

od 34,7
do 161,6 kW

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne dużych mocy

Evodens Pro

AMC 135, AMC 160



PROJEKT



CE 0063CQ3781



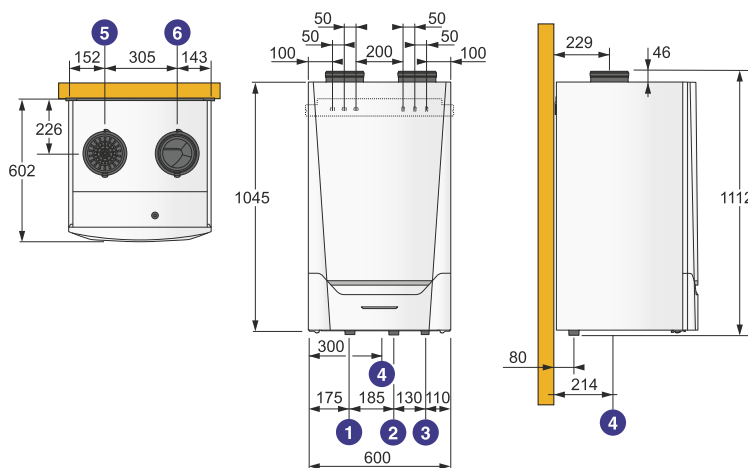
- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Wyposażony do pracy z gazami ziemnymi z możliwością przestawienia na propan
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do łączenia z termostatem modulującym Smart TC umożliwiającemu łączenie z siecią Wi-Fi dla zdalnej kontroli pracy instalacji i sygnalizacji usterek przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS
- Nowe rozwiązywanie ergonomii i optymalizacja sterowania łączonymi systemami ogrzewania
- Korpus kotła: monoblok ze stopu alum.-krzem. z unikalną **7-letnią gwarancją**
- Sprawność przy częściowym obciążeniu do 108,8%
- Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia
- Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący od 21 do 100% mocy
- Ciśnienie zasilania gazem E: 20 mbar
- Wewnętrzne oświetlenie kotła
- Niska emisja zanieczyszczeń
- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza, wyposażony w zawór zwrotny klapowy dla pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem, jako zabezpieczenie przed brakiem ciągu i do pracy kaskadowej ze wspólnym odprowadzaniem spalin
- Dostarczany z odpowietrznikiem automatycznym i syfonem odprowadzającym kondensat
- Czujnik temp. zewnętrznej AF60 dostępny jako wyposażenie dodatkowe
- Komunikacja z systemami **BMS** z ModBus za pomocą bramki **GTW08** – bramka dostępna jako wyposażenie dodatkowe
- **Model AMC 135 dostępny od 3Q 2023**

Zalety produktu

Najlżejszy w wadze superciężkiej

WYMIARY

| | |
|---|---|
| 1 | Powrót z c.o. R 1 1/4 |
| 2 | Zasilanie c.o. R 1 1/4 |
| 3 | Zasilanie gazem R 1 |
| 4 | Odprowadzenie kondensatu (syfon w dostawie) |
| 5 | Przewód doprowadzenia powietrza Ø 150 mm |
| 6 | Odprowadzenie spalin Ø 150 mm |



DANE TECHNICZNE

Kondensacja
Średnia temperatura robocza:
 $T_{rob,max}$: 85°C
 $T_{rob,min}$: 25°C

Max. temperatura robocza: 90°C
Max. ciśnienie robocze: 4 bar
Zasilanie elektr.: 230 V/50 Hz
Stopień ochrony: IPX1B

Klasa NOx: 6
Kategoria gazu: II_{2ELwLs3B/P}
Homologacja: B_{23P}, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C_{43P}, C₉₃, C₅₃

| Model | AMC | 135 | 160 |
|---|------|-------------|--------------|
| Moc znamionowa 50/30°C (dla c.o.) min/max | kW | 34,7-136,1 | 34,7 - 161,6 |
| Moc znamionowa 80/60°C (dla c.o.) min/max | kW | 31,5-128,1 | 31,5 - 152,1 |
| Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EWG dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C | % | 97,8 | 97,5 |
| Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EWG dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C | % | 108,8 | 108,5 |
| Efektywność energ. wg. Rozporządzenia KE nr 813/2013: | | | |
| Efektywność energ. dla 100% znamionowej mocy cieplnej η_a | % | 88,1 | 87,8 |
| Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_i | % | 98,0 | 97,8 |
| Strata postojowa dla $\Delta t=30K$ | kW | 0,191 | 0,191 |
| Zużycie gazu ziemnego E | m³/h | 3,4-13,9 | 3,4-16,5 |
| Zużycie gazu płynnego P | m³/h | 1,4-5,3 | 1,4-6,3 |
| Moc akustyczna Lwa/Ciśnienie akustyczne w odl. 1m | dBA | 68,0/59,5 | 68,0/59,5 |
| Pojemność wodna | l | 17 | 17 |
| Opór hydrauliczny przy $\Delta t=20K$ | mbar | 126 | 170 |
| Spręż wentylatora | Pa | 200 | 200 |
| Masa netto | kg | 147 | 147 |

