

8,9 do 114 kW

INNOVENS

MC 35E, MC 45, MC 65, MC 90, MC 115

Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny tylko do c.o.

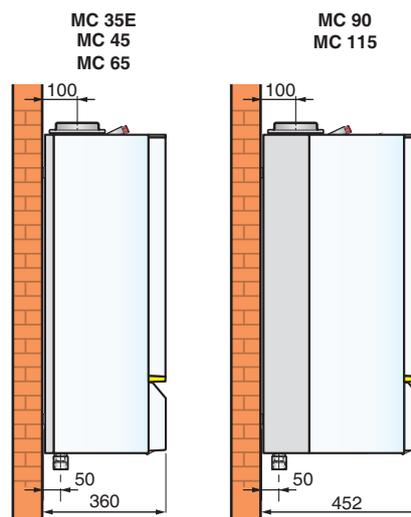
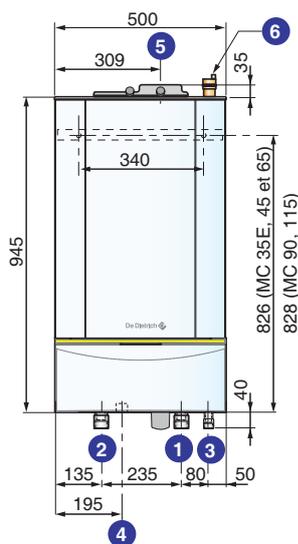


- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny
- Wyposażony do pracy z gazem ziemnym, możliwość przestawienia na propan (brak możliwości pracy z propanem kotła MC 115)
- Podłączenie do komina lub przewodu powietrzno-spalinowego
- **Roczna sprawność eksploatacyjna 110 %**
- Niska emisja zanieczyszczeń: NO<sub>x</sub> < 20 mg/kWh (27mg/kWh dla MC 90 i <52 mg/kWh dla MC 115), CO <15 mg/kWh (<20 mg/kWh dla MC 90 i <37 mg/kWh dla MC 115)
- **Korpus kotła zblokowany wykonany ze stopu aluminiowo-krzemowego**
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym zmieszaniem, o powierzchni ze splatanych włókien

- metalicznych, modulujący w zakresie od 18 do 100 % mocy
- Wentylator wyposażony w tłumak zasysania powietrza
- Dostarczany z pompą c.o. modulującą dla MC35E, odpowietrznikiem automatycznym, syfonem odprowadzenia kondensatu
- **Konsola sterownicza DIEMATIC 3** z programowaną automatyką pogodową, umożliwiająca również pracę w kaskadzie do 10 kotłów.
- Zestaw podłączenia hydraulicznego (zawory wodne, gazowe i zawór bezpieczeństwa) dostępny jako wyposażenie dodatkowe
- **Jednostki dostawy:** 1 pakiet

## WYMIARY (mm i cale)

- ① Zasilanie c.o. R 1 1/4 ou Rp 1
- ② Powrót z c.o. R 1 1/4 ou Rp 1
- ③ Zasilanie gazem R 3/4
- ④ Odprowadzenie kondensatu Ø25 mm zewn.
- ⑤ Podłączenie przewodu powietrzno-spalinowego Ø80/125 mm dla MC 35E i MC 45  
Ø100/150 mm dla MC 65, MC 90 i MC 115
- ⑥ Odpowietrznik automatyczny



MC35E\_F0001A

## DANE TECHNICZNE

<b>Kondensacja</b>	Max. temperatura robocza: 90 °C	Stopień ochrony: IP21	MC 115: I <sub>2ESi</sub>
Min. temperatura zasilania: 20 °C	Max. ciśnienie robocze: 4 bar	Kat. urządzenia gazowego:	Homologacja: B <sub>23P</sub> , C <sub>133x</sub> , C <sub>333x</sub> , C <sub>53</sub>
Min. temperatura powrotu: brak	Zasilanie elektr.: 230 V/50 Hz	MC 35E do 90: II <sub>2ESi3P</sub>	

