



Paradigma Gazowe systemy kondensacyjne

Ogrzewanie gazem gorąco polecane.



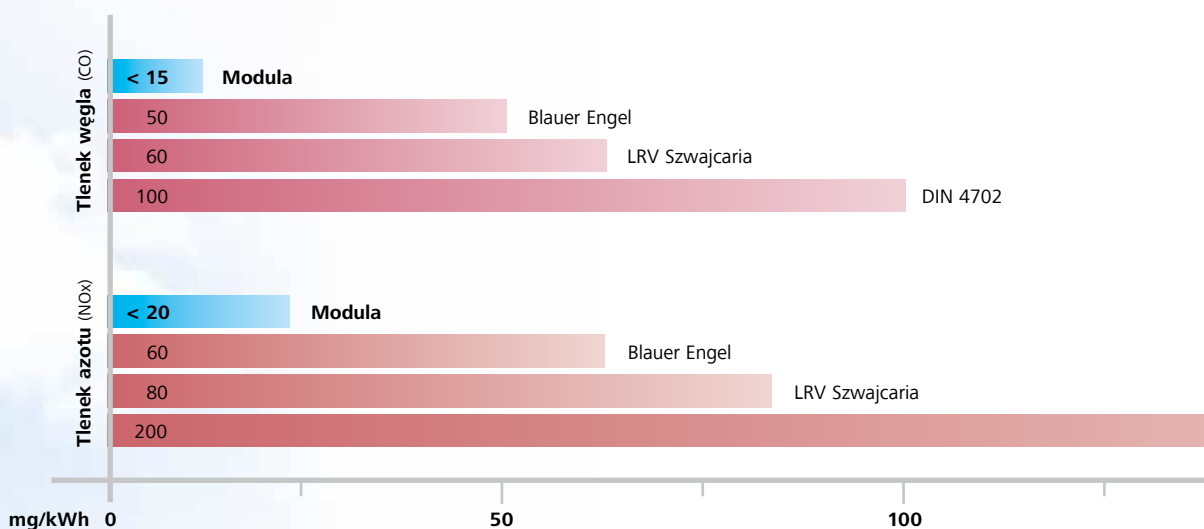
Również wymagania dla otrzymania znaku „Blauer Engel” są **więcej niż spełnione.**

Spojrzenie na środowisko

Ochrona klimatu zaczyna się we własnych czterech ścianach. Modernizacja istniejących już kotłów grzewczych, oraz instalowanie nowych, nowoczesnych gazowych kotłów kondensacyjnych oszczędzi nam rocznie, emisję milionów ton CO₂.

Zastosowanie gazowych ogrzewań Paradigma, w całym zakresie stosowanej mocy, w znacznym stopniu redukuje emisję CO₂ oraz innych szkodzących środowisku substancji. Przy czym emisja leży znacznie poniżej wymaganych wartości granicznych.

Dodatkowy Plus: Kondensacyjne systemy grzewcze Paradigma przekazują więcej energii cieplnej. Przy spalaniu gazu powstaje ciepło. Normalnie, część niewykorzystanej energii cieplnej ulatnia się w postaci pary poprzez komin. Gazowe kotły kondensacyjne Paradigma pozostawiają tę energię w domu. Mamy przez to dodatkowo wykorzystane ciepło, oszczędzające energię i portfel użytkownika.



Na przykładzie tlenku azotu i tlenku węgla widać wyraźnie, jakie między innymi, wartości graniczne należy zachować dla otrzymania znaku „Blauer Engel”.

Modula leży znacznie poniżej najostrożniejszych granic emisji.



Opanowanie kosztów

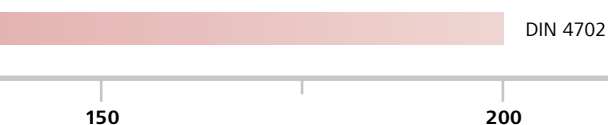
Ten kto ogrzewa gazowym systemem kondensacyjnym Paradigma, stawia na efektywne wykorzystanie ciepła z paliwa gazowego. Zużycie gazu jest odpowiednio niskie. Koszty energii zostają obniżone. W ten sposób np. w domu jednorodzinnym, po wymianie starego kotła gazowego lub olejowego, oszczędności kosztów ogrzewania do 30 % i więcej przemawiają same za siebie.

Gazowe systemy kondensacyjne Paradigma, pracują oszczędzając środowisko oraz koszty eksploatacji i bardzo dobrze się prezentują.

