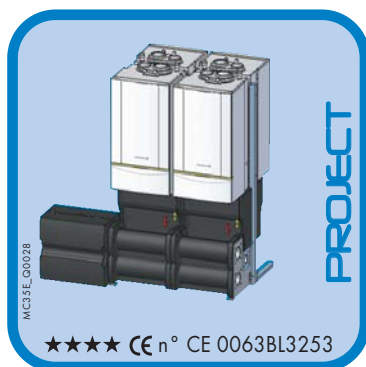


80 do 428 kW

INNOVENS MONTOWANE W KASKADZIE

MC 45, 65, 90 LUB 115

Systemy kaskadowe składające się z od 2 do 4 kotłów MC 45, 65, 90 lub 115



Systemy kaskadowe MC 45 do 115 są dostępne w 3 wersjach:

- **LW:** kotły umieszczane w szeregu na ścianie
- **LV:** kotły ustawiane w szeregu na podłodze
- **RG:** kotły do montażu tyłem do siebie

Systemy te zawierają:

- rozdzielacz hydrauliczny
- kolektor podłączenia kotła zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. Ø 65 mm, przewody zasilania gazem Ø 50 mm i kołnierze
- pompy kotłowe obiegu pierwotnego
- zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i spustowym, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego), oraz zaworem gazowym

- szynę do montażu ściennego dla wersji LW, lub dla wersji LV i RG wsporniki montażowe z podstawą montażową kotła

- czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel BUS łączący kotły

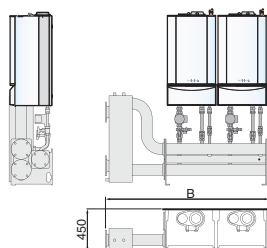
Uwaga: kotły są sterowanie oddzielnie**Wyposażenie dodatkowe:**

- osłona izolacyjna
- kołnierze do spawania

PROPONOWANE ZESTAWIENIE „KASKADY” W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI KOTŁÓW (1)

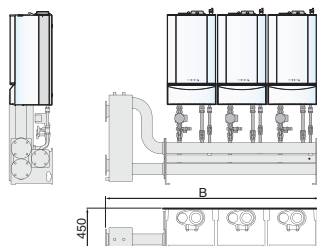
- Umieszczenie w szeregu na ścianie: „LW”

• 2 kotłów



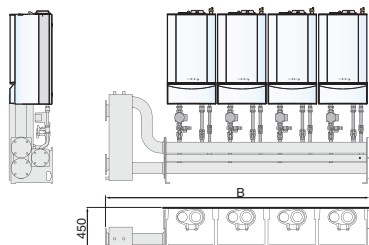
Moc (80/60 °C) kW	Typ kotła				Szerokość B mm	Przepływ $\Delta t = 20 \text{ K}$ m^3/h	Oznaczenie
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
080	2	0	0	0	1679	3,43	LW.0080kW.2000
122	0	2	0	0	1679	5,23	LW.0122kW.0200
168	0	0	2	0	1679	7,20	LW.0168kW.0020
214	0	0	0	2	1679	9,17	LW.0214kW.0002

• 3 kotłów



Moc (80/60 °C) kW	Typ kotła				Szerokość B mm	Przepływ $\Delta t = 20 \text{ K}$ m^3/h	Oznaczenie
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
120	3	0	0	0	2209	5,14	LW.0120kW.3000
183	0	3	0	0	2209	7,84	LW.0183kW.0300
252	0	0	3	0	2209	10,80	LW.0252kW.0030
321	0	0	0	3	2209	13,76	LW.0321kW.0003

• 4 kotłów



MC35E_F0065A

Moc (80/60 °C) kW	Typ kotła				Szerokość B mm	Przepływ $\Delta t = 20 \text{ K}$ m^3/h	Oznaczenie
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
160	4	0	0	0	2739	6,86	LW.0160kW.4000
244	0	4	0	0	2739	10,46	LW.0244kW.0400
336	0	0	4	0	2739	14,40	LW.0336kW.0040
428	0	0	0	4	2739	18,34	LW.0428kW.0004

Legenda:

Oznaczenie LW 0080kW2000

↑
Typ
ustawienia
(LW, LV lub RG)

