De Dietrich. Oznakowanie energetyczne połączone ze znakiem **ECO-SOLUTIONS** informuje o sprawności wybranego przez Was produktu. Więcej informacji można zamieszczone na stronie ecosolutions.dedietrich-thermique.fr



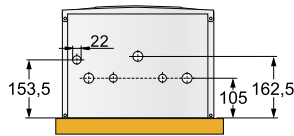
DANE TECHNICZNE

WYMIARY (MM I CALE)

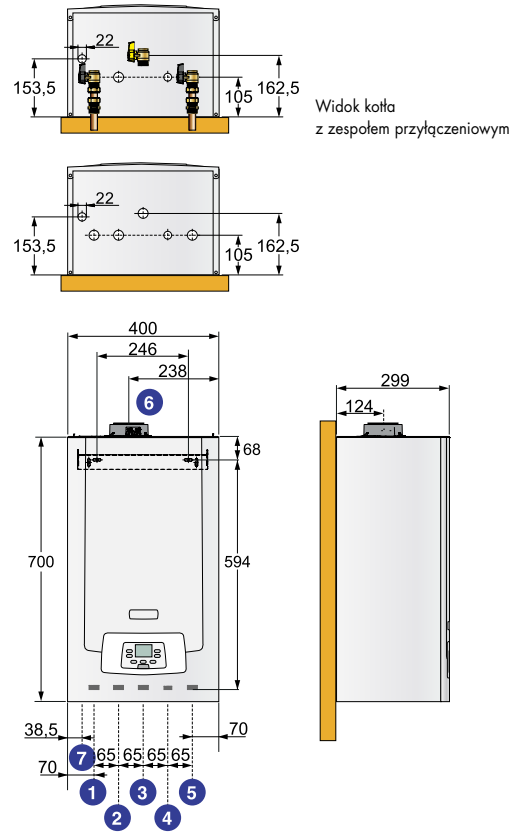
MPX 24 Compact



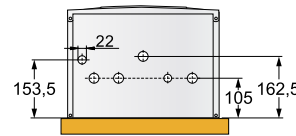
Widok kotła z zespołem przyłączeniowym



MPX 20/24MI Compact, MPX 24/28 MI Compact, 28/33 MI Compact



Widok kotła z zespołem przyłączeniowym



Legenda

- ① Zasilanie c.o. 3/4"
- ② Zasilanie węzownicy podgrzewacza c.w.u. 1/2"
- ③ Podłączenie gazu 3/4"
- ④ Podłączenie napętniania z sieci wodociągowej 1/2"
- ⑤ Powrót c.o. i węzownicy podgrzewacza c.w.u. 3/4"
- ⑥ Króciec podłączenia spalin 60/100 mm
- ⑦ Odprowadzanie kondensatu 22 mm

Legenda

- ① Zasilanie c.o. 3/4"
- ② Wylot c.w.u. 1/2"
- ③ Podłączenie gazu 3/4"
- ④ Wlot z.w. 1/2"
- ⑤ Powrót c.o. 3/4"
- ⑥ Króciec podłączenia spalin 60/100 mm
- ⑦ Odprowadzanie kondensatu 22 mm

DANE TECHNICZNE I PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

Dane kotła

Rodzaj kotła : kondensacyjny
 Palnik : modułujący z całkowitym wstępnym zmieszaniem
 Używane paliwo : gaz ziemny lub propan
 Odprowadzenie spalin : komin lub przewód szczelny
 Średnia temperatura robocza : $T_{rob_max} : 70 \text{ } ^\circ\text{C}$
 Średnia temperatura robocza : $T_{rob_min} : 25 \text{ } ^\circ\text{C}$

Nr „certyfikatu CE” : 0085CL0214
 - MPX 24 Compact, MPX 20/24 MI Compact,
 MPX 24/28 MI Compact, 28/33 MI Compact
 Klasa NOx : 5
 Stopień ochrony : IP X5D