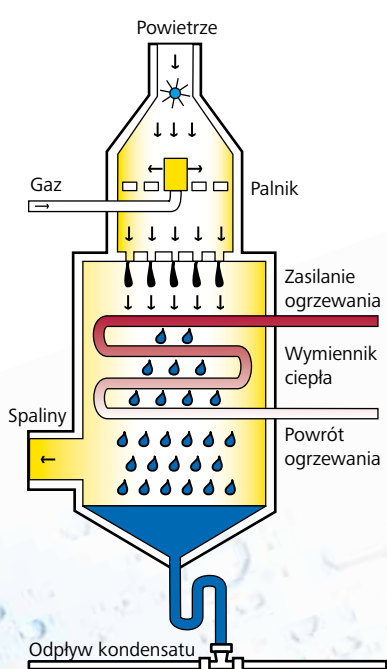
Oszczędność przy zbiorniku

Gazowe systemy kondensacyjne Paradigma zużywają małą ilość energii nie tylko przy ogrzewaniu. Również przy przygotowaniu ciepłej wody użytkowej, np. w kombinacji ze zbiornikiem warstwowym ciepłej wody mamy duży potencjał oszczędności energii.

Do tego: Wszystkie zbiorniki ciepłej wody z palety oferty Paradigma, posiadają izolację cieplną o wysokiej skuteczności i jakości. Zapewnia to większe uzyski. Wartościowa energia pozostaje w zbiorniku.



W centrum: Technika i System.



Stopień wykorzystania konwencjonalnych urządzeń wynosi przeciętnie ok. 90 %. Gazowe systemy kondensacyjne Paradigma osiągają do 110 %.

Gazowa technika kondensacyjna wysoko pożądana

Gazowa technika kondensacyjna należy do efektywnych i energooszczędnych rodzajów ogrzewania. Coraz więcej gospodarstw domowych, które ogrzewają gazem, stawia na Paradigmę – od prawie 20 lat wiodącą w tej technice. Zaleta: Otrzymujesz gazowe ogrzewanie kondensacyjne, na najnowszym poziomie technicznym, które sprawdzone jest w praktyce.

Zastosowana gazowa technika kondensacyjna Paradigma w detalu: W komorze spalania kotła grzewczego spalany jest gaz. Powstające tutaj spaliny, przechodzą do wymiennika ciepła Twojego kotła kondensacyjnego. Tam kondensuje się woda zawarta w spalinach, przy tym uwolniona dodatkowo energia ogrzewa również wodę kotłową. Znacząco: Z ciepła odpadowego mamy ciepło wykorzystane. Komin pozostaje relatywnie zimny. Dom zostaje efektywnie ogrzewany.

Oszczędne ogrzewanie

Aby osiągnąć i utrzymać zadaną przez Ciebie temperaturę pomieszczenia, palnik pospolitego kotła ciągle za- i wyłącza się, za- i wyłącza się, za i wyłącza się ... itd. W ten sposób następuje duże zużycie energii do ciągłego wysokiego startu kotła.

Gazowy kocioł kondensacyjny Paradigma oszczędza nam to marnotrawstwo energii. Dopasowuje się on w każdym czasie do zmiennego zapotrzebowania energii. Bezstopniowo, automatycznie i szybko. Gdy optymalne ciepło zostanie osiągnięte, to kocioł nie wyłącza się całkowicie lecz obniża swoją moc i pracuje na „oszczędnym płomieniu” dalej. W słownictwie technicznym nazywamy to modulacją.



Jedno pasuje z drugim

Dużą zaletą gazowych systemów kondensacyjnych Paradigma: Wszystkie ważne komponenty są optymalnie do siebie dopasowane. Poprzez wintegrowaną regulację, zbiorniki i kotły Modula, ModuVario oraz ModuVarioAqua aż do pasującego systemu spaliny/powietrze.

Ponad to, gazowe kotły kondensacyjne Paradigma Modula i ModuVarioAqua, mogą być doskonale kombinowane z systemami solar Paradigma i pracują jeszcze oszczędniej oraz przyjaźniej dla środowiska. Jest to technika systemów, która rzeczywiście zasługuje na tą nazwę.

Energooszczędna kombinacja gazowego systemu kondensacyjnego

Paradigma:

ModuVarioAqua zawiera wszystkie wymagane komponenty solar włącznie z kolektorem słonecznym.



Gazowy kocioł kondensacyjny Modula

Kompaktowy i naścienny

Gazowy kocioł kondensacyjny Modula Paradigma stanowi najlepsze dla Ciebie rozwiązanie, gdy ogrzewasz gazem, zabiera niewiele miejsca do zabudowy i daje wysoki komfort ciepła oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Dzięki optymalnym wymiarom „69-45-45”, Modula pasuje do zabudowy na każdej ścianie. Jako kocioł naścienny, tak jak wszystkie gazowe kotły kondensacyjne Paradigma, może być zabudowany bezpośrednio w obszarze mieszkalnym. Pracuje on przecież bardzo cicho i może pracować niezależnie od powietrza pomieszczenia, tzn. powietrze spalania nie jest pobierane z pomieszczenia lecz z zewnątrz.

