

8,9 do 114 kW

INNOVENS PRO

MCA 45, MCA 65, MCA 90, MCA 115

INNOVENS
w wersji
„domowej”
patrz str. 41
w Katalogu
2010

Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny



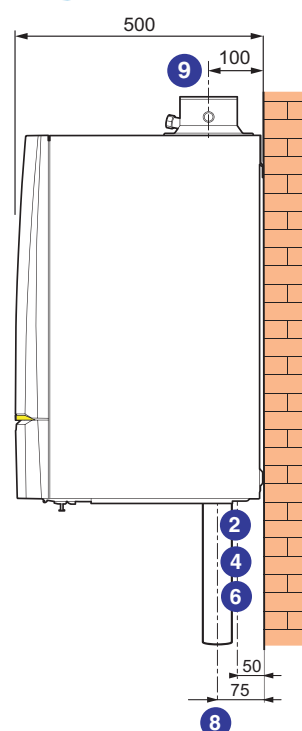
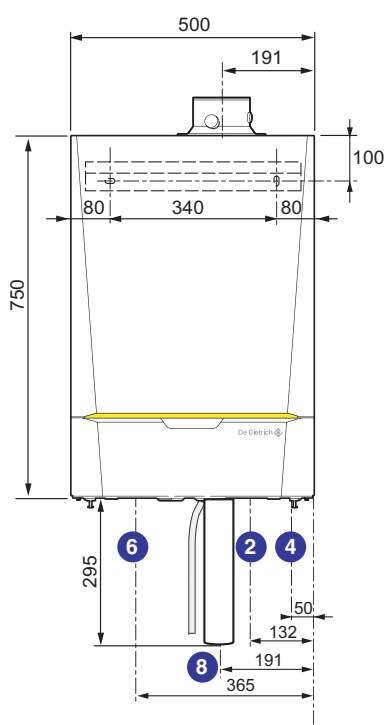
- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny
- Wyposażony do pracy z gazem ziemnym, z możliwością dostosowania do propanu
- Ciśnienie zasilania gazem: 20/25 mbar
- Podłączenie do przewodu pow.-spal. lub do komina
- Roczna sprawność eksploatacyjna do 110 %
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 37 mg/kWh dla MCA 45, 32 mg/kWh dla MCA 65, 45 mg/kWh dla MCA 90 i 46 mg/kWh dla MCA 115
- Korpus kotła monoblok ze stopu alumin.-krzemowego
- Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalicznych, modulujący w zakresie 18 do 100% mocy
- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza
- Dostarczany z odpowietrznikiem autom. i syfonem
- 2 konsole sterownicze do wyboru:

- DIEMATIC iSystem: pozwala, zależnie od podłączonych opcji, sterować i regulować pogodowo do 3 obiegów c.o. + 1 obieg c.w.u. Umożliwia również optymalizację sterowania systemów mieszanych, jak również połączonych z kotłami wyposażonymi w konsolę iniControl (patrz DIEMATIC iSystem), sterowanie kaskady od 2 do 10 kotłów
- iniControl: dławienie albo pogodowego (czujnik zewn. jako wyposażenie dodatkowe), albo przy pomocy styku 0-10V, w który konsola ta jest wyposażona fabrycznie. Może być również stosowana w instalacji kaskadowej sterowanej przez kocioł z konsolą DIEMATIC iSystem lub w której każdy kocioł jest sterowany poprzez styk 0-10V
- Jednostka dostawy: 2 pakiety.

**Gazowy, naścienny
o wysokiej sprawności,
dla małych budynków
wielorodzinnych i usługowych**

Wymiary (mm i cale)

- ② Zasilanie c.o. R 1 1/4
④ Zasilanie gazem R 3/4
⑥ Powrót z c.o. R 1 1/4
⑧ Odprowadzenie kondensatu (syfon i wąż odprowadz. kręcony Ø 25 mm zewn. dostarczany)
⑨ Odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze
Ø 80/125 mm dla MCA 45
Ø 100/150 mm dla MCA 65, MCA 90 i MCA 115