DANE TECHNICZNE

Model	MPX	24 Compact	20/24 MI Compact	24/28 MI Compact	28/33 MI Compact
Moc cieplna - znamionowa określona przy Q_{nom} (2) (Pn_gen)*	kW	24	24	24	28
- pośrednia (Pint)*	kW	4,1	4,1	4,2	4,9
Moc cieplna przy 50/30°C Pn_gen (tryb c.o.)	kW	3,7 - 26,1	3,7 - 21,8	4,1 - 26,1	5,1 - 30,6
Moc cieplna przy 80/60°C (tryb c.o.)	kW	3,4 - 24	3,5 - 20,0	3,8 - 24	4,7 - 28
Moc cieplna przy 80/60°C (tryb c.w.u.)	kW	24	24	28	33
Sprawność w % PCI przy obc. % - 100 % Pn_gen przy śr. temp. 70°C (RPn)*	%	97,6	98,0	97,6	97,8
Pn_gen i temp. wody ..°C - 30 % Pn_gen przy temp. ; powr. 30°C (RPint)*	%	108,8	108,8	108,8	108,9
Sezonowa efektywność energetyczna : Etas produkt (bez udziału regulacji)	%	93	93	93	93
Znamionowe natężenie przepływu wody przy Pn_gen, $\Delta t = 20K$	m ³ /h	1,03	1,03	1,03	1,21
Wysokość manometryczna dostępna dla obiegu c.o. przy $\Delta t = 20K$	mbar	220	220	220	150
Pojemność wodna	l	1,5	1,5	1,5	1,8
Natężenie przepływu gazu - gaz ziemny E	m ³ /h	2,61	2,61	3,06	3,60
przy Pn_gen - gaz ziemny Lw	m ³ /h	3,19	3,19	3,73	4,39
15°C - 1013 mbar - propan	kg/h	1,92	1,92	2,25	2,64
Maksymalna temperatura spalin przy 80/60°C	°C	80	80	80	80
Natężenie przepływu spalin	kg/s	0,002-0,012	0,002-0,012	0,002-0,014	0,002-0,016
Ciśnienie do dyspozycji na wyjściu kotła	Pa	100	100	100	100
Straty przy wyłączeniu przy $\Delta t = 30K$ (Qpa30)	W	35	35	35	40
Moc elektryczna - urządzeń pomocn. (bez pompy ob.) przy Pn_gen (Qaux)	W	42	42	42	41
- urządzeń pomocniczych w stanie czuwania (Qveille)	W	3	3	3	3
- pompy obiegowej przy Pn_gen (Pcirc-ch) (1)	W	23	23	23	23
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	52	49	48	53
Ciężar netto	kg	30	34	34	35

* wartość certyfikowana

(1) Pompa o zmiennej prędkości sterowana przez kocioł $I_{d_{circ-ch}} = 3 : \Delta PV$ ($Q_{2nd_Resid} = 0$)

(2) Q_{nom} = znamionowe obciążenie cieplne

Produkcja ciepłej wody użytkowej

Maksymalna temperatura (T_{max}): 80°C (podgrzewacz), 60°C (MPX ... MI)

Maksymalne ciśnienie robocze c.w.u.: 8 bar - dla MPX ... MI,

Histeresa termostatu (ΔT_{base}): 4 K

6 bar - dla podgrzewaczy Solter

Lokalizacja czujnika regulacji (z_{reg_base}): strefa 1

Model	MPX Compact	24+ 110 PW1G	24+ 150 PW1	24+ 110 SQ	24+ 160 SQ	20/24 MI	24/28 MI	28/33 MI
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	100	140	96	153	-	-	-
Moc wymiany c.w.u.	kW	24	24	24	24	24	28	33
Wydajność godzinowa przy $\Delta t=35K$	l/h	590 (1)	590 (1)	590 (1)	590 (1)	-	-	-
Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy $\Delta t=30K$	l/10min	215 (2)	255 (2)	211 (2)	265 (2)	-	-	-
Wydajność początkowa przy $\Delta t= 30K$ (wg EN 13203-1)	l/min	21,5 (2)	25,5 (2)	21,1 (2)	26,5 (2)	11,5	13,4	15,8
Współczynnik strat ciepła	W/K	1,1	1,1	0,98	1,27	-	-	-

(1) Parametry przy temperaturach: otoczenia : 20 °C, temp. wody zimnej : 10 °C, temp. wody grzewczej: 80 °C.

(2) Parametry przy temperaturach: otoczenia : 20 °C, temp. wody zimnej : 10 °C, temp. wody grzewczej : 80 °C, zasobnika cwu : 60 °C.

AKCESORIA I WYPOSAŻENIE DODATKOWE PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNEGO



Zestaw podłączeniowy do kotła 1-funkcyjnego - nr art. 767907301

Zestaw podłączeniowy do kotła 2-funkcyjnego - nr art. 767907401

KONSOLA STEROWNICZA

KONSOLA STEROWNICZA KOTŁÓW MPX... Compact


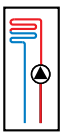
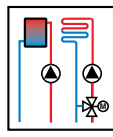
Konsola sterownicza kotłów MPX... Compact jest **prostą i funkcjonalną** konsolą elektroniczną z wyświetlaczem cyfrowym: Podstawową regulację wykonuje się za pomocą 2 przycisków do regulacji temperatury ogrzewania, 2 przycisków do regulacji temperatury c.w.u., oraz jeszcze jednego do wyboru trybu pracy: ogrzewanie, ogrzewanie + c.w.u., tylko c.w.u. Konsola ta umożliwia również dostęp do innych parametrów pracy oraz wyświetla na podświetlanym ekranie kody błędów wraz z historią. Fabrycznie ustawiona konsola pozwala regulować

automatycznie obieg bezpośredni i obieg c.w.u. (czujnik c.w.u.). Regulacja obiegu mieszczowego jest możliwa po zainstalowaniu jako wyposażenie dodatkowe "Modułu sterowania 2 obiegów - pakiet AD290", zob. poniżej. Jako wyposażenie dodatkowe oferowana jest również regulacja zależna od temperatury pomieszczenia i/lub zewnętrznej: zob. odnośna strona.