Element systemu stanowi również zbiornik ciepłej wody Paradigma.



Kompletna regulacja

Wintegrowana regulacja systemowa dla obiegu grzewczego bez mieszacza (np. grzejniki) lub dwóch obiegów z mieszaczem (np. grzejniki i ogrzewanie ściennie) umożliwia prostą i komfortową obsługę kotła Modula. Na przejrzystym ekranie wskazywane są programy czasowe ogrzewania i ciepłej wody oraz inne funkcje. Przełączenie czasu letni/zimowy przebiega automatycznie.

Regulacja systemowa steruje pracą ogrzewania według Twoich założeń.





Mocny wewnątrz

Gazowe kotły kondensacyjne Modula Paradigma dostępne są o różnych wielkościach mocy od 10 kW do 115 kW. Przy łączeniu kaskadowym osiągnięta moc może wynieść do 456 kW, wymagana np. na pokrycie zapotrzebowania energii domów wielorodzinnych oraz innych większych obiektów.

Serce Twojego kotła Modula: termodynamicznie zoptymalizowany wymiennik ciepła, monoblok z odlewu aluminiowo-krzemowego. Odzyskuje on ciepło ze spalania w sposób tak niezawodny, że na wymiennik ciepła dawana jest 10 letnia gwarancja*. Przy tym osiąga on wysoki stopień wykorzystania do 110 %, co na trwale zapewnia niskie koszty ogrzewania.

Gazowy kocioł kondensacyjny Modula

Zastosowanie w domach jedno-, dwu- i wielorodzinnych

do zaopatrzenia w ciepło ogrzewania i ciepłą wodę użytkową.

Przyjazny środowisku i oszczędny

Osiem stopni mocy 10, 15, 25, 35, 45, 65, 85 i 115 kW

Dopasowanie mocy do zapotrzebowania od 20 – 100 % modulująco:

Modula NT 10 kW: 30 – 100 %; Modula NT 15 kW: 20 – 100 %;

Modula NT 25 kW: 20 – 100 %; Modula NT 35 kW: 20 – 100 %

Wysoki stopień wykorzystania do 110 %

Wymiary: 69 x 45 x 45 (wys. x szer. x głęb. w cm)

Ciężar: 36 – 74 kg

Z komfortową, wintegrowaną techniką regulacyjną

Proste i zrozumiałe menu, mały nakład serwisowy

10 lat gwarancji* na wymiennik ciepła aluminiowo-krzemowy

* zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami

Ze stopniem wykorzystania do 110 %, Modula zamienia energię zawartą w gazie na ciepło ogrzewania.



Kondensacyjna centrala grzewcza ModuVario

Wszystko w jednym

Chcesz zaopatrzyć energooszczędnie Twój dom jednorodzinny w ciepło ogrzewania i ciepłą wodę? Zainteresowany jesteś nowoczesnym, przyjaznym dla środowiska ogrzewaniem gazowym? Życzysz sobie długotrwałe i komfortowe rozwiązanie włącznie ze zbiornikiem ciepłej wody? To gazowa kondensacyjna centrala ciepła ModuVario Paradigma jest czymś idealnym dla Ciebie.

Gazowy kocioł kondensacyjny, 100 litrowy, nierdzewny warstwowy zbiornik ciepłej wody oraz wszystkie ważne komponenty systemu zamontowane są w kompaktowej jednostce. Przy wysokości tylko 1,40 m i powierzchni podstawy wyraźnie poniżej pół metra kwadratowego, ModuVario nie wymaga wiele miejsca. Jako stojące urządzenie może być ustawiony praktycznie wszędzie, gdzie mamy podłączenie gazu. Zabudowa możliwa jest w piwnicy, w pomieszczeniu mieszkalnym lub na poddaszu.

Wystarczająca moc

ModuVario przekonuje swoim zakresem mocy od 5 – 20 kW. Bezstopniowe dopasowanie mocy przy ogrzewaniu i przygotowaniu ciepłej wody, zapewnia długie czasy pracy i najwyższą oszczędność. Wintegrowany nierdzewny, warstwowy zbiornik ciepłej wody umożliwia wysokie pobory ciepłej wody do 380 litrów na godzinę.





Pracuje warstwowo

Wintegrowany zbiornik ciepłej wody ModuVario wyróżnia się wysoko nowoczesną techniką ładowania warstwowego. Pomimo relatywnie małej pojemności zbiornika osiąga on wysoki komfort ciepłej wody. Zaleta: Poprzez warstwowe ogrzewanie zbiornika od góry, ciepła woda jest do dyspozycji natychmiast, przy rozpoczęciu ładowania zbiornika. W ten sposób 100 litrowy zbiornik ModuVario jest tak efektywny, jak konwencjonalny zbiornik 150 litrów.