MCA_10048

Dane techniczne

Kondensacja

Minimalna temperatura zasilania: 20 °C
Minimalna temperatura powrotu: 20 °C

Maksymalna temperatura robocza: 90 °C

Maksymalne ciśnienie robocze: 4 bar

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz

Stopień ochrony: IPX4D

Kat. urządzenia gazowego: II_{2ES13P}Homologacje: B_{23P}, C_{13X}, C_{33X}, C_{93X}, C₅₃

| Model | MCA | 45 | 65 | 90 | 115 |
|--|-------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Znamionowa moc cieplna P _n (50/30 °C) | kW | 43 | 65 | 89,5 | 114 |
| Sprawność w % PCI | % | 97,2 | 98,3 | 97,9 | 96,6 |
| przy obciążeniu ... % | | | | | |
| - 100 % P _n śr. temp. 70 °C | | 102,9 | 104,6 | 104,1 | 102,5 |
| - 100 % P _n śr. temp. powrotu 30 °C | | 107,7 | 108,9 | 108,1 | 107,1 |
| i temp. wody... °C | | | | | |
| - 30 % P _n temp. powrotu 30 °C | | 1,72 | 2,62 | 3,62 | 4,60 |
| Znamionowy przepływ wody przy P _n i Δt = 20 K | m ³ /h | | | | |
| Moc elektr. dodatkowa przy P _n /P _{min} (bez pompy obieg.) | W | 68/18 | 88/23 | 125/20 | 199/45 |
| Moc cieplna 50/30 °C min/max | kW | 8,9-43 | 13,3-65,0 | 15,8-89,5 | 18,4-114 |
| Moc cieplna 80/60 °C min/max | kW | 8-40 | 12-61 | 14,1-84,2 | 16,6-107 |
| Natężenie przepływu spalin min/max | kg/h | 14/69 | 21/104 | 28/138 | 36/178 |
| Ciśnienie do dyspozycji na wyjściu kotła | Pa | 150 | 100 | 160 | 220 |
| Pojemność wodna | l | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 7,5 |
| Wymagany minimalny przepływ wody | m ³ /h | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Straty po stronie wodnej przy Δt = 20K | mbar | 90 | 130 | 140 | 250 |
| Natęż. przepł. gazu | m ³ /h | 4,4/5,0 | 6,6/7,5 | 9,1/9,8 | 11,7/13,7 |
| (15 °C-1013 mbar) | | | | | |
| - gaz ziemny H/L | m ³ /h | 1,7 | 2,5 | 3,5 | 4,7 |
| - propan | m ³ /h | | | | |
| Ciężar netto | kg | 53 | 60 | 68 | 69 |

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA KOTŁÓW

INNOVENS PRO MCA 45 DO 115

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

| AKCESORIA | PAKIET | NR ZAM |
|--|--------|-----------|
| Zestaw podłęcz. hydr. MCA 45 | HC 137 | 100002278 |
| Zestaw podł. hydr. MCA 65/90/115 | HC 139 | 100002310 |
| Oslona przewodów rurowych | HC 242 | 5101539 |
| Izol. zestawu podłęcz. hydraulic. kotła | HC 214 | 111920 |
| Izol. tylna zestawu podłęcz. hydraulic. kotła | HC 243 | 123182 |
| Termostat spalin | HR 43 | 5100310 |
| Pompa c.o. 3-biegowa dla: | | |
| - MCA 45 | HC 141 | 100002312 |
| - MCA 65 | HC 143 | 100002314 |
| - MCA 90/MCA 115 | HC 145 | 100002316 |
| Pompa c.o. elektroniczna dla MCA 45 | HC 142 | 100002313 |
| Pompa ob. pierwotn. dla MCA 45-65, 90-115 | HC 147 | 100002323 |
| Zawór 3-drogowy z siłownikiem | HC 15 | 85317005 |
| Zawór gazowy 3/4" prosty MCA 45 do 115 | HC 158 | 100004641 |
| Rozdzielacz hydrauliczny HW PLUS 70 | HC 28 | 85317018 |
| Rozdzielacz hydrauliczny HW 200 | HC 29 | 85317019 |
| Stacja neutralizacji kondensatu | HC 33 | 85317023 |
| Wspornik stacji neutralizacji HC 33 | HC 34 | 85317024 |
| Wsad granulatu (2 kg.) dla stacji HC 33) | HC 35 | 85317025 |
| Stacja neutralizacji kondensatu z pompą podnosz. | | |
| - kocioł do 120 kW | DU 13 | 83877009 |
| - od 120 do 350 kW | DU 14 | 83877010 |
| - ponad 350 kW | DU 15 | 83877011 |
| Wsad granulatu (10 kg) dla stacji DU13, 14 i 15 | - | 94225601 |
| Narzędzie do czyszc. korpusu kotła MCA 45/65 | HC 246 | 552484 |
| Narzędzie do czyszc. korpusu kotła MCA 90/115 | HC 247 | 558286 |
| Adaptater bi-flux 2x Ø 80 mm | DY 906 | 5101625 |
| Adaptater bi-flux 2x Ø 100 mm | DY 907 | 5101626 |

