

VITOCROSSAL

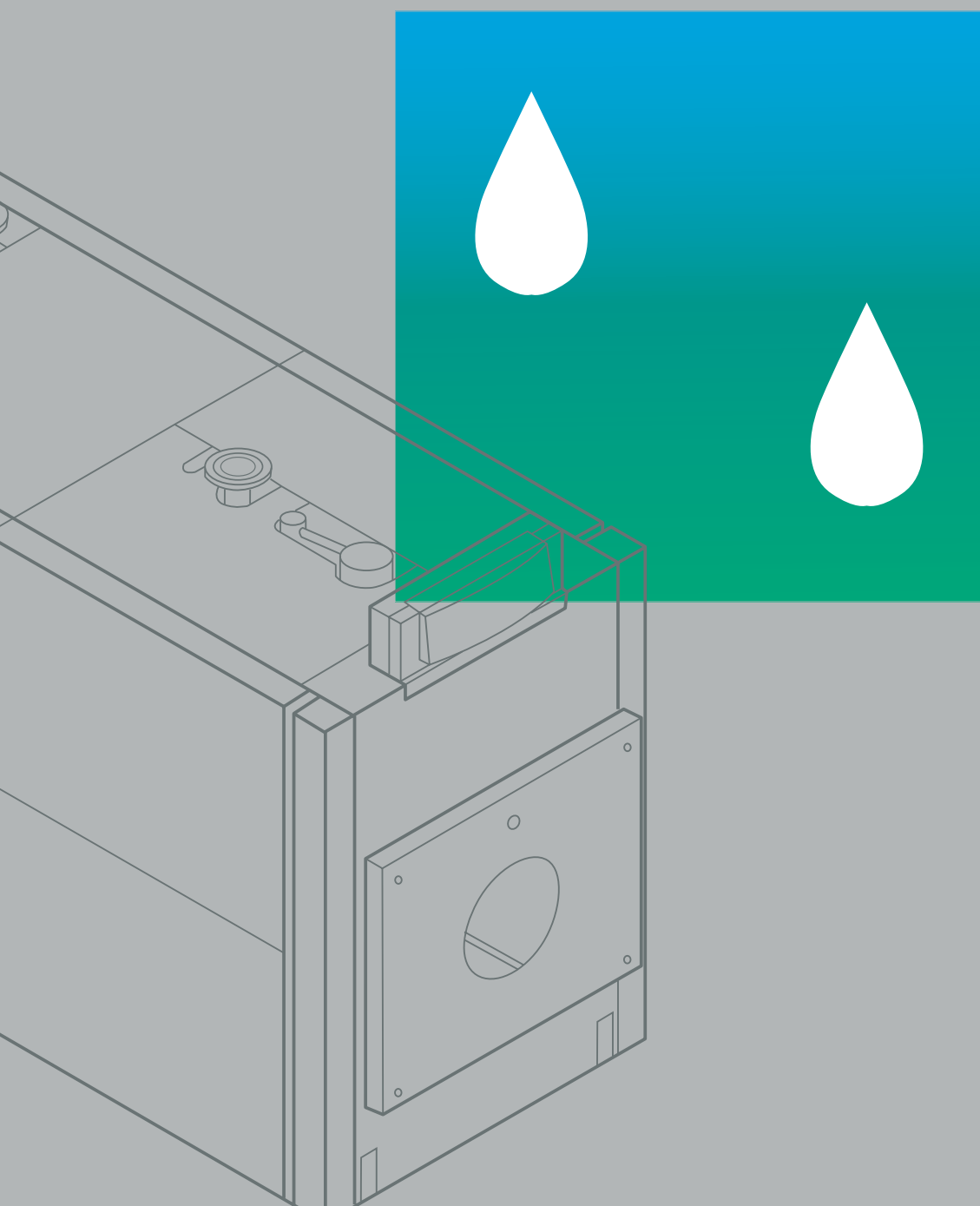
VIESSMANN

Gazowy kocioł kondensacyjny

Znamionowa moc cieplna:

Vitocrossal 200: 87 do 628 kW

Vitocrossal 300: 87 do 978 kW





Vitocrossal –
gazowe kotły
kondensacyjne,
87 do 978 kW

Vitocrossal 300

– przewaga dzięki technice kondensacyjnej do 978 kW

Warunki optymalnego technicznie i ekonomicznie wykorzystania energii

W programie kotłów Vitocrossal o mocach od 87 do 978 kW można znaleźć właściwe rozwiązanie dla każdego z zastosowań – od ogrzewania domów jedno-, czy wielorodzinnych, poprzez lokalne sieci ciepłownicze, aż do obiektów użyteczności publicznej i przemysłowych.

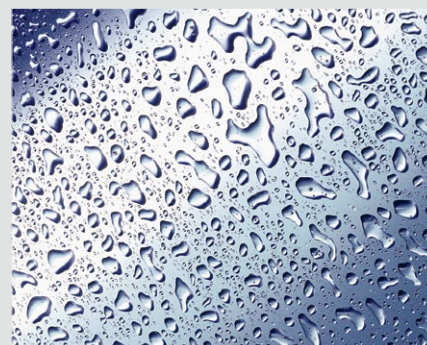
Kotły Vitocrossal wyposażone są w jeden z kamieni milowych techniki grzewczej Viessmann: pionowe powierzchnie wymiany ciepła Inox-Crossal ze stali nierdzewnej.

Pionowa powierzchnia wymiany ciepła pozwala powstającemu w kotle kondensatowi swobodnie spływać w dół. W połączeniu z gładkością powierzchni stali szlachetnej zapewnia to efekt samoczyszczenia, co gwarantuje stale wysoki stopień kondensacji, zwiększa trwałość użytkową i redukuje wydatki na konserwację.

Wysokoskuteczne przekazywanie ciepła i wysoki stopień kondensacji pozwalają osiągać sprawność znormalizowaną do 109%. Tak wysoką sprawność uzyskuje się też dzięki przeciuprądowemu prowadzeniu spalin i wody kotłowej oraz intensywnemu zawirowaniu strumienia spalin na powierzchni wymiany ciepła.

Dla optymalnego wykorzystania efektu kondensacji konieczne jest spełnienie poniższych warunków:

- Zastosowanie wytrzymałego i odpornego na korozję materiału, jak nierdzewna stal szlachetna.
- Wysokoskuteczne, nieożebrowane powierzchnie wymiany ciepła, zapewniające niskie temperatury spalin i wysoki stopień kondensacji.
- Dostosowane do kotłów kondensacyjnych innowacyjne palniki,
- Konstrukcja kotła umożliwiająca efekt samoczyszczenia powierzchni wymiany ciepła, poprzez spływający kondensat.
- Niskie koszty eksploatacji, np. nadzorowania, konserwacji i utrzymania technicznego instalacji.
- Kompletnie rozwiązania systemowe, oferowane przez dużych producentów – jak Viessmann – dysponujących długoletnimi doświadczeniami i szerokim, zharmonizowanym asortymentem produktów.