Gazowa centrala kondensacyjna ModuVario

Zastosowanie w domach jednorodzinnych i mieszkaniach etażowych

do zaopatrzenia w ciepło ogrzewania i ciepłą wodę użytkową.

Przyjazny środowisku i oszczędny

Jednostka z kotłem kondensacyjnym i zbiornikiem warstwowym

Dopasowanie mocy do zapotrzebowania od 5 – 20 kW modulująco

Wysoki stopień wykorzystania do 109 %

Nierdzewny zbiornik warstwowy o pojemności 100 litrów

Kompaktowe wymiary: 139,5 x 59 x 59,6 (wys. x szer. x głęb. w cm)

Ciężar montażowy: 92 kg

Z wintegrowaną komfortową regulacją

10 lat gwarancji* na wymiennik ciepła

* zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami



ModuVario: Gazowy kocioł kondensacyjny plus warstwowy zbiornik ciepłej wody w jednym.

Kondensacyjna centrala grzewcza ModuVarioAqua

Gazowy kocioł kondensacyjny

ModuVarioAqua jest najbardziej efektywnym, przyjaznym środowisku i najbardziej innowacyjnym produktem jako pakiet, ze wszystkich istniejących na rynku ogrzewań gazowych. Zaleta: Dodatkowo do gazu, z pomocą ModuVarioAqua wykorzystujemy również energię słońca. I to w bardzo prosty sposób.

ModuVarioAqua stanowi optymalną kombinację oszczędnej gazowej techniki kondensacyjnej z termicznym systemem solar Aqua Paradigma. Wszystkie wymagane komponenty solar są już w centrali grzewczej ModuVarioAqua wintegrowane. Zapewnia to krótki czas montażu. Do tego: kolektor vakum-rurowy o wysokich osiągnięciach, który na dachu zbiera ciepło słońca, zawarty jest w każdym kompletnym pakiecie ModuVarioAqua.

... plus zbiornik

Również wintegrowany, bardzo dobrze zaizolowany, nierdzewny zbiornik ciepłej wody 180 litrów zapewnia wysokie specyficzne uzyski solar. Wartościowe ciepło jest dobrze chronione przed nadmiernymi stratami.

Partner w Systemach Paradigma, najlepiej doradzi Ci, który kompletny pakiet ModuVarioAqua jest najlepszy dla Twoich wymagań.



... plus system solar Aqua

Jako wiodący oferodawca ekologicznych systemów grzewczych, Paradigma udostępnia od wielu lat inteligentne rozwiązania grzewcze również w zakresie ciepła solar. Przy tym także: wielokrotnie wyróżnione termiczne systemy solar Aqua.

Wyróżnik tej technologii: Zamiast wymaganej do tej pory mieszanki glikolowej, w obiegu kolektora przepompowywana jest woda obiegu grzewczego. Ta woda grzewcza, ogrzewa poprzez ten sam wymiennik ciepła zbiornika, który jest wykorzystywany również poprzez kocioł grzewczy, ciepłą wodę i opcjonalnie może być wykorzystana do wspomaganie ogrzewania. Pewna praca w zimie, została potwierdzona i certyfikowana poprzez ITW - Instytut Termodynamiki i Techniki cieplnej Uniwersytetu Stuttgart.



Kompletny Pakiet ModuVarioAqua

- Jednostka z kotłem, zbiornikiem i komponentami solar
- Zastosowanie w domach jedno- i dwurodzinnych
- Przyjazny środowisku, efektywny i oszczędny
- Dopasowanie mocy do zapotrzebowania od 5 – 20 kW modulująco
- Nierdzewny zbiornik ciepłej wody użytkowej 180 l
- Kompaktowe wymiary: 185x69x68 (wys. x szer. x głęb. w cm)
- Ciężar montażowy: 124 kg
- Z wintegrowaną komfortową regulacją i kolektorem słonecznym

10 lat gwarancji* na wymiennik ciepła

* zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami



**Kompletny pakiet ModuVarioAqua:
Kolektor na dachu, centrala grzewcza w
piwnicy.**

Gazowy kocioł kondensacyjny Modula

do instalowania na ścianie w pomieszczeniu mieszkalnym i piwnicy



Termodynamicznie optymalny wymiennik ciepła z odlewu aluminiowo-krzemowego.