WYPOSAŻENIE DODATKOWE KONSOL STEROWNICZYCH

□ Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

Rodzaj obiegu				
		c.w.u.	bezpośredni	bezpośredni + 1 mieszczowy
Konsola sterownicza MPX... Compact	MPX... Compact	HX96 (1)	fabrycznie (2)	AD290 (2)
	MPX... MI Compact	fabrycznie (1)	fabrycznie (2)	AD290 (2)

Regulacja w zależności od temperatury pomieszczenia lub zewnętrznej:

- (1) Programowanie ciepłej wody umożliwi użycie modulujących termostatów pokojowych AD289, AD288
- (2) Do ewentualnego uzupełnienia o - jeżeli wymaga się regulacji w zależności od temperatury pomieszczenia: termostat pokojowy (pakiet AD247, AD 248, AD140, AD289, AD288)
- jeżeli wymaga się regulacji w zależności od temperatury zewnętrznej:
- czujnik zewnętrzny pakiet HX94
 - czujnik zewnętrzny + termostat pokojowy (pakiet AD247, AD 248, AD140, AD289, AD288)



HX96
Czujnik ciepłej wody użytkowej - pakiet HX96
Czujnik ciepłej wody użytkowej pozwala regulować wytwarzanie c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu - z priorytetem w stosunku do pracy na potrzeby c.o.



AD290
Moduł sterowania 2 obiegów - pakiet AD290
Działa tylko w połączeniu z 1 lub 2 modulującymi termostatami pokojowymi "OpenTherm" i umożliwia sterowanie obiegu bezpośredniego i obiegu mieszczowego lub 2 obiegów mieszczowych. Jest dostarczany z czujnikiem zasilania dla każdego z obiegów do sterowania, a także z czujnikiem

zewnętrznym i kablem zasilania elektrycznego. Podłączenie kotła/modułu wykonuje się za pośrednictwem kabla BUS "Opentherm" (nie dostarczany).

KONSOLA STEROWNICZA

HX94



MPX_Q0007

Czujnik zewnętrzny - pakiet HX94
Czujnik zewnętrzny można używać samodzielnie lub w połączeniu z termostatem pokojowym do regulacji

podogrodowej ogrzewania.

AD247



8801Q0029

Termostat pokojowy programowalny przewodowy - pakiet AD247
Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy - pakiet AD248
Termostat pokojowy nieprogramowalny - pakiet AD140

Termostaty pokojowe programowalne - pakiet AD247 / AD248 zapewniają regulację i programowanie tygodniowe ogrzewania poprzez oddziaływanie na palnik według różnych trybów pracy: «Automatyczny» według programu, «Praca ciągła» z ustawioną temperaturą lub «Urlop». Wersja «bezprzewodowa» jest dostarczana wraz z urządzeniem odbiorczym, które należy zamocować na ścianie w pobliżu kotła. Termostat

w wersji 230V posiada zegar analogowy do programowania tygodniowego. Pracuje on w trybie «Automatycznym» według programu lub «Ręcznym» przy ustawionej stałej temperaturze. Do zasilania elektrycznego nie są potrzebne baterie, ponieważ jest on podłączony do sieci elektrycznej. Termostat nieprogramowalny pozwala regulować temperaturę pomieszczenia zależnie od wartości zadanej, poprzez oddziaływanie na palnik.

AD140



8801Q0003

AD289



18888_Q0003

Termostat pokojowy programowalny modułujący «OpenTherm» przewodowy - pakiet AD289
Termostat pokojowy programowalny modułujący «OpenTherm» bezprzewodowy - pakiet AD288

Termostaty te zapewniają regulację i programowanie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Posiadają parametry nastawy dla kotła MPX: nachylenie charakterystyki grzewczej, maksymalna temperatura kotła, prędkość wentylatora..... Regulator dostosowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Możliwe są 3 tryby pracy :
- **AUTOMATYCZNY** : według realizowanego programu tygodniowego: dla każdego zaprogramowanego okresu będzie można wskazać temperaturę zadaną.

- **STAŁY** : pozwala podtrzymać stałą temperaturę wybraną dla dnia, nocy lub ochrony przeciw zamarznięciu.

- **URLOP** : przeznaczony do stosowania przy dłuższej nieobecności. Pozwala wprowadzić daty początku i końca urlopu oraz temperaturę podtrzymania.

Dla pracy pogodowej może być dołączony czujnik zewnętrzny (pakiet HX94).

Wersja «bezprzewodowa» jest dostarczana z urządzeniem nadawczo-odbiorczym, które należy zamocować na ścianie w pobliżu kotła..

AD288



18888_Q0004

AD311



18888_Q0047

Termostat pokojowy podłączony SMART TC dla OpenTherm (przewodowy) - pakiet AD311
dostępny w I kw. 2018 roku

Umożliwia on zdalne sterowanie ogrzewaniem i c.w.u. za pośrednictwem darmowej aplikacji do pobrania, łatwej do wprowadzenia przez użytkownika, z możliwością udzielenia dostępu swojemu instalatorowi lub specjalście (poprzez autoryzację).