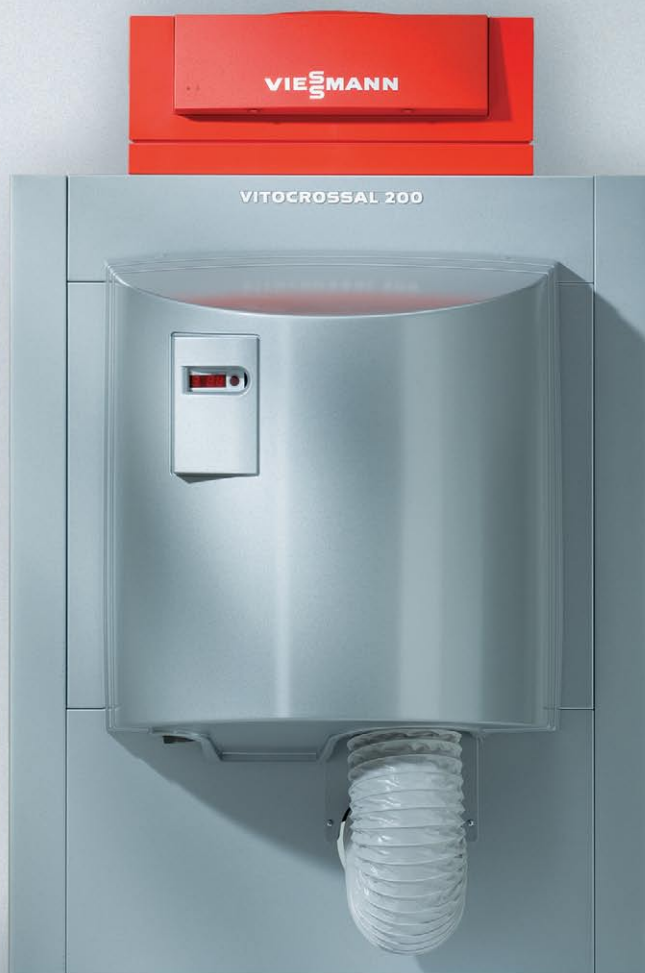


Odporne na korozję i samooczyszczające się powierzchnie wymiany ciepła Inox-Crossal z nierdzewnej stali szlachetnej

Oferta Viessmann – technika kondensacyjna aż do 6600 kW

W postaci kotłów kondensacyjnych Vitocrossal 300 i nowej generacji regulatorów Vitotronic, Viessmann oferuje kompletną, wzajemnie zharmonizowaną technikę systemową dla wykorzystania ciepła kondensacji spalin przy mocach do 978 kW.

Kotły o mocy do 6600 kW można wyposażać w dostawiane wymienniki ciepła spaliny/woda Vitotrans 300, przystosowane do wykorzystywania ciepła kondensacji spalin zarówno przy opalaniu gazem, olejem, jak i pracy kombinowanej.



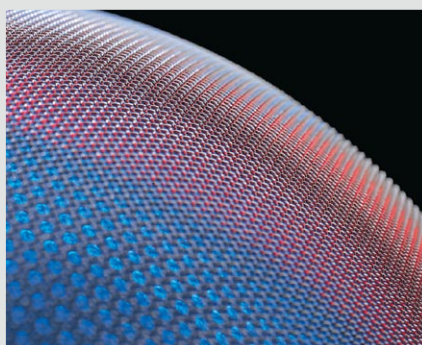
Vitocrossal 200
– gazowy kocioł
kondensacyjny
87 (29) do 311 kW
jako instalacja dwu-
kotłowa do 622 kW.

Technika kondensacyjna do 622 kW w stali szlachetnej i atrakcyjnej cenie

Viessmann oferuje technikę kondensacyjną z wysokiej jakości kotłem Vitocrossal 200 o mocy 87 (29) do 311 kW w stosunkowo korzystnej cenie.

Vitocrossal 200 składa się ze sprawdzonych technicznie komponentów techniki kondensacyjnej. To jest połączenie powierzchni grzewczej Inox-Crossal z kamieniem milowym techniki grzewczej firmy Viessmann – promiennikowym palnikiem Matrix.

Nowością jest dostępność palnika promiennikowego Matrix we wszystkich mocach do 311 kW z zakresem modulacji od 33 do 100%. Zapewnia to cichą pracę kotła i ochronę środowiska.



Modułowany palnik promiennikowy Matrix

Kocioł Vitocrossal 200 jest dostępny w całym zakresie mocy zarówno z otwartą jak i zamkniętą komorą spalania.

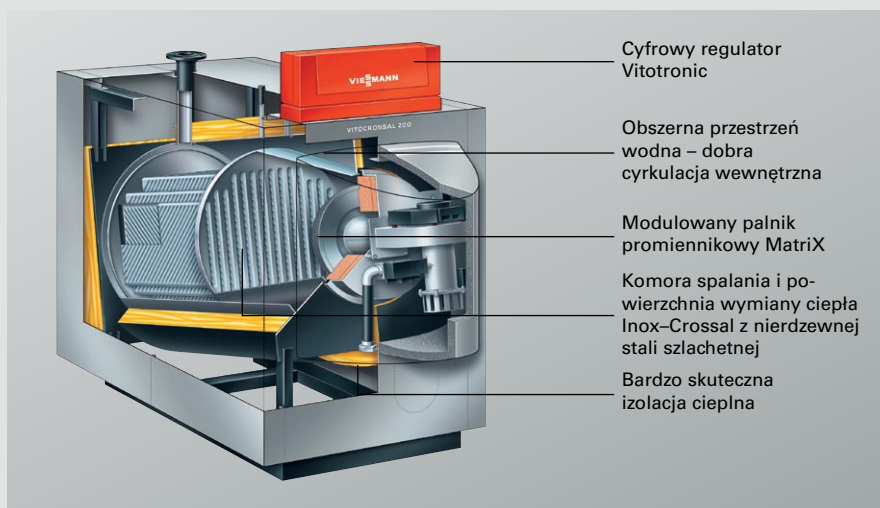
Przy mocy 311 kW, Vitocrossal 200 można łączyć w kaskadę dwóch kotłów. Firma Viessmann oferuje do dwukotłowej kaskady technicznie sprawdzone odprowadzenie spalin ze stali nierdzewnej i hydrauliczne połączenie całego systemu.

Przegląd zalet:

- Palnik promiennikowy Matrix, moc grzewcza 87 (29) do 311 kW jako instalacja dwukotłowa do 622 kW.
- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i duża trwałość, dzięki odpornej na korozję powierzchni wymiany ciepła Inox-Crossal (1.4571).
- Powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal dla skutecznego przekazywania ciepła i wysokiego stopnia kondensacji.
- Efekt samoczyszczenia, dzięki gładkiej powierzchni stali szlachetnej.
- Niskoemisyjne spalanie, dzięki niskiemu obciążeniu i przelotowej formie komory spalania.
- Kondensacyjny zestaw o znamionowej mocy grzewczej od 87 do 311 kW z palnikiem promiennikowym Matrix, zapewniającym szczególnie cichą i przyjazną środowisku pracę z zakresem modulacji od 30 do 100%.
- Sprawność znormalizowana: do 108%.
- Dopuszczalna temperatura robocza: do 110°C.
- Alternatywnie praca z czerpaniem powietrza do spalania z pomieszczenia lub z zewnątrz.
- Wszystkie przyłącza hydrauliczne montowane od góry.



Odprowadzenie spalin ze stali nierdzewnej i hydrauliczne połączenie całego systemu kaskady dwóch kotłów Vitocrossal 200



Cyfrowy regulator Vitotronic

Obszerna przestrzeń wodna – dobra cyrkulacja wewnętrzna

Modułowany palnik promiennikowy Matrix

Komorę spalania i powierzchnię wymiany ciepła Inox-Crossal z nierdzewnej stali szlachetnej

Bardzo skuteczna izolacja cieplna



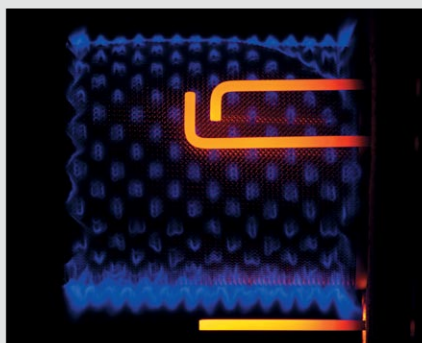
Vitocrossal 200
404 (135) do 628 kW
jako kaskada dwóch
kotłów do 1256 kW

Wysoka sprawność kondensacji z cylindrycznym palnikiem Matrix

Viessmann oferuje wysokosprawny kocioł kondensacyjny Vitocrossal 200 w zakresie mocy od 404 (135) do 628 kW.

Niezawodna i sprawdzona powierzchnia grzewcza ze stali nierdzewnej Inox-Crossal w połączeniu z cylindrycznym palnikiem Matrix pozwala na szczególnie ciche, efektywne i niskoemisyjne spalanie w zakresie modulacji od 33 do 100%. Poprzez wykorzystanie powierzchni grzewczej Inox-Crossal kocioł uzyskuje efektywną transmisję ciepła i wysoki stopień kondensacji.

Vitocrossal 200 jest dostępny w całym zakresie mocy zarówno z otwartą jak i zamkniętą komorą spalania.



