

od 2,6
do 34,9 kW

do podłączenia do
kominia
lub przew. pow-spal.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

Virtuens Smart

15, 24, 32



KOMFORT



CE 0085DL0336

- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Wyposażony w elektroniczny system kontroli spalania Gas Adaptive System, gwarantuje automatyczną kontrolę spalania i dostosowuje pracę kotła w zależności od kategorii gazu E, Lw, Ls lub propan/butan
- W przypadku spalania gazu Ls należy zastosować zestaw przebrojeniowy (wyposażenie dodatkowe)
- Moduł powietrzno-gazowy zapewnia szeroki zakres modulacji od 10 do 100% mocy, z klapą zwrotną do pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem C43p
- W dostawie króciec powietrzno-spalinowy Ø60/100 mm
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego (homologacje C10, C13 i C33)
- Możliwość podłączenia do kominia (homologacja B23p i C93), systemu rozdzielczego (C53) lub zbiorczego systemu odprowadzania spalin (C43P)
- Sprawność przy pełnym obciążeniu do 105,8%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx<14 mg/kWh
- Wymiennik toroidalny wykonany ze stali nierdzewnej, objęty 5-letnią gwarancją

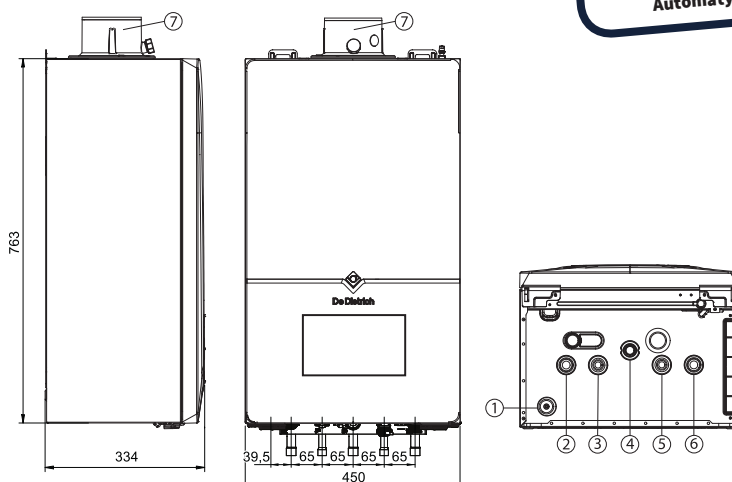
- Wyposażenie kotła: rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem zaworów wodnych i gazowych, pompa modulująca o wskaźniku energooszczędności pomp EEI < 0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u., naczynie wzbiorcze 8l, zawór bezp. c.o. 3 bar
- Wewnętrzne oświetlenie kotła
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową (wymaga doposażenia w czujnik temp. zewn. AF60), 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
- Moduł hydrauliczny z korpusem z mosiądzu, wyposażony w zespół automatycznego napełniania instalacji

Zaletą produktu

Modulacja od 10 do 100%
System kontroli jakości spalania GAS
Automatyczne napełnianie

WYMIARY

| | |
|---|--|
| 1 | Zawór bezpieczeństwa / Odprowadzenie kondensatu (kolektor w dostawie) Ø 21,8 |
| 2 | Zasilanie c.o. 3/4" |
| 3 | Zasilanie podgrzewacza c.w.u. 3/4" |
| 4 | Zasilanie gazem 3/4" |
| 5 | Wlot zimnej wody 1/2" |
| 6 | Powrót z c.o. / podgrzewacza c.w.u. 3/4" |
| 7 | Przylącze powietrzno-spalinowe Ø 60/100 |



DANE TECHNICZNE

Kondensacja
Max. temp. robocza: 80°C
Max. ciśnienie robocze: 3 bar
Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz

Stopień ochrony: IP X5D (system B23, B23p, B33 redukuje do IP20)
Kategoria gazu: II_{ZEL}LwLs3B/P
Klasa NOx: 6