| AKCESORIA (instalacja kaskadowa) | PAKIET | NR ZAM |
|---|--------|---------|
| Wspornik montażowy MCA dla istniejącego systemu kaskady MC (tylko wyrównanie "LV" i "RG") | HC 245 | 5101463 |
| Filtr gazu Ø 50 mm | HC 207 | 111779 |
| Zestaw kolan Ø 65 mm | HC 209 | 111788 |
| Sztucer dla filtra gazu Ø 50 mm | HC 211 | 111805 |
| Izolacja kolektora | HC 213 | 111069 |
| Izolacja zestawu podłączenia kotła | HC 214 | 111920 |
| Izolacja tylna zestawu podłączenia kotła | HC 243 | 123182 |
| Izolacja rozdzielacza hydr. <350 kW | HC 224 | 115269 |
| Izolacja rozdzielacza hydr. >350 kW | HC 215 | 111067 |
| Izolacja kolana 90° | HC 216 | 111167 |
| Zestaw przeciwkołnierza do spaw. Ø 65 mm | HC 217 | 112632 |
| Nóżka regulowana | HC 219 | 111780 |
| Dla kaskady o mocy 428 do 1070 kW: | | |
| - Filtr gazu Ø 65 mm | HC 208 | 111780 |
| - Zestaw kolan Ø 100 mm | HC 210 | 111790 |
| - Sztucer dla filtra gazu Ø 65 mm | HC 212 | 111806 |
| - Zestaw przeciwkołnierza do spaw. Ø 100 mm | HC 218 | 112633 |

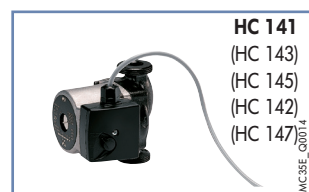
| WYTWARZANIE C.W.U. | PAKIET | NR ZAM |
|--|--------|-----------|
| Czujnik c.w.u. | AD 212 | 100000030 |
| Zestaw armatury połączeniowej MCA 45 do 115/BL..., BP..., BSC i DT | EA 121 | 100007827 |



HC 15



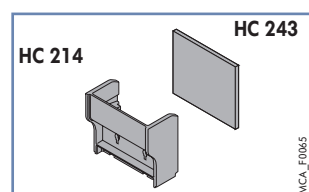
HC 137
(HC 139)



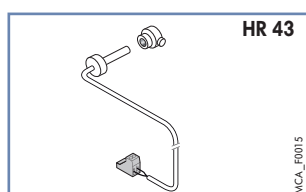
HC 141
(HC 143)
(HC 145)
(HC 142)
(HC 147)