Palnik cylindryczny Matrix

Dwukotłowa instalacja do 1256 kW

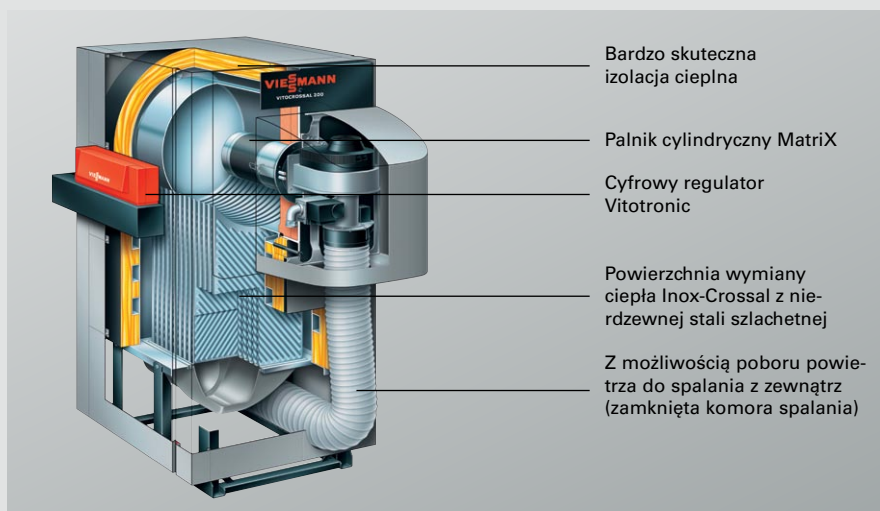
Dla mocy ponad 628 kW można połączyć technicznie dwa kotły Vitocrossal 200 w kaskadę.

Przegląd zalet:

- System kondensacji z cylindrycznym palnikiem Matrix, 404 (135) do 628 kW, z możliwością pracy jako kaskada dwóch kotłów do mocy 1256 kW.
- Sprawność znormalizowana do 109%.
- System kondensacji z powierzchnią Inox-Crossal i cylindrycznym palnikiem Matrix.
- Efekt samoczyszczenia, dzięki gładkiej powierzchni stali szlachetnej.
- Wysokie bezpieczeństwo pracy i długa żywotność dzięki odpornej na korozję powierzchni grzewczej Inox-Crossal ze stali nierdzewnej.
- Cylindryczny palnik Matrix ze szczególnie cichym i niskoemisyjnym spalaniem w zakresie modulacji od 33 do 100%.
- Proste połączenie hydrauliczne, bez wymaganego minimalnego ciśnienia wody grzewczej.
- Możliwość poboru powietrza do spalania z zewnątrz lub z kotłowni.
- Efektywne przekazywanie ciepła oraz wysoki stopień kondensacji dzięki powierzchni wymiany ciepła Inox-Crossal.



Komorę spalania ze stali nierdzewnej i palnik cylindryczny Matrix





Vitocrossal 300
87 (29) do 142 kW

Technika kondensacyjna dla instalacji nowych i modernizowanych

Vitocrossal 300 jest produktem przodującym wśród stojących gazowych kotłów kondensacyjnych. Jego konstrukcja umożliwia szczególnie intensywne wykorzystanie ciepła kondensacji.

Powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal współpracuje w kotle Vitocrossal 300 z palnikiem MatriX. A to zwiększa oszczędność energii i gwarantuje zminimalizowanie emisji substancji szkodliwych znacznie poniżej wartości granicznych znaku ekologicznego „Błękitny Anioł”.



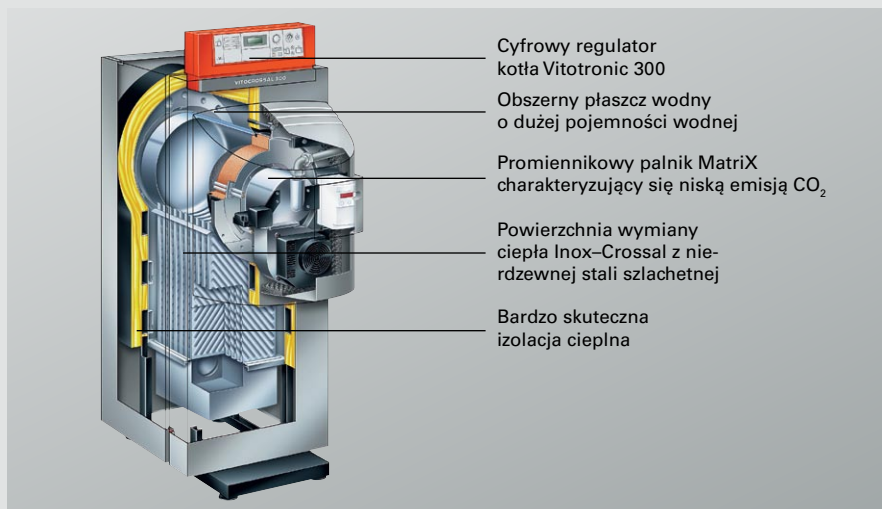
Powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal z nierdzewnej stali szlachetnej



Palnik promiennikowy MatriX w kotle Vitocrossal 300

Przegląd zalet:

- Gazowy kocioł kondensacyjny, z palnikiem promiennikowym MatriX 87 do 142 kW
- Kompaktowy korpus kotła o dużej pojemności wodnej i powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal ze stali szlachetnej, dla skutecznego wykorzystania ciepła kondensacji
- Sprawność znormalizowana do 109%
- Usytuowane pionowo powierzchnie wymiany ciepła Inox-Crossal
 - wysoka niezawodność eksploatacji i trwałość użytkowa
 - niezakłócone spływanie kondensatu
 - brak zatężania kondensatu wskutek wtórnego odparowania
 - wzmożony efekt samooczyszczania, dzięki gładkiej powierzchni stali szlachetnej
- Palnik MatriX dla szczególnie cichej i przyjaznej środowisku pracy z dużym zakresem modulacji (30 do 100%)
- Drugi króciec powrotu dla niskich temperatur powrotu zapewnia szczególnie intensywne wykorzystanie ciepła kondensacji (od 87 kW)
- Wysokie ciśnienie tłoczenia w króćcu spalin umożliwia stosowanie dużych długości przewodów spalin
- Przystosowany również do pracy w instalacjach wielokotłowych





Vitocrossal 300
187 do 635 kW

Technika kondensacyjna najwyższej jakości do 314 kW z palnikiem MatriX

Vitocrossal 300 to czołowy produkt wśród stojących gazowych kotłów kondensacyjnych Viessmann. Sprawdzone w praktyce typoszereg Vitocrossal 300 został rozszerzony o dwie typowości (187 i 314 kW). Aż do mocy 314 kW kotły Vitocrossal dostępne są jako zestawy z palnikiem promiennikowym MatriX. W ten sposób Viessmann posiada właściwe rozwiązanie dopasowane do potrzeb – tak dla domów wielorodzinnych, jak i lokalnych sieci ciepłowniczych, czy obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych.

Wysokoskuteczne przekazywanie ciepła na powierzchniach wymiany ciepła Inox-Crossal

Konstrukcja powierzchni wymiany ciepła Inox-Crossal pozwala wykorzystywać ciepło kondensacji spalin bardzo efektywnie. Drugi króciec powrotu kotła Vitocrossal 300 umożliwia wpięcie



Vitocrossal 300
408 do 635 kW

kotła do instalacji w sposób szczególnie korzystny dla trybu pracy kondensacyjnej.