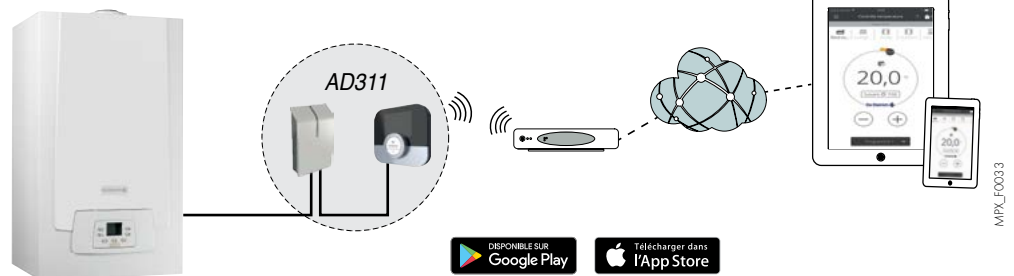
Pozwala to precyzyjnie kontrolować zdalnie temperatury i modulację, integrować różne programy

godzinowe z pomocą przy programowaniu i zapewnić dostęp do parametrów instalacji z kopii zapasowej danych.

Smart TC może również działać jako klasyczne zdalne sterowanie bez Wifi, bez aplikacji.

Jest dostarczany ze swoim interfejsem OpenTherm.

Zasada instalowania



MPX_F0033

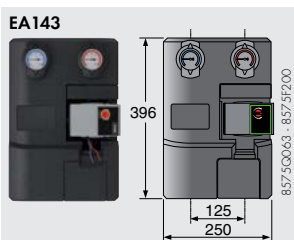
Uwaga : Kwalifikowanie do « Certyfikatu oszczędzania energii »

Połączone z kotłami MPX, modułujące termostaty pokojowe pakiet AD288, AD289 i AD311 są klasy V. Gdy są one używane z

czujnikiem zewnętrznym pakiet HX94, są klasy VI .

WYPOSAŻENIE DODATKOWE KOTŁÓW

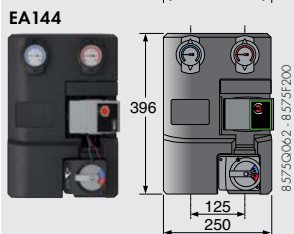
WYPOSAŻENIE DODATKOWE KOTŁÓW



Moduł hydrauliczny dla 1 obiegu bezpośredniego - pakiet EA143

Całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany; wyposażony w pompę, termometry zintegrowane

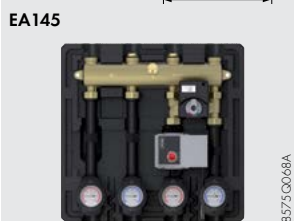
wane w zaworach odcinających, zawór zwrotny klapowy zintegrowany w zaworze powrotu.



Moduł hydrauliczny dla 1 obiegu mieszczącego - pakiet EA144

Całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany; wyposażony w pompę, 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem, termometry zintegrowane

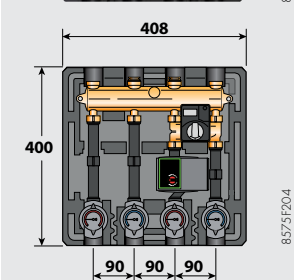
w zaworach odcinających, zawór zwrotny klapowy zintegrowany w zaworze powrotu.



Moduł hydrauliczny kompakt dla 2 obiegów (z pompą dla ob. mieszczącego) - pakiet EA145

Moduł ten zawiera pompę c.o. i 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem, termometry zintegrowane w zaworach odcinających dla 2 obiegów.

Jest dostarczany całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany w fabryce.



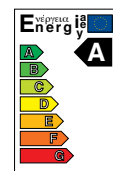
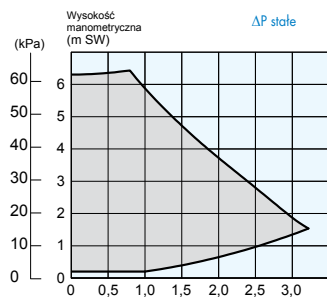
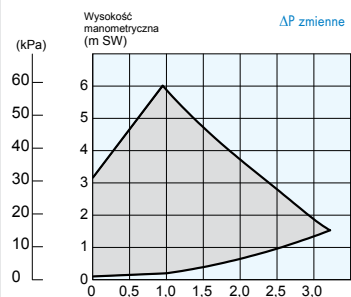
Moduł hydrauliczny compact kompakt dla 2 obiegów (z 2 pompami dla obiegu bezpośredniego i obiegu mieszczącego) - pakiet MT12

Moduł ten zawiera z jednej strony pompę c.o. dla obiegu bezpośredniego i z drugiej strony pompę c.o. i zawór 3-drogowy z siłownikiem dla obiegu mieszczącego. Posiada również termometry

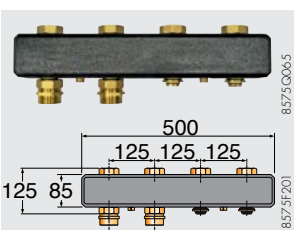
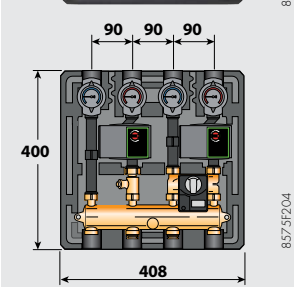
zintegrowane w zaworach odcinających dla 2 obiegów. Jest dostarczany całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany w fabryce.