Korzyści i zalety

Nowoczesny Design i wysoka efektywność przy małym zapotrzebowaniu miejsca

Prosta i przejrzysta budowa

Kompaktowa koncepcja wymiennika ciepła (Modula NT):

Nowy Hightech wymiennik ciepła z odlewu aluminiowo-krzemowego

Samoczynne oczyszczanie dzięki innowacyjnej konstrukcji wymiennika ciepła

Bardzo przyjazny w obsłudze, długie okresy serwisowe: Podaje samoczynnie, kiedy wymagana jest obsługa serwisowa

Nadzwyczajnie szybki czas reakcji: Przekazywanie ciepła bez zwłoki

Bardzo duży zakres modulacji od 20 – 100 %

Nie wymagany minimalny obieg wody (w normalnych warunkach)

Znacząca redukcja kosztów paliwa poprzez małe zużycie gazu

Modulująca wysokoefektywna pompa (klasa A)

Zabudowa etażowa dzięki opcji wbudowania naczynia wzbiorczego przeponowego

Możliwość zabudowy w kotle, pompy kotła i 3-drogowego zaworu przełączającego (przy pracy dla ciepłej wody)

Bardzo cicha praca – możliwość zabudowy w kuchni i łazience (Modula NT)

Łatwe przebrojenie na gaz płynny (propan techniczny)

Termodynamicznie optymalny monoblokowy wymiennik ciepła z odlewu aluminiowo-krzemowego odporny na kondensat i zabrudzenia

10 lat gwarancji* na wymiennik ciepła

Osiem różnych stopni mocy dla ogrzewania domów jedno-, dwu- i wielorodzinnych

Z wintegrowaną komfortową regulacją systemową Systa

Prosta obsługa poprzez duży, alfanumeryczny, prowadzony na podstawie menu wyświetlacz

Leży zdecydowanie poniżej wartości granicznych dla otrzymania znaku „Blauer Engel”

* zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami

Budowa i wyposażenie standardowe, 10, 15, 25, 35, 45, 65, 85, 115 kW

Wymiennik ciepła z odlewu aluminium-krzemowego

Cylindryczny palnik powierzchniowy ze stali nierdzewnej przy Modula III; Płaski palnik siatkowy (Metalfaser) przy Modula NT

Wentylator powietrza spalania z regulacją obrotów

Zawór magnetyczny gazowy (kombi) i zawór bezpieczeństwa

Manometr digital i automatyczny odpowietrznik

Wyświetlacz kotła wskazuje wszystkie podłączenia

Możliwe przyłączenie do odprowadzania spalin do 10 urządzeń (Modula NT)

Sterowanie temperatur i kontrola za pomocą czujników

Pole obsługi kotła z okienkiem odczytu dla przedstawienia stanu pracy oraz do diagnozowania zakłóceń

Koncentryczne przyłącze powietrze/spaliny do pracy w trybie niezależnym i zależnym od powietrza pomieszczenia

Opcjonalnie z wintegrowanym 3-drogowym zaworem przełączającym i rurą zasilania zbiornika (tylko dla 10, 15, 25 i 35 kW)

Bezstopniowe dopasowanie mieszanki gaz/powietrze przy zmiennych obciążeniach

Osiągi i wymiary / Modula

Modula	NT 3-10 kW	NT 3-15 kW	NT 5-25 kW	NT 7-35 kW	III 8-45 kW	III 12-65 kW	III 16-85 kW	III 18-115 kW
Moc znamionowa (50/30 °C)	3,4 – 11,2 kW	3,4 – 15,8 kW	5,6 – 25,5 kW	7,0 – 35,9 kW	8,9 – 43,0 kW	13,3 – 65,0 kW	15,8 – 89,5 kW	18,4 – 114 kW
Noc znamionowa (80/60 °C)	3,0 – 10,1 kW	3,0 – 14,5 kW	5,0 – 24,1 kW	6,3 – 34,0 kW	8,0 – 40,0 kW	12,0 – 61,0 kW	14,1 – 84,2 kW	16,6 – 107,0 kW
Stopień sprawności kotła EN 92/42-temp. powr. 30 °C	108,8 %	108,5 %	108 %	108,3 %	107,7 %	108,9 %	108,1 %	107,1 %
Stopień wykorzyst. (50/30 °C)	103,4 %	103,7 %	103,4 %	102 %	102,9 %	104,6 %	104,1 %	102,5 %
Emisja NOx Wartości wg. EN 297 Klasa 5	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh	< 80 mg/kWh
Emisja CO Wartości wg. EN 297 Klasa 5	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh	< 100 mg/kWh
Wymiary (wys. x szer. x gł.) cm	69 x 45 x 45	69 x 45 x 45	69 x 45 x 45	69 x 45 x 45	75 x 50 x 50	75 x 50 x 50	75 x 50 x 50	75 x 50 x 50
Temp. spalin - pełne obciążenie (80/60 °C)	62 °C	65 °C	80 °C	75 °C	67 °C	68 °C	67,4 °C	71,9 °C
Ciężar (kg)	36	36	36	32	58	65	72	74
Rodzaj zabezpieczenia	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD	IP 4XD
Maksymalna temp. wody (Granica zabezpieczenia)	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Nastawna temp. robocza	20-90 °C	20-90 °C	20-90 °C	20-90 °C	20-90 °C	20-90 °C	20-90 °C	20-90 °C
Cisnienie robocze min./max.	0,8/3,0 bar	0,8/3,0 bar	0,8/3,0 bar	0,8/3,0 bar	0,8/4,0 bar	0,8/4,0 bar	0,8/4,0 bar	0,8/4,0 bar
Rodzaj gazu	GZ 50, Propan	GZ 50, Propan	GZ 50, Propan	GZ 50, Propan	GZ 50, Propan	GZ 50, Propan	GZ 50, Propan	GZ 50, Propan
Pobór mocy (bez zewnętrznych pomp i mieszaczy)	22 W	28 W	44 W	57 W	75 W	75 W	123 W	240 W
Nr. Ident.-CE.	63 BT 3444	63 BT 3444	63 BT 3444	63 BT 3444	63 CL 3333	63 CL 3333	63 CL 3333	63 CL 3333