Skrajnie niskie emisje substancji szkodliwych

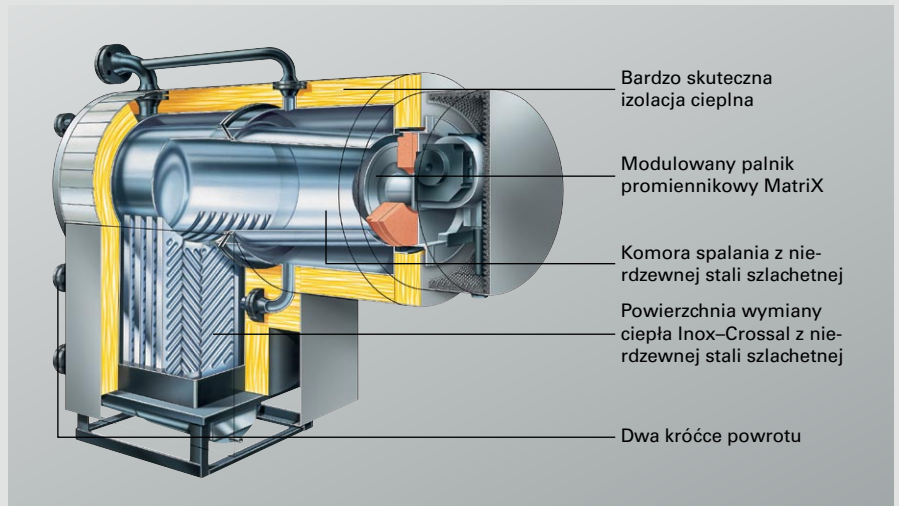
Kombinacja z palnikiem promiennikowym MatriX gwarantuje redukcję emisji substancji szkodliwych, niskie zużycie energii i wyjątkowo cichą pracę.

Przeгляд zalet:

- Gazowy kocioł kondensacyjny, 187 do 635 kW, od 187 do 314 kW opcjonalnie z palnikiem promiennikowym MatriX
- Sprawność znormalizowana do 109%
- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długa trwałość użytkowa dzięki odpornym na korozję powierzchniom wymiany ciepła Inox-Crossal (1.4571)
- Powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal dla wysokoskutecznego przekazywania ciepła i wysokiego stopnia kondensacji
- Efekt samoczyszczenia dzięki gładkiej powierzchni stali szlachetnej
- Niskoemisyjne spalanie i niskie obciążenie komory spalania
- Łatwa instalacja w trudno dostępnych miejscach dzięki dzielonej konstrukcji kotła (od 187 kW)
- Z palnikiem promiennikowym MatriX do 314 kW szczególnie ekonomiczna i przyjazna środowisku praca z zakresem modulacji od 30 do 100%
- W całym zakresie mocy dostępny również z dopasowanym gazowym palnikiem wentylatorowym
- Dwa króćce powrotu: dla optymalnego trybu kondensacyjnego i dla wpięcia kotła do instalacji
- Dopuszczalne nadciśnienie robocze: do 314 kW: 4 bar; 408 do 635 kW: 5,5 bar



Vitocrossal 300
z palnikiem promiennikowym MatriX,
do 314 kW





Vitocrossal 300
787 i 978 kW

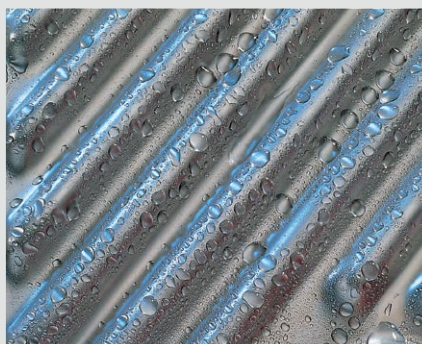
Gazowy kocioł kondensacyjny z powierzchnią wymiany ciepła Inox-Crossal

Kotły kondensacyjne Viessmann, typoszeregu Vitocrossal 300 typ CR3 stanowią najwłaściwsze rozwiązanie – tak dla domów wielorodzinnych, jak i lokalnych sieci ciepłowniczych, czy obiektów użyteczności publicznej lub przemysłowych. Konstrukcja powierzchni wymiany ciepła Inox-Crossal pozwala kotłom Vitocrossal 300 wykorzystywać ciepło kondensacji spalin bardzo efektywnie.

Drugi króciec powrotu kotła Vitocrossal 300 umożliwia wpięcie kotła do instalacji w sposób szczególnie korzystny dla trybu pracy kondensacyjnej.

Efektywne przekazywanie ciepła zagwarantowane: powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal

Przy tej konstrukcji kotła, z szerokimi kanałami spalin, wydajne przekazywanie ciepła uzyskuje się poprzez stworzenie silnie burzliwego przepływu spalin. Dlatego Viessmann przewidział na powierzchni wymiany ciepła Inox-Crossal kierownice i zmiany przekroju. Wzajemnie przecinające się przetłoczenia powierzchni powodują stałe zmiany przekroju powodują ustawiczne zmiany kierunku przepływu spalin i ich zawirowywanie.



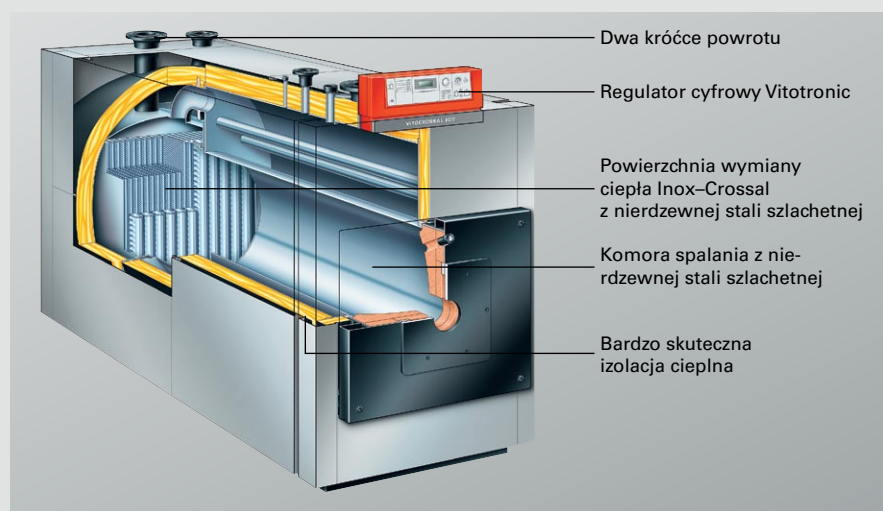
Powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal z nierdzewnej stali szlachetnej

Wyznaczać właściwe kierunki – kondensacja dla maksymalnego wykorzystania ciepła

Aby jak najlepiej wykorzystać utracone ciepło spalin, należy sprawnie odprowadzać powstający kondensat. Dlatego powierzchnie wymiany ciepła skonstruowane są tak, by spaliny i kondensat przepływały w tym samym kierunku – w dół. Powstaje w ten sposób ciągły efekt samoczyszczenia, zapobiegający wzrostowi stężenia kondensatu.

Przeгляд zalet:

- Gazowy kocioł kondensacyjny, 787 i 978 kW
- Sprawność znormalizowana do 109%
- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długa trwałość użytkowa dzięki odpornym na korozję powierzchniom wymiany ciepła Inox-Crossal (1.4571)
- Powierzchnia wymiany ciepła Inox-Crossal dla skutecznego przekazywania ciepła i wysokiego stopnia kondensacji
- Efekt samoczyszczenia dzięki gładkiej powierzchni stali szlachetnej
- Niskoemisyjne spalanie i niskie obciążenie przelotowej komory spalania
- W całym zakresie mocy dostępny również z dopasowanym gazowym palnikiem wentylatorowym
- Łatwa instalacja w trudno dostępne miejsca dzięki dzielonej konstrukcji kotła (od 187 kW)
- Dwa króćce powrotu zapewniają optymalne podłączenie instalacji w trybie kondensacji
- Dopuszczalne naciśnienie robocze 6 bar





Wymiennik ciepła
spaliny-woda
Vitotrans 300

Olejowo–gazowa technika kondensacyjna do 6600 kW

Wysokowartościowe materiały dla długiej żywotności

Rosnące ceny paliw są ważnym tematem, zwłaszcza dla użytkowników instalacji kotłowych średniej i dużej mocy. Dlatego energooszczędna technika kondensacyjna zyskuje w tym obszarze zastosowań coraz większe znaczenie. Dla większych instalacji kotłowych – albo przebudowy instalacji istniejących – stosuje się osobne wymienniki ciepła spaliny/woda. Następuje w nich dalsze schłodzenie spalin, aż do kondensacji zawartej w nich pary wodnej. Odzyskane ciepło kondensacji i niskie temperatury spalin zapewniają wyraźny wzrost sprawności instalacji.