Charakterystyki pompy obiegowej (MIŁO YONOS PARA RS 25/6, w którą wyposażone są moduły hydrauliczne EA143 i EA144 lub RS 15/6, w którą wyposażone są moduły hydrauliczne EA145 i MT12)



8575F202A
Picb_ENERGIE_AA



Kolektor - pakiet EA140

W przypadku instalacji z 2 lub 3 obiegami.



Zestaw 2 wsporników ściennych dla kolektora - pakiet EA141

Pozwala zamocować kolektor na ścianie.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE KOTŁÓW



85750067

Wspornik ścienny dla 1 modułu hydraulicznego - pakiet EA142

Wspornik ten pozwala zamocować 1 moduł hydrauliczny dla obiegu bezpośredniego lub obiegu mieszczącego.

Może być używany, gdy zamontowany jest tylko jeden z 2 modułów hydraulicznych. Posiada 2 złączki męskie/żeńskie wykonane z mosiądzu.



SA1

DNI_Q0001

Stacja neutralizacji kondensatu (do 75 kW) - pakiet SA1

Wspornik ścienny dla stacji neutralizacji - pakiet SA2

Wkład granulatu dla neutralizacji (10 kg) - Nr art. 94225601

Przewody odprowadzające kondensat muszą być wykonane z odpowiedniego materiału.

W przeciwnym razie kondensat należy zneutralizować. Konieczna jest regularna kontrola urządzenia

do neutralizacji, a szczególnie wydajności granulatu poprzez pomiar wartości pH. W razie potrzeby wymienić granulaty.

SA2

DNI_Q0002

AKCESORIA SYSTEMU KOMINOWEGO SPECYFICZNE DLA KOTŁÓW MPX

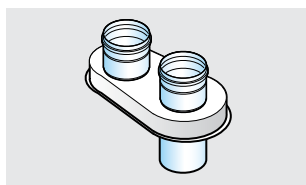


MPX_Q0009

Zestaw podłączenia kotła do przewodu C43p - pakiet HX103

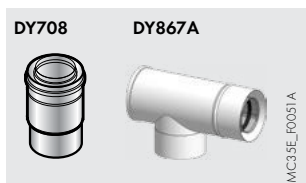
W przypadku podłączenia kotła do przewodu zbiorczego typu C43p, użyć pakiet HX103 przedstawiony obok, który zawiera redukcję \varnothing 60/100 mm na 80/125 mm oraz klapę spalin.

Dla określenia miejsca podłączenia do przewodu C43p, zob. schemat na następnej stronie.



Adapter dwustrumieniowy - pakiet DY723

Pozwala podłączyć doprowadzenie powietrza/ odprowadzenie spalin kotła w konfiguracji C₅₃.



DY708

DY867A

MC35E_F0051A

Adapter \varnothing 60/100 mm na 80/125 mm - pakiet DY708, DY 867A

Kocioł jest dostarczany seryjnie dla podłączenia powietrza/spalin \varnothing 60/100 mm

○ ile to konieczne, ten adapter pozwala podłączyć kocioł do \varnothing 80/125 mm.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALOWANIA

ZALECENIA DOTYCZĄCE INSTALOWANIA I KONSERWACJI

Instalowanie i konserwacja kotła zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i obiektach użyteczności publicznej powinny być

wykonane przez uprawnionego instalatora, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami techniki.

MIEJSCE ZAINSTALOWANIA

Kotły kondensacyjne MPX... Compact można instalować w każdym miejscu w mieszkaniu, pod warunkiem że jest to pomieszczenie chronione przed zamarznięciem i jest wentylowane.

W żadnym wypadku nie wolno kotła instalować nad źródłem ciepła lub urządzeniem kuchennym. Stopień ochrony IP X5D pozwala na instalowanie w kuchni i w łazience, jednakże poza strefą ochrony 1 i 2. Ściana, na której kocioł jest zawieszony musi przenieść obciążenie od kotła napełnionego wodą. Dla zapewnienia dobrego dostępu wokół kotła, zaleca się przestrzeganie minimalnych wymiarów podanych obok.

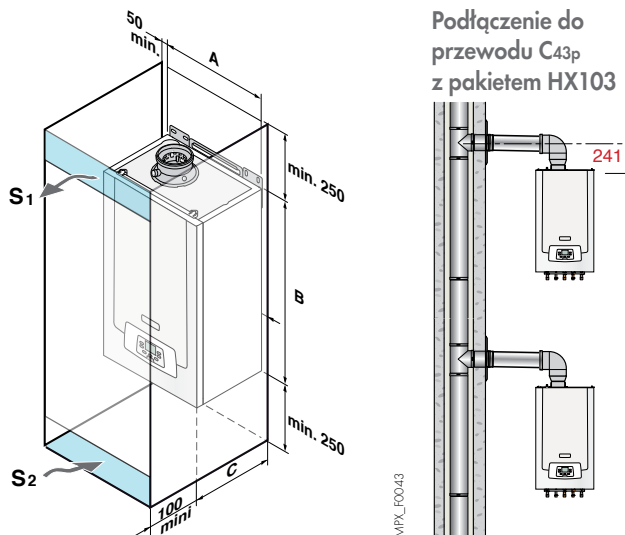
Wentylacja

(tylko podłączenie do komina - typ B)

Powierzchnia przekroju wlotu doprowadzenia powietrza (lub zasysania powietrza do spalania) musi być zgodna z obowiązującymi przepisami.