↑
Moc
całkowita
(przy 80/60 °C)

Skład: 2 kotły MC 45
0 kotłów MC 65
0 kotłów MC 90
0 kotłów MC 115

11

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE

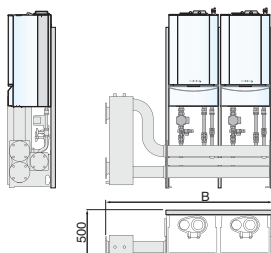
INNOVENS MONTOWANE W KASKADZIE

MC 45, 65, 90 LUB 115

PROPONOWANE ZESTAWIENIE „KASKADY” W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI KOTŁÓW (c.d.) (1)

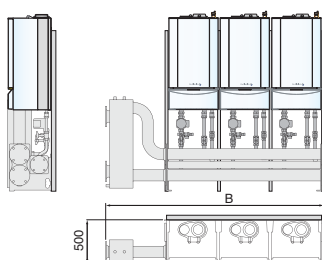
- Ustawienie w szeregu na podłodze: „LV”

- 2 kotłów



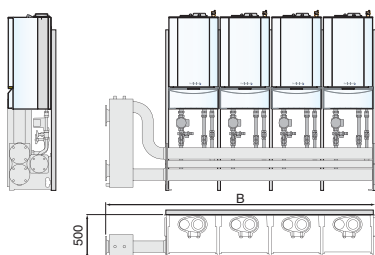
Moc (80/60 °C) kW	Typ kotła				Szerokość B mm	Przepływ $\Delta t = 20 \text{ K}$ m^3/h	Oznaczenie
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
80	2	0	0	0	1679	3,43	LV.0080kW.2000
122	0	2	0	0	1679	5,23	LV.0122kW.0200
168	0	0	2	0	1679	7,20	LV.0168kW.0020
214	0	0	0	2	1679	9,17	LV.0214kW.0002

- 3 kotłów



Moc (80/60 °C) kW	Typ kotła				Szerokość B mm	Przepływ $\Delta t = 20 \text{ K}$ m^3/h	Oznaczenie
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
120	3	0	0	0	2209	5,14	LV.0120kW.3000
183	0	3	0	0	2209	7,84	LV.0183kW.0300
252	0	0	3	0	2209	10,80	LV.0252kW.0030
321	0	0	0	3	2209	13,76	LV.0321kW.0003

- 4 kotłów

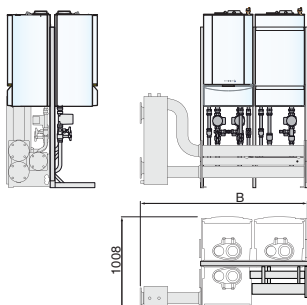


Moc (80/60 °C) kW	Typ kotła				Szerokość B mm	Przepływ $\Delta t = 20 \text{ K}$ m^3/h	Oznaczenie
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
160	4	0	0	0	2739	6,86	LV.0160kW.4000
244	0	4	0	0	2739	10,46	LV.0244kW.0400
336	0	0	4	0	2739	14,40	LV.0336kW.0040
428	0	0	0	4	2739	18,34	LV.0428kW.0004

MC35E_F0064A

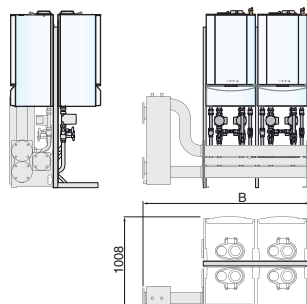
- Ustawienie tyłem do siebie: „RG”

- 3 kotłów



Moc (80/60 °C) kW	Typ kotła				Szerokość B mm	Przepływ $\Delta t = 20 \text{ K}$ m^3/h	Oznaczenie
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
120	3	0	0	0	1679	5,14	RG.0120kW.3000
183	0	3	0	0	1679	7,84	RG.0183kW.0300
252	0	0	3	0	1679	10,80	RG.0252kW.0030
321	0	0	0	3	1679	13,76	RG.0321kW.0003