Przez zainstalowanie za kotłem wymiennika ciepła spaliny/woda Vitotrans 300 można podnieść sprawność znormalizowaną nawet o 12% przy opalaniu gazem wzgl. nawet o 7% przy opalaniu olejem.

Wymienniki Vitotrans 300 wykonane są ze stali szlachetnej. Dzięki temu są odporne na korozję powodowaną przez kwaśny kondensat.

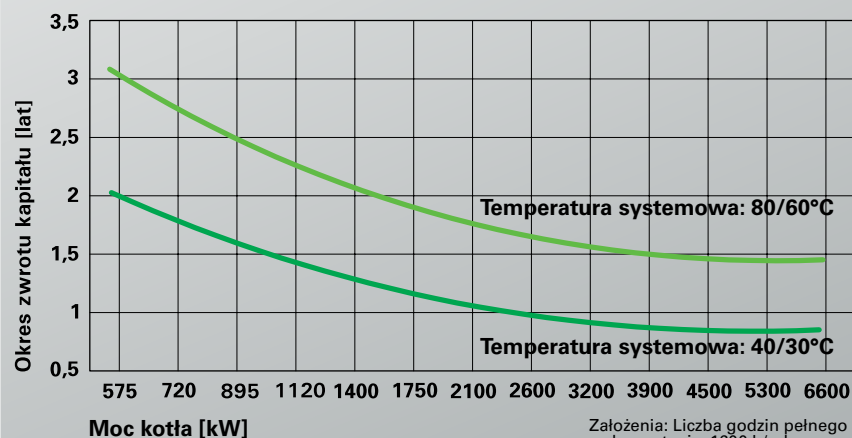
W wykonaniu dla kotłów olejowych, powierzchnie wymiany ciepła Vitotrans 300 wykonane są z wysokowartościowej stali szlachetnej 1.4539.

Zasada przeciwwądnego prowadzenia wody kotłowej i spalin zapewnia bardzo wysoki stopień kondensacji. Pionowy układ ciągów spalin wspomaga efekt samooczyszczania: powstający kondensat może bez przeszkód spływać w dół, spłukując powierzchnie wymiany ciepła i utrzymując je w czystości.

Przeгляд zalet:

- Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długa trwałość eksploatacyjna, dzięki zastosowaniu stali szlachetnej. Stal szlachetna 1.4571 nadaje się do opalania gazem i krótkotrwałej pracy na oleju opałowym EL przy palnikach kombinowanych, a stal szlachetna 1.4539 dla stałej pracy kondensacyjnej przy opalaniu olejem opałowym EL.
- Kompaktowa budowa – możliwość ustawienia na małej powierzchni, bezpośrednio za kotłem grzewczym.
- Prosta integracja hydrauliczna – przez Vitotrans 300 można wg wyboru prowadzić cały strumień objętościowy wody kotłowej, lub – dla optymalizacji procesu kondensacyjnego – tylko strumień częściowy.
- Wymiennik ciepła spaliny/woda Vitotrans 300 z powierzchnią wymiany ciepła Inox–Crossal dla kotłów grzewczych o mocy 80 do 560 kW oraz z powierzchnią wymiany ciepła Inox–Tubal dla mocy do 6600 kW.
- Pionowe powierzchnie wymiany ciepła Inox–Crossal zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długą trwałość eksploatacyjną.
- Wysokoskuteczne przekazywanie ciepła i wysoki stopień kondensacji
- Dostarczamy neutralizatory kondensatu, dostosowane do wymienników ciepła spaliny–woda Vitotrans 300

Okres zwrotu kapitału dla wymiennika ciepła spaliny/woda Vitotrans 300 przy opalaniu gazem z przyrostem sprawności użytkowej o 7% wzgl. 12%



Moc kotła [kW]

- Przyrost sprawności znormalizowanej 7%
- Przyrost sprawności znormalizowanej 12%

Założenia: Liczba godzin pełnego wykorzystania: 1600 h/rok
Wartość opałowa gazu ziemnego: 10,35 kWh/m³
Cena paliwa: 1 zł/m³ łącznie z kosztami montażu i osprzętu.
Ceny rynkowe wymienników ciepła spaliny/woda i osprzętu

Instalacje jednokotłowe

VITOTRONIC 100



Cyfrowy regulator kotła do pracy stałotemperaturowej lub do pracy zmiennotemperaturowej we współpracy z regulatorem zewnętrznym.

VITOTRONIC 200/300



Sterowany pogodowo cyfrowy regulator kotła i obiegu grzewczego, a jako Vitotronic 300 - dla dwóch dalszych obiegów grzewczych z mieszaczem

Instalacje wielokotłowe

VITOTRONIC 300-K



Sterowany pogodowo cyfrowy regulator kaskady kotłów do sterowania maksymalnie czterema kotłami grzewczymi i dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem

LON

Nadrzędna automatyka budynku



maks. 4
VITOTRONIC 100



maks. 32
VITOTRONIC 200-H



VITOCOM



Vitotronic – cyfrowy system regulacji z możliwością komunikacji

Efektywne zarządzanie energią wymaga mądrej głowy

Zdolny do komunikowania się, cyfrowy system regulacji Vitotronic jest elektronicznym zarządcą, dbającym o ekonomiczną i bezpieczną pracę instalacji grzewczej.

Wzorowy w montażu, obsłudze i konserwacji

Na zasadzie techniki modułowej, opartej o strategię platformową, istotne komponenty i funkcje regulatorów Vitotronic dla kotłów małej mocy zaadaptowano teraz także dla kotłów średniej i dużej mocy, poczynając od jednolitego sposobu obsługi, aż do prostego montażu, uruchamiania i serwisowania dzięki systemowi montażowemu Rast-5, funkcji plug&work i portowi Opto-link dla komputera PC.

Regulatory Vitotronic dla kotłów średniej i dużej mocy dysponują wystarczającym miejscem dla przejrzystego, uporządkowanego przyłączenia okablowania. Wszystkie regulatory Vitotronic zostały zbadane wraz z kotłami grzewczymi Viessmann wg przepisów VDE.

Zamiast układu regulacji temperatury pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. regulator może również obsługiwać system z ładowanym zasobnikiem c.w.u. z zaworem trójdrogowym.

Vitotronic 100 jest cyfrowym regulatorem kotła dla regulacji stałotemperaturowej instalacji jednokotłowej lub dla poszczególnych kotłów w instalacji wielokotłowej z regulatorem kaskadowym Vitotronic 300-K.

Vitotronic 200 jest sterowanym pogodowo, cyfrowym regulatorem kotła dla instalacji jedno kotłowych z jednym obiegiem grzewczym i palnikami wielostopniowymi lub modułowanymi.

Vitotronic 300, oprócz pełnego zakresu funkcji Vitotronic 200, umożliwia regulację dwóch następných obiegów grzewczych z mieszaczem. Przy większej liczbie obiegów grzewczych z mieszaczami można przyłączyć (poprzez magistralę LON-BUS) maksymalnie 32 regulatory obiegów grzewczych Vitotronic 200-H.

Vitotronic 300-K jest sterowanym pogodowo, cyfrowym regulatorem kaskadowym, obsługującym maksymalnie cztery kotły wyposażone w regulatory Vitotronic 100, łącznie z regulacją 2 obiegów grzewczych z mieszaczem. Może nadto, poprzez magistralę LON, sterować bezpośrednio aż 32 regulatorami obiegów grzewczych Vitotronic 200-H. Vitotronic 300-K pokrywa wszystkie znane strategie regulacji instalacji wielokotłowych. Komunikacja w obrębie systemu regulacji odbywa się poprzez magistralę LON-BUS. Pozwala to na łatwe zintegrowanie z systemami automatyki budynku, bez stosowania dodatkowych interfejsów. Konfigurowanie urządzeń Viessmann w systemie LON odbywa się poprzez „autobinding” (automatyczne aktywowanie i konfigurowanie komponentów).

Regulator Vitotronic 300-K umożliwia centralną obsługę całej instalacji. Można go zamontować na kotle, na ścianie lub w wykonaniu modułowym – w szafce sterowniczej.