Typ kotła	MC	35E	45	65	90	115	
<b>Znamionowa moc cieplna P<sub>n</sub> (40/30 °C)</b>	<b>kW</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>65</b>	<b>90</b>	<b>114</b>	
Sprawność w % PCI	- 100 % temp. śr. 70 °C - 30 % temp. powrotu 30 °C	97,5	97,5	98,3	97,9	96,4	
przy obciążeniu ... % i śr. temp. wody... °C		107,7	107,7	108,9	108,1	107,1	
Znamionowy przepływ wody przy P <sub>n</sub> i Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	1,506	1,850	2,797	3,873	4,6	
Straty postojowe przy Δt = 30 K	W	127	127	125	131	231	
% strat przez ścianki	%	75	75	75	75	75	
Moc elektr. dodatkowa przy P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> (bez pompy obieg.)	W	80/30	80/30	85/30	130/30	240/40	
Moc elektryczna pompy obiegowej	W	100	-	-	-	-	
Moc cieplna 40/30 °C min/max	kW	8,9-35	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114	
Moc cieplna 80/60 °C min/max	kW	8-32	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107	
Natężenie przepływu spalin min/max	kg/s	14/56	14/69	21/104	23/138	29/178	
Dostępne ciśnienie na wyjściu kotła	Pa	150	150	100	160	250	
Pojemność wodna	l	5,5	5,5	6,5	7,5	7,5	
Wymagany minimalny przepływ wody		brak	brak	brak	brak	brak	
Nat. przepł. gazu	- gaz ziemny H/L - propan	m <sup>3</sup> /h	3,6/4,1	4,4/5,1	6,6/7,6	9,1/10,6	11,7/13,7
(15 °C-1013 mbar)			2,6	3,2	4,8	6,7	-
Ciężar netto	kg	58	49	64	72	74	

Parametry sanitarne przy temperaturze pomieszczenia przy P<sub>n</sub>: 20 °C, temperaturze wody zimnej: 10 °C, temperaturze wody w obiegu pierwotnym: 80 °C, temp. magazynowania c.w.u.: 60 °C

11

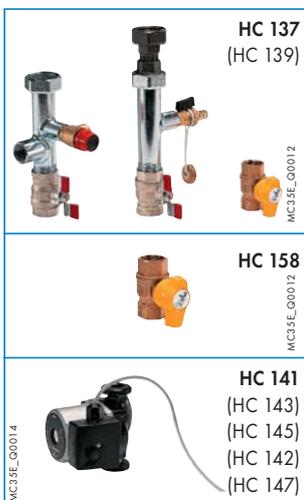
GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA KOTŁÓW

## INNOVENS MC 35E DO 115

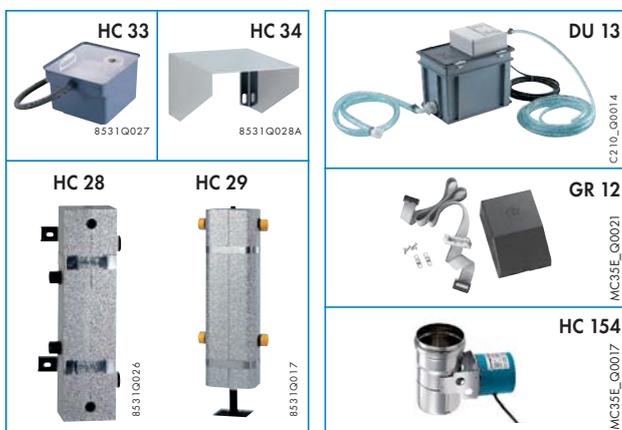
### WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

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 przeciwkrotnierza do spawania Ø 65 mm	
Nóżka regulowana	
<b>Dla kaskady od 428 do 1070 kW:</b>	
- Filtr gazu Ø 65 mm	
- Zestaw kolan Ø 100 mm	
- Sztucer dla filtra gazu Ø 65 mm	
- Zestaw przeciwkrotnierza 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 przełęcz. 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	mieszczowy	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	Czujnik zanurzeniowy z gilzą
Czujniki dla podgrzewacza buforowego	AD 216	Płytki + czujnik dla zaworu mieszającego
Zdalne sterowanie CDI 2	FM 51	Kabel połączeniowy BUS DIEMATIC (12 m)
Zdalne ster. radiowe CDR 2 (z nadajnikiem rad.)	FM 161	Moduł zdalnego dozoru przez telefon
Moduł CDR 2 dodatkowy (bez nadajn. rad.)	FM 162	Regulator DIEMATIC VM
Zdalne ster. uproszczone z czujn. pokojowym	FM 52	Czujnik podgrzewacza buforowego
		Czujnik zewnętrzny radio
		Moduł kotła radio (nadajnik)