- 4 kotłów



Moc (80/60 °C) kW	Typ kotła				Szerokość B mm	Przepływ $\Delta t = 20 \text{ K}$ m^3/h	Oznaczenie
	MC 45	MC 65	MC 90	MC 115			
160	4	0	0	0	1679	6,86	RG.0160kW.4000
244	0	4	0	0	1679	10,46	RG.0244kW.0400
336	0	0	4	0	1679	14,40	RG.0336kW.0040
428	0	0	0	4	1679	18,34	RG.0428kW.0004

MC35E_F0066B

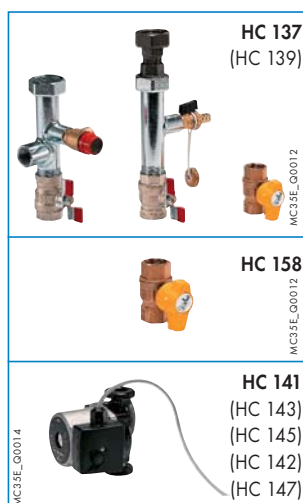
(1) Uwaga: Dla innych zestawień kaskady kotłów i do 1070 kW, proszę pytać przedstawicieli terenowych.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA KOTŁÓW

INNOVENS MC 35E DO 115

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

AKCESORIA	PAKIET
Zestaw podłączenia hydraulicznego MC 35E/45	HC 137
Zestaw podłączenia hydraulicznego MC 65/90/115	HC 139
Pompa c.o. 3-biegowa dla	
- MC 45	HC 141
- MC 65	HC 143
- MC 90/MC 115	HC 145
Pompa c.o. sterowana elektronicznie dla MC 45	HC 142
Pompa pierwotna dla MC 45-65	HC 147
Zawór 3-drogowy z silnikiem przełączającym	HC 15
Zawór gazowy 3/4" prawy MC 35E do 115	HC 158
Rozdzielacz hydrauliczny HW PLUS 70	HC 28
Rozdzielacz hydrauliczny HW 200	HC 29
Stacja neutralizacji kondensatu	HC 33
Wspornik dla stacji neutralizacji HC 33	HC 34
Wkład granulatu (2 kg) dla stacji HC 33	HC 35
Stacja neutralizacji kondensatu z pompą tłoczącą - kotły do 120 kW	DU 13
- od 120 do 350 kW	DU 14
- ponad 350 kW	DU 15
Stacja neutralizacji kondensatu bez pompy	BP 52
Wkład granulatu (10 kg) dla stacji DU13*	-



AKCESORIA (instalacja kaskadowa)	PAKIET
Zawór klapowy spalin Ø 100 mm (dla instalacji kaskadowej pod ciśnieniem)	HC 154
Karta zgłoszenia alarmu i sterowania 1 zaworu gaz. zewn. lub zaworu klapowego spalin	GR 12
Filtr gazu Ø 50 mm	
Zestaw kolan Ø 65 mm	
Sztucer dla filtra gazu Ø 50 mm	
Izolacja kolektora	
Izolacja armatury podłączeniowej kotła	
Izolacja rozdzielacza hydraulicznego	
Izolacja kolana 90°	
Zestaw przeciwkołnierza do spawania Ø 65 mm	
Nóżka regulowana	
Dla kaskady od 428 do 1070 kW:	
- Filtr gazu Ø 65 mm	
- Zestaw kolan Ø 100 mm	
- Sztucer dla filtra gazu Ø 65 mm	
- Zestaw przeciwkołnierza do spawania Ø 100 mm	

WYTWARZANIE C.W.U.	PAKIET
- w podgrzewaczu zintegrowanym	
- w podgrzewaczu solarnym	
- w podgrzewaczu niezależnym	
Czujnik c.w.u.	AD 212
Zestaw połączeniowy MC 35E do 115/BC..., BP..., BSC i DT	EA 121
Zespół zaworu przełączającego c.o.-c.w.u. (wraz z zaworem zasilania/powrotu i zaworem spustowym) dla MC 35 E, 45 i 65	HC 134
Zawór przełącz. c.o.-c.w.u. dla MC 35E, 45 i 65	HC 135



WYPOSAŻENIE DODATKOWE - REGULACJE

⇒ Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od typu konsoli sterowniczej i podłączonych obiegów