Homologacja: B₂₃, B_{23p}, B₃₃, C₁₀, C₁₃, C₃₃, C_{43p}, C₅₃, C₆₃, C₉₃
Termostat zabezpieczający: 110°C

| Model | Virtuens Smart | 15 | 24 | 32 |
|---|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Moc znamionowa 50/30° C (dla c.o.) min/max | kW | 2,6-16,3 | 3,3-26,1 | 3,7-34,9 |
| Moc znamionowa 80/60° C (dla c.o.) min/max | kW | 2,4-15,0 | 3,0-24,0 | 3,4-32,0 |
| Moc znamionowa 80/60° C (dla c.w.u. z podgrzewaczem) min/max | kW | 2,4-20,0 | 3,0-29,0 | 3,4-34,0 |
| Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EWG dla obc. pełnego i temp. powrotu 30°C | % | 105,8 | 105,8 | 105,8 |
| Efektywność energetyczna wg Rozporządzenia KE nr 813/2013: | | | | |
| Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń ηs | % | 94 | 94 | 94 |
| Straty ciepła w trybie czuwania Pstby | kW | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax | kW | 0,017 | 0,033 | 0,052 |
| Zużycie gazu ziemnego E/Lw | m³/h | 0,26-1,63/0,32-1,99 | 0,33-2,61/0,40-3,19 | 0,37-3,49/0,45-4,26 |
| Zużycie gazu płynnego (propan/butan) | m³/h | 0,20-1,21 | 0,24 - 1,95 | 0,28 - 2,60 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | dB(A) | 46 | 50 | 53 |
| Pojemność wodna | l | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Indeks ochrony elektrycznej | IP | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Masa netto | kg | 28,5 | 28,5 | 29,2 |

| CENA NETTO | VIRTUENS SMART | 15 | 24 | 32 |
|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | Indeks | 7866425 | 7866426 | 7866427 |
| | PLN | 14 500 | 14 700 | 14 900 |

od 2,6
do 34,9 kW

do podłączenia do
kominia
lub przew. pow-spal.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny











Virtuens Smart

15, 24, 32



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|---|---|--------|--------------|-------|
|  | SPS Rozdzielacz alternatywny $\varnothing 60/100$ na $\varnothing 80/80$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q | | 7220861 | 200 |
|  | SPS Kolano spalinowe podłączeniowe $90^\circ \varnothing 60/100$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q | | 7824413 | 254 |
|  | Redukcja alternatywna $\varnothing 80/125$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q | | 7755080 | 167 |
|  | Zestaw przebrojeniowy dla G2.350 (Ls) do 30kW Neodens, MCR4, Virtuens Smart | | 7867755 | 166 |
| | Zestaw przebrojeniowy dla G2.350 (Ls) powyżej 30kW do MCR4, Virtuens Smart | | 7867756 | 166 |
|  | MagnaClean XS90A (Atom) Filtr magnetyczny 3/4" Filtr zapewnia skuteczną i trwałą ochronę domowych instalacji centralnego ogrzewania usuwając zawiesiny tlenku żelaza, kamienia kotłowego oraz osadów niemagnetycznych. Kompaktowa budowa umożliwia montaż w ciasnych miejscach. Filtr posiada by-pass obejściowy, dzięki czemu nie ma konieczności montowania zaworów odcinających, a w trakcie czyszczenia i konserwacji nie ma potrzeby wyłączenia instalacji grzewczej. Nierzucający się w oczy zawór spustowy zaprojektowany w celu ułatwienia obsługi i dozowania. Maksymalna temp. robocza: 95°C . Odpowietrznik górny: 20 mm. Korek spustowy (dolny): 30 mm. Maks. ciśnienie robocze: 4,5 bar. Maks. przepływ: 50 l/min. Materiał korpusu: mosiądz. Powierzchnia magnezu: 55 cm ² . | | FL1-03-04113 | 780 |
|  | Moduł hydrauliczny z 2 pompami do obiegu bezpośredniego i mieszczowego dla dwóch obiegów Moduł ten zawiera pompę dla obiegu bezpośredniego oraz pompę i 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem dla obiegu mieszczowego. Zawiera również termometry zintegrowane w zaworach odcinających dla 2 obiegów. Jest dostarczany całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany fabrycznie. Nadaje się szczególnie do pracy z dwoma zróżnicowanymi temperaturowo obiegami grzewczymi, np. podłączony do odbiorników ciepła z wysoką i niską temperaturą zasilania, np. grzejniki oraz ogrzewanie podłogowe. Rozdzielacz wyposażony jest w zintegrowany bypass z możliwością regulacji. Bypass może być zamknięty lub otwarty. | MT12 | 323621DED04 | 7 490 |
|  | DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW | SA1 | 7613605 | 1 640 |
|  | Granulat neutralizujący 10 kg | | 94225601 | 381 |
|  | Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1 | SA2 | 7613606 | 610 |
|  | KITCHEN Pompka do kondensatu Pompka przeznaczona jest do odprowadzania kondensatu z kotłów kondensacyjnych o mocy do 35 kW, gdzie nie jest możliwe rozwiązanie grawitacyjne. Kompaktowy rozmiar zapewnia łatwy montaż pod kotłem, a zastosowane technologie pozwalają zachować cichą pracę przy dużej wydajności urządzenia. Wysokość podnoszenia: max 10 m. Pompka wyposażona jest w przejrzysty, odłączalny zbiornik, który umożliwia systematyczną kontrolę stanu zabrudzenia. W zestawie: przewód zasilający 1 m, wężyk odprowadzający 6 m ($\varnothing 6$ mm), złączka przyłącza do rur $\varnothing 22$ i 28 mm, zestaw montażowy, instrukcja obsługi. | | 721316202 | 990 |