| CENA NETTO | AMC | 135 | 160 |
|--------------------|------------|-----------|-----------|
| DIEMATIC Evolution | Indeks | 7845583 | 7745368 |
| | PLN | nz | nz |

od 34,7
do 161,6 kW

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne dużych mocy

Evodens Pro

AMC 135, AMC 160



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ REGULACJI

Akcesoria

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|---|---|--------|-----------|--------------|
|  | Armatura podłączeniowa do AMC/MCA 45-115 Zestaw podłączeń hydraulicznych zawiera: zawór odcinający zasilania 5/4" zintegrowany z zaworem uzupełniania i spuszczenia zładu, zawór odcinający powrotu 5/4" z zaworem bezpieczeństwa 3 bar oraz podłączeniem pod naczynie przeponowe, zawór odcinający do gazu 3/4". | HC139 | 100002310 | 1 740 |
|  | Armatura podłączeniowa kotła pod izolację skrzynkową do AMC/MCA 45-115 | HC139A | S101645 | 2 170 |
|  | Zestaw podłączeń hydraulicznych do AMC 135/160 | EH680 | 7637550 | 3 570 |
|  | UPM2 25-70-130 Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem do AMC/MCA 45, 65 | | S101614 | 2 390 |
| | UPML 25-105 130 Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem do AMC/MCA 90, 115 | | 7608398 | 2 520 |
|  | UPMXL 25-105 180 Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem do AMC 135/160 | | 7637223 | 3 480 |
|  | Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h) | GV45 | 100019346 | 2 010 |
| | Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 11/4 w izolacji (max. 4,5 m3/h) | GV46 | 100019347 | 2 600 |
| | Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h) | GV47 | 100019348 | 3 380 |
|  | Zestaw przebrojeniowy na propan blok gazowy do AMC/MCA/C140 90 | | 7606393 | 1 320 |
|  | Zestaw przebrojeniowy na propan do AMC 135,160/C 240-160 | EH693 | 7656909 | 144 |
|  | Termostat spalin | HR43 | S100310 | 319 |
|  | DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW | SA1 | 7613605 | 1 500 |
|  | Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1 | SA2 | 7613606 | 560 |
|  | DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW | SA3 | 7613609 | 1 940 |
|  | Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW | DU13 | 83877009 | 5 710 |

od 34,7
do 161,6 kW

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne dużych mocy

Evodens Pro

AMC 135, AMC 160



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ REGULACJI

Akcesoria

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|--|--|--------|----------|-------|
| | HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW | SA4 | 7613610 | 7 130 |
| | Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy od 300 do 1300 kW | DU15 | 83877011 | 8 390 |
| | Granulat neutralizujący 10 kg | | 94225601 | 354 |
| | Granulat neutralizujący 25 kg | SA7 | 7613613 | 620 |
| | SPS Rozdzielacz alternatywny ø80/125 na ø80/80 (AMC/MCA 45) | DY906 | S100762 | 420 |
| | Rozdzielacz spalinowy alternatywny ø100/150 na ø100/100 (AMC/MCA 55-115) | DY907 | S101626 | 470 |
| | Adapter spalinowy 2x ø150 na ø100/150 do AMC 135/160 (AMC 160) | EH692 | 7619539 | 570 |
| | Dyfuzor spalin ø150/200 do AMC 135/160 | EH645 | 7627596 | 560 |
| | Filtr powietrza do AMC 135/160 | EH646 | 7624821 | nz |

Przygotowanie c.w.u.

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|--|---|--------|------------|-----|
| | Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym | AD212P | 100000030P | 191 |

Wyposażenie dodatkowe dla systemów kaskadowych Evodens Pro AMC

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|--|--|--------|--------|-------|
| | Zestaw 2 łuków kotłowniczych 90° DN65 | HC209 | 111788 | 3 300 |
| | Zestaw 2 łuków kotłowniczych 90° DN100 | HC210 | 111790 | 3 860 |
| | Izolacja łuków 90° (DN 65 i DN 100) | HC216 | 111167 | 410 |

od 34,7
do 161,6 kW

Naścienné gazowe kotły kondensacyjne dużych mocy



Evodens Pro

AMC 135, AMC 160













WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ REGULACJI

Wypożażenie dodatkowe dla systemów kaskadowych Evodens Pro AMC

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|---|------------------|--------|---------|-------|
|  | Filtr gazu DN50 | HC255 | S101655 | 3 140 |
| | Filtr gazu DN65 | HC256 | S101656 | 3 480 |
|  | Nóżka regulowana | HC219 | 111807 | 16 |

WYPOSAŻENIE DODATKOWE REGULACJE







Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

| Typ obiegu | Kocioł pojedynczy lub kocioł 1 w kaskadzie | | | | | | Každy kocioł od 2 do 8 w kaskadzie (2) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | c.w.u. | bezp. | miesz. | bezp. + 1 x miesz. | 2 x miesz. | bezp. + 2 x miesz. | 3 x miesz. | miesz. | 2 x miesz. |
| DIEMATIC Evolution | z konsolą DIEMATIC Evolution (2) | | | | | | | | |
|  | 1 x AD212 | fabrycznie (1) | 1 x AD199 | 1 x AD199 | 2 x AD199 | 1 x AD199 1 x AD249 | 2 x AD199 1 x AD249 | 1 x AD199 | 2 x AD199 |
| | | | | | | | | 2 x AD199 + 1 x AD249 | |

(1) + pakiet FM46 (czujnik zewnętrzny) do sterowania pogodowego instalacji pojedynczego kotła.

