

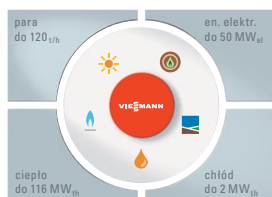
Rozwiązania w zakresie wytwarzania energii na potrzeby przemysłu i obiektów użytkowych





Wysokociśnieniowe kotły parowe

Spis treści



Przegląd oferty

Przemysłowe instalacje do wytwarzania pary, energii elektrycznej, ciepła i chłodu projektowane są dla klientów indywidualnie z jednej ręki i uzupełniane kompleksową ofertą usług.

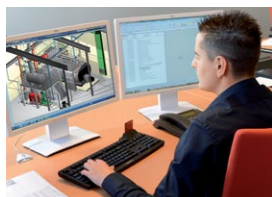
strona 4



Urządzenia do wytwarzania energii i moduły systemowe

Kotły parowe do 120 t/h, elektrownie do wytwarzania energii elektrycznej do 50 MW, kotły grzewcze do 116 MW i pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia do 2 MW.

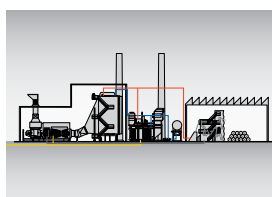
strona 6



Oferta usług firmy Viessmann: wszystko z jednej ręki

W centrum naszego zainteresowania znajduje się kompleksowy cykl użytkowania systemu energetycznego – od doradztwa poprzez projektowanie aż po konserwację.

strona 11



Metody systemowe – przykładowe zastosowania dla szpitali i przemysłu papierniczego

Dzięki modernizacji lub wymianie centrali energetycznej można uzyskać oszczędności do 30 %.

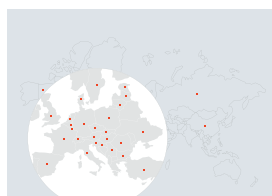
strona 12



Międzynarodowe referencje

Międzynarodowe referencje stanowią dowód kompetencji firmy Viessmann. Sześć przedstawionych tutaj instalacji występuje zarówno w wersji mono- jak i multiwalentnej.

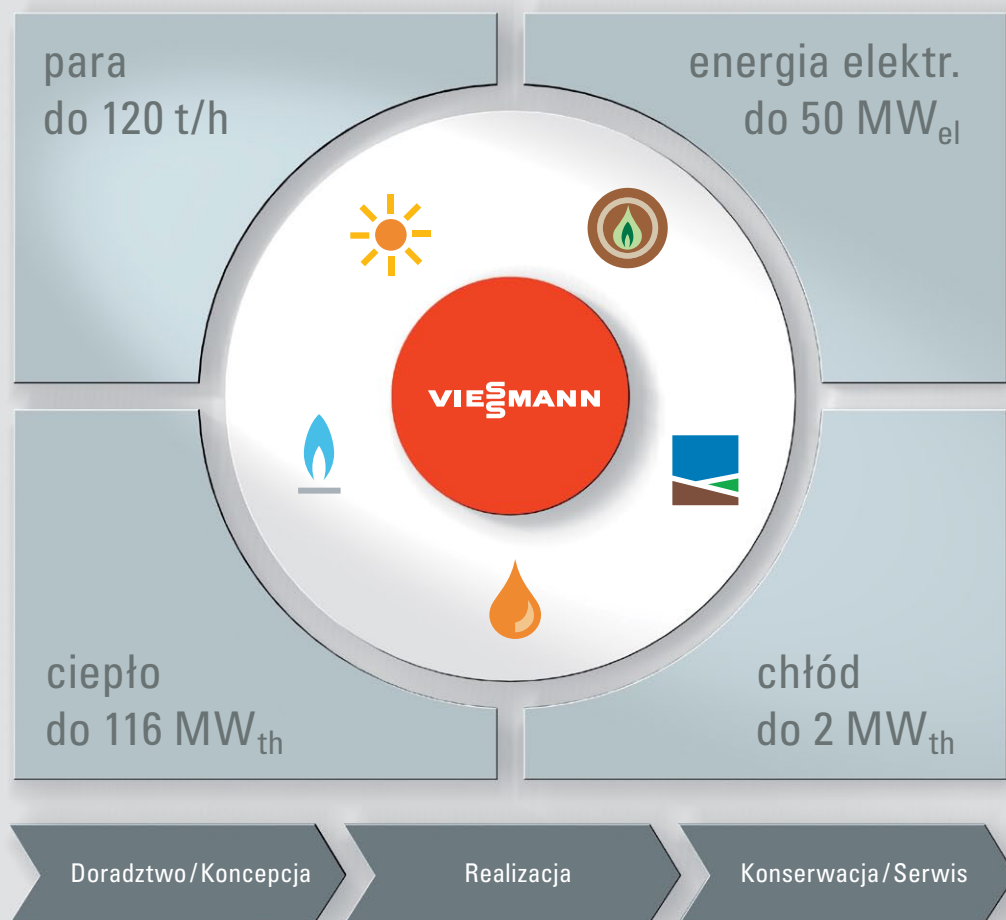
strona 14



Zawsze w pobliżu Państwa

Dzięki spółkom handlowym i przedstawicielstwom w 74 krajach firma Viessmann jest łatwo i szybko osiągalna na całym świecie.

strona 20



Viessmann posiada kompletną ofertę produktów i usług dla przemysłu i obiektów użytkowych w czterech obszarach energetycznych: para, energia elektryczna, ciepło i chłód.



Pompa ciepła



Blok kogeneracyjny



Kocioł na biomasę



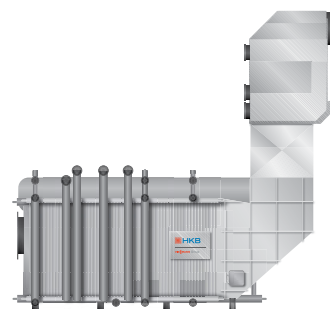
Kocioł płomienicowy



Kocioł dwupłomienicowy



Kocioł w wykonaniu specjalnym



Kocioł opłomkowy (wodnorurkowy)

Instalacje przemysłowe do wytwarzania pary, energii elektrycznej, ciepła i chłodu

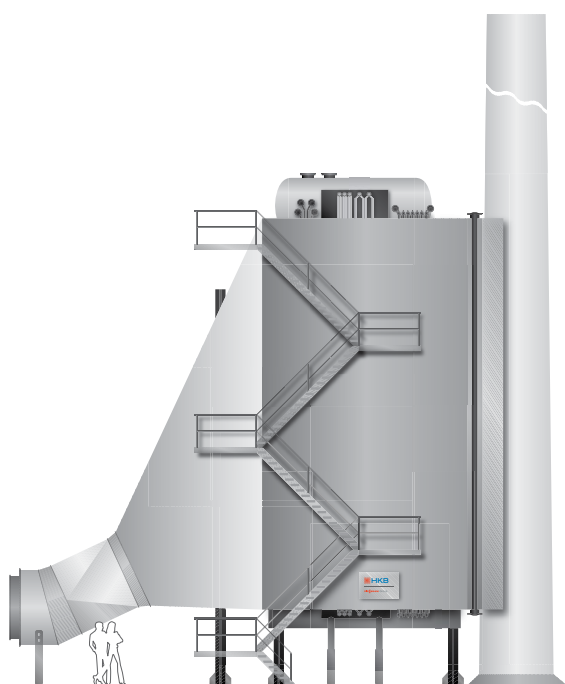
Głównymi wymaganiami, jakie się stawia instalacjom służącym do wytwarzania energii na potrzeby przemysłu i obiektów użytkowych są: energooszczędne i niskoemisyjne dostarczanie energii oraz wysoki stopień bezpieczeństwa i dyspozycyjności.

