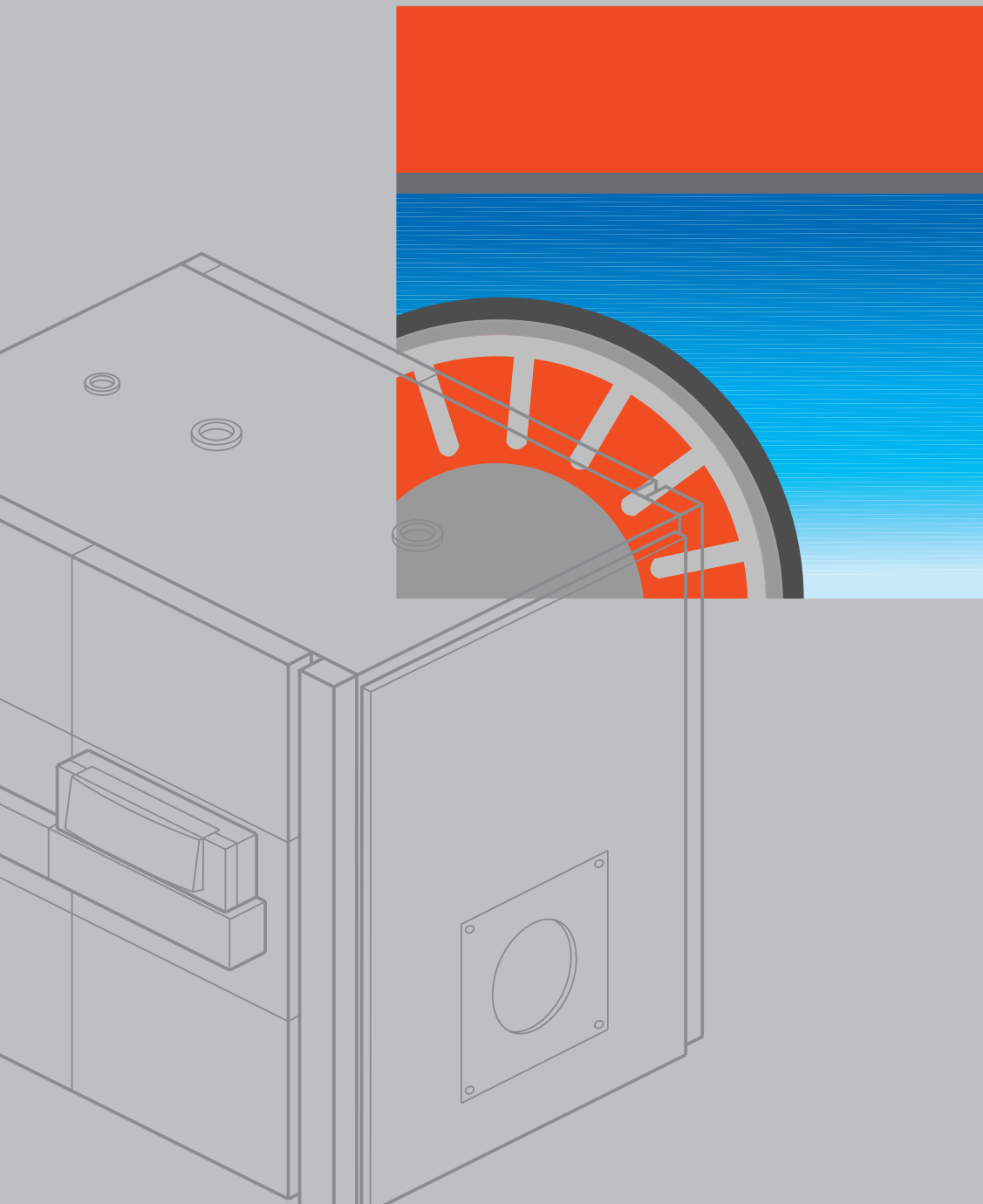


VITOPLEX

VIESMANN

Niskotemperaturowy olejowy/gazowy kocioł grzewczy
Znamionowa moc cieplna Vitoplex 100 i Vitoplex 300:
80 do 1750 kW

Kocioł parowy niskoprężny
Znamionowa moc cieplna Vitoplex 100 LS:
170 do 1450 kW





VITOPLEX: niskotemperaturowy kocioł trzyciągowy, przekonujący konstrukcją i jakością

Energooszczędne ogrzewanie – kocioł trzyciągowy Vitoplex z układem rozruchowym Therm-Control

W domach wielorodzinnych, zakładach przemysłowych, szkołach czy budynkach biurowych niskotemperaturowe kotły grzewcze oszczędzają paliwo, a tym samym chronią środowisko. Jeśli kocioł nie jest przystosowany do niskotemperaturowego trybu pracy, mogą pojawić się na powierzchniach grzewczych szkody korozyjne, wywołane przez kondensację pary wodnej. Dotyczy to zwłaszcza fazy rozruchu. Przy niskich temperaturach wody kotłowej nie można dopuścić do spadku temperatury na powierzchni grzewczej poniżej punktu rosy. W kotłach Vitoplex 100 i Vitoplex 300 czuwa nad tym układ rozruchowy Therm-Control. Przy zastosowaniu układu Therm-Control można zrezygnować z pompy mieszającej lub stałego podnoszenia temperatury powrotu, co znacznie upraszcza układ hydrauliczny połączeń kotła grzewczego i obniża koszty.

Kotły grzewcze Vitoplex – optymalne w każdym przypadku

Zbyt wysokie zużycie paliwa, niecałkowite spalanie i wysokie emisje substancji szkodliwych uderzają nie tylko w środowisko, ale i w kieszeń użytkownika. Zastępując kocioł grzewczy pracujący ze stałymi parametrami kotłem Vitoplex można zaoszczędzić nawet 20% energii.

Ekologiczne spalanie

W każdym procesie spalania kopalnych nośników energii powstają tlenki azotu (NO_x), które powodują niszczenie warstwy ozonowej, jak również wywołują kwaśne deszcze. Na powstawanie NO_x mają wpływ różne czynniki, jak np. temperatura płomienia. Dlatego prawidłowe prowadzenie ciągów przepływu spalin w celu uzyskania odpowiednio niskiej temperatury płomienia oraz unikanie pozostawiania spalin w strefie reakcji, są podstawową zasadą konstrukcyjną kotłów średniej i dużej mocy.

Redukcja emisji NO_x przez zabiegi konstrukcyjne

Wszystkie kotły grzewcze Vitoplex budowane są jako kotły trzyciągowe. Wielkość i geometria komory spalania dobrane są tak, aby obniżyć temperaturę płomienia i skrócić czas pozostawiania spalin w strefie reakcji. Dzięki temu trzyciągowy układ kotłów grzewczych Vitoplex redukuje emisje substancji szkodliwych.

Duża pojemność wodna – dłuższe cykle pracy palnika – mniejsze obciążenie środowiska

Kotły grzewcze Vitoplex cechują się dużą pojemnością wodną, a tym samym długimi cyklami pracy palnika. Redukuje to częstotliwość włączeń i zmniejsza obciążenie środowiska.

Obszerne, przelotowe przestrzenie wodne upraszczają układ hydrauliczny połączeń kotła

Obszerne płaszczyzny wodne i duża pojemność wodna kotłów grzewczych Vitoplex zapewniają tak niewielkie opory przepływu po stronie wody, że przekazywanie ciepła następuje wyłącznie poprzez grawitacyjną cyrkulację wewnętrzną. W tej sytuacji można całkowicie zrezygnować z wymuszania przepływu przez pompę obiegową kotła.