(2) Každy kolejny kocioł z Diematic Evolution zwiększa odpowiednio ilości obsługiwanych obiegów. Jeśli łączne możliwości nie zabezpieczają obsługi wszystkich obiegów w instalacji, zaleca się stosowanie odpowiedniej liczby automatów DIEMATIC VM Evolution (AD315).

Akcesoria dla konsoli DIEMATIC Evolution

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|---|---|--------|------------|-----|
|  | Płytkę i czujnik dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszającego z siłownikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC i podłącza przy pomocy niezamienialnych wtyków. Konsola DIEMATIC może być wyposażona w jedną dodatkową „płytkę + czujnik”, do sterowania jednego zaworu mieszającego. | AD249 | 100013304 | 660 |
|  | Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym. | AD199p | 88017017P | 191 |
|  | Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym | AD212P | 100000030P | 191 |
|  | Czujnik zanurzeniowy z gilzą Czujnik zanurzeniowy NTC 147 jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilzą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm. Wymagany w instalacji wielokotłowej. | AD218 | 100004781 | 480 |
|  | Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady Zawiera 1 czujnik c.o. do sterowania zasobnika buforowego lub kaskady przy pomocy urządzenia wyposażonego w konsolę sterowniczą DIEMATIC m3. | AD250P | 100013305P | 191 |
|  | Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C. | AD140 | 88017859 | 109 |

od 34,7
do 161,6 kW

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne dużych mocy

Evodens Pro

AMC 135, AMC 160



WYPOSAŻENIE DODATKOWE REGULACJE

Akcesoria dla konsoli DIEMATIC Evolution

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|---|---|--------|----------|--------------|
|  | AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi | FM46 | 85757741 | 191 |
|  | S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution. | AD308 | 7663618 | 333 |
|  | S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution. | AD309 | 7663561 | 610 |
|  | S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution. | AD310 | 7663619 | 790 |
|  | Wtyczki mostkujące BUS | AD321 | 7688305 | 380 |
|  | SMART TC Termostat pokojowy modulujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora. | AD324 | 7691375 | 1 310 |
|  | VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naściennej, pozwala sterować i regulować 3 obiegi c.o. oraz 2 obiegi c.w.u. Każdy z tych obiegów grzewczych może być obiegiem bezpośrednim lub z 3-drogowym zaworem mieszającym z siłownikiem. Można łączyć szeregowo do 8 regulatorów VM DIEMATIC Evolution oraz stosować wiele konfiguracji, zależnie od rodzaju instalacji. VM DIEMATIC Evolution może być używany w powiązaniu z Evodens AMC, Evodens Pro AMC, Alezio S V200 aby sterować dodatkowymi obiegami c.o. i c.w.u. Może być wykorzystany przy połączeniu z jednym lub większą ilością źródeł ciepła wyposażonych w konsolę DIEMATIC Evolution lub IniControl 2, a także może być zintegrowany z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). Regulator może pracować samodzielnie aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator może sterować kaskadą kotłów wyposażonych w konsolę DIEMATIC Evolution, posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Stopień ochrony: IP 65. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm. | AD315 | 7676561 | 6 510 |
|  | GTW08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485. | AD332 | 7721982 | 1 050 |

od 34,7
do 161,6 kW

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne dużych mocy

Evodens Pro

AMC 135, AMC 160



PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Evodens Pro AMC 160
Dematic Evolution
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg z zaworem mieszającym
— 1 podgrzewacz c.w.u.



| ZESTAWIENIE | PAKIET | INDEKS |
|--|--------|------------|
| Evodens Pro AMC 160/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący | - | 7745368 |
| Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m | AD199p | 88017017P |
| BH 750 Podgrzewacz c.w.u. | - | 89759840H |
| Czujnik c.w.u. | AD212P | 100000030P |
| AF60 Czujnik zewnętrzny | FM46 | 85757741 |
| Zestaw podłączeń hydraulicznych do AMC 135/160 | EH680 | 7637550 |
| Nóżki regulowane do pogrzewaczy BH i BH/2 (4 szt.) | - | 06210H |
| Termometr do pogrzewaczy BH i BH/2 | - | 06597H |
| DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW | SA3 | 7613609 |
| AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów | - | 240029326 |