Viessmann jest technologicznym liderem w dziedzinie technologii efektywnych systemów energetycznych. Dopasowane do siebie komponenty i systemy projektowane są dla klienta indywidualnie z jednej ręki i uzupełniane kompleksową ofertą usług.

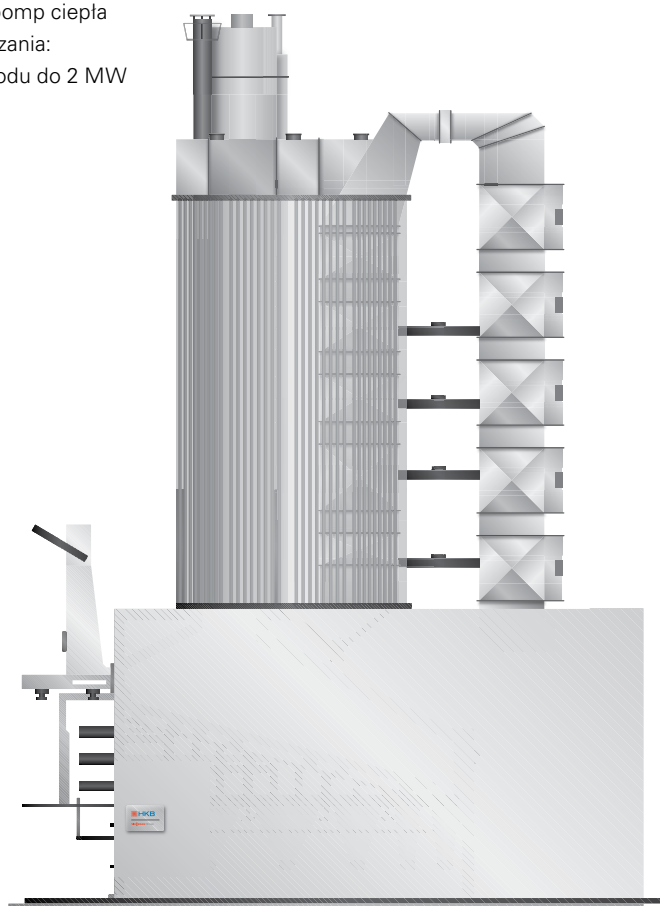
Przegląd programu produktów

Wymienione poniżej wartości mocy odnoszą się do największego typu danego kotła lub generatora energii. Wyższe moce uzyskiwane są przez tworzenie układów kaskadowych.

- Przemysłowe instalacje kotłowe do wytwarzania:
pary do 120 t/h
energii elektrycznej do 50 MW
ciepła do 116 MW
- Instalacje wykorzystujące biomasę do wytwarzania:
pary do 50 t/h
energii elektrycznej do 15 MW
ciepła do 50 MW
- Bloki kogeneracyjne do wytwarzania:
energii elektrycznej do 401 kW
ciepła do 549 kW
- Instalacje pomp ciepła do wytwarzania:
ciepła i chłodu do 2 MW



Kocioł odzyskowy



Instalacja do spalania biomasy



Dwupłomienicowy kocioł do wytwarzania pary



Kocioł parowy opalany biomasą



Kocioł odzyskowy
do wytwarzania pary

Wytwarzanie pary do 120 t/h z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii i paliw kopalnych oraz ciepła odpadowego

Wyposażenie kotłów parowych firmy Viessmann pozwala na ich różnorodne zastosowanie. Kotły te są trwałe i wymagają niewielkich nakładów na konserwację. Stanowią one część indywidualnych koncepcji kotłowni z systemowymi rozwiązaniami dla przemysłowego wytwarzania pary.

Instalacje kotłów parowych

- wydajność pary do 120 t/h na każdy kocioł
- nadciśnienie eksploatacyjne do 130 bar
- temperatury pary przegrzanej do 485°C
- instalacje z kotłami płomienicowo-płomieniówkowymi lub kotłami opłomkowymi (wodnorurkowymi)
- szerokie spektrum źródeł energii
- kocioł odzyskowy do wykorzystania ciepła technologicznego i w połączeniu z turbinami gazowymi oraz blokami kogeneracyjnymi
- konstrukcja modułowa

Moduły systemowe

Viessmann dostarcza wszystkie odpowiednie dobrane komponenty do poszczególnych instalacji kotłów parowych.

- instalacje do chemicznego i cieplnego przygotowania wody zasilającej
- korpus kotła włącznie z podgrzewaczem wody (ekonomizer)
- wymiennik ciepła gazów odlotowych
- komora spalania włącznie z systemem składowania i doprowadzania paliwa
- urządzenia sterownicze i rozdzielnice elektryczne
- oczyszczanie spalin
- zasobnik pary
- podstawa kotła



Bloki kogeneracyjne

Produkcja energii elektrycznej na użytek własny oraz do zasilania sieci publicznej do 50 MW

Viessmann oferuje cztery typy instalacji do przemysłowego wytwarzania energii elektrycznej w szerokim zakresie mocy. Są one zaprojektowane pod kątem wykorzystania w ekologicznej gospodarce energetycznej skojarzonej. Przekłada się to na zmniejszenie ponoszonych przez użytkownika kosztów energii elektrycznej i ciepła.

Bloki kogeneracyjne (BHKW)

- zakres mocy do 401 kW_{el}
- neutralna pod względem emisji CO₂ praca z wykorzystaniem biometanu
- seryjnie wyposażone do pracy w trybie awaryjnym w przypadku zaniku zasilania (praca wyspowa)
- spełniają określone przez operatorów sieci wysokie wymagania odnośnie przyłączenia (AR-N 4105)

Turbinowe elektrownie parowe

- zakres mocy do 30 MW_{el}
- przemysłowe turbiny parowe do zastosowania w ciągłym procesie wytwarzania pary
- odpowiednie do efektywnego wytwarzania energii elektrycznej

Instalacje ORC

- zakres mocy do 2 MW_{el}
- wytwarzanie energii elektrycznej w procesie technologicznym opartym na oleju termalnym
- zastosowanie w procesach wykorzystywania ciepła odpadowego pochodzącego z przemysłu
- wykorzystanie ciepła odpadowego o parametrze do 90°C z procesu ORC

Elektrownie turbinowe gazowo-parowe

- zakres mocy do 50 MW_{el}
- wysoki współczynnik sprawności elektrycznej ponad 50 %
- elastyczna praca dzięki szybkiej zmianie obciążenia



Instalacja ORC do wytwarzania energii elektrycznej



Kocioł z palnikami gazowymi do wytwarzania gorącej wody



Kocioł opalany biomasą

Wytwarzanie ciepła do 116 MW z wykorzystaniem biomasy, oleju, gazu i ciepła natury

Firma Viessmann posiada w swojej ofercie odpowiednie rozwiązania instalacji energetycznych dla przemysłu i obiektów użytkowych. Użytkownik ma do wyboru takie systemy o wysokim współczynniku sprawności, jak kotły grzewcze, bloki kogeneracyjne i pompy ciepła.

Na wypadek, gdyby któraś z tych instalacji grzewczych była potrzebna natychmiast, wszystkie są dostępne również w gotowej do przyłączenia wersji kontenerowej.

