od 2,6
do 34,9 kW
do podłączenia do komina lub przew.pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

Virtuens Smart

15, 24, 32

KOMFORT

CE 0085DL0336

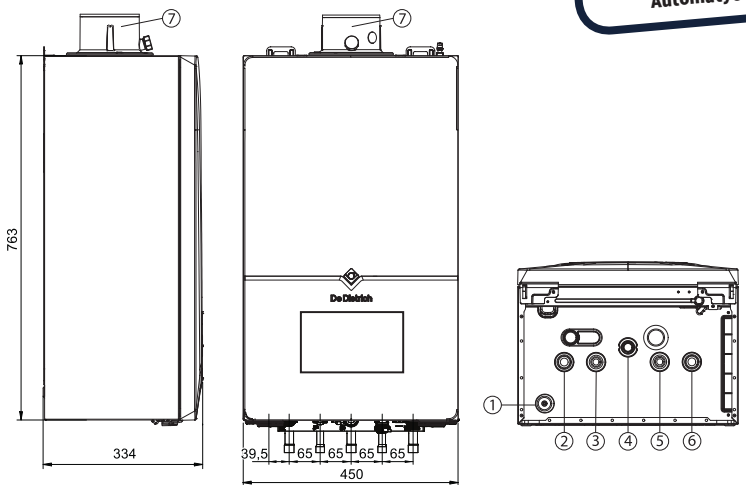
- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Wyposażony w elektroniczny system kontroli spalania Gas Adaptive System, gwarantuje automatyczną kontrolę spalania i dostosowuje pracę kotła w zależności od kategorii gazu E, Lw, Ls lub propan/butan
- W przypadku spalania gazu Ls należy zastosować zestaw przezbrojeniowy (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 pow.-spalinowego (homologacje C10, C13 i C33)
- Możliwość podł. do komina (B23p i C93), systemu rozdzielczego (C53) lub zbiorczego 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 fabrycznym zespołem zaworów wodnych i gazowych**, pompa modulująca o wsp. 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 dosposażenia 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

Zaleta 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	Przyłącze 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: $II_{2ELwLs3B/P}$
Klasa NOx: 6

Homologacja: B_{23}, B_{23P}, B_{33}, $C_{[10]3}$, C_{13}, C_{33}, C_{43P}, C_{53}, C_{63}, C_{93}
Termostat zabezpieczajacy: 110°C

Model	Virtuens Smart	15	24	32
Moc znamionowa 50/30^0 C (dla c.o.) min/max	kW	2,6-16,3	3,3-26,1	3,7-34,9
Moc znamionowa 80/60^0 C (dla c.o.) min/max	kW	2,4-15,0	3,0-24,0	3,4-32,0
Moc znamionowa 80/60^0 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^{0}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	m^3/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)	m^3/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**

Virtuens Smart

15, 24, 32

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	SPS Rozdzielacz alternatywny ø60/100 na ø80/80 do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q, Neodens+, Vivadens MCR, Virtuens MCA		7220861	210
	SPS Kolano spalinowe podłączeniowe 90° ø60/100 do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q, Luna Classic, Luna Compact, Neodens+, Vivadens MCR, Virtuens MCA		7824413	267
	Redukcja alternatywna ø80/125 do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q, Luna Classic, Luna Compact, Neodens+, Vivadens MCR, Virtuens MCA		7755080	175
	Zestaw przezbrojeniowy dla G2.350 (Ls) do 30kW do Neodens, MCR4, Virtuens Smart		7867755	174
	Zestaw przezbrojeniowy dla G2.350 (Ls) powyżej 30kW do MCR4, Virtuens Smart		7867756	174
	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 umożliwiająca 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 wyłączania 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 magnesu: 55 cm2.		FL1-03-04113	820
	Moduł hydrauliczny z 2 pompami do obiegu bezpośredniego i mieszaczowego dla dwóch obiegów Moduł ten zawiera pompę dla obiegu bezpośredniego oraz pompę i 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem dla obiegu mieszaczowego. 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	7 870
	DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605	1 720
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	407
	Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1	SA2	7613606	650
	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 (Ø 6 mm), złączka przyłącza do rur Ø 22 i 28 mm, zestaw montażowy, instrukcja obsługi.		721316202	1 040

od 2,6
do 34,9 kW
do podłączenia do komina 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	5 640
	AQUAvie 125 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej	7797175	5 910
	AQUAvie 150 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej	7800019	6 410

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wyposażenie dodatkowe w zależności od podłączonych obiegów

Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution (1)	Typ obiegu						
	c.w.u.	bezpośredni	mieszaczowy	bezpośr. + 1 miesz.	2 x miesz.	bezp. + 2 x miesz.	3 x miesz.
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	214
	SMART TC Termostat pokojowy modulujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia sie 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	1 520
	iSense Termostat pokojowy modulujący 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 odnośnych 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 stale 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	1 040
	iSense Radio Termostat pokojowy modulujący 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 odnośnych 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 stale 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	2 380

Virtuens Smart

15, 24, 32

Wyposażenie dodatkowe "regulacje"

Wyposażenie 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	482
	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	860
	Płytka 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	760
	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	382
	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	500
	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	710
	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	900
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	126
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	219
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	219
	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	219