Dla kotłów podłączonych do koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego (podłączenia typu C_{13x} lub C_{33x}) wentylacja pomieszczenia, w którym zainstalowano kocioł nie jest wymagana, za wyjątkiem przypadku gdy zasilanie gazem zawiera jedno lub więcej połączeń mechanicznych.

Zob. również zalecenia w zeszycie «Systemy spalinowe».



S₁ + S₂:
- 600 cm² (przy podłączeniu typu B_{23P}/B₃₃)
- 150 cm² (przy podłączeniu typu C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃)

	A	B	C
MPX Compact	400	700	300



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, tęgach, detergentach, klejach, soli używanej do odśnieżania, itd...

Należy zatem 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

Podłączenie gazu wykonuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami. We wszystkich wypadkach zawór odcinający należy umieścić możliwie jak najbliżej kotła. Zawór ten jest dostarczany w zespole przyłączy hydraulicznych dostarczanych opcjonalnie. Na wlocie kotła musi być zamontowany filtr gazu.

Średnice przewodów rurowych należy określić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ciśnienie zasilania gazem:

- 20 mbar dla gazu ziemnego E, Lw
- 37 mbar dla propanu.

Certyfikat zgodności

Instalator jest zobowiązany wydać certyfikat zgodności zatwierdzony przez organy nadzoru budowlanego i bezpieczeństwa instalacji gazowych.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Musi być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Kocioł musi być zasilany za pośrednictwem obwodu elektrycznego z wyłącznikiem wielobiegunowym o rozwarciu styków > 3 mm. Zabezpieczyć podłączenie do sieci bezpiecznikiem 6A.

Uwaga:

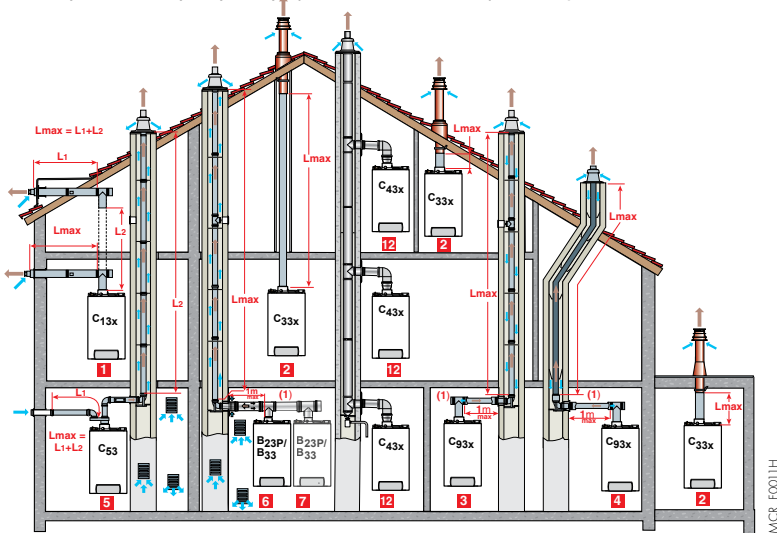
- przewody czujników należy układać oddzielnie od przewodów pod napięciem 230 V, w odległości minimum 10 cm,
- dla zapewnienia działania ochrony przeciw zamarznięciu i zapobiegania blokowaniu pomp, zaleca się, aby nie wyłączać kotła głównym wyłącznikiem sieciowym.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALOWANIA

PODŁĄCZENIE POWIETRZE/SPALINY

Informacje dotyczące przygotowania przewodów do podłączenia powietrza/spalin oraz przepisy odnośnie instalowania, zob. zeszyt techniczny «Systemy spalinowe». Informacje szczegółowe

dotyczące różnych konfiguracji, zob. zeszyt specjalny «Systemy spalinowe» lub aktualny katalog wyrobów.



- 1 Konfiguracja C₁₃: Podłączenie doprowadzenia powietrza/ odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodu koncentrycznego do wylotu poziomego (przewód powietrzno-spalinowy)
- 2 Konfiguracja C₃₃: Podłączenie doprowadzenia powietrza/ odprowadzenia spalin za pośrednictwem przewodu koncentrycznego do wylotu pionowego (wyjście dachowe) lub
- 3 Konfiguracja C₉₃: Podłączenie doprowadzenia powietrza/ odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi w kotłowni i pojedynczym w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym w kominie) lub
- 4 Podłączenie doprowadzenia powietrza/ odprowadzenia spalin przewodami koncentrycznymi w kotłowni i pojedynczym «flex» w kominie (powietrze do spalania w ciągu zwrotnym w kotłowni)
- 5 Konfiguracja C₅₃: Podłączenie doprowadzenia powietrza/ odprowadzenia spalin oddzielnie za pomocą adaptera dwustrumieniowego i przewodów pojedynczych (powietrze do spalania pobierane z zewnątrz)
- 6 Konfiguracja B_{23p}/B₃₃: Podłączenie do kominia (powietrze do spalania pobierane w kotłowni).
- 12 Konfiguracja C_{43(p)}: Podłączenie do przewodu zbiorczego naciśnieniowego C_{43p}

(1) Za każdy dodatkowy metr przewodu poziomego odjąć 1,20 m od długości w pionie L_{max} podanej w tabeli poniżej.