Spis treści

VITOPLEX 100	str. 4/5
VITOPLEX 300	str. 6/7
Therm-Control	str. 8/9
Regulatory	
VITOTRONIC	str. 10/11
Technika komunikacji	str. 12/13
Technika systemowa	str. 14/15
VITOPLEX 100 LS	str. 16/17
Dane techniczne	str. 18/19
Program VITOTEC	str. 20/21



VITOPLEX 100: jakość marki Viessmann w atrakcyjnej cenie



100

Vitoplex 100, jako trzyciągowy kocioł średniej mocy, to urządzenie wysokiej jakości w atrakcyjnej cenie. Zaletą tego kotła jest przede wszystkim zwarta budowa, pozwalająca na łatwe wstawienie go do kotłowni o niskim pułapie. Układ rozruchowy Therm-Control w kotłach o mocy od 80 do 460 kW wydatnie zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji oraz żywotność urządzenia.

Zalety kotła Vitoplex 100:

- niskotemperaturowy olejowy/gazowy kocioł grzewczy o mocy od 80 do 1750 kW,
- oszczędny i przyjazny środowisku dzięki płynnie obniżanej temperaturze wody kotłowej;
- sprawność znormalizowana: 94% (sprawność znormalizowaną można zwiększyć nawet o 10% przez przyłączenie ekonomizera kondensacyjnego Vitotrans 333 ze stali szlachetnej),
- niskie obciążenie komory spalania – dzięki temu zachodzi spalanie z niskimi emisjami tlenków azotu,
- brak wymogu minimalnego przepływu wody grzewczej – obszerny płaszcz wodny i duża pojemność wodna zapewniają dobre warunki samoczynnej cyrkulacji wewnętrznej i przekazywania ciepła, co w rezultacie upraszcza układ hydrauliczny,

- zintegrowany układ rozruchowy Therm-Control do 460 kW zastępuje pompę mieszającą lub ciągłe podnoszenie temperatury powrotu, co oszczędza czas montażu i koszty,

- do 350 kW nie jest potrzebne zabezpieczenie przed brakiem wody; to dodatkowa oszczędność kosztów,

- dopuszczenie wg dyrektywy UE dla urządzeń ciśnieniowych,

- łatwe wstawianie do pomieszczenia dzięki zwartej budowie – ważne przy modernizacjach,

- oszczędność czasu przy montażu obudowy kotła i regulatora dzięki nowemu systemowi Fastfix dla kotłów średniej i dużej mocy,

- długie cykle robocze palnika i mniejsza częstotliwość włączania przy dużej pojemności wodnej zmniejszając obciążenie środowiska,

- zbędna dodatkowa wstawka na zasilaniu; przyłącza niezbędne dla wyposażenia znajdują się na kotle grzewczym,

- optymalne spalanie i niskie emisje substancji szkodliwych dzięki zastosowaniu dwustopniowych palników olejowych lub gazowych Vitoflame 100 o mocy do 225 kW oraz dzięki odpowiednim, okablowanym już olejowym/gazowym palnikom wentylatorowym dla zakresu mocy 285 do 460 kW, wyregulowanym fabrycznie do mocy kotła i sprawdzonym komputerowo,

- prosty i szybki montaż dzięki zastosowaniu rozdzielacza obiegów grzewczych Divicon do 285 kW oraz zastosowaniu małego rozdzielacza (grupy bezpieczeństwa) w zakresie mocy do 170 kW,

- od 575 kW z przystosowaną do chodzenia pokrywą kotła – ułatwienie montażu i konserwacji,

- ekonomiczna i bezpieczna praca instalacji grzewczej dzięki zdolnemu do komunikowania się, cyfrowemu systemowi regulacji Vitotronic; system ten, dopasowujący się do różnych sytuacji, realizuje wszystkie znane strategie regulacji i rodzaje zastosowań; standardowa magistrala komunikacyjna LON umożliwia kompletne włączenie instalacji w system automatyki budynku; zdalne monitorowanie odbywa się poprzez Internet z modułami Vitocom i Vitodata; możliwa jest integracja w szafach sterowniczych Vitocontrol.



Vitoplex 100 – 575 do 1750 kW



VITOPLEX 300: kocioł trzyciągowy z wielowarstwowymi konwekcyjnymi powierzchniami grzewczymi



300

Vitoplex 300, jako trzyciągowy kocioł najwyższej klasy z wypróbowanymi wielowarstwowymi konwekcyjnymi powierzchniami grzewczymi, oferuje niezwykle ekonomiczną, niskoemisyjną i niezawodną pracę. Zintegrowany układ rozruchowy Therm-Control eliminuje stosowanie pompy mieszającej.

Wielowarstwowe konwekcyjne powierzchnie grzewcze z rur Triplex

Wielowarstwowe konwekcyjne powierzchnie grzewcze kotła Vitoplex 300 składają się z rur stalowych, wtłoczonych jedna w drugą i zapewniających dobre przewodzenia ciepła. Rura wewnętrzna, z wytłoczonymi żebrami podłużnymi, posiada powierzchnię 2,5-krotnie większą niż rura gładka. Poprzez zróżnicowane odstępy miejsc zaprasowań przenikanie ciepła odbywa się w taki sposób, aby końcowe odcinki rur Triplex, optymalnych przez mniej już gorące spaliny, odprowadzały do wody kotlewej mniej ciepła i tym samym podgrzewały się do wyższej temperatury. W ten sposób zapobiega się kondensacji, a jednocześnie unika korozji.