Typ obiegu	Kocioł pojedynczy lub kocioł 1 kaskady						Kocioł 2 do 10 kaskady przez kocioł dodatkowy: (3)	
	c.w.u.	bezpośredni	mieszany	bezp. + 1 miesz.	2 x miesz.	bezp. + 2 x miesz.	miesz.	2 x miesz.
Konsola sterownicza DIEMATIC 3 (1)								
Innovens								
MC 35E do 115	1 x AD 212	d'origine (2)	1 x FM 48	1 x FM 48	2 x FM 48	2 x FM 48	1 x FM 48	2 x FM 48
MC 35E/BS 130	d'origine	d'origine (2)	1 x FM 48	1 x FM 48	2 x FM 48	2 x FM 48	1 x FM 48	2 x FM 48

⇒ Wyposażenie dodatkowe „REGULACJE”

PAKIET	PAKIET
Czujnik c.w.u. lub czujnik zasilania kaskady	AD 212
Czujniki dla podgrzewacza buforowego	AD 216
Zdalne sterowanie CDI 2	FM 51
Zdalne ster. radiowe CDR 2 (z nadajnikiem rad.)	FM 161
Moduł CDR 2 dodatkowy (bez nadajn. rad.)	FM 162
Zdalne ster. uproszczone z czujn. pokojowym	FM 52
Czujnik zanurzeniowy z gilzą	AD 218
Płytki + czujnik dla zaworu mieszającego	FM 48
Kabel połączeniowy BUS DIEMATIC (12 m)	AD 134
Moduł zdalnego dozoru przez telefon	AD 152
Regulator DIEMATIC VM	AD 120
Czujnik podgrzewacza buforowego	AD 216
Czujnik zewnętrzny radio	AD 241
Moduł kotła radio (nadajnik)	AD 242

(1) Każdy z tych **obiegów grzewczych** można uzupełnić do wyboru o zdalne sterowanie FM 51, FM 161/162 ou FM 52

(2) Jeżeli obieg bezpośredni jest obiegiem ogrzewania podłogowego, należy stosować 1 zestaw kabli AD 188.

(3) Pamiętać o zamówieniu czujnika „zasilanie kaskady”: pakiet AD 212 lub AD 218

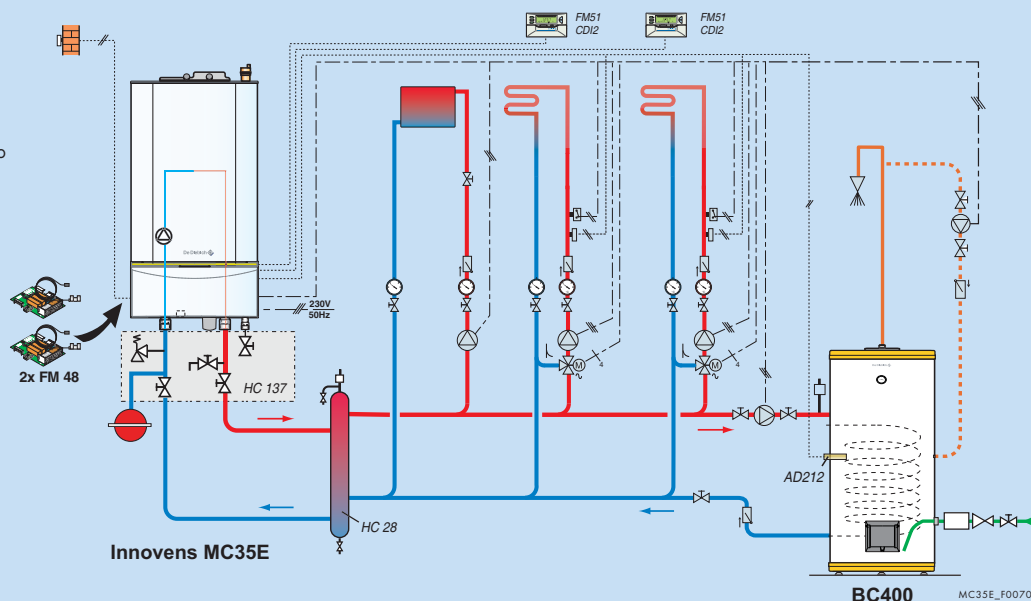
PRZYKŁAD KONFIGURACJI DLA KOTŁÓW

INNOVENS MC 35E DO 115

Przykład konfiguracji

INNOVENS MC 35E

- 1 obieg bezpośredni (bez zaworu mieszającego)
- 2 obiegi ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
- 1 podgrzewacz c.w.u.