Kondensacyjna centrala grzewcza ModuVario

stojący kocioł ze zbiornikiem warstwowym



**Przejrzyste pole obsługi ze zrozumiałym menu
i dużymi przyciskami.**

Korzyści i zalety

Kompaktowa jednostka z gazowym kotłem kondensacyjnym i nierdzewnym zbiornikiem warstwowym idealna dla domów jednorodzinnych lub mieszkań etażowych

Powierzchnia podstawy 0,35 m² i wysokość 1,40 m oszczędzają miejsce zabudowy

Dzięki przejrzystej i prostej budowie wyjątkowo przyjazny w serwisowaniu

Duża głębokość modulacji zapewnia długie czasy pracy i najwyższą oszczędność

Niezawodny, nierdzewny wymiennik ciepła kotła z 10 letnią gwarancją*

Zbiornik warstwowy ze stali nierdzewnej (V4A) gwarantuje wysoką liczbę ciepłej wody (NL) dla zaopatrzenia w ciepłą wodę dwóch normalnych gospodarstw domowych

Przystosowanie do pracy w trybie niezależnym i zależnym od powietrza pomieszczenia

Wintegrowana regulacja ogrzewania SystaCompact lub SystaComfort dla obiegów grzewczych bez mieszacza lub z mieszaczem gwarantuje wysoki komfort obsługi

Dla zaopatrzenia w ciepło ogrzewania i ciepłą wodę domu jednorodzinnego, przy nie nadmiernym zapotrzebowaniu ciepłej wody również domu dwurodzinnego

Przyjazny środowisku i oszczędny

Wysoki stopień wykorzystania do 107 %

Dopasowanie mocy do zapotrzebowania od 5 - 20 kW modulująco

* zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami

Budowa i wyposażenie standardowe

Wymiennik ciepła kotła ze stali nierdzewnej
Cylindryczny palnik powierzchniowy ze stali nierdzewnej
Wentylator powietrza spalania z regulacją obrotów
Zawór magnetyczny gazowy (kombi)
Manometr
Automatyczny odpowietrznik
Zawór bezpieczeństwa po stronie ogrzewania (3 bar)
Naczynie wzbiorcze przeponowe (12 Liter / 0,75 bar)
Sterowanie temperatur i kontrola za pomocą czujników
Pole obsługi kotła z podświetlanym wyświetlaczem
Wintegrowany zbiornik warstwowy ze stali nierdzewnej V4A
Koncentryczne przyłącze powietrze/spaliny do pracy w trybie niezależnym i zależnym
Wintegrowana regulacja SystaCompact wzgl. SystaComfort

Osiągi i wymiary / ModuVario

Ogólnie

Moc znamionowa (80/60 °C) tryb ogrzewania	5,6 – 19,6 kW
Moc znamionowa (50/30 °C) tryb ogrzewania	6,1 – 21,4 kW
Ciężar (pusty)	92 kg
Ciężar (napelniony)	195 kg
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) w cm	139,5 x 59,0 x 59,6

Gaz i spaliny

Rodzaj gazu	GZ 50, Propan
Temperatura spalin, pełne obciążenie (80/60 °C)	67 °C
Ilość kondensatu (50/30 °C)	ok. 2,5 l/h

Ogrzewanie

Ciśnienie robocze min./max.	0,8 / 3,0 bar
Max. temp. wody (granica zabezpieczenia)	110 °C
Maksymalna temperatura robocza	90 °C

Ciepła woda użytkowa

60-cio minutowy pobór ciągły $\Delta T= 45 K$	380 l/h
10-cio minutowy pobór szczytowy $\Delta T= 45 K$	150 l/10 min
Pojemność wodna zbiornika warstwowego	100 l
Dopuszczalne ciśnienie robocze	8 bar
Straty ciepłe gotowości zbiornika	1,2 kWh/d

Elektryka

Pobór mocy (bez zewnętrznych pomp i mieszaczy)	150 W
Pobór mocy w trybie Stand-by	< 3 W
Rodzaj zabezpieczenia	IP 20
Nr.-Ident-CE	63 BQ 3513



Kondensacyjna centrala grzewcza ModuVarioAqua

stojący kocioł z nierdzewnym zbiornikiem ciepłej wody i komponentami solar



Korzyści i zalety

Kompaktowa jednostka łącząca w optymalny sposób oszczędną gazową technikę kondensacyjną z najnowszą technologią solar Aqua

Duży zakres mocy kotła od 5 do 20 kW zapewnia długie czasy pracy kotła i niewielką emisję

Wymiennik ciepła kotła ze stali nierdzewnej z 10 gwarancją* daje dużą niezawodność

Zbiornik nierdzewny ciepłej wody o pojemności 180 l, z wewnętrznym wymiennikiem ciepła z rur gładkich i wysoko efektywną izolacją cieplną, umożliwia wysokie specyficzne uzyski solar

Wintegrowana regulacja ogrzewania SystaCompact lub SystaComfort dla obiegów grzewczych bez mieszacza i z mieszaczem oraz wintegrowana regulacja solar SystsSolar Aqua gwarantują wysoki komfort obsługi

Stacja solar STAqua oraz pozostałe, konieczne do pracy systemu solar komponenty są już wintegrowane, co znacznie skraca wymagany czas montażu

Kompletnie zmontowane urządzenie daje nam największe możliwe bezpieczeństwo funkcjonowania

Dostępny w Pakietach z kolektorem CPC 32 Allstar, CPC 40 Allstar lub CPC 45 Star azzurro. Oraz Pakiecie z wintegrowanym Tuning-Set dla bezpośredniego ładowania ciepła solar do układu grzewczego

Nie jest wymagany środek niezamarzający

Duże zadowolenie klientów wynikające z wysokich specyficznych uzysków solar

* zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami

Budowa i wyposażenie standardowe

Wymiennik ciepła kotła ze stali nierdzewnej
Wentylator powietrza spalania z regulacją obrotów
Manometr
Automatyczny odpowietrznik
Zawór bezpieczeństwa po stronie ogrzewania (3 bar)
3-drogowy zawór przełączający dla ogrzewania i ciepłej wody
Zawór napełniająco-spustowy kotła
Koncentryczne przyłącze powietrze/spaliny
Pole obsługi kotła z podświetlanym wyświetlaczem
Nierdzewny zbiornik ciepłej wody (180 l) z wewnętrznym wymiennikiem ciepła z rur gładkich
Regulacja ogrzewania SysteCompact wzgl. SysteComfort
Regulacja solar SysteSolar Aqua ze stacją solar STAqua
Zawory przepływająco-napełniające (strona solar)
Mieszalnik ciepłej wody
Opcjonalnie z Tuning-Set do wspomagania ogrzewania energią solar



Osiągi i wymiary / ModuVarioAqua

Ogólnie

Moc znamionowa (80/60 °C) tryb ogrzewania	5,6 – 19,6 kW
Moc znamionowa (50/30 °C) tryb ogrzewania	6,2 – 23,0 kW
Ciężar (pusty)	124 kg
Ciężar (napełniony)	304 kg
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) w cm	185,0 x 69,0 x 67,0

Gaz i spaliny

Rodzaj gazu	GZ 50, Propan
Emisja NOx, gaz ziemny	< 30 ppm
Temperatura spalin, pełne obciążenie (80/60 °C)	67/45 °C

Ogrzewanie

Ciśnienie robocze min./max.	1,0 / 3,0 bar
Max. temp. wody (granica zabezpieczenia)	110 °C
Maksymalna temperatura robocza	90 °C

Ciepła woda użytkowa

60-cio minutowy pobór ciągły $\Delta T= 45$ K	570 l/h
10-cio minutowy pobór szczytowy $\Delta T= 45$ K	235 l/10 min
Pojemność wodna zbiornika warstwowego	180 l
Dopuszczalne ciśnienie robocze	10 bar
Straty ciepłne gotowości zbiornika	1,6 kWh/d

Elektryka

Pobór mocy (bez zewnętrznych pomp i mieszaczy)	200 W
Pobór mocy w trybie Stand-by	6 W
Rodzaj zabezpieczenia	IP 20
Nr.-Ident-CE	0063 BQ3009

Kompletne Pakiety ModuVarioAqua

kompletne rozwiązanie - Gazowa technika kondensacyjna + technika solar



ModuVarioAqua Pakiet 1

Gazowa centrala kondensacyjna ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej i technologia solar Aqua

Wysokowartościowy kolektor wakum-rurowy CPC 32 Allstar do ogrzania ciepłej wody dla 2-3 osób

ModuVarioAqua Pakiet 2

Gazowa centrala kondensacyjna ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej i technologia solar Aqua

Wysokowartościowy kolektor wakum-rurowy CPC 40 Allstar do ogrzania ciepłej wody dla 2-4 osób

ModuVarioAqua Pakiet 3

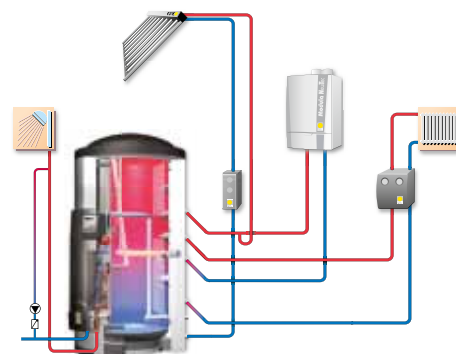
Gazowa centrala kondensacyjna ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej i technologia solar Aqua

Wysokowartościowy kolektor wakum-rurowy CPC 45 Star azzurro do ogrzania ciepłej wody i wspomaganie ogrzewania dla 2-4 osób

AquaPakete – Z Systemem

Paradigma jest pionierem w rozwoju i produkcji termicznych systemów solar. Wprowadzenie AquaPaketów umożliwiło Paradigmie, wykorzystanie energii słońca w jeszcze korzystniejszy sposób.

System AquaPaketów jest tak prosty jak i genialny: Tylko woda zamiast pospolitych mieszanek niezamarzających, transportuje ciepło z kolektora słonecznego do zbiornika ciepłej wody. Zaleta: Z reguły nie musisz wymienić Twojego zbiornika, aby rozkoszować się wodą ogrzaną ciepłem słońca i wspomagać energią słońca również ogrzewanie.



Optymalna praca interwałowa tylko z kolektorem CPC

Aby utrzymać możliwie najniższe zużycie prądu, przy AquaSystemach pompa solar załączana jest tylko wtedy, gdy w kolektorze mamy do dyspozycji opłacalną ilość ciepła solar. Dzięki tej pracy interwałowej możemy realizować różnice temperatur pomiędzy zasileniem a powrotem do 50 K, minimalizując jednocześnie straty ciepła orurowania. Temperatura kolektora 90 °C, zanim pompa solar zacznie pracować, jest przy tym czymś normalnym.

Aby zapewnić optymalną pracę interwałową, kolektor słoneczny musi spełnić dwa podstawowe warunki:

- **Wspaniałe osiągi przy wysokich temperaturach kolektora**
- **Wysokie uzyski energii również przy niewielkim promieniowaniu słońca i niskich temperaturach otoczenia**

Kolektory waku-rurowe Paradigma CPC Allstar i CPC Star azzurro spełniają te warunki w niemalże idealny sposób, przewyższając pospolite znajdujące się na rynku kolektory, wykazując przewagę odnośnie powyżej przedstawionych wymagań.



Uzyski energii i wymiary kolektorów / AquaPakiety

Kolektor słoneczny	CPC 32 Allstar	CPC 40 Allstar	CPC 45 Star azzurro
Liczba waku-rur	16	20	21
Uzysk kolektora (5 m ²) (w pracującym systemie)	602 kWh/(m ² a)	602 kWh/(m ² a)	602 kWh/(m ² a)
Wymiary (szer. x wys. x grub.) w cm	185,0 x 190,0 x 10,0	231,0 x 190,0 x 10,0	242,0 x 203,0 x 12,0
Powierzchnia brutto (m ²)	3,52	4,37	4,91
Powierzchnia czynna (m ²)	3,2	4,0	4,5
Ciężar ok. (kg)	54	67	81
Montaż	dach skośny / płaski, ściana	dach skośny / płaski, ściana	dach skośny / płaski, ściana

Gazowa technika kondensacyjna, Kotły na pellets i Termiczne systemy solar firmy Paradigma, wiodącej na rynku firmy oferującej ekologiczne systemy grzewcze, dostępne poprzez:



Paradigma Przedstawicielstwo Polskie GZ
ul. Kruczkowskiego 27, 41-300 Dąbrowa Górnicza
Tel.: 32/2610-100, Fax: 32/2610-101
info@paradigma.pl
www.paradigma.pl

ekologiczne
systemy
grzewcze 