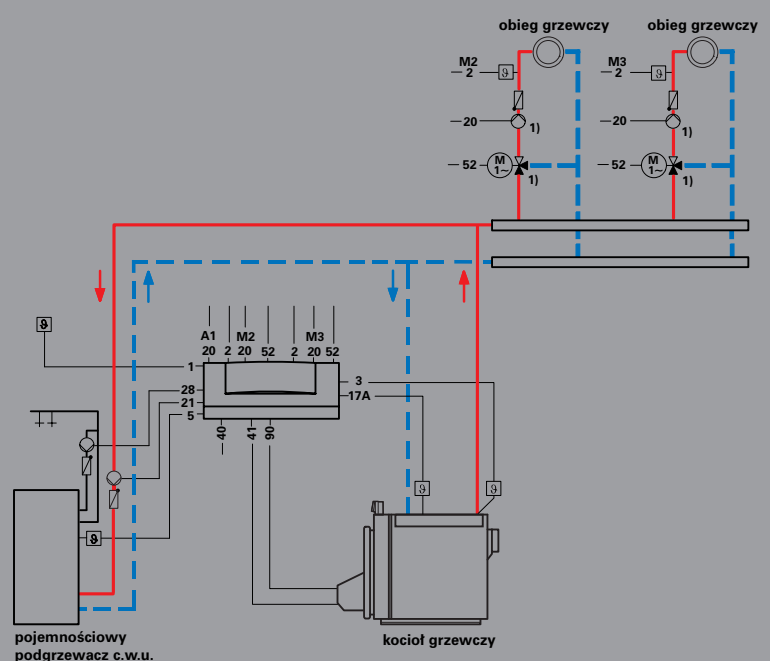
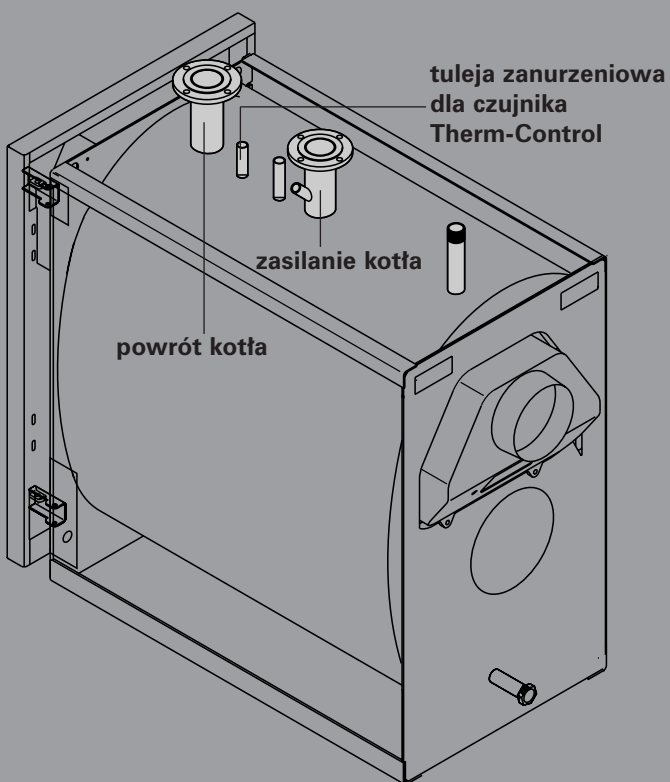
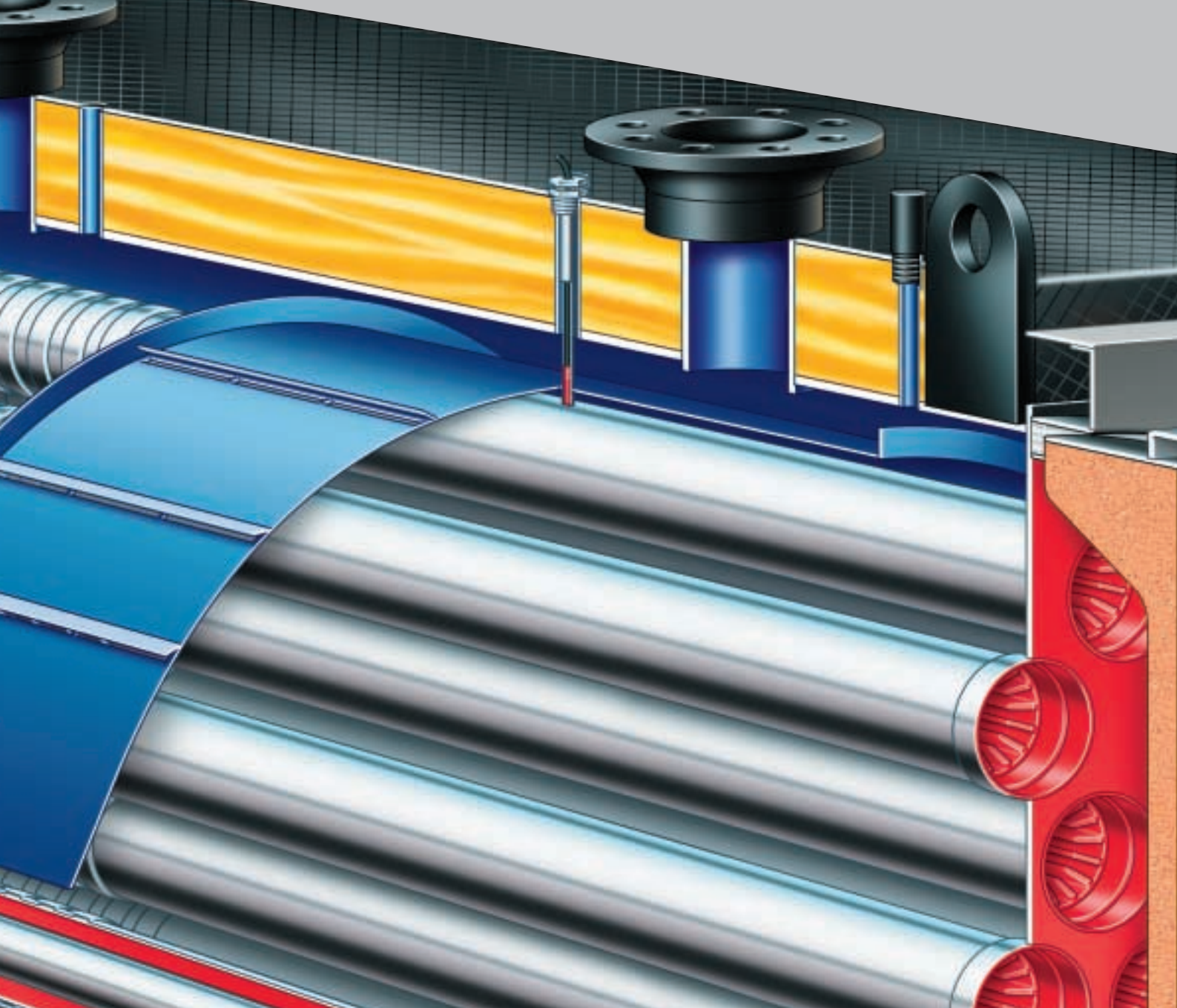
Vitoplex 300 – 575 do 1750 kW

Zalety kotła Vitoplex 300:

- niskotemperaturowy olejowy/gazowy kocioł grzewczy o mocy od 80 do 1750 kW,
- wielowarstwowe, konwekcyjne powierzchnie grzewcze zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długą żywotność,
- szczególnie oszczędny i przyjazny środowisku dzięki płynnie obniżanej temperaturze wody kotlewej; wyłącza się całkowicie przy braku zapotrzebowania na ciepło,
- sprawność znormalizowana: 96% (sprawność znormalizowaną można zwiększyć nawet o 10% przez przyłączenie ekonomizera kondensacyjnego Vitotrans 333 ze stali szlachetnej),
- niskie obciążenie komory spalania – dzięki temu zachodzi spalanie z niskimi emisjami tlenków azotu,
- brak wymogu minimalnego przepływu wody grzejnej – obszerny płaszcz wodny i duża pojemność wodna zapewniają dobre warunki samoczynnej cyrkulacji wewnętrznej i dobrego przekazywania ciepła, co w rezultacie daje uproszczenie układu hydraulicznego,
- zintegrowany układ rozruchowy Therm-Control zastępuje pompę mieszającą lub ciągłe podnoszenie temperatury powrotu, co oszczędza czas montażu i koszty,
- do 350 kW nie jest potrzebne zabezpieczenie przed brakiem wody; to dodatkowa oszczędność kosztów,
- dopuszczenie wg dyrektywy UE dla urządzeń ciśnieniowych,
- łatwe wstawianie do pomieszczenia dzięki zwartej budowie – ważne przy modernizacjach (ponadto od 895 do 1750 kW możliwość dostarczenia kotła w częściach),
- oszczędność czasu przy montażu obudowy kotła i regulatora dzięki no-

wemu systemowi Fastfix dla kotłów średniej i dużej mocy,

- długie cykle robocze palnika i mniejsza częstość włączania przy dużej pojemności wodnej zmniejszają obciążenie środowiska,
- zbędna dodatkowa wstawka na zasilaniu; przyłącza niezbędne dla wyposażenia znajdują się na kotle grzewczym,
- optymalne spalanie i niskie emisje substancji szkodliwych dzięki zastosowaniu dwustopniowych palników olejowych lub gazowych Vitoflame 100 o mocy do 225 kW oraz dzięki odpowiednim, okablowanym już olejowym/gazowym palnikom wentylatorowym dla zakresu mocy 285 do 460 kW, wyregulowanym fabrycznie na moc kotła i sprawdzonym komputerowo,
- prosty i szybki montaż dzięki zastosowaniu rozdzielacza obiegów grzewczych Divicon do 285 kW oraz zastosowaniu małego rozdzielacza (grupy bezpieczeństwa) w zakresie mocy do 170 kW,
- od 575 kW z przystosowaną do chodzenia pokrywą kotła – ułatwienie montażu i konserwacji,
- ekonomiczna i bezpieczna praca instalacji grzewczej dzięki zdolnemu do komunikowania się, cyfrowemu systemowi regulacji Vitotronic; system ten, dopasowujący się do różnych sytuacji, realizuje wszystkie znane strategie regulacji i rodzaje zastosowań; standardowa magistrala komunikacyjna LON umożliwia kompletne włączenie instalacji w system automatyki budynku; zdalne monitorowanie odbywa się poprzez Internet z modułami Vitocom i Vitodata; możliwa jest integracja w szafach sterowniczych Vitocontrol.