WYSZCZEGÓLNIENIE

Kocioł MC 35E

2 x płyta + czujnik dla zaworu mieszającego

Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej BC 400

Czujnik c.w.u.

Ewentualne wyposażenie dodatkowe

Zestaw podłączenia hydraulicznego dla MC 35E/45

Rozdzielacz hydrauliczny

2 x zdalne sterowanie dialogowe CDI 2

PAKIET

HC 130

2 x FM 48

EC 408

AD 212

HC 137

HC 28

2 x FM 51

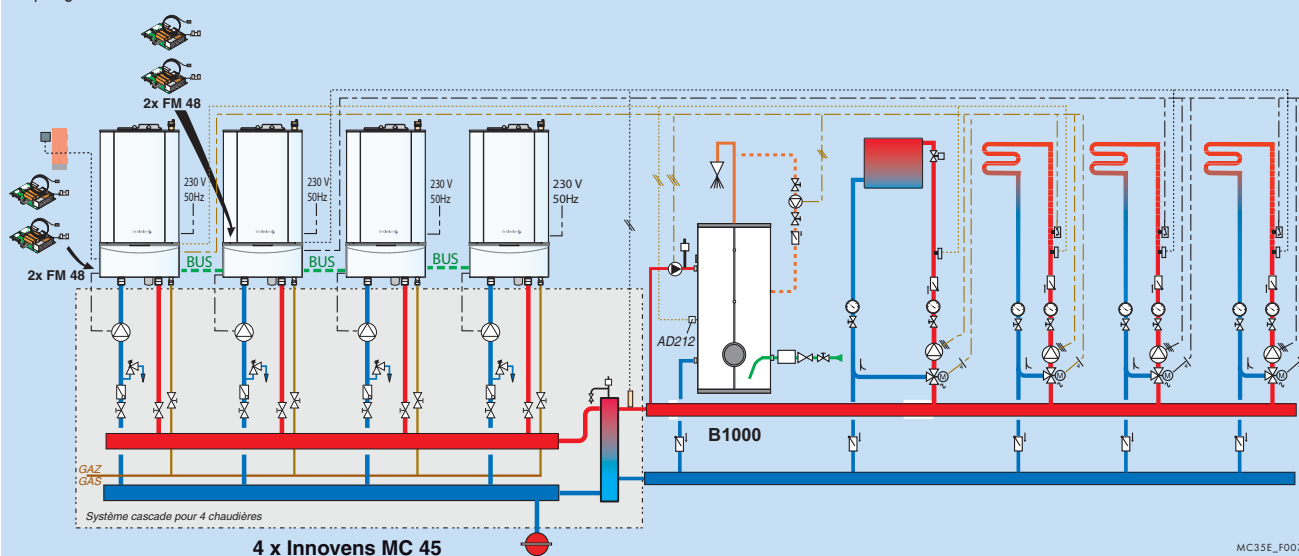
11

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE

4 x INNOVENS MC 45, 65, 90 lub 115

- 4 obiegi z zaworem mieszającym

- 1 podgrzewacz c.w.u.



WYSZCZEGÓLNIENIE

4 x kocioł MC 45

4 x płyta + czujnik dla zaworu mieszającego

System kaskady dla 4 kotłów MC 45 umieszczonych w szeregu na ścianie: LW.0160kW.4000

Podgrzewacz c.w.u. B 1000

Czujnik c.w.u.

4 x zawór klapowy spalin Ø 100 mm

4 x Karta zgłoszenia alarmu i sterowania 1 zaworu gaz. zewn. lub zaworu klapowego spalin

4 x adapter Ø 80 na 100 mm

PAKIET

4 x HC 131

4 x FM 48

-

-

AD 212

HC 154

GR 12

DY 768