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

Typ konfiguracji	L _{max} Maksymalna długość równoważna przewodów podłączeniowych w m								
	C ₁₃		C ₃₃		C ₉₃ (sztywny)	C ₅₃	B _{23p} /B ₃₃ (sztywny)	B _{23p} /B ₃₃ (elast.)	C ₄₃
Średnica (w mm)	60/100	80/125	60/100	80/125	- 80/125 w kotłowni - 80 w kominie	60/100 na 2 x 80	80	80	Odnosnie wymiarowania takiego systemu, zwrócić się do dostawcy przewodu C _{43p}
Kocioł MPX... Compact	10	25	10	25	20	15* + 35 (* = L ₂ max)	skonsultować z nami	skonsultować z nami	

PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

Uwaga: Zasadą kotła kondensacyjnego jest odzyskanie energii zawartej w parze wodnej w spalinach (ciepło utajone parowania). W konsekwencji, dla zapewnienia rocznej sprawności eksploatacyjnej rzędu 109% konieczne jest

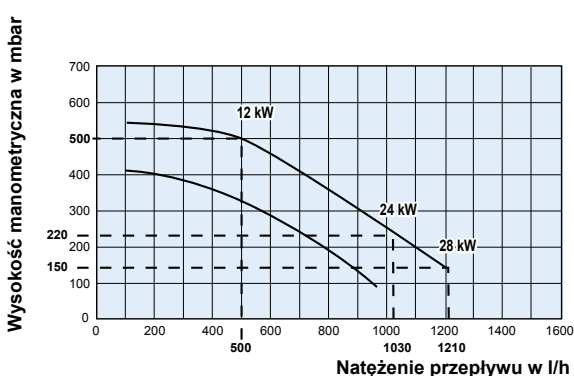
wymiarowanie powierzchni grzewczych tak, aby w każdym okresie ogrzewania uzyskać niskie temperatury powrotu, poniżej punktu rosy (np. ogrzewanie podłogowe, grzejniki niskotemperaturowe, itd.).

Podłączenie do obiegu grzewczego

Kotły MPX... Compact powinny być używane tylko w instalacjach grzewczych typu zamkniętego. Instalacje centralnego ogrzewania muszą być czyszczone, aby usunąć pozostałości (miedź, pakuły, topnik) po przygotowaniu instalacji, oraz osady, które mogą powodować niedogodności (hałas w instalacji, reakcje chemiczne między metalami). Szczególnie w przypadku umieszczenia kotła w instalacji istniejącej konieczne jest jej dobre przepłukanie, aby uniknąć przedostania się szlamu do nowego kotła. Z drugiej strony ważne jest, aby chronić instalację

centralnego ogrzewania przed ryzykiem korozji, osadzania się kamienia kotłowego i rozwojem mikroorganizmów, stosując inhibitor korozji dostosowany do wszystkich typów instalacji (grzejniki stalowe, żeliwne, ogrzewanie podłogowe). Stosowane produkty uzdatniania wody grzewczej muszą być zgodne z wytycznymi zawartymi w dokumentacji technicznej kotła.

Wysokość manometryczna dostępna dla obiegu grzewczego z pompą obiegową typu Yonos Para BXSL 15/6 B PWM1



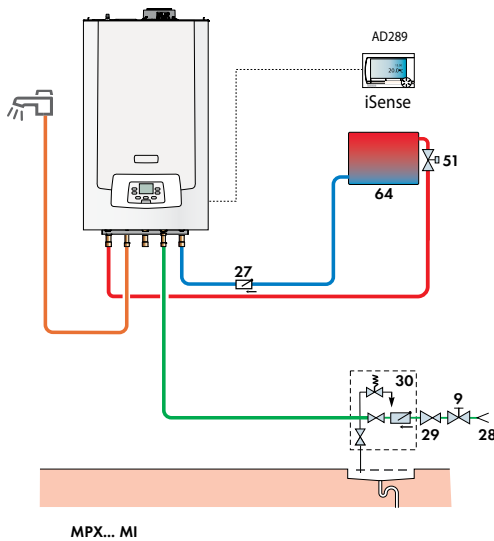
Odprowadzenie kondensatu

Dostarczony syfon musi być podłączony do systemu odprowadzania zużytej wody. Podłączenie musi być demontowalne, a przepływ kondensatu widoczny. Złączki i przewody muszą być wykonane z materiału odpornego na korozję. Jako wyposażenie dodatkowe dostępny jest system neutralizacji kondensatu (pakiet SA1, zob. str. 9).