Vitotronic 200-H są regulatorami obiegów grzewczych w wykonaniu modułowym, do montażu na ścianie, w szafce sterowniczej lub bezpośrednio na mieszaczu.



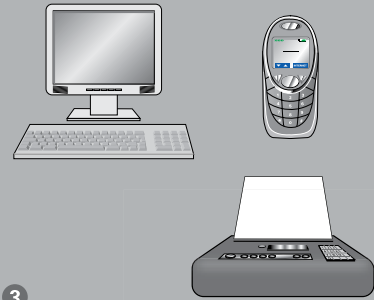
Szafka sterownicza
Viessmann Vitocontrol

**Konserwacja i serwisowanie
VITOSOFT 200**



1

**Zdalna obsługa i monitoring
VITODATA 300/VITOCOM 300**



3

**Regulator solarny
VITOSOLIC 100/200**



**Zdalna obsługa
VITOTROL 200/300**

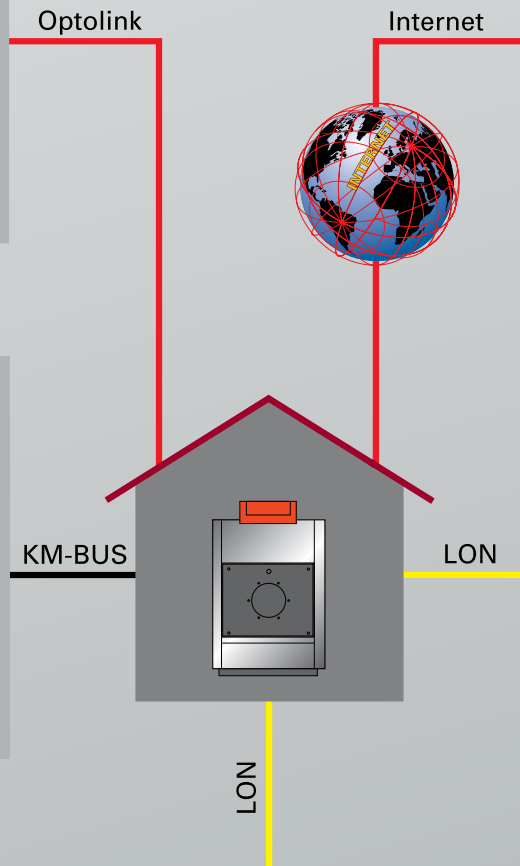


2

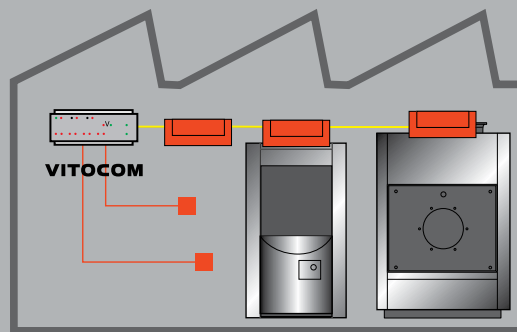
Automatyka budynku



4



Instalacja wielokotłowa



2



Vitosoft 200 i interfejs
Optolink – dla pro-
stego uruchamiania,
konserwowania
i serwisowania

Wszystko pod kontrolą – także z oddali

Program kotłów średniej i dużej mocy przystosowany jest do integracji z wewnętrznymi i zewnętrznymi systemami komunikacyjnymi – tak przez telefon, magistrale komunikacyjne, jak i Internet.

Konserwacja i serwisowanie z Vitosoft 200 ①

Vitosoft 200 jest modulem oprogramowania dla połączenia instalacji grzewczych z komputerem przenośnym. Ułatwia uruchamianie, konserwację i serwisowanie instalacji na miejscu. Po wprowadzeniu oznaczenia instalacji i jej specyficznych danych automatycznie generuje protokół serwisowy instalacji.

Integracja systemowa ②

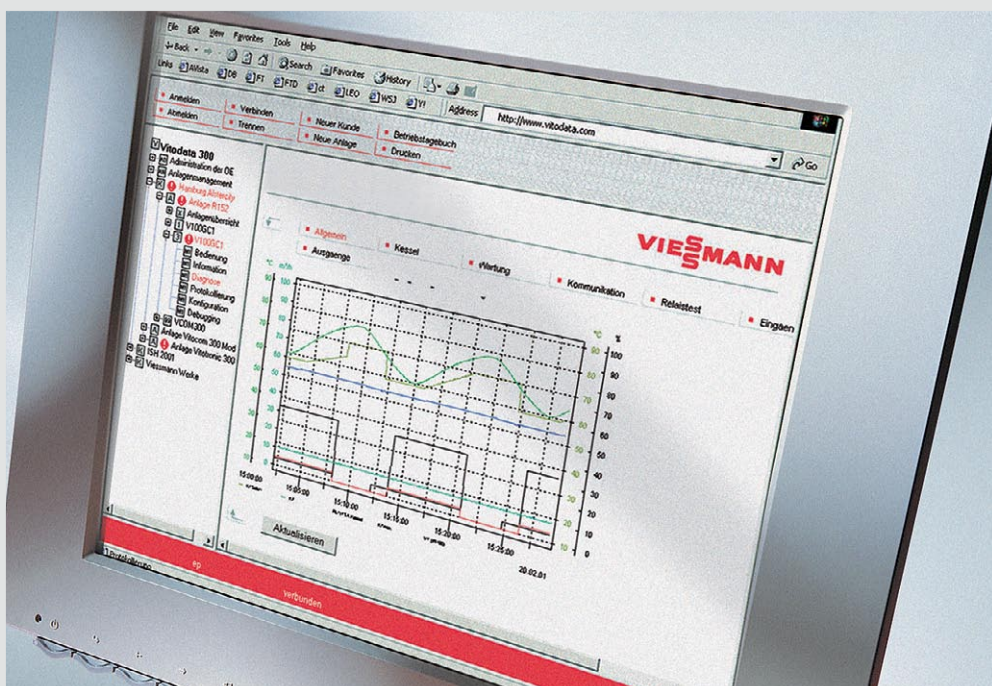
Możliwa jest wymiana informacji i danych ze wszystkimi komponentami firmy Viessmann.

Serwisowanie przez Internet przy pomocy Vitodata 300 ③

Vitodata 300 umożliwia zdalną obsługę i monitorowanie Twojej instalacji grzewczej przez zakład instalatorski przez całą dobę. Dostęp do instalacji uzyskuje się przez Internet.

Sprzężenie z systemami automatyki budynku ④

Wszystkie kotły grzewcze Vitocrossal 300 są przygotowane do bezpośredniego sprzężenia z systemami automatyki budynku z magistralą LON.



Zdalne monitorowanie i obsługiwane poprzez Internet i Vitodata 300

Vitodata 300

Vitodata 300 Internet–TeleControl – nowa, innowacyjna koncepcja zdalnego monitorowania i obsługi dla systemów grzewczych. Viessmann już dzisiaj wykorzystuje najnowocześniejsze sieci komunikacyjne, jak Internet, pocztę elektroniczną, pocztę głosową lub SMS.

Vitodata 300 umożliwia zdalne monitorowanie i obsługiwane instalacji grzewczych przez całą dobę. Dostęp uzyskuje się przez Internet, poprzez znany powszechnie panel użytkownika PC. Na swoim komputerze nie potrzebujesz w tym celu żadnego specjalnego oprogramowania, co eliminuje również potrzebę jego aktualizacji.

Vitodata 300 reguluje uprawnienia dostępu danego zakładu instalatorskiego i tworzy połączenie z pożądaną instalacją grzewczą poprzez jej moduł komunikacyjny Vitocom. Wszelkie nieprawidłowości Vitodata komunikuje natychmiast na telefon komórkowy (SMS) lub telefaks. Niepotrzebne jest więc stałe połączenie z Internetem.

Komponenty do monitorowania budynku

Do współpracy z modułami komunikacyjnymi Vitocom 100 i 300 dostępne są w programie dostaw firmy Viessmann liczne komponenty dodatkowe (np. sygnalizatory dymu, liczniki ciepła) dla monitorowania nie tylko olejowych i gazowych systemów grzewczych, ale i całego budynku.