Źródło ciepła

- kotły grzewcze o maksymalnym ciśnieniu wody 50 bar
 - opalane olejem i gazem do 116 MW
 - opalane biomasą do 50 MW
 - kotły odzyskowe do 116 MW do wykorzystania ciepła technologicznego i w połączeniu z turbinami gazowymi i blokami kogeneracyjnymi
- bloki kogeneracyjne do 549 kW
- pompy ciepła do 2 MW

Moduły systemowe

- kocioł z paleniskiem
- wymiennik ciepła gazów odlotowych
- króciec pomiarowy z elementami armatury zabezpieczającej
- urządzenia sterownicze i rozdzielnice elektryczne
- układ podnoszenia temperatury powrotu
- podstawa kotła



Pompa ciepła dużej mocy do ogrzewania i chłodzenia

Ekonomiczne chłodzenie z wykorzystaniem pomp ciepła do 2 MW

Na potrzeby przemysłu, dużych budynków mieszkalnych i biurowych oraz hoteli dostępne są dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta pompy ciepła dużej mocy. Przy zastosowaniach przemysłowych lub komercyjnych obok funkcji grzewczej wymagana jest w szczególności funkcja chłodzenia pompy ciepła – na przykład do chłodzenia magazynów artykułów spożywczych i do klimatyzacji pomieszczeń produkcyjnych.

Szczególną zaletą tego systemu energetycznego jest więc możliwość jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia.

Pompy ciepła dużej mocy i specjalne pompy ciepła

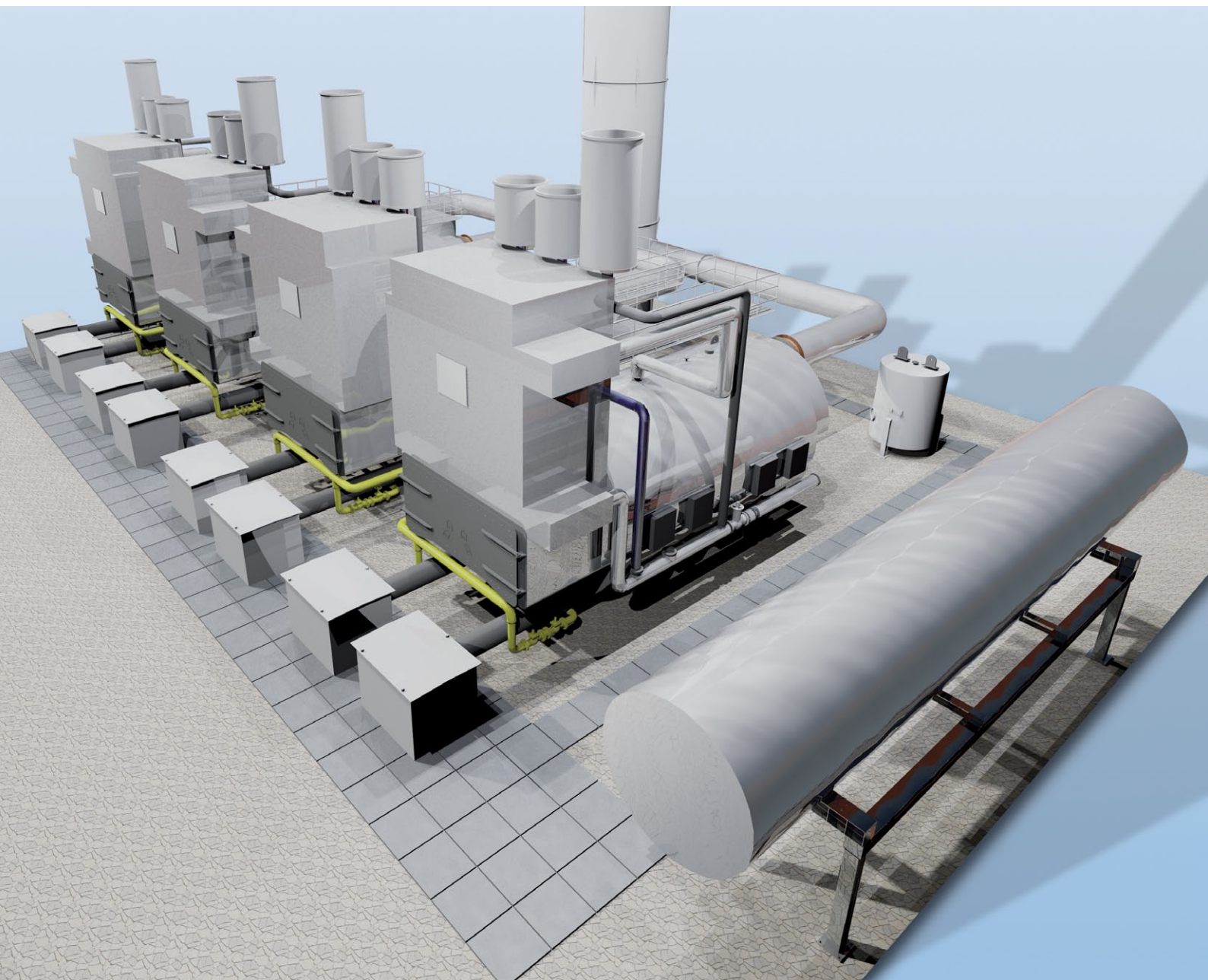
- indywidualnie projektowane pompy ciepła o mocy do 2 MW/agregat (możliwość układu kaskadowego)
- montaż możliwy również przy problemach z miejscem ustawienia
- realizacja bivalentnych instalacji grzewczych w połączeniu z kotłem kondensacyjnym olejowym lub gazowym w celu pokrycia zapotrzebowania w godzinach szczytu

Moduły systemowe

- magazyn na lód
- schładzacz powracającego czynnika
- kolektory



Instalacja do akumulacji lodu o pojemności 1800 m³



Projekt kotłowni 3D

Oferta usług firmy Viessmann: wszystko z jednej ręki

Kompletna oferta firmy Viessmann gwarantuje innowacyjne i efektywne rozwiązania techniczne najwyższej jakości. Od doradztwa poprzez koncepcję i projektowanie aż po konserwację – w centrum naszego zainteresowania znajduje się kompletny cykl użytkowania systemu energetycznego.

Doradztwo / Projektowanie

Dla firmy Viessmann jest rzeczą oczywistą, że dla indywidualnego rozwiązania każdego zadania niezbędna jest całościowa i efektywna koncepcja:

- doradztwo otwarte na technologie i neutralne w zakresie doboru paliwa
- rekomendowanie rozwiązania najlepszego ekologicznie i ekonomicznie
- przekazanie informacji o obowiązujących przepisach prawnych – krajowych i międzynarodowych
- analiza instalacji
- odbiory UDT