od 2,6
do 34,9 kW

do podłączenia do
kominia
lub przew.pow-spal.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

Virtuens Smart

15, 24, 32










WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Przygotowanie c.w.u.

| | | Indeks | PLN |
|---|---|---------|-------|
|  | AQUAvie 100 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej | 7032624 | 5 370 |
|  | AQUAvie 125 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej | 7797175 | 5 630 |
|  | AQUAvie 150 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej | 7800019 | 6 100 |





WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wyposażenie dodatkowe w zależności od podłączonych obiegów

| Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution (1) | Typ obiegu | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Virtuens Smart 15, 24, 32 | 1 x AD212 | fabrycznie | 1 x AD199 | 1 x AD199 | 2 x AD199 | AD199 + AD249 | 2 x AD199 + AD249 |

(1) Możliwa kaskada do 8 kotłów

Wyposażenie dodatkowe konsoli sterowniczej

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|---|---|--------|----------|-------|
|  | AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi | FM46 | 85757741 | 209 |
|  | SMART TC Termostat pokojowy modułujący 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 | 1 440 |
|  | iSense Termostat pokojowy modułujący programowalny przewodowy Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla oddzielnych kotłów: charakterystyka grzewcza, maksymalna temperatura kotła, prędkość wentylatora..., wersja 288 i 289 również posiada funkcję zliczania energii (ilość godzin pracy pompy, c.w.u., ogółem...). Możliwe są 3 tryby pracy: AUTOMATYCZNY: według programu tygodniowego: dla każdego zaprogramowanego przedziału czasu można wskazać zadaną temperaturę. STAŁY: pozwala utrzymać stałą temperaturę wybraną dla dnia, nocy, lub przeciw-zamrożeniową. URLOPOWY: Przeznaczony do zastosowania w przypadku dłuższej nieobecności. Pozwala wprowadzić daty początku i końca urlopu, jak również temperaturę podtrzymania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny. | AD289 | S103293 | 990 |
|  | iSense Radio Termostat pokojowy modułujący programowalny bezprzewodowy Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla oddzielnych kotłów: charakterystyka grzewcza, maksymalna temperatura kotła, prędkość wentylatora..., wersja 288 i 289 również posiada funkcję zliczania energii (ilość godzin pracy pompy, c.w.u., ogółem...). Możliwe są 3 tryby pracy: AUTOMATYCZNY: według programu tygodniowego: dla każdego zaprogramowanego przedziału czasu można wskazać zadaną temperaturę. STAŁY: pozwala utrzymać stałą temperaturę wybraną dla dnia, nocy, lub przeciw-zamrożeniową. URLOPOWY: Przeznaczony do zastosowania w przypadku dłuższej nieobecności. Pozwala wprowadzić daty początku i końca urlopu, jak również temperaturę podtrzymania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny. | AD288 | S103295 | 2 260 |

od 2,6
do 34,9 kW

do podłączenia do
kominą
lub przew.pow.spal.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny












Virtuens Smart

15, 24, 32



WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe konsoli sterowniczej

| | | Pakiet | Indeks | PLN |
|---|--|--------|------------|------------|
|  | Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)). | AD247P | 100012645P | 460 |
|  | Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)). | AD248P | 100013138P | 820 |
|  | Płytkę i czujnik dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszaczowego 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 mieszaczowego. | AD249 | 100013304 | 720 |
|  | 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. | AD308P | 7663618P | 364 |
|  | S-Bus Kabel komunikacyjny L=3,0 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution. | AD307P | 7663662P | 480 |
|  | 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. | AD309P | 7663561P | 670 |
|  | 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. | AD310P | 7663619P | 860 |
|  | Wtyczki mostkujące BUS | AD321 | 7688305 | 120 |
|  | Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym | AD212P | 100000030P | 209 |
|  | Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym. | AD199p | 88017017P | 209 |
|  | 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 | 209 |