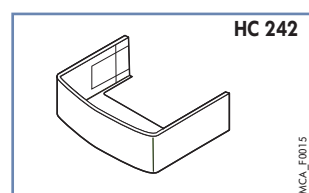
HC 158



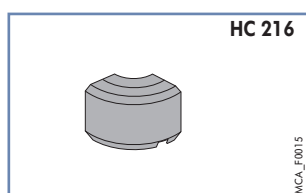
HC 214



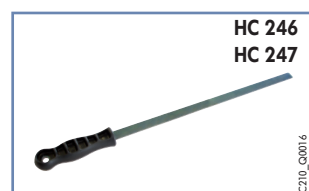
HC 243



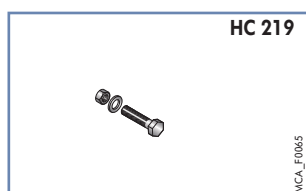
HC 242



HC 216



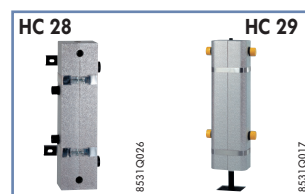
HC 246
HC 247



HC 219

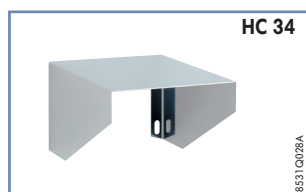


HC 33



HC 28

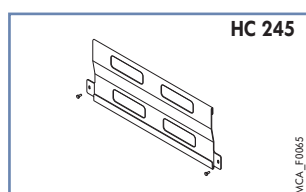
HC 29



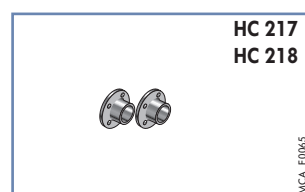
HC 34



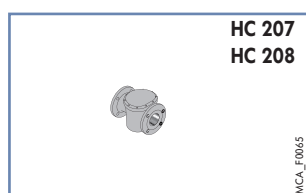
DU 13



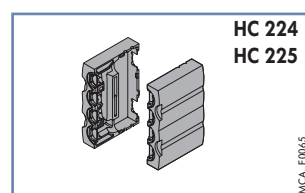
HC 245



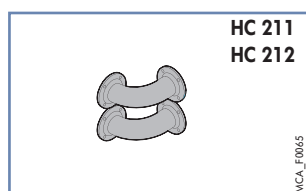
HC 217
HC 218



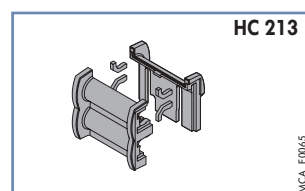
HC 207
HC 208



HC 224
HC 225



HC 211
HC 212





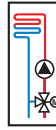
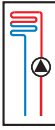




HC 213

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA KOTŁÓW

INNOVENS PRO MCA 45 DO 115

WYPOSAŻENIE DODATKOWE – REGULACJE

⇒ DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO W ZALEŻNOŚCI OD TYPU KONSOLI STEROWNICZEJ I PODŁĄCZONYCH OBIEGÓW

| Typ obiegu | Kocioł pojedynczy lub kocioł 1w kaskadzie | | | | | | Kocioł 2 do 10 w kaskadzie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INNOVENS PRO MCA 45 do 115 z konsolą sterowniczą: | c.w.u. | bezpośredni | mieszaczowy | bezp. + 1 miesz. | 2 x miesz. | bezp. + 2 x miesz. | miesz. | 2 x miesz. |
| IniControl | + 1 x AD 212 | fabrycznie (1) | nie | nie | nie | nie | nie | nie |
| iSystem (3) | + 1 x AD 212 | fabrycznie | 1 x AD 199 | 1 x AD 199 | 1 x AD 199 + 1 x AD 249 | 1 x AD 199 + 1 x AD 249 | z konsolą iniControl nie z konsolą iSystem (2) 1 x AD 199 | |
| | | | | | | | nie | nie 1 x AD 199 + 1 x AD 249 |

| Wyposażenie dodatk. – REGULACJE | PAKIET | NR ZAM | | PAKIET | NR ZAM |
|--|--------|-----------|--|----------------------------------|------------------|
| • dla konsoli DIEMATIC iSystem: | | | | • dla konsoli iniControl: | |
| Zdalne sterowanie CDI D. iSystem | AD 254 | 100013309 | | Czujnik zewnętrzny | AD 122 88017838 |
| Moduł zdaln. ster. bezprzewod. CDR D. iSystem (bez urz. nadawczo-odbiorczego) | AD 253 | 100013308 | | Czujnik c.w.u. | AD 212 100000030 |
| Czujnik pokojowy | AD 244 | 100012044 | | | |
| Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy | AD 251 | 100013306 | | | |
| Moduł radiowy (urz. nadawczo-odbiorcze) | AD 252 | 100013307 | | | |
| Zdalne sterowanie uproszczone + czujnik pok. | FM 52 | 85757747 | | | |
| Płytki + czujnik dla zaworu miesz. | AD 249 | 100013304 | | | |
| Czujnik dla zaworu miesz. | AD 199 | 88017017 | | | |
| Kabel łącz. BUS DIEMATIC (12m) | AD 134 | 88017851 | | | |
| Czujnik c.w.u. | AD 212 | 100000030 | | | |
| Czujnik dla zasobnika buforowego | AD 250 | 100013305 | | | |
| Moduł zdalnego dozoru przez telefon | AD 152 | 88017878 | | | |

(1) + pakiet AD 122 (czujnik zewnętrzny) do sterowania pogodowego instalacji pojedynczego kotła. Bez czujnika zewnętrznego, kotły MCA ... iniControl używane pojedynczo lub w kaskadzie, podłącza się przy pomocy styku 0-10V.

(2) Zależnie od żądanej ilości obiegów c.o. do podłączenia instaluje się 1 lub więcej kotłów. Pozostałymi kotłami w kaskadzie mogą być kotły MCA ... iniControl.

(3) Każdy obieg c.o. może być uzupełniony, do wyboru, o zdalne sterowanie AD 254, Ad 252/253, FM 52 lub czujnik pokojowy AD 244.