Vitocell – ekonomiczny podgrzew c.w.u.



Vitocell 300–V
pojemnościowy
podgrzewacz c.w.u.
z nierdzewnej stali
szlachetnej

Komfort ciepłej wody dopasowany do potrzeb

W programie pojemnościowych podgrzewaczy c.w.u. Vitocell można znaleźć podgrzewacz dokładnie dopasowany do danych wymagań.

Higieniczny podgrzew c.w.u.

Stan powierzchni wewnętrznej pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. decyduje o higienie c.w.u. Dlatego Viessmann przyjął dwie koncepcje jakościowe: pokrycie emalią Ceraprotect, jako trwałym, pewnym zabezpieczeniem antykorozyjnym w rodzinie produktów Vitocell 100, oraz nierdzewną stal szlachetną, dla najwyższego standardu higienicznego w rodzinie produktów Vitocell 300.

Wężownice grzewcze podgrzewaczy Vitocell posiadają dużą powierzchnię i doprowadzone są bardzo nisko, aż do dna zbiornika, co zapewnia równomierne nagrzanie jego całej zawartości.

Nieznaczne straty ciepła

Skuteczna izolacja cieplna z bezhalogenowej twardej, względnie miękkiej pianki poliuretanowej bardzo dobrze chroni pojemnościowe podgrzewacze c.w.u. przed stratami ciepła.

Vitocell 100 z emalią Ceraprotect

Podgrzewacze Vitocell 100 z pokryciem emalią Ceraprotect spełniają wymagania komfortowego i ekonomicznego podgrzewu c.w.u. i zajmują czołową pozycję wśród podgrzewaczy emaliowanych. Emalia Ceraprotect pewnie i trwale chroni zbiornik podgrzewacza przed korozją.

Vitocell 300 z nierdzewnej stali szlachetnej

Pojemnościowe podgrzewacze c.w.u. Vitocell 300 z odpornej na korozję stali szlachetnej spełniają najwyższe wymagania higieniczne. Nie bez powodu stal szlachetna, dzięki swoim doskonałym właściwościom higienicznym, stosowana jest także w kuchniach, laboratoriach, szpitalach lub przemyśle spożywczym, bowiem jednorodna powierzchnia stali szlachetnej jest nienagannie higieniczna i pozostaje taką nawet po wieloletniej eksploatacji.



Zbiornik podgrzewacza

Przegląd zalet:

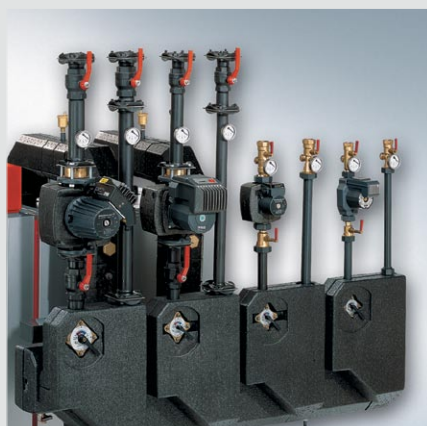
- Vitocell 100 z pokryciem emalią Ceraprotect, pojemność: 130 do 1000 litrów
- Vitocell 300 z nierdzewnej stali szlachetnej, pojemność: 130 do 500 litrów
- Nisko poprowadzone wężownice zapewniają nagrzanie całej zawartości podgrzewacza
- Nieznaczne straty ciepła dzięki wysoko skutecznej izolacji cieplnej

Doskonale zharmonizowane



Komponenty systemu:

- Standardowa magistrala LON-BUS umożliwia kompletną integrację z systemem automatyki budynku. Możliwe jest zdalne monitorowanie kotłowni przez Internet, przy pomocy Vitocom i Vitodata.
- Dostosowane, okablowane na gotowo, gazowe palniki wentylatorowe w zakresie mocy 187 do 978 kW, zapewniają optymalne spalanie i niskie emisje substancji szkodliwych.
- Pojemnościowe podgrzewacze c.w.u.:
 - Vitocell 100, pokryty emalią Ceraprotect, spełniający wszystkie wymagania stawiane komfortowemu i ekonomicznemu podgrzewowi c.w.u.
 - Vitocell 300 z odpornej na korozję, nierdzewnej stali szlachetnej, spełniający najwyższe wymagania higieniczne. Nie bez powodu nierdzewna stal szlachetna, ze względu na swoje doskonałe właściwości higieniczne, stosowana jest w kuchniach, laboratoriach, szpitalach i przemyśle spożywczym. Jednorodna powierzchnia stali szlachetnej jest nienaganna higienicznie i pozostaje taką nawet po długoletnim użytkowaniu.
- Gotowe do przyłączenia neutralizatory kondensatu
- Rozdzielacze obiegów grzewczych Divicon dla kotłów grzewczych do 314 kW dla 1 do 4 obiegów grzewczych
- Szafki sterownicze Viessmann Vitocontrol dla wszystkich specyficznych urządzeń sterujących i regulacyjnych kotła, okablowane na gotowo i sprawdzone fabrycznie.



Rozdzielacz obiegów grzewczych Divicon



Neutralizator kondensatu

Wszystko z jednej ręki

Grzejniki i zawory, pompy i filtry, systemy odprowadzania spalin i naczynia wyrównawcze – program Vitoset oferuje wszystkie komponenty wyposażenia instalacji grzewczych.

Każdy z produktów spełnia przy tym wysokie wymagania jakościowe firmy Viessmann i jest doskonale zharmonizowany z innymi produktami Vitotec. To kolejny dowód kompetencji systemowej firmy Viessmann.

Przegląd programu Vitoset:

- Składowanie paliwa
 - zbiorniki oleju opałowego
 - instalacje i filtry oleju opałowego
- Wytwarzanie ciepła
 - przeponowe naczynia wzbiorcze dla zamkniętych instalacji grzewczych
 - separatory powietrza i zanieczyszczeń
 - systemy odprowadzania spalin
- Podgrzew c.w.u.
 - filtry i stacje uzdatniania wody użytkowej
 - przeponowe naczynia wzbiorcze dla instalacji c.w.u.
 - pompy cyrkulacyjne
- Rozdział ciepła
 - pompy obiegowe
- Przekazywanie ciepła
 - grzejniki płytowe i łazienkowe
 - armatura grzejnikowa
 - nagrzewnice woda–powietrze



Grzejniki łazienkowe

Vitoset

Program Vitocrossal od 87 do 978 kW



VITOCROSSAL 200

typ CM2

z powierzchniami wymiany ciepła Inox-Crossal i palnikiem promiennikowym MatriX

Znamionowa moc cieplna

przy temp. wody grzejnej

50/30°C	kW	29-87	38-115	47-142	47-186	82-246	104-311
80/60°C	kW	27-80	35-105	43-130	43-170	75-225	95-285

Wymiary gabarytowe

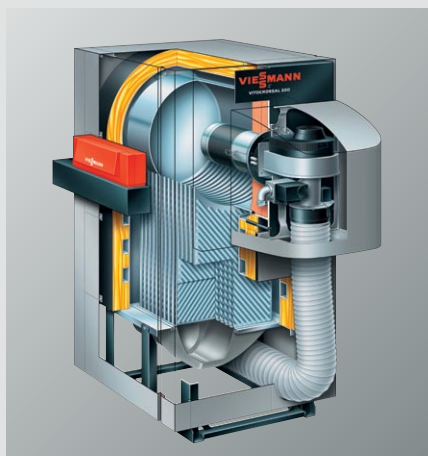
Długość	mm	1760	1760	1760	1790	1790	1790
Szerokość	mm	815	815	815	915	915	915
Wysokość	mm	1350	1350	1350	1450	1450	1450

Ciężar

z izolacją cieplną	kg	270	280	285	330	345	360
--------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pojemność wodna kotła

	litry	229	225	221	306	292	279
--	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