(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

11

GAZOWE, WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE

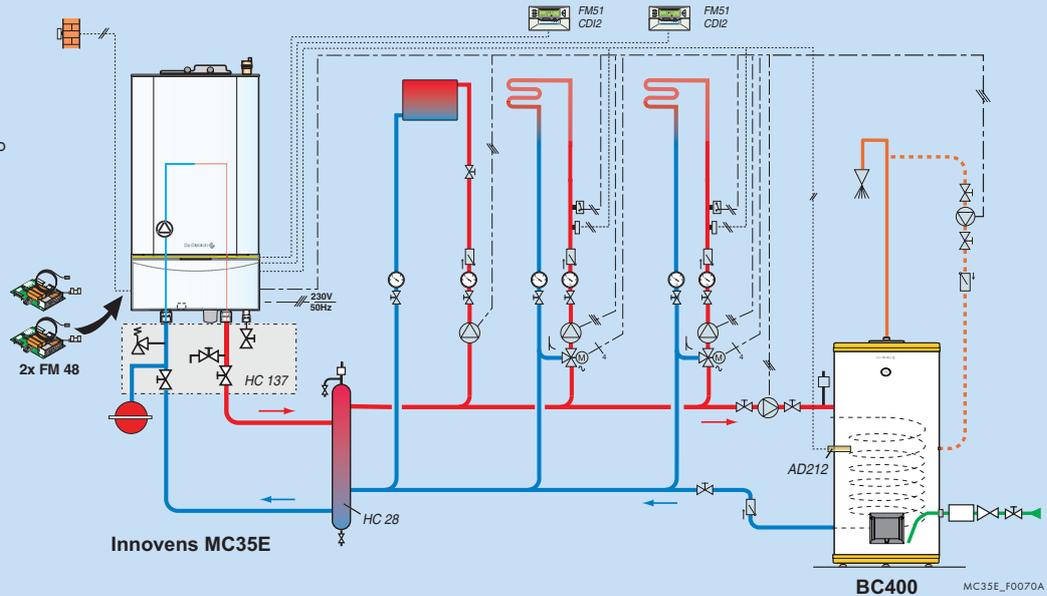
# PRZYKŁAD KONFIGURACJI DLA KOTŁÓW

## 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 płytka + 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

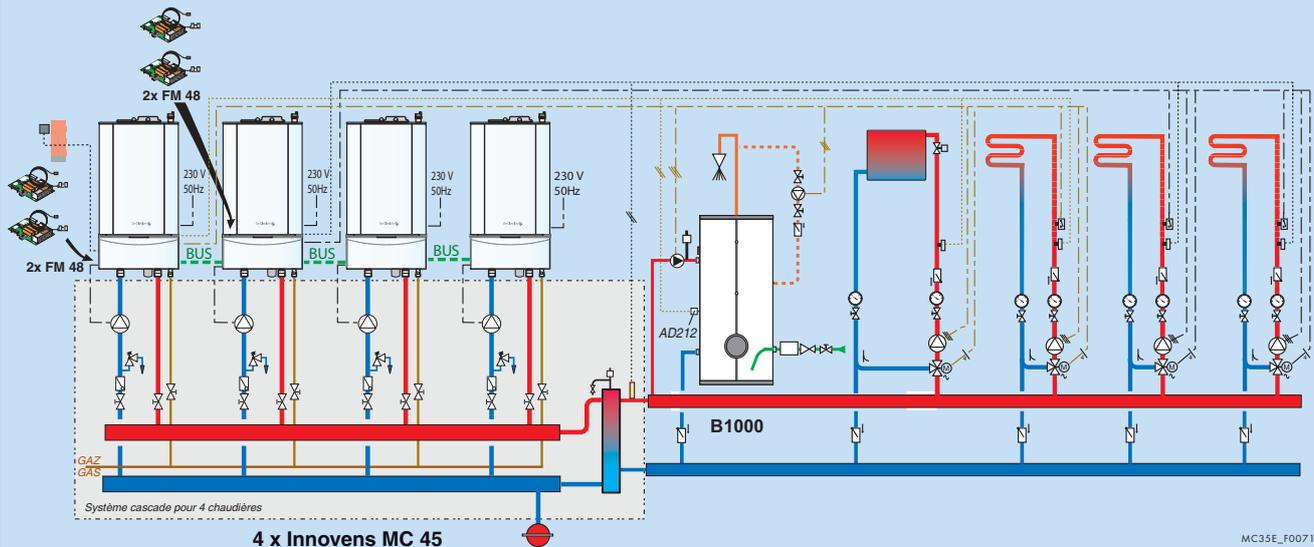
### PAKIET

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 płytka + 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 kłapowy spalin Ø 100 mm  
4 x Karta zgłoszenia alarmu i sterowania 1 zaworu gaz. zewn. lub zaworu kłapowego 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