Realizacja

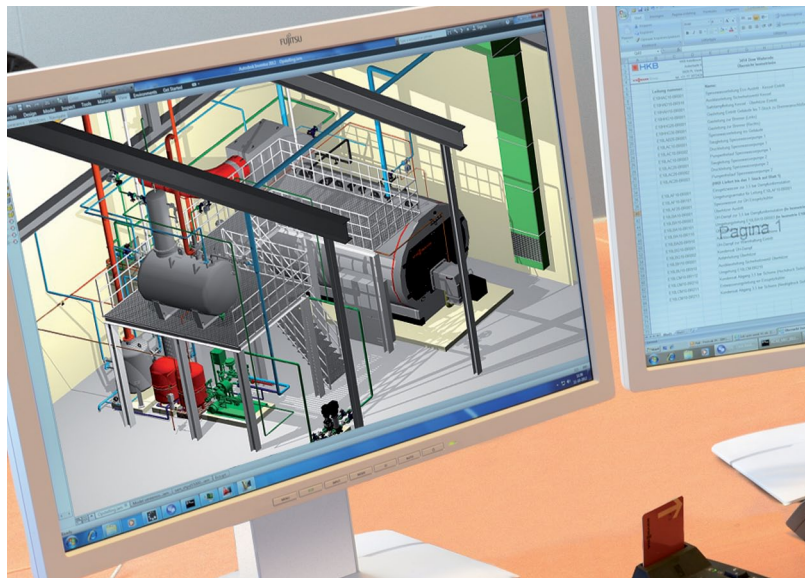
Koordinowanie działań ze wszystkimi branżami w czasie fazy budowlanej instalacji zapewnia terminową dostawę i montaż:

- produkcja systemu z uwzględnieniem zaawansowanego montażu wstępnego w celu skrócenia czasu prac na placu budowy
- sprawne uruchomienie
- szeroki zakres testów wydajnościowych
- dokumentacja powykonawcza

Konserwacja / Serwis / Szkolenia

Niezawodną pracę urządzeń zapewniają – opracowana indywidualnie koncepcja serwisowania instalacji klienta z gwarantowanym zaopatrzeniem w części zamienne, regularnie realizowaną obsługą konserwacyjną i rewizją kotła:

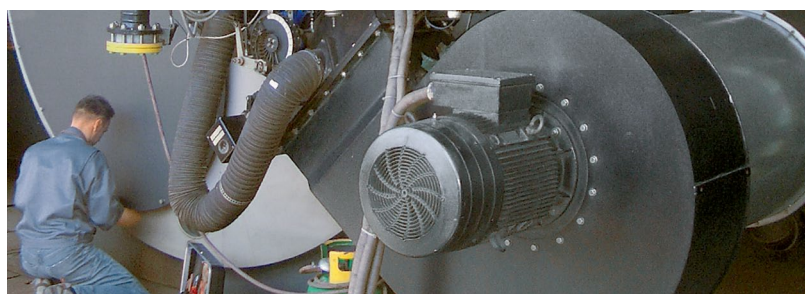
- obsługa klienta przez 7 dni w tygodniu (24/7)
- zdalny monitoring i diagnostyka
- przebudowa i modernizacja
- wynajem kotła
- szkolenia w Akademii Viessmann



Kompetentna koncepcja projektu



Zaawansowany wstępny montaż dopasowanych do siebie komponentów



Profesjonalne koncepcje konserwacji i serwisu

Metody systemowe – przykładowe zastosowania dla szpitali i przemysłu papierniczego

Silna presja kosztowa zmusza wiele przedsiębiorstw do krytycznego prześwietlenia również wydatków na energię i do realizacji potencjalnych oszczędności. Dzięki modernizacji lub całkowitej wymianie centrali energetycznej można uzyskać oszczędności do 30%.

Tym samym nowe urządzenia szybko się amortyzują i stanowią duże odciążenie bieżących wydatków.

Kompetencja w dziedzinie multiwalentnych systemów grzewczych

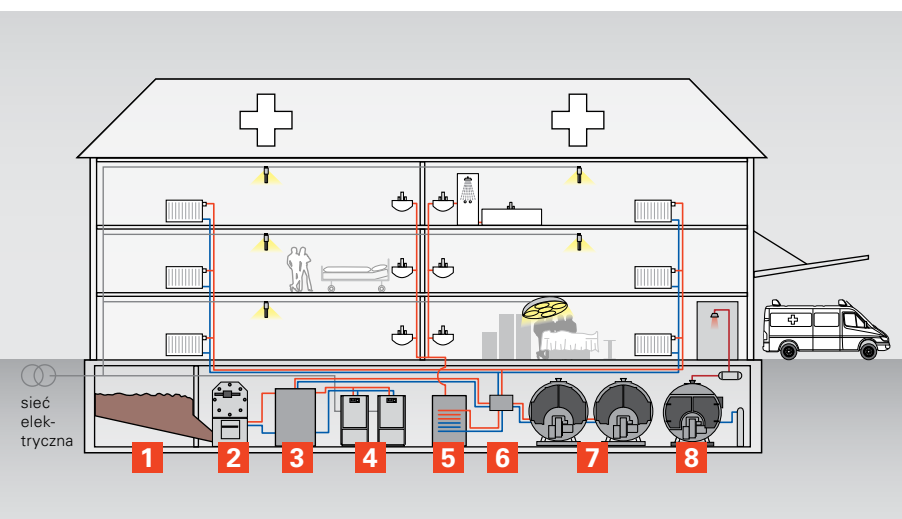
Kompletna oferta firmy Viessmann gwarantuje innowacyjne i wydajne rozwiązania techniczne, które można do najdrobniejszego szczegółu dopasować do życzeń i wymagań użytkownika instalacji.

Dla zastosowań w obiektach użytkowych coraz większe uznanie zdobywają systemy multiwalentne, wykorzystujące paliwa kopalne i odnawialne źródła energii. Viessmann zapewnia w tym zakresie niezbędną kompetencję systemową: na przykład do pokrycia podstawowego zapotrzebowania stosowane są kotły opalane biomasą, pompy ciepła lub bloki kogeneracyjne (BHKW), natomiast niezbędne zapotrzebowanie szczytowe pokrywane jest przez eksploatowane w systemie kotły grzewcze olejowe/gazowe.

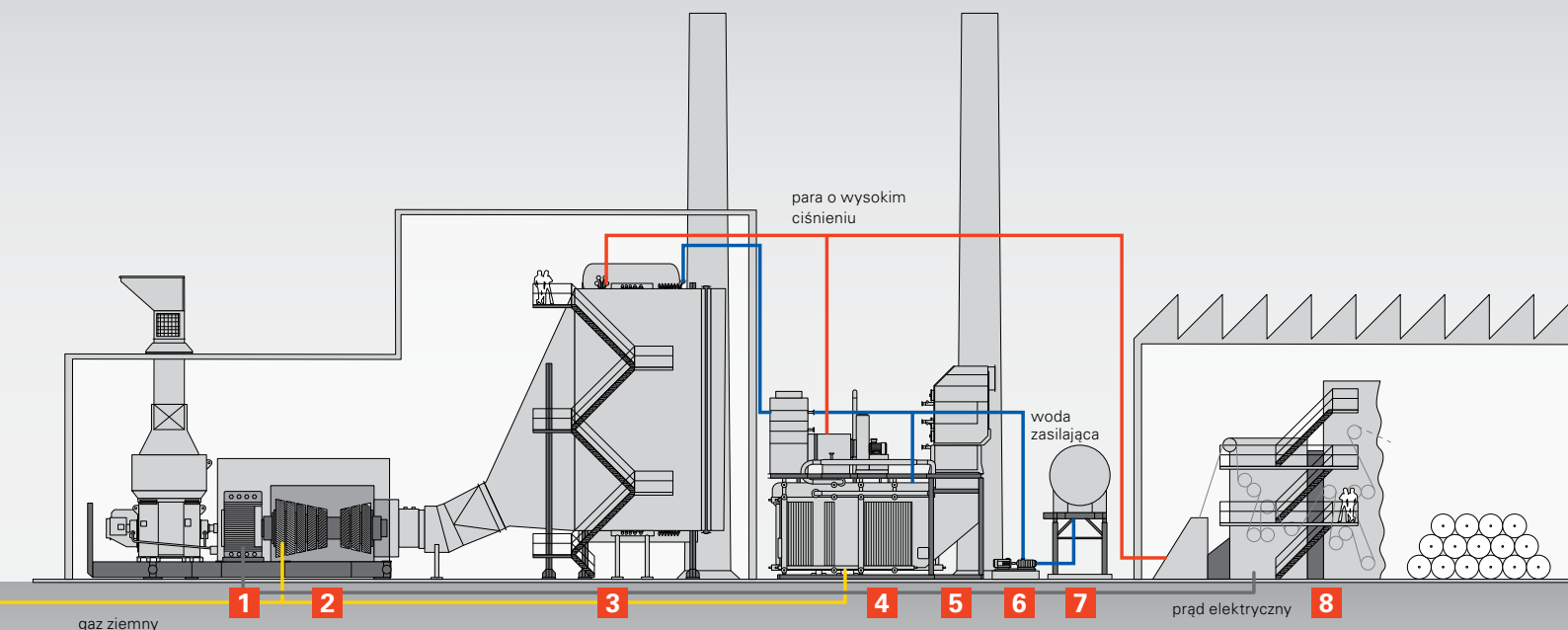
Skojarzone systemy grzewcze o dużej mocy i wysokim bezpieczeństwie dostaw

Przykładowe rozwiązanie systemowe przedstawia ilustracja po lewej stronie: w szpitalu część niezbędnej energii elektrycznej wytwarzana jest przez układ kogeneracyjny – dwa bloki kogeneracyjne Vitobloc 200 (4). Do podgrzewu wody grzewczej i użytkowej wykorzystywane są dodatkowo – jeden kocioł opalany biomasą Pyrotec (2) i dwa kotły Vitomax 200-LW z ekonomizerem Vitotrans 300 (7). Czystą parę do celów klinicznych, np. do sterylizacji, produkuje wysokopiętny kocioł parowy Vitomax 200-HS (8).

Dla perfekcyjnego współdziałania, a tym samym dla uzyskania najwyższej efektywności Viessmann zestawia wszystkie komponenty systemu stosownie do indywidualnego zapotrzebowania.



- 1 magazyn na zrębki drewna
- 2 kocioł opalany biomasą Pyrotec
- 3 zasobnik buforowy wody grzewczej
- 4 agregat kogeneracyjny (BHKW) – instalacja dwumodułowa Vitobloc
- 5 podgrzewacz wody
- 6 rozdzielacz
- 7 kaskada złożona z dwóch kotłów Vitomax 200-LW z wymiennikiem ciepła spaliny/woda Vitotrans 300
- 8 wysokopiętny kocioł parowy Vitomax 200-HS z przygotowaniem wody zasilającej



Wydajne rozwiązania do wytwarzania pary i energii elektrycznej

Typowe zastosowania do wytwarzania dużych ilości pary znajdziemy w papierniach (u góry). Tutaj, wchodząca w ich skład elektrownia produkuje parę i energię elektryczną. Napędzany przez turbinę gazową (2) generator (1) zaopatruje fabrykę w energię elektryczną. Ciepło gazów spalinowych wykorzystywane jest w kotle odzyskowym (3) do wytwarzania gorącej pary. Oddzielny wysokoprężny kocioł parowy (4) zapewnia wymaganą przez proces produkcyjny redundancję i pokrywa ewentualne zapotrzebowanie w szczycie. Moc tej elektrowni odpowiada energii niezbędnej dla miasta liczącego 50 000 mieszkańców.

Wysokowydajne systemy energetyczne firmy Viessmann osiągają oszczędności, które tym bardziej stają się zauważalne, im większe jest zapotrzebowanie na energię.

Międzynarodowe referencje stanowią potwierdzenie kompetencji firmy Viessmann w zakresie oferowanych przez nią urządzeń i instalacji. Na kolejnych stronach przedstawiono sześć instalacji, które zostały zbudowane zarówno w wersji mono- jak i multiwalentnej.

- 1 generator
- 2 turbina gazowa
- 3 kocioł odzyskowy wodnorurkowy
- 4 wysokoprężny kocioł parowy
- 5 ekonomizer
- 6 pompy wody zasilającej
- 7 zbiornik wody zasilającej z odgazowaniem
- 8 papiernia



Sembcorp Utilities, Wilton (Wielka Brytania)

Produkcja pary dla przemysłu chemicznego

Sembcorp Utilities, Wilton (Wielka Brytania)

Międzynarodowy koncern energetyczny Sembcorp zapewnia dostawę pary do kilku zakładów chemicznych w jednym okręgu przemysłowym z wydajnością do 60 t/h.

W tym celu wchodzące w skład Grupy Viessmann przedsiębiorstwo HKB jako generalny wykonawca na podstawie indywidualnego projektu zbudowało w 2009 r. instalację kotłów parowych. W oparciu o zapotrzebowanie przemysłu zainstalowano cztery kotły dwupłomienicowe Vitomax D HS o zdolności produkcyjnej pary 30 t/h każdy, z których dwa są kotłami redundantnymi i gwarantują wysoką dyspozycyjność operacyjną. Wstępnie zmontowane moduły systemowe przyczyniły się do skrócenia czasu budowy instalacji.

Dane techniczne:

Kocioł dwupłomienicowy	4×Vitomax D HS
Paliwo	gaz ziemny
Zdolność produkcyjna pary	4×30 t/h
Temperatura pary przegrzanej	300°C
Nadciśnienie robocze	17 bar
Temperatura wody zasilającej	105°C
Sprawność kotła	91 % (bez ekonomizera)
Uruchomienie	2009

Zakres dostawy

- wysokociśnieniowa wytwornica pary
- palnik
- przegrzewacz pary
- system wody zasilającej
- przewód główny rurowy, konstrukcja stalowa i podstawy
- komin
- system sterowania

Ciepło z natury dla nowoczesnych koncepcji architektonicznych

Lotte World Tower, Seul (Korea)

Kompleks wieżowca „Lotte World II” będzie wysoki na 555 metrów. Zaopatrzenie w energię ma zapewnić technologia przyjazna dla środowiska. W tym celu dwanaście pomp ciepła KWT ma za zadanie przejąć opartą na odnawialnych źródłach energii część zasilania instalacji grzewczej i klimatyzacyjnej budowli.

Sześć pomp ciepła solanka/woda, każda z nich o mocy cieplnej 1,7 MW i wydajności chłodniczej 1,9 MW, będzie zasilanych przez 720 sond gruntowych, znajdujących się w gruncie na głębokości 200 m. Ponadto zostanie zainstalowanych sześć pomp ciepła woda/woda o mocy cieplnej 2 MW i wydajności chłodniczej 1,7 MW każda. Te ostatnie wykorzystują wodę z rzeki przepływającej obok wieżowca. Wszystkie 12 pomp ciepła będzie funkcjonować w układzie kaskadowym, sterowanym z głównego centrum sterowania.

Dane techniczne

Typ pompy ciepła	12 × specjalnych pomp ciepła
Wydajność chłodnicza, ogółem	20,4 MW
Moc cieplna, ogółem	22,2 MW
Temperatura na zasilaniu	do 55°C
Temperatura wody chłodzącej	do 7°C
Wymagana powierzchnia	8000 m ²
Uruchomienie	2015

Zakres dostawy

- pompy ciepła solanka/woda
- pompy ciepła woda/woda



Pompa ciepła KWT



Lotte World Tower w Seulu
(zakończenie prac 2015 r.)



Ciepłownia wykorzystująca biomasę
firmy E-Werke Frastanz, Austria

Ciepło z biomasy na potrzeby zaopatrzenia regionu w energię

E-Werke Frastanz (Austria)

Regionalne zaopatrzenie w energię z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w austriackim landzie Vorarlberg oraz stabilność kształtowania się cen biomasy w przeciwieństwie do cen ropy naftowej legły u podstaw decyzji E-Werke Frastanz, aby zainwestować w ciepłownię produkującą ciepło z biomasy. Przez cały rok zaopatruje ona budynki prywatne, publiczne i użytkowe w ciepło z natury uzyskiwane ze zrębków drewna.

Zrębki są automatycznie transportowane z silosa do komory spalania za pomocą podajnika. Płaski ruszt przesuwany (FSB) o zmiennej prędkości zapewnia optymalne spalanie paliw o dużej zawartości wody i popiołu.

Dane techniczne

Kocioł na biomasę	2 x Pyroflex FSB (1 100, 550 kW)
Paliwo	biomasa
Temperatura wody	95°C
Sprawność kotła	85 %
Uruchomienie	2009

Zakres dostawy

- urządzenie (kocioł) do spalania drewna
- ruchoma podłoga
- przenośnik łańcuchowy
- podajnik hydrauliczny
- separator z multicyklonami
- filtr elektrostatyczny
- pokrywa zasobnika
- system sterowania



Ciepłownia w Gräfelfing z kotłem na biomase (z prawej) i kotłem do wytwarzania wody gorącej dla pokrycia obciążeń w szczycie

Multiwalentna centrala grzewcza na potrzeby lokalnego zaopatrzenia w ciepło

Bio-Wärme, Gräfelfing (Niemcy)

Centrala grzewcza Bio-Wärme Gräfelfing GmbH spełnia wysokie wymagania w zakresie jakości, wydajności i optymalnego współdziałania wszystkich modułów. W centrum uwagi znajduje się zwłaszcza trwałość instalacji i łatwość jej konserwacji. Oba czynniki w istotny sposób gwarantują ekonomiczną, ciągłą pracę instalacji do ponad 8000 godzin na rok.

Zastosowany w tym systemie kocioł Pyroflex wyróżnia się niewielkimi wymaganiami odnośnie paliwa. Spalanie paliw o wilgotności do 60% odbywa się w sposób niezawodny i niskoemisyjny. Praca kotła ze zmienną mocą dopasowuje moc instalacji do rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło. W razie potrzeby dołącza się kocioł Vitomax 200 pokrywający zapotrzebowanie szczytowe.

Dane techniczne

Kocioł na biomase	Pyroflex SRT
Kocioł płomienicowy	Vitomax 200
Łączna moc	3 650 kW
Paliwo	biomasa, gaz
Uruchomienie	2012

Zakres dostawy

- urządzenie (kocioł) do spalania drewna
- podajnik bezpośredni hydrauliczny (transport paliwa)
- przenośnik zgarniakowy (przenoszenie paliwa)
- odpylacz gazów odlotowych za pomocą separatora multicyklonowego
- kocioł do wytwarzania gorącej wody
- system sterowania



Widok modelu ciepłowni



Tropikalne klimaty
w „Badeparadies Schwarzwald”



Agregat kogeneracyjny (z lewej)
w kąpieliskowym raju. W razie po-
trzeby dwa kotły Vitoplex pokrywa-
ją obciążenie w szczycie.

Rozwiązania systemowe dla parku wodnego

Badeparadies Schwarzwald, Titisee (Niemcy)

Dla zapewnienia opłacalnego ekonomicznie zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepło parku wodnego Badeparadies Schwarzwald zainstalowano agregat kogeneracyjny Vitobloc 200 (BHKW). W czasie ok. 8000 godzin eksploatacji w ciągu roku produkuje on przede wszystkim energię elektryczną, która jest wykorzystywana dla potrzeb własnych parku wodnego.

Powstające równocześnie ciepło wykorzystywane jest do ogrzewania i zapewnienia ciepłej wody, przy czym technologia kogeneracyjna posiada wydajność energetyczną wynoszącą ponad 90 procent. Niezbędne w ciągu roku zapotrzebowanie podstawowe na ogrzewanie pokrywa Vitobloc 200.

Podczas ciepłych miesięcy letnich energia elektryczna i ciepło dostarczane są wyłącznie przez agregat kogeneracyjny.

W miesiącach zimowych zapotrzebowanie na ciepło pokrywa dodatkowo opalany zrębkami z drewna kocioł Pyroflex. Dla zapewnienia redundancji i na potrzeby pokrycia niezbędnych obciążeń szczytowych zainstalowano dwa kotły niskotemperaturowe Vitoplex.

Dane techniczne

Agregat kogeneracyjny	Vitobloc 200 EM (401 kW _{el} / 549 kW _{th})
Kocioł niskotemperaturowy	2 × Vitoplex 300 (3200 kW)
Kocioł do spalania drewna	Pyroflex FSR (2 100 kW)
Paliwo	gaz ziemny, olej, biomasa
Uruchomienie	2010



Centrala energetyczna DGUV z pięcioma agregatami kogeneracyjnymi w St. Augustin

Agregaty kogeneracyjne do zaopatrywania w energię elektryczną i klimatyzacji kompleksów biurowych



Budynek zarządu DGUV

DGUV, St. Augustin (Niemcy)

W centrali Niemieckiego Ustawowego Zakładu Ubezpieczeń Od Nieszczęśliwych Wypadków (DGUV) w St. Augustin koło Bonn pięć agregatów kogeneracyjnych Vitobloc 200 produkuje energię elektryczną, który jest wykorzystywany w samym budynku. W przypadku awarii sieci publicznej instalacja ta może w trybie pracy wyspowej przejąć zasilanie awaryjne i zagwarantować pokrycie niezbędnego zapotrzebowania na energię elektryczną. Niezbędne w tym celu awaryjne zarządzanie siecią zapewnia system wielomodułowego zarządzania MMM-300 firmy Viessmann.

Ciepło powstające w instalacji bloków kogeneracyjnych wykorzystywane jest głównie do pracy absorpcyjnych urządzeń chłodniczych

oraz do ogrzewania budynku. W razie potrzeby dodatkowe ciepło dostarczane jest przez kocioł niskotemperaturowy Vitoplex 300.

Dane techniczne

Agregat kogeneracyjny	5 × Vitobloc 200 EM (238 kW _{el} / 363 kW _{th})
Kocioł niskotemperaturowy	Vitoplex 300 (1 250 kW)
Paliwo	gaz ziemny, olej
Uruchomienie	2012

Zakres dostawy

- agregaty kogeneracyjne
- system wielomodułowego zarządzania MMM 300 do awaryjnego zarządzania siecią włącznie z systemem rozdziału obciążenia czynnego
- kocioł niskotemperaturowy

Przemysłowe systemy
energetyczne

Broszury dotyczące produktów i projektowania



Dalsze informacje znajdą Państwo w broszurach
poświęconych projektowaniu i produktom.

Zapraszamy do kontaktu z naszymi
specjalistami w całym kraju:
[www.viessmann.pl/pl/obiekty-przemyslowe/
Menedzerowie_Produktu.html](http://www.viessmann.pl/pl/obiekty-przemyslowe/Menedzerowie_Produktu.html)



Wszystkie informacje online pod adresem: www.viessmann.pl/pl/obiekty-przemyslowe.html

Za pomocą kilku kliknięć partnerzy rynkowi, projektanci i użytkownicy znajdą w Internecie cały przekrój oferty firmy Viessmann dla przemysłu, obiektów użytkowych i na potrzeby lokalnych sieci ciepłowniczych.

Przykłady systemów

Przy podejmowaniu decyzji o inwestycji w nowe systemy energetyczne przemysł i zarządcy obiektów użytkowych coraz częściej wybierają instalacje multiwariantne.

Liczne przykłady systemów w formie graficznej z podaniem wyliczeń ekonomicznych sprawiają, że indywidualne rozwiązania są bardziej wyraziste.

Referencje firmy Viessmann

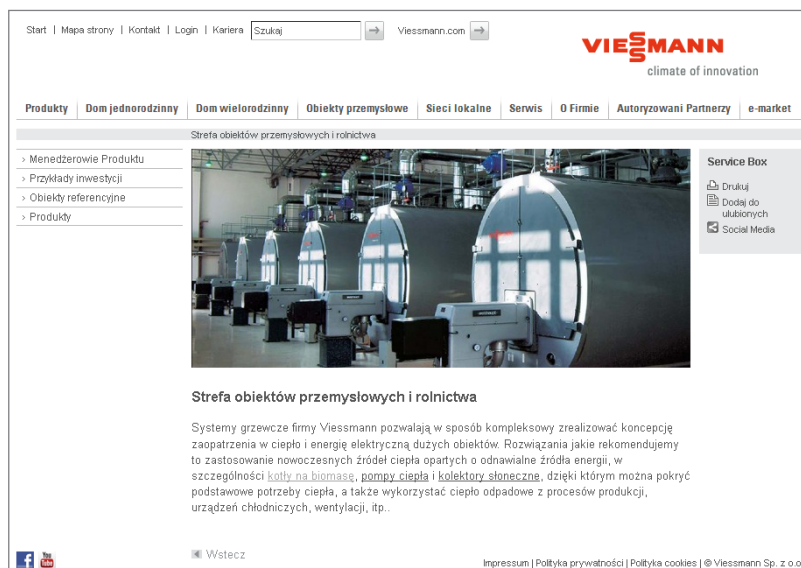
Nowoczesne i wydajne systemy energetyczne firmy Viessmann znalazły zastosowanie w licznych dużych obiektach i tym samym stanowią ważny wkład w zrównoważoną ochronę rezerw energetycznych.

Szczegółowe informacje o międzynarodowych instalacjach referencyjnych zawiera baza danych na stronie internetowej firmy Viessmann.

Oprogramowanie do projektowania

Vitodesk jest kompletnym wsparciem programowym dla partnerów rynkowych i projektantów. Wszystkie programy obsługują automatyczną transmisję danych.

Blіszsze szczegóły są do dyspozycji partnerów rynkowych firmy Viessmann w strefie informacyjnej.



Start | Mapa strony | Kontakt | Login | Kariera | Szukaj | Viessmann.com

VIESSMANN
climate of innovation

Produkty | Dom jednorodzinny | Dom wielorodzinny | **Obiekty przemysłowe** | Sieci lokalne | Serwis | O Firmie | Autoryzowani Partnerzy | e-market

Strefa obiektów przemysłowych i rolnictwa

> Menedżerowie Produktu
> Przykłady inwestycji
> Obiekty referencyjne
> Produkty

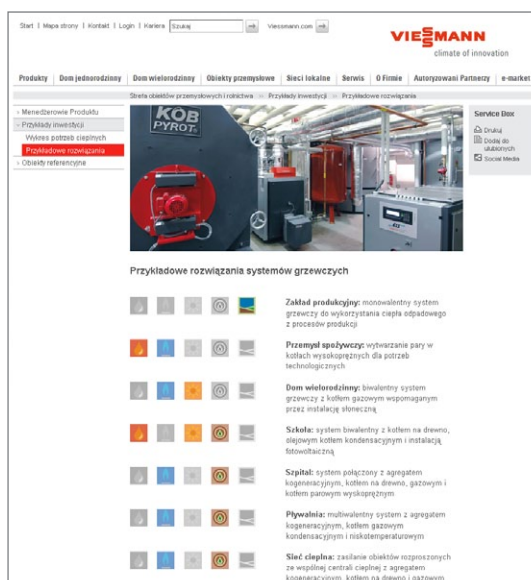
Service Box
Drukuj
Dodaj do ulubionych
Social Media

Strefa obiektów przemysłowych i rolnictwa

Systemy grzewcze firmy Viessmann pozwalają w sposób kompleksowy zrealizować koncepcję zaopatrzenia w ciepło i energię elektryczną dużych obiektów. Rozwiązania jakie rekomendujemy to zastosowanie nowoczesnych źródeł ciepła opartych o odnawialne źródła energii, w szczególności *kotły na biomasę, pompy ciepła i kolektory słoneczne*, dzięki którym można pokryć podstawowe potrzeby ciepła, a także wykorzystać ciepło odpadowe z procesów produkcji, urządzeń chłodniczych, wentylacji, itp.

Wstecz

Impressum | Polityka prywatności | Polityka cookies | © Viessmann Sp. z o.o.



Start | Mapa strony | Kontakt | Login | Kariera | Szukaj | Viessmann.com

VIESSMANN
climate of innovation

Produkty | Dom jednorodzinny | Dom wielorodzinny | **Obiekty przemysłowe** | Sieci lokalne | Serwis | O Firmie | Autoryzowani Partnerzy | e-market

Strefa obiektów przemysłowych i rolnictwa

> Menedżerowie Produktu
> Przykłady inwestycji
> Obiekty referencyjne
> Produkty

Przykładowe rozwiązania systemów grzewczych

Zakład produkcyjny: monowalentny system grzewczy do wykorzystania ciepła odpadowego z procesów produkcji

Przemysł spożywczy: wytworzenie pary w kotłach wysokociśnieniowych dla potrzeb technologicznych

Dom wielorodzinny: biwariantny system grzewczy z kotłem gazowym wspomagany przez instalację słoneczną

Szkola: system biwariantny z kotłem na drewno, olejowym kotłem kondensacyjnym i instalacją fotowoltaiczną

Szpital: system połączony z agregatem kogeneracyjnym, kotłem na drewno, gazowym i kotłem gazowym wysokociśnieniowym

Przędzalnia: multiwariantny system z agregatem kogeneracyjnym, kotłem gazowym kondensacyjnym i niskotemperaturowym

Sieć ciepła: zasilanie obiektów rozproszonych ze wspólnej centrali ciepłej z agregatem kogeneracyjnym, kotłem na drewno i gazowym

Strona internetowa poświęcona przemysłowym systemom energetycznym informuje o wszystkich produktach (powyżej) i przedstawia przykładowe rozwiązania systemowe.



Firma Viessmann jest reprezentowana w 74 krajach przez spółki handlowe i przedstawicielstwa

Zawsze w Państwa pobliżu

Ważnym warunkiem kompetentnego projektowania i realizacji systemów energetycznych dla przemysłu i rzemiosła jest to, aby być blisko klienta i być dla niego łatwo osiągalnym. W ważnych krajach uprzemysłowionych Viessmann jest reprezentowany przez własny oddział i doświadczonych specjalistów. Gwarantują oni, że każdy system energetyczny – wytwarzający parę, energię elektryczną, ciepło czy chłód – będzie indywidualnie dopasowany do wymaganego zastosowania. Obejmuje to także stałą opiekę serwisową po uruchomieniu.

www.viessmann.com

Wszystkie firmy grupy Viessmann oferują specjalne informacje i dzięki temu umożliwiają szybkie zapoznanie się z wszechstronnymi możliwościami technicznymi instalacji obejmujących systemy energetyczne dużej mocy.

Europa

Austria

Viessmann Ges.m.b.H.
Viessmannstraße 1
4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: +43 (0) 7242 62381-110
VN51-at@viessmann.com

Belgia

Viessmann Belgium BVBA
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Telefon: +32 (0)2 712 06 66
info@viessmann.be

Białoruś

ООО „Vistar“
ul. M.Bogdanovitcha 153b,
Raum 302
220040 Minsk
Telefon: +375 17 293 39 90
info@viessmann.by

Bulgaria

Viessmann EOOD
Bul. Bulgaria, 90
BG 1680 Sofia
Telefon: +359 2 9589 353
info-bg@viessmann.com

Chorwacja

Viessmann d.o.o.
Dr. Lujze Naletilića 29
10020 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 6593 650
info@viessmann.hr

Dania

Viessmann Danmark
Guldalderen 2
2640 Hedehusene
Telefon: +45 46 55 95 10
info-dk@viessmann.com

Estonia

Viessmann UAB
Geležinio Vilko g. 6a
03150 Vilnius
Telefon: +372 53 269386
info@viessmann.ee

Finlandia

Viessmann Oy
Äyritie 8 A
01510 Vantaa
Telefon: +358 (0) 9 685 1800
info@viessmann.fi

Francia

Viessmann France SAS
Avenue André Gouy B.P. 33
57380 Faulquemont
Telefon: +33 387291700
info@viessmann.fr

Hiszpania (Kontynent)

Viessmann S.L.
Área Empresarial Andalucía
C/ Sierra Nevada, 13
28320 Pinto (Madrid)
Telefon: +34 902 399 299
info@viessmann.es

Hiszpania (Baleary)

Viessmann S.L. Palma
Pol. Ind. Son. Castelló
Cami Vell de Bunyola, 37 Bajos
07009 Palma de Mallorca
Telefon: +34 97 143 43 40
info-palma@viessmann.com

Holandia

Viessmann Nederland B.V.
Lisbaan 8
2908 LN Capelle a/d IJssel
Telefon: +31 (0) 10 4584444
info-nl@viessmann.com

Litwa

Viessmann UAB
Geležinio Vilko g. 6a
LT-03150 Vilnius
Telefon: +370 5 236 43 33
info@viessmann.lt

Luksemburg

35, rue J.F. Kennedy
7327 Steinsel
Telefon: +352 2633621
info@viessmann.lu

Łotwa

Viessmann SIA
Āraišu iela 37
Rīga, LV-1039
Telefon: +371 67545292
info@viessmann.lv

Niemcy

Viessmann Deutschland GmbH
Viessmannstraße 1
35108 Allendorf (Eder)
Telefon: +49 (0) 6452 70-38 07 00
Anlagentechnik_DE@viessmann.de

Polska

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
Telefon: +48 71 3607 100
info@viessmann.pl

Republika Czeska

Viessmann, spol. s r.o.
Chrášťany 189
252 19 Rudná
Telefon: +420 257 090 900
info@viessmann.cz

Republika Słowacka

Viessmann s.r.o.
Ivansá cesta 30
821 04 Bratislava
Telefon: +421 (2) 32 23 01 00
viessmann@viessmann.sk

Rosja

Viessmann OOO
Jaroslawskoje Chaussee, 42
129337 Moskau
Telefon: +7 495 6632111
info@viessmann.ru

Rumunia

Viessmann SRL
DN 1 KM 174 + 941 Nr. 2
507075 Ghimbav, Judetul Brasov
Telefon: +40 268 4078-00
info-ro@viessmann.com

Serbia

Viessmann d.o.o. Srbija
Tabanovačka 3
11010 Beograd
Telefon: +381 11 30 97 887
viessmann.srb@sbb.rs

Stowenia

Viessmann d.o.o.
Cesta XIV. divizije 116a
2000 Maribor
Telefon: +386 (0)2 480 55 50
viessmann@viessmann.si

Szwajcaria

Viessmann (Schweiz) AG
Härdlistrasse 11
8957 Spreitenbach
Telefon: +41 (0)56 418 67 11
info@viessmann.ch

Viessmann (Svizzera) SA
Via Carvina 2
6807 Taverne
Telefon: +41 (0)91 945 20 16
info@viessmann.ch

Viessmann (Suisse) SA
rue du Jura 18
1373 Chavornay VD
Telefon: +41 (0)24 442 84 00
info-ch@viessmann.com

Szwecja

Viessmann Värmeteknik AB
Gunnebogatan 34
163 53 Spånga
Telefon: +46 (0)8 - 474 88 00
info@viessmann.se

Turcja

Viessmann Isı Tek. Tic. A.Ş.
Şerifali Mh. Söyleşi Sk. No:39
34775 Ümraniye - İstanbul
Telefon: +90 (0) 216 528 46 00
info@viessmann.tr

Ukraina

Viessmann Ukraine
Dimitrova Straße 5, Gebäude 10A
03680, Kiev
Tel.: +380 44 4619841
office@viessmann.ua

Węgry

Viessmann Fűtéstechnika Kft
H-2045 Törökbálint,
Süssen u. 3.
Telefon: +36 23 334 334
info@viessmann.hu

Wielka Brytania

Viessmann Limited
Hortonwood 30
Telford TF1 7YP
Telefon: +44 (0) 1952 675000
info-uk@viessmann.com

Włochy

Viessmann S.r.l.
Via Brennero, 56
37026 Balconi di Pescantina
Verona
Telefon: +39 045 6768999
info@viessmann.it

Afryka & Azja Środkowa

Dubai

Viessmann Middle East
FZE E-Wing, Office 603
HQ Building
Dubai Silicon Oasis
Vereinigte Emirate
Telefon: +971 4 3724240
info-me@viessmann.com

Ameryka

USA

Viessmann Manufacturing Company
(U.S.) Inc.
45 Access Road
Warwick, RI 02886
Telefon: +1 (401) 732-0667
Telefon: (800) 288-0667 (Toll-Free)
info@viessmann-us.com

Kanada

Viessmann Manufacturing Company Inc.
750 McMurray Road
Waterloo, ON N2V 2G5
Telefon: +1 (519) 885-6300
Telefon: (800) 387-7373 (Toll-Free)
info@viessmann.ca

Azja

Chiny

Viessmann Heating Technology
Beijing Co., Ltd.
Beijing Tianzhu Airport Industrial
Zone B
No. 26 Yumin Street, Shunyi District
Beijing 101318
Telefon: +86 (0)10-80490888
info@viessmann.cn

Hongkong

Viessmann China Ltd.
Unit 16, 17th Floor,
Millennium City 2
378 Kwun Tong Road
Kwun Tong, Kowloon
Telefon: +852 25440807
info@viessmann.hk



climate of innovation

Viessmann sp. z o.o.

ul. Karkonoska 65

53-015 Wrocław

tel. 71/36 07 100

Infolinia: 801 0801 24

www.viessmann.pl