1) Wskazówka: drugi obieg grzewczy z mieszaczem może pracować jest tylko przy zastosowaniu regulatora Vitotronic 300; przy regulatorze Vitotronic 200 konieczny jest odrębny regulator obiegu grzewczego

Prosty układ hydrauliczny kotła przy układzie rozruchowym Therm-Control

Układ rozruchowy Therm-Control zastępuje w kotle Vitoplex pompę mieszającą i skraca czas montażu

Przy zastosowaniu układu rozruchowego Therm-Control można zrezygnować z pompy mieszającej lub innych urządzeń dodatkowych, jak pompa obiegowa kotła lub ciągła regulacja temperatury powrotu. Upraszcza to układ hydrauliczny instalacji kotłowej, co w efekcie obniża nakłady materiałowe i wykonawcze.

Ważne: usytuowanie czujnika temperatury

Dla wysokiego bezpieczeństwa eksploatacji decydujące znaczenie ma usytuowanie czujnika temperatury w rejonie powrotu. Wbudowanie czujnika w zasilanie powodowałoby ingerencję regulatora dopiero wtedy, gdy kocioł zostanie już wychłodzony przez zimną wodę z powrotu. Byłaby to więc ingerencja spóźniona, już po powstaniu, wywołującego korozję, kondensatu.

Działanie układu rozruchowego Therm-Control

Czujnik temperatury układu rozruchowego Therm-Control rejestruje temperaturę powrotu wody kotłowej w optymalnym punkcie, w rejonie króćca powrotu. Dzięki temu można odpowiednio wcześniej ustalić moment uaktywnienia układu rozruchowego. Przy spadku temperatury poniżej ustawionej fabrycznie wartości – zależnej od typu kotła i rodzaju paliwa – powoduje on zwiększenie obciążenia cieplnego powierzchni grzewczych kotła. Następuje to poprzez zwiększenie mocy palnika i jednocześnie odpowiednie zmniejszenie odbioru mocy przez obiegi grzewcze realizowane przez wybrane regulatory obiegów grzewczych, zawory mieszające lub pompy obiegowe. Dzięki temu temperatura powierzchni grzewczych nie spada poniżej punktu rosy i można uniknąć wykrapłania się kondensatu.

Duża pojemność wodna i obszerny płaszcz wodny kotłów trzyciągowych Vitoplex zapewniają równomierne nagrzewanie wody kotłowej i eliminują częste włączanie się palnika. Dla zapewnienia niezawodnego działania układu rozruchowego Therm-Control należy zadbać, aby podczas fazy rozruchu zdławić co najmniej 50% łącznego przepływu w instalacji. Po osiągnięciu nastawionej fabrycznie temperatury – zależnej od typu kotła i rodzaju paliwa – zdławione obiegi grzewcze otwiera się ponownie.

Zakres zastosowań układu rozruchowego Therm-Control

Układ rozruchowy Therm-Control można stosować w następujących kotłach grzewczych:

- Vitoplex 100 od 80 do 460 kW,
- Vitoplex 300, typ SX3 od 80 do 1750 kW.

Jeśli kocioł grzewczy Vitoplex współpracuje z regulatorem Vitotronic, to czujnik temperatury układu Therm-Control należy do zakresu dostawy. Regulator kotła Vitotronic, we współpracy z regulatorami obiegów grzewczych Vitotronic 050, steruje dławieniem natężenia przepływu poprzez magistralę LON.

Instalacje jednokotłowe

VITOTRONIC 100



Cyfrowy regulator obiegu kotłowego dla pracy z podwyższoną temperaturą wody kotłowej.

VITOTRONIC 200/300



Sterowany pogodowo cyfrowy regulator obiegu kotłowego z obiegiem grzewczym, a w wersji Vitotronic 300 także dla dwóch dalszych obiegów grzewczych z mieszaczem.

Instalacje wielokotłowe

VITOTRONIC 333



Sterowany pogodowo cyfrowy regulator kaskadowy dla maksymalnie czterech kotłów grzewczych

magistrala LON



maks. 4

VITOTRONIC 100



maks. 32

VITOTRONIC 050

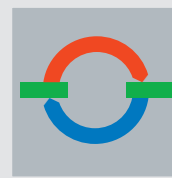


VITOCOM

nadrzędna automatyka budynku

dalsze wytwornice ciepła (np. pompa ciepła, kolektory słoneczne)

Gospodarne zarządzanie energią wymaga mądrej głowy: regulatory VITOTRONIC dla kotłów średniej i dużej mocy



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

W ramach techniki modułowej, opartej na strategii platformowej, wprowadzono, również do kotłów średniej i dużej mocy, składniki i funkcje regulatorów Vitotronic stosowane wcześniej w kotłach małej mocy. Dzięki systemowi połączeń wtykowych Rast-5, funkcji plug & work i złącza komputerowemu Optolink, ujednociono obsługę, uproszczono montaż, uruchamianie i konserwację.

Regulatory Vitotronic dla kotłów średniej i dużej mocy pozostawiają dość miejsca na przejrzyste i uporządkowane ułożenie kabli. Wszystkie regulatory Vitotronic posiadają atest VDE.

Rezydujące w regulatorze funkcje sterowania kotła regulują np. pracę pompy mieszającej i/lub układu podnoszenia temperatury powrotu. Alternatywnie do układu regulacji temperatury podgrzewacza c.w.u. można przyłączyć system ładowania zasobnika wody gorącej z regulowanym zaworem trójdrogowym.

Znormalizowana magistrala komunikacyjna LON umożliwia proste i pełne włączenie instalacji kotłowej w systemy automatyki budynku. Regulatory Vitotronic przystosowane są do zdalnego obsługiwanie i monitorowania poprzez interfejs komunikacyjny Vitocom 300.

Vitotronic 100 jest cyfrowym regulatorem obiegu kotłowego do pracy z podwyższoną temperaturą wody kotłowej, przeznaczonym dla instalacji jednokotłowych lub dla pierwszego do czwartego kotła w instalacji wielokotłowej (we współpracy z regulatorem kaskadowym Vitotronic 333).

Vitotronic 200 jest sterowanym pogodowo cyfrowym regulatorem obiegu kotłowego, przeznaczonym dla instalacji jednokotłowych z obiegiem grzewczym i palnikiem wielostopniowym lub modulowanym.

Vitotronic 300, obok pełnego zakresu funkcji regulatora Vitotronic 200, ma on dodatkowo możliwość regulowania dwóch dodatkowych obiegu grzewczych z mieszaczem. Przy więcej niż dwóch obiegach grzewczych z mieszaczem można – poprzez magistralę LON – przyłączyć do niego maksymalnie 32 regulatory obiegu grzewczego Vitotronic 050.

Vitotronic 333 jest sterowanym pogodowo cyfrowym regulatorem kaskadowym, przeznaczonym dla maksymalnie czterech kotłów wyposażonych w regulatory Vitotronic 100,



Prosta obsługa dzięki dużemu wyświetlaczowi tekstowemu

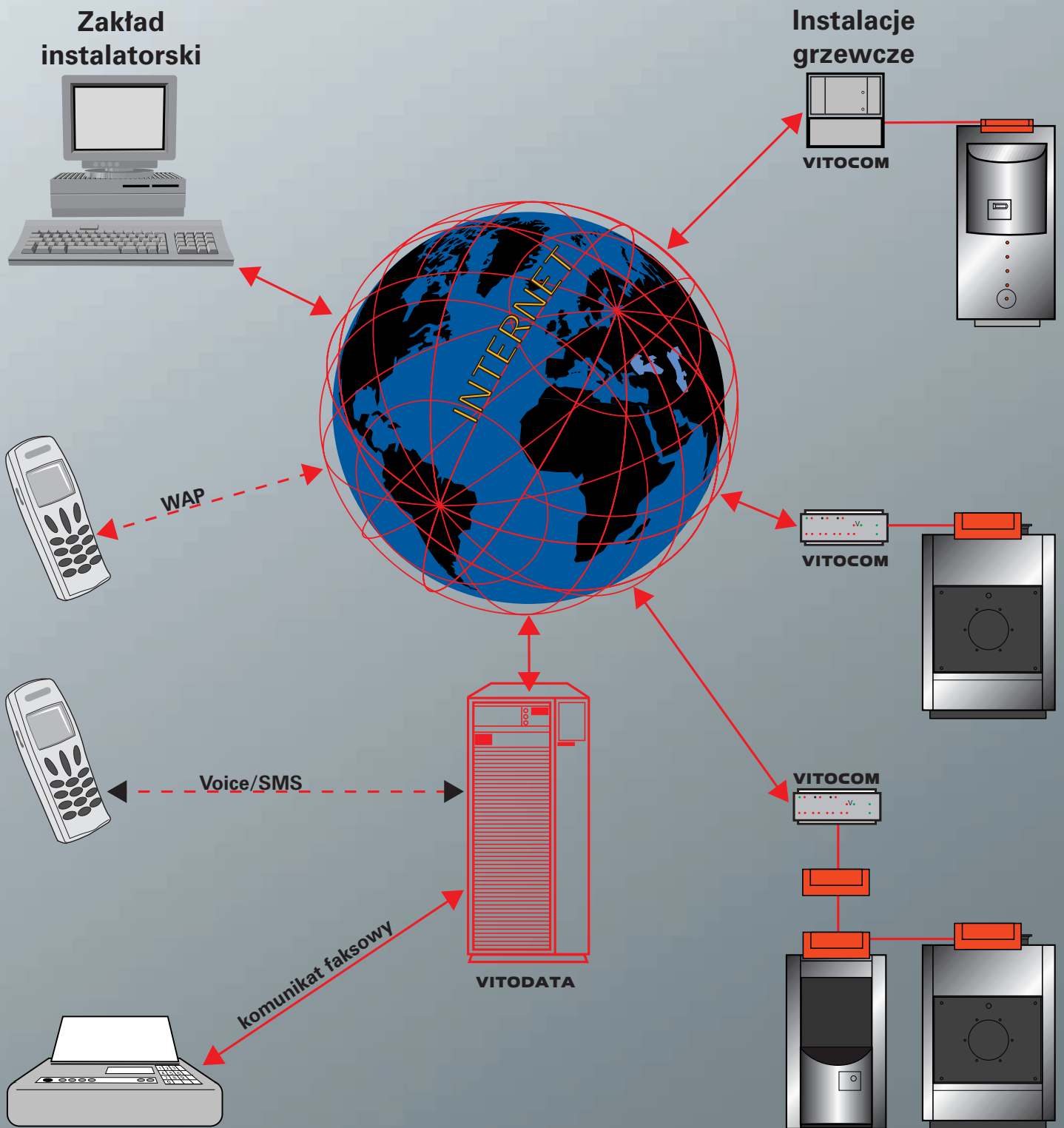
łącznie z regulacją dla dwóch obiegu z mieszaczami. Ponadto obsługuje on maksymalnie 32 przyłączone bezpośrednio regulatory obiegu grzewczego Vitotronic 050. Realizuje też wszystkie znane strategie regulacji instalacji wielokotłowych. Komunikacja w obrębie systemu regulacji odbywa się przez magistralę LON. Pozwala to na łatwe zintegrowanie z systemem automatyki budynku, bez dodatkowych interfejsów. Włączanie urządzeń marki Viessmann w system odbywa się poprzez auto-binding (automatyczne instalowanie i konfigurowanie komponentów). Możliwe jest również przyłączenie dalszych wytwornic ciepła.

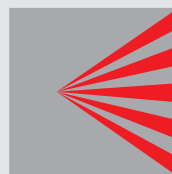
Vitotronic 333 można montować na kotle, na ścianie lub wbudować w szafkę sterowniczą Vitocontrol; pozwala on na centralną obsługę całej instalacji.

Vitotronic 050 to moduły regulacji obiegu grzewczego do montowania na ścianie, w szafce sterowniczej lub na mieszaczu.



Szafa sterownicza Vitocontrol





VITOCOM 100

Do zdalnego monitorowania domów jedno- i dwurodzinnych.

VITOCOM 200

Gateway do sprzężenia z systemami LON lub EIB.

VITOCOM 300

Zdalne monitorowanie i obsługa.

Systemy komunikacyjne umożliwiają dialog z jedną lub wieloma instalacjami grzewczymi, na miejscu lub zdalnie, w celu kontroli lub obsługi.

Vitocom 100 jest atrakcyjnym cenowo modulem służącym do zdalnego monitorowania domów jedno- i dwurodzinnych oraz budynków (do 63 kW) nie zamieszkanymi na stałe.

Vitocom 200 umożliwia zdalne monitorowanie i wymianę danych – zdalną parametryzację i odczyt danych instalacji grzewczych z regulatorem Vitotronic 300 z systemami magistralnymi LON lub EIB w zakresie do 63 kW oraz kotłów wiszących z regulatorami sterowanymi pogodowo.

Vitocom 300 zapewnia zakładowi instalatorskiemu możliwość szerokiego monitorowania instalacji grzewczych przez Internet. Nieprawidłowości są natychmiast zgłaszane przez Internet na telefon komórkowy lub faks (nie ma potrzeby utrzymywania aktywnego łącza z Internetem). Przez całą dobę można za pomocą Internetu odczytywać i zmieniać wszystkie parametry instalacji.

Zintegrowana pamięć danych służy do zdalnego odczytu godzin pracy palnika i przebiegów temperatur. Pozwala to planować konserwację wg rzeczywistych potrzeb. Możliwość przyłączenia licznika ciepła i dalszych funkcji monitorujących czyni Vitocom 300 szczególnie atrakcyjnym przy kontraktacji ciepła.

Oprogramowanie komunikacyjne Vitosoft 200 i koncepcja zdalnego monitorowania Vitodata 300

Oprogramowanie Vitosoft i Vitodata umożliwia ambitnym zakładom instalatorskim skorzystanie z najnowocześniejszych metod uruchamiania, zdalnego monitorowania i konserwowania instalacji grzewczych – przy pomocy komputera przenośnego i Internetu.

Vitosoft 200 jest modulem programowym, obsługującym komunikację instalacji grzewczej z komputerem przenośnym. Upraszcza uruchamianie, konserwację i serwis przeprowadzany na miejscu. Automatycznie generuje protokół stanu instalacji – po podaniu oznaczeń i specyficznych danych systemu. Współpracuje także z regulatorami gazowych

kotłów wiszących i regulatorami Vitotronic ze złączem komputerowym Optolink.

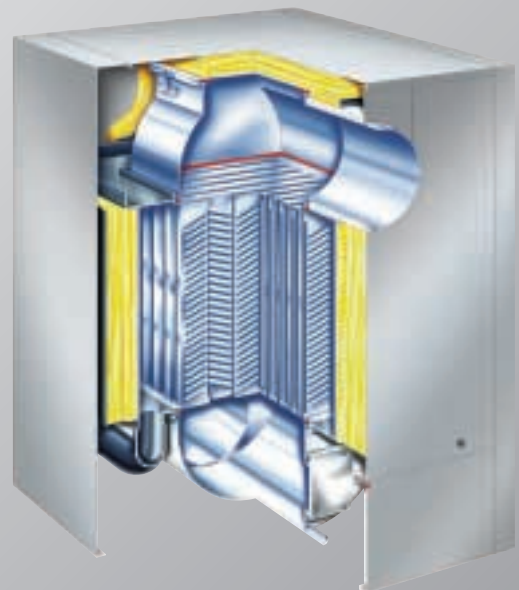
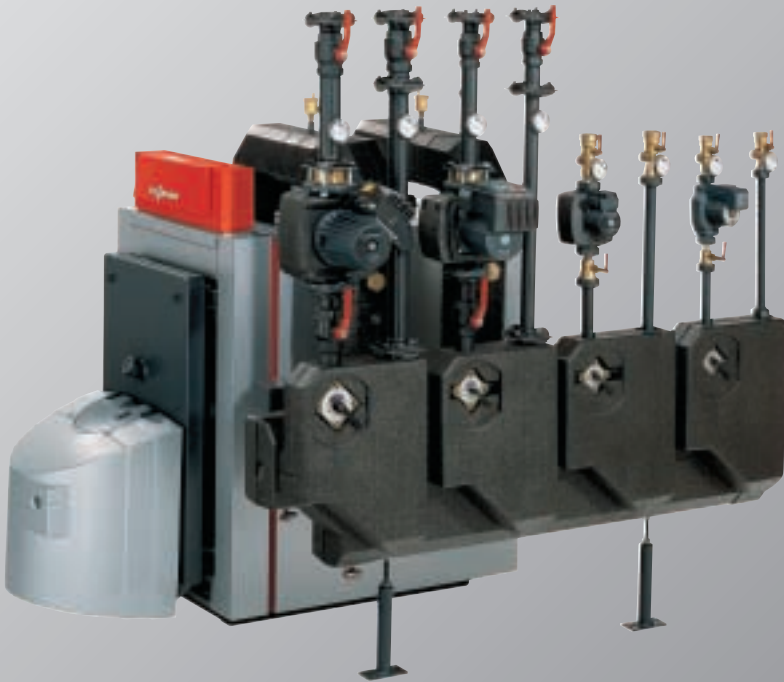
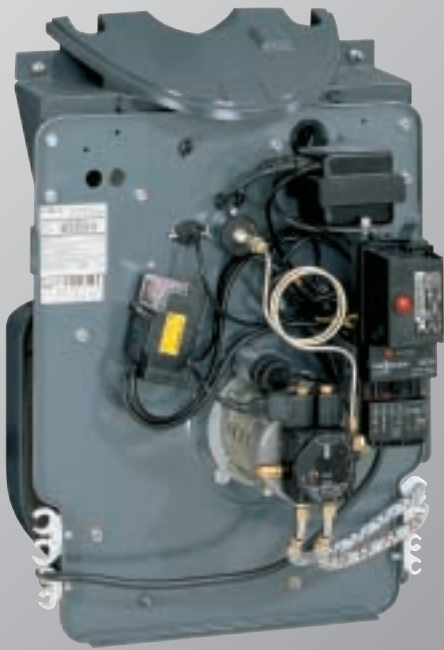
Vitodata 300 jest koncepcją zdalnego monitorowania, wykorzystującą do przesyłania danych zarówno Internet, jak i sieci telefonii komórkowej. Vitodata 300 umożliwia zdalne monitorowanie i obsługę instalacji grzewczej przez całą dobę, teoretycznie z każdego miejsca na świecie. Dostęp uzyskuje się poprzez Internet, przy pomocy powszechnie stosowanych aplikacji.

Vitodata 300 kontroluje uprawnienia dostępu danego zakładu instalatorskiego i tworzy poprzez moduł Vitocom połączenie z żadaną instalacją grzewczą. Wszelkie nieprawidłowości program przekazuje natychmiast na telefon komórkowy (SMS) lub faks. Dzięki temu nie jest potrzebne stałe łącze z Internetem.

Dane przesyłane są w formacie zgodnym z formatami najbardziej znanych aplikacji biurowych.



Vitosoft 200 i łącze komputerowe Optolink – dla uproszczenia uruchamiania, konserwacji i serwisu



Postępowa technika grzewcza to technika systemowa



Komponenty systemu:

- Dwustopniowe, wyregulowane fabrycznie do mocy kotła i sprawdzone komputerowo wentylatorowe palniki olejowe/gazowe Vitoflame 100 w zakresie mocy do 225 kW.
- Odpowiednie, okablowane fabrycznie wentylatorowe palniki olejowe/gazowe dla zakresu mocy od 285 do 460 kW.
- Pojemnościowe podgrzewacze c.w.u. – ze stali z emalią Ceraprotect lub z wysokostopowej stali nierdzewnej. Gwarantują higieniczne i ekonomiczne podgrzewanie c.w.u.
- Rozdzielacz obiegów grzewczych Divicon dla kotłów grzewczych do 285 kW dla max. 4 obiegów grzewczych.
- Mały rozdzielacz (grupa bezpieczeństwa) w zakresie mocy do 170 kW, kompletny, z armaturą bezpieczeństwa i okładzinami termoizolacyjnymi.
- Szafy sterownicze Viessmann Vitocontrol do sterowania wszystkimi urządzeniami regulującymi pracą kotła i obiegów grzewczych – okablowane fabrycznie i sprawdzone.

Wykorzystanie ciepła kondensacji w kotłach do 1750 kW przez dołączone ekonomizery kondensacyjne Vitotrans 333

Poprzez połączenie kotłów grzewczych Vitoplex z wymiennikami ciepła spaliny/woda Vitotrans 333 można również w dziedzinie kotłów średniej i dużej mocy wykorzystać dodatkowo ciepło kondensacji zawartej w spalinach pary wodnej. Przy takiej konfiguracji sprawność znormalizowana kotła grzewczego wzrasta: przy opalaniu gazem do 10%, przy opalaniu olejem opałowym do 5%. Zmiany paliwa z gazu ziemnego na olej opałowy nie stwarzają problemu: Vitotrans 333 dostępny jest zarówno w wersji dla chwilowej, jak i stałej pracy z olejem opałowym.

Duże oszczędności paliwa przy zastosowaniu ekonomizerów Vitotrans 333 uzyskuje się dzięki wypróbowanej technice kondensacyjnej firmy Viessmann: powierzchnie grzewcze Inox-Crossal i Inox-Tubal z nierdzewnej stali szlachetnej są odporne nawet na kwaśny kondensat. Stąd mogą być stosowane także przy opalaniu olejem.

VITOPLAN – oprogramowanie do projektowania, łącznie ze specyfikacjami materiałowymi i z funkcją prezentacji trójwymiarowej

Vitoplan to pełny pakiet programów do projektowania i obliczania instalacji grzewczych. Przy ich pomocy firmy instalacyjne, biura projektów, a także zakłady instalatorskie mogą swobodnie projektować skomplikowane instalacje grzewcze.

Wszystkie produkty firmy Viessmann są ujęte w oprogramowaniu, łącznie z danymi technicznymi i widokami trójwymiarowymi. Moduł trójwymiarowego projektowania kotłowni, z funkcją wizualizacji i prezentacji, umożliwia stworzenie obrazu całej instalacji już we wczesnej fazie projektu, wspierając proces projektowania.



Oprogramowanie do projektowania Vitoplan



VITOPLEX 100 LS: kocioł trzyciągowy do wytwarzania pary niskoprężnej



Vitoplex 100 LS jest trzyciągowym kotłem do wytwarzania pary niskoprężnej – przestrzeń pary znajduje się w obrębie obudowy kotła dzięki czemu urządzenie zajmuje bardzo mało miejsca.

Zalety kotła Vitoplex 100 LS.

- kocioł parowy niskoprężny o nadciśnieniu roboczym do 0,7 bar w zakresie mocy od 170 do 1450 kW,
- oszczędny i przyjazny dla środowiska – strata kominowa poniżej 8%,
- kocioł trzyciągowy o niskim obciążeniu komory spalania – dzięki temu zachodzi spalanie z niską emisją substancji szkodliwych,
- duża przestrzeń pary i duża powierzchnia odparowania oraz zintegrowany separator wody podwyższają jakość produkowanej pary,
- obszerny płaszcz wodny i duże odstępy pomiędzy płomieniówkami zapewniają dobrą cyrkulację wewnętrzną i niezawodne przekazywanie ciepła, a tym samym wysokie bezpieczeństwo eksploatacji i długą żywotność,
- nieznaczne straty ciepła – przestrzeń pary znajduje się w obrębie obudowy kotła – eliminują potrzebę wykonywania na miejscu dodatkowej izolacji,
- króciec przyłączeniowy dla wymaganej armatury pomiarowej, regulacyjnej i zabezpieczającej,
- możliwość dostawy dodatkowego, dostosowanego osprzętu,
- możliwość łatwego przebrojenia na kocioł wodny.

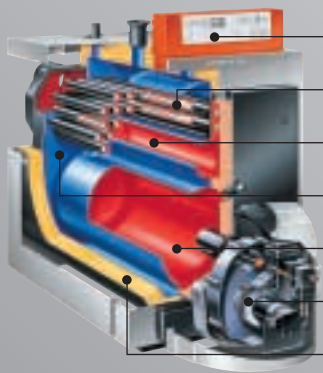


Vitoplex 100 LS – kocioł parowy niskoprężny na nadciśnienie robocze do 0,7 bar w zakresie mocy od 580 do 1450 kW



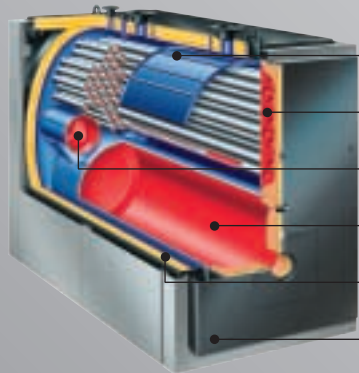
Armatura bezpieczeństwa kotła Vitoplex 100 LS

VITOPLEX 100



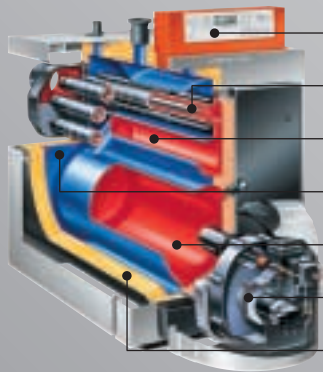
- regulator kotła i obiegu grzewczego
- trzeci ciąg spalin
- drugi ciąg spalin
- obszerny płaszcz wodny
- komora spalania (pierwszy ciąg)
- olejowy palnik wentylatorowy Unit Vitoflame 100
- wysoko skuteczna izolacja cieplna

VITOPLEX 100



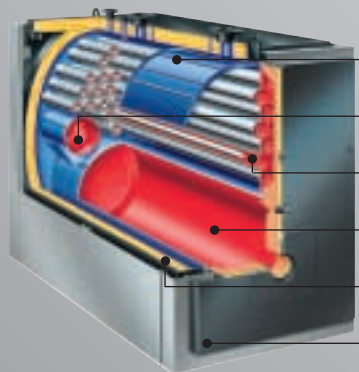
- kierownica wody z inżektorem powrotu
- trzeci ciąg spalin
- drugi ciąg spalin
- komora spalania (pierwszy ciąg)
- wysoko skuteczna izolacja cieplna
- drzwiczki kotła

VITOPLEX 300



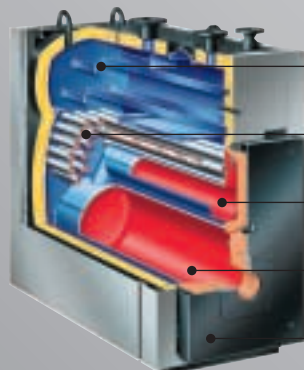
- regulator kotła i obiegu grzewczego
- trzeci ciąg spalin (jako wielowarstwowa konwekcyjna powierzchnia grzewcza)
- drugi ciąg spalin
- obszerny płaszcz wodny
- komora spalania (pierwszy ciąg)
- olejowy palnik wentylatorowy Unit Vitoflame 100
- wysoko skuteczna izolacja cieplna

VITOPLEX 300



- kierownica wody z inżektorem powrotu
- drugi ciąg spalin
- trzeci ciąg spalin (jako wielowarstwowa konwekcyjna powierzchnia grzewcza)
- komora spalania (pierwszy ciąg)
- wysoko skuteczna izolacja cieplna
- drzwiczki kotła

VITOPLEX 100 LS



- duża przestrzeń pary i duża powierzchnia odparowania
- trzeci ciąg spalin
- drugi ciąg spalin
- komora spalania (pierwszy ciąg)
- drzwiczki kotła

VITOPLEX 100	Znamionowa moc cieplna	kW	80	105	130	170	225	285	345	405	460
	Wymiary w mm	długość	1286	1486	1430	1645	1680	1815	1880	2080	2080
		długość (z palnikiem i osłoną)	1630	1830	1786	2007	2039	–	–	–	–
		szerokość	780	780	870	870	950	950	1025	1025	1025
		wysokość	1360	1360	1490	1490	1555	1555	1705	1705	1705
Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	383	439	530	630	791	866	1089	1277	1308	
Pojemność wodna kotła	l	129	159	222	259	275	308	420	665	630	

VITOPLEX 100	Znamionowa moc cieplna	kW	575	720	895	1120	1400	1750
	Wymiary w mm	długość	2228	2228	2428	2638	2926	3161
		szerokość	1460	1460	1550	1550	1655	1655
		wysokość	1693	1693	1957	1957	2143	2143
	Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	1516	1645	2255	2397	3103	3542
Pojemność wodna kotła	kW	1033	935	1398	1531	2040	2131	

VITOPLEX 300	Znamionowa moc cieplna	kW	80	105	130	170	225	285	345	405	460
	Wymiary w mm	długość	1286	1486	1430	1645	1680	1815	1880	2080	2080
		długość (z palnikiem i osłoną)	1630	1830	1768	2007	2039	–	–	–	–
		szerokość	780	780	870	870	950	950	1025	1025	1025
		wysokość	1360	1360	1490	1490	1555	1555	1705	1705	1705
Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	418	482	588	696	875	959	1161	1389	1419	
Pojemność wodna kotła	l	157	197	265	317	360	402	553	621	605	

VITOPLEX 300	Znamionowa moc cieplna	kW	575	720	895	1120	1400	1750	895*	1120*	1400*	1750*
	Wymiary w mm	długość	2102	2254	2254	2664	1962	3187	2413	2613	2878	3115
		szerokość	1460	1460	1550	1550	1655	1655	1339	1339	1505	1505
		wysokość	1693	1693	1957	1957	2143	2143	2270	2270	2602	2602
	Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	1568	1859	2892	3042	3672	4259	2581	2930	3768	4312
Pojemność wodna kotła	l	903	948	1364	1452	1964	2066	1140	1192	2330	2565	
*) Wykonanie rozbieralne												

VITOPLEX 100 LS	Wydajność pary*	kg/h	235	395	638	800	1250	2000
	Znamionowa moc cieplna	kW	170	285	460	580	900	1450
	Wymiary w mm	długość	1645	1815	2080	2399	2594	3138
		szerokość	869	950	1026	1377	1447	1581
		wysokość	1665	1805	1970	1954	2271	2487
Ciężar (z izolacją cieplną)	kg	712	945	1399	1586	2483	3752	

*) przy temperaturze wody zasilającej 20°C i nadciśnieniu pary 0,2 bar, odniesiona do znamionowej mocy cieplnej kotła



VIESSMANN

Vitotec: technika, funkcjonalność, wzornictwo

Program Vitotec jest udaną syntezą wypróbowanej już, przodującej techniki, z wybiegającymi w przyszłość innowacjami. Vitotec to jedność techniki, funkcjonalności i wzornictwa. Jedność ta dotyczy również człowieka, gdyż wszystkie innowacje zostały konsekwentnie zorientowane zarówno na potrzeby instalatora, jak i użytkownika instalacji.

Dobre wzornictwo to skromne wzornictwo

Sformułowana w taki sposób deklaracja funkcjonalności zdecydowała o wzornictwie programu Vitotec – forma została tu ograniczona do elementów najistotniejszych. Kolor – „vito-srebrny” – odzwierciedla jasność, wartość i postępowość, a jego kombinacja z akcentami w kolorze „vito-pomarańczowym” łączy symbolikę ciepła z tradycją firmy Viessmann i innowacyjnością.

Strategia platformowa

Jedność techniki, funkcjonalności i wzornictwa w programie Vitotec została zrealizowana w pełnym znaczeniu tego słowa – wykorzystując podstawową zasadę techniczną: konsekwentną strategię platformową.

Na bazie konstrukcji modułowej kompletuje się szkielet podstawowy z modułami funkcjonalnymi, otrzymując najróżnorodniejsze wersje urządzeń. Uzyskuje się w ten sposób dużą ilość części zunifikowanych, jednolite, łatwe do wykonania operacje montażowe oraz pełen asortyment uniwersalnych części zamiennych, co upraszcza zdecydowanie instalowanie, uruchamianie, konserwację, serwis i obsługę.

Twój instalator jest naszym fachowcem

Jednak Vitotec to jeszcze coś więcej. Program obejmuje również rozbudowany pakiet serwisowo-usługowy dla instalatorów. W Akademii Viessmann są oni zapoznawani nie tylko z najnowszymi osiągnięciami techniki, ale i wyczerpująco szkoleni w zakresie stale zmieniających się wymagań. Dzięki temu Twój instalator jest fachowcem firmy Viessmann.

Vitotec oferuje wielostronny, a jednocześnie jednolity program wyrobów dla każdego celu i zróżnicowanych wymagań. Dokładnie w myśl naszej filozofii: „Viessmann – więcej niż ciepło”.

26 cenionych wyróżnień
wzorniczych dla programu
Vitotec, m.in.:



IF Product Design
Award



Observeur du Design
2001



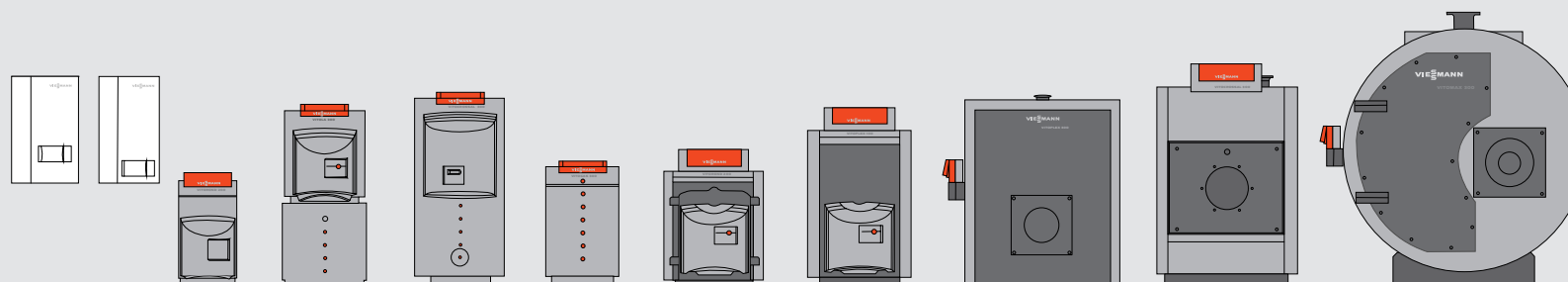
Design Plus –
Technika sanitarna,
grzewcza i wentylacyjna



Nagroda Federalna
Product Design
2000/2001



Design Innovation 2000,
Design Zentrum NRW





Zakłady Viessmann

Viessmann z prawie 6700 pracownikami jest jednym z najbardziej znaczących w skali światowej producentów wyrobów techniki grzewczej. Produkowane przez firmę kotły stojące są najczęściej kupowaną marką w Europie. Marka Viessmann jest synonimem kompetencji i innowacyjności. Grupa Viessmann oferuje więc kompletny program wyrobów na najwyższym poziomie technologicznym i dokładnie do nich dopasowaną technikę systemową. Przy całej swej różnorodności nasze produkty mają jednak coś wspólnego: zawsze wysoki standard jakościowy, wyrażający się niezawodnością eksploatacyjną, oszczędnością energii, poszanowaniem środowiska naturalnego i komfortem obsługi.

Wiele z opracowanych przez nas rozwiązań stało się drogowskazem dla branży, tak w konwencjonalnej technice grzewczej, jak i w dziedzinie energii odnawialnych – na przykład technika solarna i pompy ciepła. We wszystkich naszych rozwiązaniach pozostajemy wierni naszej filozofii osiągania największego pożytku: dla naszych klientów, dla naszego środowiska naturalnego i dla naszych partnerów – zakładów instalatorskich.

Centra Nowoczesnej Techniki Grzewczej firmy Viessmann:

Polska Południowo-Zachodnia
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław,
tel. 071/36 07 100, fax 071/36 07 101

Polska Północno-Zachodnia
ul. Poznańska 181, 62-052 Komorniki,
tel. 061/89 96 200, fax 061/89 96 201

Polska Południowo-Wschodnia
ul. Gen. Ziętka 126, 41-400 Mysłowice,
tel. 032/22 20 300, fax 032/22 20 301

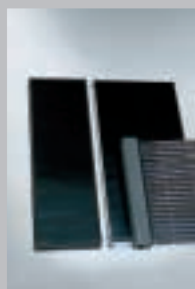
Polska Północno-Wschodnia
ul. Puławska 41, 05-500 Piaseczno,
tel. 022/71 14 400, fax 022/71 14 401

Polska Północna
ul. Chmielna 63/64, 80-748 Gdańsk,
tel. 058/32 09 500, fax 058/32 09 501

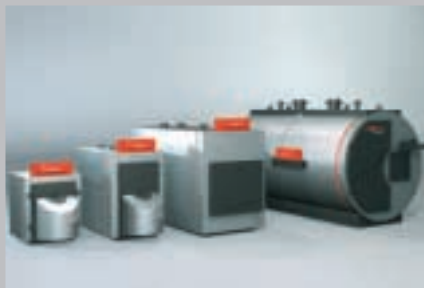
Zakład Produkcyjny w Legnicy
ul. Jaworzyńska 289, 59-220 Legnica,
tel. 076/87 68 000, fax 076/87 68 001

Internet: www.viessmann.pl
e-mail: info@viessmann.pl

Adresy i telefony Biur Regionalnych, Doradców Handlowych oraz Partnerów Handlowych na terenie całego kraju otrzymacie Państwo w powyższych Centrach Techniki Grzewczej.



Viessmann oferuje wielostronny, a mimo to jednolity program produktów dla każdych potrzeb i każdych wymagań



Twój zakład instalatorski:

Zmiany techniczne zastrzeżone

VIESSMANN
więcej niż ciepło