PRZYKŁADY INSTALACJI

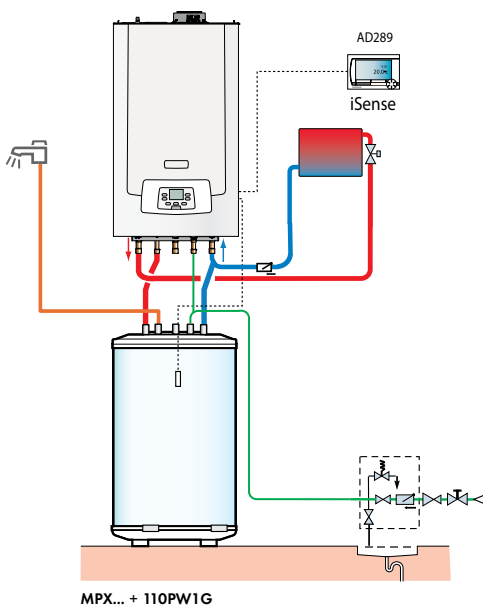
Prezentowane tu przykłady instalacji nie wyczerpują wszystkich możliwości instalowania. Mają one na celu jedynie zwrócenie uwagi na podstawowe zasady, jakie należy przestrzegać. Przedstawiono tu pewną ilość urządzeń kontrolno-zabezpieczających (niektóre z nich są już w kotłach MPX Compact zamontowane fabrycznie) ostatecznie jednak to projektanci, inżynierowie i biura projektów zadecydują, które urządzenia kontrolne i zabezpieczające zostaną zainstalowane w kotłowni, zależnie od jej specyfiki. We wszystkich

Podłączony przewodowo termostat modułowy OpenTherm lub zdalne sterowanie iSense AD289



MPX... MI

MPX... + 110PW1G z 1 obiegiem bezpośrednim ogrzewania podłogowego + 1 obieg c.w.u. z oddzielnym podgrzewaczem, sterowany przez zdalne przewodowe sterowanie modułowe iSense AD289

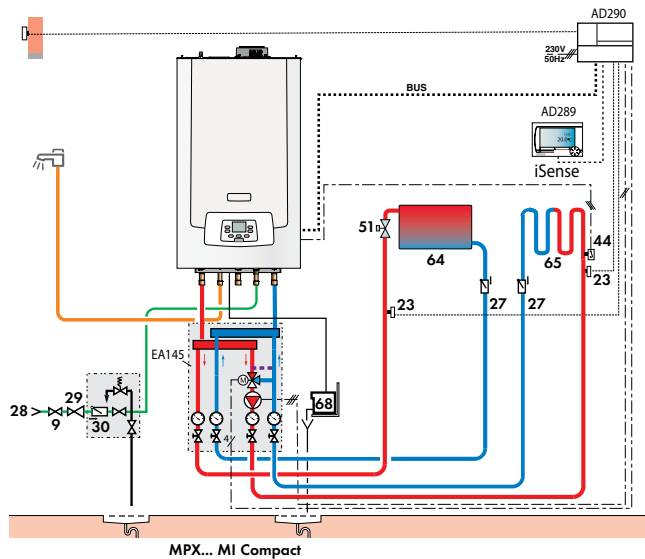


MPX... + 110PW1G

przypadkach należy przestrzegać zasad techniki i obowiązujących przepisów lokalnych.

Uwaga: przy podłączeniu ciepłej wody użytkowej, jeżeli przewód rozprzewadzący jest wykonany z miedzi, pomiędzy wypływem c.w.u. i tym przewodem należy zamontować złączkę stalową, żeliwną, lub z materiału izolacyjnego, aby uniknąć korozji na przyłączy.

MPX... Compact MI z 1 obiegiem bezpośrednim, 1 obiegiem z zaworem mieszającym i 1 obiegiem c.w.u. z mikroakumulacją, sterowany przez moduł sterowania 2 obiegiem z czujnikiem zewnętrznym (AD290) połączonym z modułującym termostatem pokojowym



MPX... MI Compact

Legenda

- | | | | |
|-----|---|----|--|
| 4 | Manometr | 51 | Zawór termostatyczny |
| 8 | Odpowietrznik ręczny | 64 | Obieg grzejnikowy (np. grzejniki niskotemperaturowe) |
| 9 | Zawór odcinający | 65 | Obieg niskotemperaturowy (np. ogrzewanie podłogowe) |
| 10 | 3-drogowy zawór mieszający | 68 | System neutralizacji kondensatu |
| 11b | Pompa obiegowa c.o. dla obiegu mieszczowego | | |
| 21 | Czujnik zewnętrzny | | |
| 23 | Czujnik zasilania | | |
| 27 | Zawór zwrotny klapowy | | |
| 28 | Wlot wody zimnej użytkowej | | |
| 29 | Reduktor ciśnienia | | |
| 30 | Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 6,0 bar | | |
| 32 | Pompa cyrkulacyjna c.w.u. (dowolnie) | | |
| 33 | Czujnik temperatury c.w.u. | | |
| 44 | Termostat ograniczający 45 °C | | |