VITOCROSSAL 200

typ CT2

z powierzchniami wymiany ciepła Inox-Crossal i palnikiem promiennikowym MatriX

Znamionowa moc cieplna

przy temp. wody grzejnej

50/30°C	kW	135-404	168-503	209-628
80/60°C	kW	123-370	153-460	192-575

Wymiary gabarytowe

Długość	mm	1820	1900	2055
Szerokość	mm	1200	1200	1200
Wysokość	mm	1985	1985	1985

Ciężar

z izolacją cieplną	kg	736	790	928
--------------------	----	-----	-----	-----

Pojemność wodna kotła

	litry	260	324	405
--	-------	-----	-----	-----



VITOCROSSAL 300

typ CM3

z powierzchniami wymiany ciepła Inox-Crossal i palnikiem promiennikowym MatriX

Znamionowa moc cieplna

przy temp. wody grzejnej

50/30°C	kW	29-87	38-115	209-628
80/60°C	kW	27-80	35-105	192-575

Wymiary gabarytowe

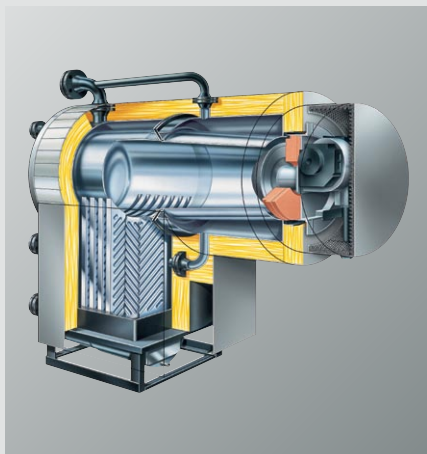
Długość	mm	1025	1025	1025
Szerokość	mm	690	690	690
Wysokość	mm	1865	1865	1865

Ciężar

z izolacją cieplną	kg	253	258	261
--------------------	----	-----	-----	-----

Pojemność wodna kotła

	litry	116	113	110
--	-------	-----	-----	-----



VITOCROSSAL 300

typ CT3

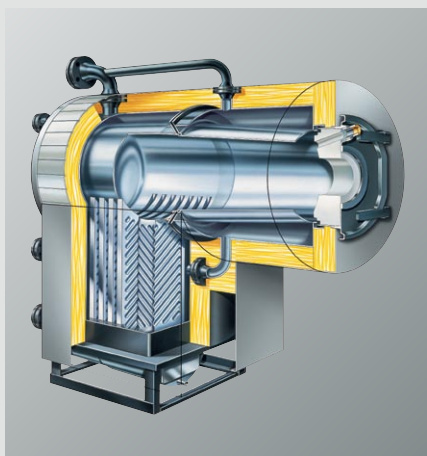
z powierzchniami wymiany ciepła Inox–Crossal i palnikiem promiennikowym MatriX

Znamionowa moc cieplna				
przy temp. wody grzejnej				
50/30°C	kW	187	248	314
80/60°C	kW	170	225	285

Wymiary gabarytowe				
Długość	mm	1840	1915	1995
Szerokość	mm	1012	1012	1012
Wysokość	mm	1959	2009	2032

Ciężar				
z izolacją cieplną				
	kg	557	613	660

Pojemność wodna kotła				
	litry	270	296	330



VITOCROSSAL 300

typ CT3

z powierzchniami wymiany ciepła Inox–Crossal

Znamionowa moc cieplna							
przy temp. wody grzejnej							
50/30°C	kW	187	248	314	408	508	635
80/60°C	kW	170	225	285	370	460	575

Wymiary gabarytowe							
Długość	mm	1636	1714	1795	1871	1949	2105
Szerokość	mm	1012	1012	1012	1128	1128	1128
Wysokość	mm	1959	2009	2032	2290	2290	2290

Ciężar							
z izolacją cieplną							
	kg	557	613	660	890	936	1053

Pojemność wodna kotła							
	litry	270	296	330	490	533	570



VITOCROSSAL 300

typ CR3

z powierzchniami wymiany ciepła Inox–Crossal

Znamionowa moc cieplna			
przy temp. wody grzejnej			
50/30°C	kW	787	978
80/60°C	kW	720	895

Wymiary gabarytowe			
Długość	mm	2653	2853
Szerokość	mm	1160	1160
Wysokość	mm	1792	1792

Ciężar			
z izolacją cieplną			
	kg	1367	1467

Pojemność wodna kotła			
	litry	1050	1190

Nasz kompletny program wyznacza nowe standardy



Viessmann oferuje najnowocześniejsze systemy grzewcze dla wszystkich nośników energii i dzięki temu jest niezależnym partnerem we wszystkich kwestiach energetycznych.



Moc naszych systemów grzewczych spełnia wszystkie oczekiwania w zakresie od 1,5 do 20 000 kW – od małego mieszkania do dużej instalacji przemysłowej.



Nasz trójstopniowy program produktów, zróżnicowany cenowo i technicznie, zawiera rozwiązania odpowiednie dla każdego wymagania i każdego budżetu.



Wszystkie produkty firmy Viessmann są do siebie doskonale dopasowane, dzięki czemu oferują maksimum efektywności w każdej fazie – od projektu do eksploatacji.

Olejujące i gazowe kotły wiszące, niskotemperaturowe i kondensacyjne



Komponenty systemów grzewczych: od składowania paliwa, do grzejników i ogrzewania podłogowego.



Kotły na biomase firmy Köb & Schafer 35 do 1250 kW



Systemy spalania biomasy Mawera do 13 000 kW

Systemy energii odnawialnej, wykorzystujące ciepło z natury, energię solarną i biomasę

Olejujące i gazowe kotły stojące, niskotemperaturowe i kondensacyjne

Przedsiębiorstwo rodzinne Viessmann już od trzech pokoleń czuje się zobowiązane do pielęgnowania tradycji, jaką jest dostarczanie ciepła zgodnie z zapotrzebowaniem w sposób komfortowy, oszczędny i chroniący środowisko naturalne. Opracowując liczne, wiodące na rynku produkty i rozwiązania firma Viessmann wyznacza nowe kierunki w technice grzewczej, dzięki czemu przedsiębiorstwo to stało się pionierem w zakresie technologii i inicjatorem wielu działań całej branży.

Zakłady w Niemczech, Polsce, Austrii, Francji, Kanadzie, na Węgrzech i w Chinach, sieć dystrybucyjna w Niemczech i 35 innych krajach oraz 120 oddziałów handlowych na całym świecie potwierdza międzynarodową orientację firmy Viessmann.

Odpowiedzialność ekologiczna, społeczna, uczciwość w stosunkach z partnerami handlowymi i własnymi pracownikami oraz dążenie do doskonałości i najwyższej efektywności we wszystkich procesach gospodarczych są w firmie Viessmann wartościami podstawowymi. Dotyczy to każdego pracownika, a tym samym całego przedsiębiorstwa, które poprzez wszystkie swoje produkty i usługi towarzyszące zapewnia swoim Klientom korzyści dawane przez silną markę.

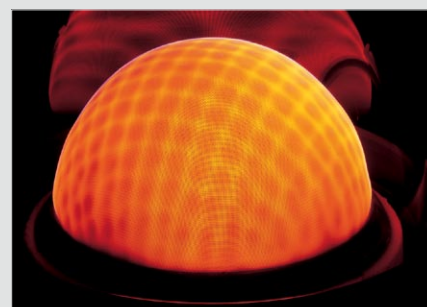


Powierzchnia grzewcza Inox-Radial z wysokiej jakości stali nierdzewnej pozwalająca wykorzystać ciepło kondensacji



Badania i rozwój

Linia produkcyjna gazowych kotłów wiszących



Gazowy palnik Matrix z ekstremalnie niską emisją zanieczyszczeń

Nowe centrum szkoleniowo-informacyjne Akademii Viessmann

Viessmann Group

VIESSMANN

climate of innovation

weso
Das Plus beim Guss

SATAG
Wärme aus der Natur

MAWERA
...aus Holz wird Energie

KOB
Wärme aus Holz

BIOferm

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 071/ 36 07 100
fax 071/ 36 07 101
www.viessmann.pl

Infolinia serwisowa:
tel. 0801/ 0801 24
tel. 032/ 22 20 370

P007 03 PL 07/2008
Zmiany techniczne zastrzeżone

Twój Fachowy Doradca: