



**VIESSMANN** Group

Pompy ciepła do 1 500 kW





## Ogrzewanie energią odnawialną z natury – także w obszarze większych mocy

Ciepło z natury jest zgodną z duchem czasu i oszczędną alternatywą wobec paliw kopalnych. Jest ono darmowe i niezależne od zaopatrzenia w olej opałowy i gaz.

Pompy ciepła są naturalnym wyborem, jeśli chce się połączyć oszczędności na kosztach ogrzewania z przyjaznym środowisku wytwarzaniem energii. Energia przetwarzana przez pompę ciepła jest bezpłatna i można ją bez ograniczeń czerpać z otoczenia. Potrzebny jest jedynie prąd elektryczny, jako energia napędowa pompy ciepła.

W ten sposób można się uniezależnić od paliw kopalnych i aktywnie przyczynić się do redukcji emisji CO<sub>2</sub> i ochrony klimatu. Pompa ciepła pozwala na efektywne i proekologiczne pokrycie nawet 80 procent całkowitego zapotrzebowania energii przez ciepło z natury. Należy zainwestować jedynie w 20 do 30 procent energii elektrycznej. Zasada jest równie prosta, co genialna. Ciepło słoneczne, zakumulowane w powietrzu, gruncie lub wodzie gruntowej, wykorzystuje się do efektywnego podgrzewania wody grzewczej lub ciepłej wody użytkowej.

### Dodatkowa korzyść przez funkcję chłodzenia i systemy biwalentne

Pompy ciepła KWT, ze względu na swoją wysoką moc, przeznaczone są dla dużych obiektów mieszkalnych i przemysłowych. Ponadto można ją w lecie bez większych nakładów wykorzystywać do chłodzenia pomieszczeń. Pogląd, że pompa ciepła wchodzi w rachubę tylko w nowo budowanych obiektach jest dawno już obalonym przesądem. Wręcz przeciwnie: przy modernizacji istniejącej, olejowej lub gazowej instalacji grzewczej z zastosowaniem pompy ciepła (np. jako systemu biwalentnego) można wydatnie zaoszczędzić na kosztach ogrzewania, a równocześnie zredukować emisje.

### Pozyskiwanie ciepła ze środowiska

Dla pozyskiwania ciepła przy pomocy pompy ciepła wchodzi w rachubę różne źródła naturalne:

- woda gruntowa
- sondy gruntowe
- pale energetyczne
- wody powierzchniowe (rzeki, jeziora, morze)
- powietrze
- ścieki i inne rodzaje ciepła odpadowego

Nie każde z tych źródeł ciepła jest wszędzie możliwe do wykorzystania. Dlatego przed podjęciem decyzji należy skonsultować się z właściwymi urzędami i wyjaśnić możliwości techniczne z firmą KWT.

Pompy ciepła KWT przeznaczone są dla dużych osiedli mieszkaniowych i zakładów przemysłowych (na zdjęciu: Gimnazjum Herrbrugg).



Pompy ciepła do pracy w trybie ogrzewania i chłodzenia, do 1500 kW.



# Pompy ciepła dla każdego zastosowania i każdej formy źródła ciepła

Ze swoją wiedzą technologiczną, wysoką kompetencją produkcyjną i długoletnim doświadczeniem, firma KWT jest producentem pomp ciepła dla każdego zastosowania specjalnego.

KWT, wspólnie ze swoimi Zleceniodawcami wypracowuje rozwiązania, oparte na 30-letnim doświadczeniu, potrafiące sprostać każdemu wymaganiu codziennej eksploatacji. Bezkompromisowe podejście w kwestii jakości gwarantuje najwyższą niezawodność i długowieczność pomp ciepła KWT niezależnie od wybranego zastosowania.

Wszystkie instalacje są projektowane i budowane według specyfikacji wymagań naszych klientów. Osiągi i parametry wszystkich pomp ciepła potwierdzane są na stacji prób i w praktyce eksploatacyjnej.

## Zawsze doskonale rozwiązanie

Zależnie od sytuacji i postawionych zadań KWT buduje instalację pompy ciepła odpowiednią do danego zastosowania: woda/woda, solanka/woda i powietrze/woda. Zakres mocy urządzeń sięga od 15 do 1500 kW i w razie potrzeby można go jeszcze rozszerzyć, na przykład przez zastosowanie kaskady kilku pomp ciepła.

Możliwa jest również realizacja biwalentnej instalacji grzewczej. Wówczas pompa ciepła pokrywa obciążenie podstawowe instalacji grzewczej i podgrzewu ciepłej wody użytkowej. Dla pokrycia obciążeń szczytowych – przy ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych – załączane jest automatycznie drugie źródło ciepła, np. olejowy lub gazowy kocioł kondensacyjny.

Pompy ciepła KWT budowane są „na miarę” i można je instalować także w trudnych warunkach i w ciasnych pomieszczeniach. Wszystkie stosowane materiały i procesy są certyfikowane i już od roku 1996 oznaczane znakiem jakości ISO 9001.

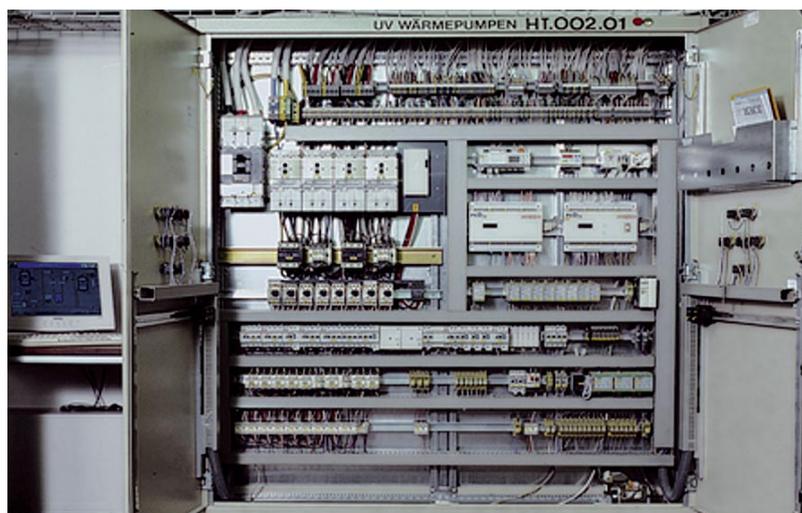
## Inteligentne koncepcje sterowania i regulacji

Nowoczesna infrastruktura techniczna budynków wymaga zintegrowanych rozwiązań sterowania, zdolnego do komunikowania się z innymi systemami. Systemy sterowania KWT oferują klientom maksymalną funkcjonalność, połączoną z otwartą architekturą systemową, pozwalającą na komunikowanie się z spotykanymi na rynku systemami.

Sterowanie KWT może również regulować układy wentylacji, obiegi grzewcze i podgrzew c.w.u., wysterowuje liczniki energii, mierzy strumienie energii i poprzez magistralę M-BUS wizualizuje je użytkownikowi na wyświetlaczu.

Sterowniki KWT są proste w obsłudze i wyróżniają się przemysłową filozofią sterowania.

Pompa ciepła KWT i gazowy kocioł kondensacyjny Viessmann, jako instalacja biwalentna, zaopatrują w ciepło zakład pracy chronionej „Bońskie Warsztaty”.



## Pompy ciepła solanka/woda



Pompa ciepła KWT solanka/woda  
o mocy grzewczej 290 kW



Fundamenty palowe z sondami  
gruntowymi

## Korzystanie z ciepła gruntu przez sondy gruntowe: stabilne i długowieczne źródło ciepła

Pompy ciepła KWT solanka/woda standardem wiedzy technologicznej i jakości.

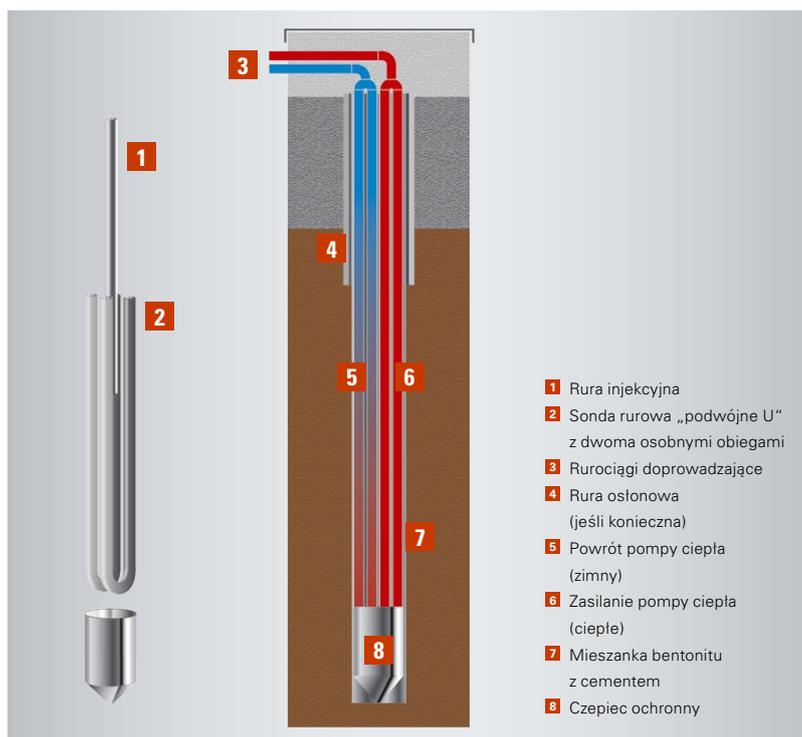
Sondy gruntowe są bezobsługowymi i długowiecznymi źródłami ciepła. We współpracy z pompami ciepła dostarczają energii do celów grzewczych, lecz są także idealnymi wymiennikami ciepła dla chłodzenia naturalnego („natural cooling“). W obu tych przypadkach pompy ciepła KWT solanka/woda wykorzystują stałość temperatury w głębi gruntu.

### Optymalne zaprojektowanie

Pompy ciepła KWT solanka/woda projektowane są i budowane odpowiednio do wymagań użytkownika. Ekonomiczne temperatury zasilania 35 do 40°C są idealne dla ogrzewań powierzchniowych. W razie potrzeby pompy ciepła wyposażane są w sprężarki najnowszej generacji z efektywną modulacją mocy lub wielostopniowe obiegi chłodnicze. Dla instalacji wentylacyjnych całkowicie akceptowalne są temperatury zasilania do 55°C, zapewniane przez pompy ciepła KWT ze sprężarkami śrubowymi. Jeśli ze względów technicznych konieczne są temperatury zasilania do 75°C, to można je bez problemu uzyskać przez zastosowanie półhermetycznych sprężarek tłokowych.

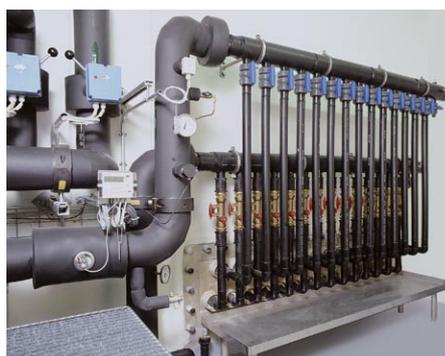
### Podgrzew c.w.u.

Często żądane są temperatury c.w.u. ponad 60°C. Jednakże, właśnie w większych pompach ciepła, moc dla podgrzewu c.w.u. stanowi mniejszą część zapotrzebowania mocy. Wymaganie to pompy ciepła KWT mogą spełnić idealnie przez konstrukcję wielostopniową lub wbudowane dodatkowe skraplacze wysokotemperaturowe. Zastosowanie specjalnych, bezpiecznych wymienników ciepła gwarantuje dotrzymanie standardowych wymagań dla jakości wody pitnej.



### Sonda gruntowa

Sonda gruntowa składa się z dwóch rur w kształcie „U”. Pośrodku wiązki rur znajduje się rura injekcyjna, przez którą po zapuszczeniu sondy wtłaczana jest w odwiert mieszanka bentonitowo-cementowa. Odwiert wypełniany jest nią od dołu do góry. Gwarantuje to pełne zespolenie sondy gruntowej z otaczającym ją gruntem, uszczelnia wzajemnie ewentualnie występujące warstwy wodonośne i chroni samą sondę gruntową.



Rozdzielacz sond gruntowych

## Pompy ciepła woda/woda



Pompa ciepła KWT woda/woda  
o mocy grzewczej 500 kW.



Pompa ciepła KWT woda/woda



## Wody gruntowe i powierzchniowe – wysokoefektywne źródła ciepła

Pompy ciepła KWT woda/woda są wydajne i bezpieczne w eksploatacji, dzięki wysokiej jakości podzespołów.

Woda gruntowa o temperaturze 8 do 12°C jest bardzo wydajnym źródłem energii dla pomp ciepła, gdyż utrzymuje wysoki poziom temperaturowy o każdej porze roku. Zmieniająca się jakość wody wymaga jednak zazwyczaj stosowania specjalnych wymienników ciepła (parowników), o ile chce się zrezygnować ze stosowania obiegu pośredniego.

### Parowniki płaszczowo-rurowe ze stali szlachetnej

Pompy ciepła KWT, korzystające z wód gruntowych lub powierzchniowych, wyposażone są w wysokowartościowe wymienniki płaszczowo-rurowe ze stali szlachetnej. Ich zalety są oczywiste. Duża pojemność i duża powierzchnia parownika jest niewrażliwa na ewentualne oblodzenie w granicznym obszarze pracy. Lekkie zawiesziny są po prostu spłukiwane, a agresywne składniki chemiczne wody nie są w stanie zniszczyć wysokowartościowej stali szlachetnej.

### Wody powierzchniowe o temperaturze 4°C

Woda cechuje się anomalną rozszerzalnością cieplną. Pod lodem jeziora temperatura wody wynosi +4°C. Standardowe pompy ciepła woda/woda nie są w stanie wykorzystać ciepła o tym poziomie temperaturowym. Pompy ciepła KWT są jednak zaprojektowane specjalnie do tego celu i wyposażone w parowniki płaszczowo-rurowe ze stali szlachetnej 1.4401 ze specjalnym układem odladzania. Pozwala to wykorzystywać wodę z jezior lub rzek nawet o temperaturze 4°C. Korzystanie z wody morskiej możliwe jest przy jeszcze niższych temperaturach.

### Dostawa w modułach

Przy modernizacjach i przebudowach instalacji i wszędzie tam, gdzie trudno wstawić dużą pompę ciepła, KWT dostarcza pompy ciepła w zespołach modułowych. Moduły te łączą się ze sobą na miejscu i uruchamiają jako całość.



Obieg chłodniczy pompy ciepła o mocy 2MW zasilany wodą z jeziora. Widoczne płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła.



Pompy ciepła KWT, szczególnie o dużej mocy, mogą być dostarczane w modułach.

## Ciepło odpadowe



Wykorzystanie ciepła odpadowego z procesu technologicznego przez dwie pompy ciepła KWT po 400 kW.

## Ścieki i ciepło odpadowe z procesów produkcyjnych jako źródło ciepła

Instalacje specjalne KWT są dostosowane do wymagań, bezpieczne w eksploatacji i od lat sprawdzają się w praktyce.

Ścieki i ciepło odpadowe z procesów przemysłowych zawierają wiele energii, która jedynie rzadko jest wykorzystywana. KWT dysponuje w tym zakresie właściwą wiedzą technologiczną. Możliwe jest pozyskiwanie ciepła ze źródeł o zakresie temperatur od minus 40°C do plus 35°C.

### Podgrzew c.w.u.

Ścieki z hoteli i obiektów rekreacyjnych mają zazwyczaj temperaturę 25 do 35°C. Równocześnie obiekty te potrzebują dużo ciepłej wody użytkowej. Dla wykorzystania tego ciepła odpadowego właściwym partnerem jest KWT z dostosowanymi do tego celu pompami ciepła. Pracują one z wysoką sprawnością i dostarczają ciepłej wody użytkowej o temperaturze 60°C.

### Wykorzystanie ciepła odpadowego do ogrzewania

Nie zawsze na pierwszym miejscu jest ogrzewanie. W wielu gałęziach przemysłu konieczne jest chłodzenie wody technologicznej. Odbywa się to często w chłodniach kominowych.

Pompa ciepła KWT oferuje tu rozwiązanie bardziej efektywne i zazwyczaj także ekonomiczne. Zwłaszcza wtedy, gdy ciepło odebrane z jednego procesu, można znowu doprowadzić gdzie indziej. Dla takich zastosowań KWT projektuje i produkuje specjalne pompy ciepła, które od lat sprawdzają się w praktyce jako komponenty systemowe.



W pięciogwiazdkowym hotelu Ritz Carlton w St. Moritz ścieki wykorzystywane są do pozyskania ciepła do ponownego podgrzewu wody.



Ten wymiennik ciepła umieszczony w zbiorniku przepompowni ścieków służy jako źródło dolne pompy ciepła podgrzewającej c.w.u.



Pompa ciepła KWT o mocy 150 kW do podgrzewu c.w.u., pozyskująca ciepło ze ścieków.

## Pompy ciepła powietrze/woda



Pompa ciepła KWT powietrze/woda



Glikolowe chłodnice wentylatorowe pompy ciepła powietrze/woda (dry cooler)

## Powietrze jako źródło ciepła – idealne dla systemów biwalentnych lub współpracy z klimatyzacją

Pompy ciepła KWT powietrze/woda do ogrzewania i chłodzenia we współpracy z konwencjonalnymi wytwornicami ciepła, jako ekonomiczne rozwiązanie przy równoczesnej potrzebie chłodzenia.

Powietrze jako źródło ciepła, dostępne jest bez żadnych ograniczeń. Także przy wymaganym chłodzeniu powietrze może dobrze przejść odprowadzane ciepło. Najwyższą efektywność pompy ciepła powietrze/woda osiągają przy temperaturach zewnętrznych powyżej 5°C, przy czym w tych warunkach wykonują do 50% rocznej pracy grzewczej.

### Budowa

Pompy ciepła KWT powietrze/woda budowane są jako split hydrauliczny, obejmujący chłodnicę wentylatorową i pompę ciepła solanka/woda. Obie części połączone są przewodami solanki. Pompy ciepła powietrze/woda w tym zakresie mocy pracują biwalentnie, tzn. od określonej temperatury zewnętrznej wspomagane są lub zastępowane przez inną wytwornicę ciepła, np. Vitocrossal 300). Pracą układu steruje zintegrowany regulator pompy ciepła.

### Ogrzewanie i chłodzenie

Pompy ciepła KWT powietrze/woda nadają się zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia. W obu przypadkach najwyższą efektywność zapewniają im wentylatory z silnikami prądu stałego o regulowanych obrotach. Specjalne wykonanie wymiennika ciepła powietrze/solanka o dwukrotnie większych odstępach lamelek, niż w zwykłych agregatach wody lodowej (chillerach), optymalizuje przekazywanie ciepła, obniża opory przepływu powietrza, zmniejsza szumy pracy i zapewnia szybsze i efektywniejsze odładowanie.



Glikolowa chłodnica wentylatorowa dla pomp ciepła powietrze/woda

### Odladanie bez odwracania obiegu

Odwracalny obieg chłodniczy, zwłaszcza w zakresie wysokich mocy, wyposażony jest w elementy, jak np. zawory czterodrogowe, negatywnie wpływające na bezpieczeństwo i hermetyczność instalacji. Dlatego w pompach ciepła KWT nie stosuje się tego rozwiązania. Pracują one w takim wypadku z dwoma parownikami i jednym lub dwoma skraplaczami, a odładowanie odbywa się niezależnie od pompy ciepła, ciepłem z zasobników buforowych wody grzewczej lub dodatkowego przechładzacza z zasobnikiem energii. Układ przechładzania jest szczególnie efektywny, gdyż wykorzystuje się w nim do odładowania energię z natury.

## Usługi inżynierskie, serwis i utrzymanie techniczne

KWT gwarantuje w swoich produktach optymalną współpracę podzespołów i elementów, oraz indywidualne wsparcie od projektowania, aż do utrzymania technicznego włącznie.



Również dla budowanych na indywidualne zamówienie pomp ciepła dostępny jest całodobowy serwis techniczny Viessmann/KWT.

Pompy ciepła KWT gwarantują efektywną i niezawodną pracę. Po zainstalowaniu technicy KWT lub firm serwisowych Grupy Viessmann uruchamiają instalację, sprawdzają jej osiągi i niezawodność działania, dokumentują wszystkie czynności eksploatacyjne i kontrolne oraz szkolą służby techniczne przyszłego użytkownika.

Jako jedyny producent pomp ciepła w Szwajcarii, dysponujący w swojej firmie pełnym łańcuchem wytwórczym, KWT gwarantuje optymalną współpracę podzespołów i elementów oraz indywidualne wsparcie od etapu projektowania aż do utrzymania technicznego włącznie. Poza Szwajcarią usługi te świadczono są przez Grupę Viessmann.

### **Całodobowy serwis**

Wszystkie pompy ciepła i instalacje KWT mogą być na podstawie umowy monitorowane zdalnie z centrali KWT. Łącze teleinformatyczne pomiędzy instalacją a centralą KWT lub partnerem serwisowym pozwala na wczesne wykrywanie i usuwanie zakłóceń.

Usługi takie zalecane są szczególnie w przypadku dużych obiektów mieszkalnych, przemysłowych, gastronomicznych, hotelarskich i komunalnych, jak szkoły, pływalnie itp. Dotyczy to oczywiście także instalacji multiwalentnych, jak kombinacje pompy ciepła z innymi urządzeniami z palety grupy Viessmann jak kotły na paliwa płynne i gazowe oraz biomasę, kolektory słoneczne czy moduły kogeneracyjne.

Dzięki temu użytkownik ma zapewniony komfortowy serwis, najwyższą jakość usług i maksymalną elastyczność. Możliwe jest zintegrowanie innych urządzeń infrastruktury technicznej budynku, co dopełnia naszą ofertę serwisową.

## Rozwiązania na każdą miarę

**Pompy ciepła KWT są indywidualnymi egzemplarzami, budowanymi dokładnie według założeń Klienta.**



### **Dworzec Główny Zurych, Szwajcaria**

Zainstalowana moc chłodnicza: 1 074 kW

Moc elektryczna: 236 kW

Moc grzewcza: 1 310 kW

Cechy szczególne:

Agregat wody lodowej,  
całoroczne zapotrzebowanie klimatyzacji,  
wykorzystanie ciepła odpadowego do ogrzewania budynków



### **Osiedle mieszkaniowe Brissago, Lago Maggiore, Szwajcaria**

Zainstalowana moc chłodnicza: 86,4 kW

Moc elektryczna: 33,8 kW

Moc grzewcza: 120,2 kW

Cecha szczególna:

Źródło ciepła: woda z jeziora



### **Centrum Dystrybucji Towarów Lidl Weinfelden, Szwajcaria**

Zainstalowana moc chłodnicza: 434 kW

Moc elektryczna: 201 kW

Moc grzewcza: 625 kW

Cecha szczególna:

Źródło ciepła: maszyna chłodnicza



### **Osiedle mieszkaniowe w Kolonii, Niemcy**

Zainstalowana moc chłodnicza: 56 kW

Moc elektryczna: 18 kW

Moc grzewcza: 74 kW

Cecha szczególna:

instalacja biwalentna z gazowym kotłem kondensacyjnym Vitocrossal 300, 105 kW



Kotły olejowe niskotemperaturowe i kondensacyjne

13 – 20 000 kW



Kotły gazowe niskotemperaturowe i kondensacyjne

4 – 20 000 kW



Instalacje solarne i systemy fotowoltaiczne



Domy jednorodzinne



Domy wielorodzinne



Obiekty przemysłowe i użytkowe



Lokalne sieci ciepłownicze



## Indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów

Systemy grzewcze o zapewnionej przyszłości, dla wszystkich nośników energii i obszarów zastosowań.

### Kompletny program firmy Viessmann

Viessmann jest liderem postępu technologicznego w branży grzewczej. Kompletny program firmy Viessmann oferuje Państwu indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów - dla wszystkich obszarów zastosowań i wszystkich nośników energii. Jako pionier ochrony środowiska, nasza firma dostarcza już od lat szczególnie efektywne i ekologiczne systemy grzewcze wykorzystujące jako paliwo olej i gaz, kolektory słoneczne, systemy grzewcze na paliwa odnawialne oraz pompy ciepła.

Kompletny program produktów firmy Viessmann oferuje najwyższej jakości technologie i wyznacza standardy gwarantujące komfort cieplny. Wysoka efektywność energetyczna pozwala oszczędzać koszty ogrzewania i stanowi właściwy wybór również z ekologicznego punktu widzenia. Wszystkie produkty firmy Viessmann odpowiadają obowiązującym dyrektywom europejskim, dotyczącym redukcji zanieczyszczenia środowiska przez emisję substancji szkodliwych do atmosfery. Viessmann tradycyjnie bierze odpowiedzialność za ochronę środowiska i maksymalne poszanowanie zasobów natury, stosując najlepszą, dostępną technikę tworzenia komfortu cieplnego.



Olej



Gaz



Instalacje solarne



Biomasa



Ciepło z natury





Technika opalania drewnem,  
kogeneracja i wytwarzanie  
biogazu



Pompy ciepła:  
solanka, woda i powietrze

1,5 – 1 500 kW

Klimatyzacja

Komponenty  
systemowe



Kompletny program firmy Viessmann  
– indywidualne rozwiązania  
w ramach efektywnych systemów,  
dla wszystkich nośników energii  
i wszystkich obszarów zastosowań

## Indywidualne, ekonomiczne rozwiązania

Viessmann posiada odpowiednie kompletne systemy grzewcze dopasowane do różnorodnych potrzeb, kotły wiszące lub stojące, w indywidualnych kombinacjach, przyszłościowe i ekonomiczne. Tak dla domów jednorodzinnych i dwurodzinnych, jak i dużych budynków mieszkalnych, obiektów przemysłowych i użytkowych, czy też lokalnych sieci ciepłowniczych. Nie ma też znaczenia, czy instalacja przewidziana ma być do nowego obiektu, czy do modernizacji.

Firma Viessmann tworzy innowacyjne i kompletne systemy grzewcze, przekonujące najwyższą jakością, efektywnością energetyczną jak i długowiecznością. Wiele z naszych produktów stało się kamieniami milowymi rozwoju branży grzewczej.



Domy jednorodzinne



Domy wielorodzinne

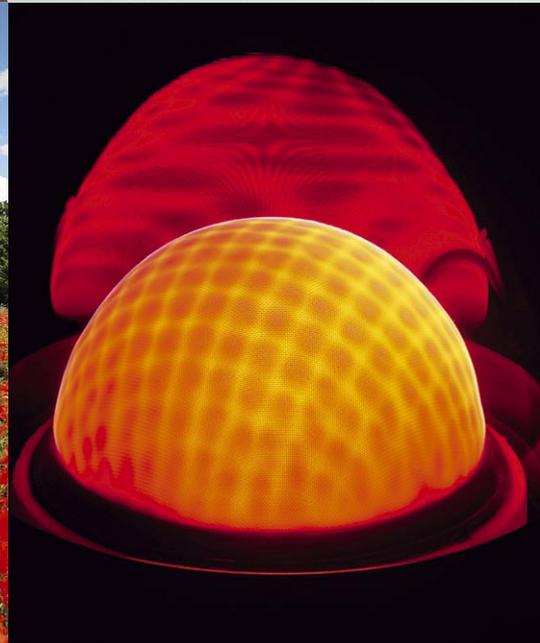


Obiekty przemysłowe  
i użytkowe



Lokalne sieci  
ciepłownicze

Świat firmy Viessmann



## Zakłady firmy Viessmann

Wytwarzać ciepło w sposób komfortowy, ekonomiczny, chroniący środowisko naturalne i dostarczać je zgodnie z zapotrzebowaniem – przedsiębiorstwo rodzinne Viessmann już od trzech pokoleń czuje się zobowiązane do wypełniania tego zadania.

Opracowując cały szereg znakomitych produktów i rozwiązań firma Viessmann stale stawia kamienie milowe, które uczyniły z niej pioniera w zakresie technologii i inicjatora wielu działań całej branży.

Posiadając 17 zakładów w Niemczech, Austrii, Francji, Kanadzie, Polsce, na Węgrzech, w Szwajcarii i w Chinach, sieć dystrybucyjną w 37 krajach, oraz 120 oddziałów handlowych na całym świecie, firma Viessmann ma wybitnie międzynarodowy charakter.

### Firmy wchodzące w skład grupy

Viessmann jest przedsiębiorstwem rodzinnym, które do chwili obecnej rozwinęło się prawie wyłącznie o własnych siłach. W międzyczasie do naszego rozwoju przyczyniło się także przejmowanie innych firm. Dziś do Grupy Viessmann należą wyspecjalizowane firmy produkujące urządzenia grzewcze opalane drewnem KÖB i Mawera, producent pomp ciepła KWT, przedsiębiorstwo ESS wytwarzające bloki kogeneracyjne oraz firmy BIOFerm i Schmack, które są wiodącymi oferentami instalacji biogazowych.

### Kompetencje

Wykształcenie i doksztalcanie coraz bardziej zyskują na znaczeniu. Już na początku lat 60-tych postawiliśmy sobie za zadanie zaferowanie naszym kompetentnym partnerom technicznym odpowiednio dostosowanego programu doksztalcania. Dziś Viessmann dysponuje nowoczesnym, nie mającym równego sobie centrum informacji w siedzibie przedsiębiorstwa w Allendorf (Eder): w Akademii Viessmann szkoli się co roku ponad 70000 partnerów technicznych, aktualizując w ten sposób stan swojej wiedzy.

### Centrala energetyczna przyszłości

W ramach całościowego projektu ochrony klimatu, firma Viessmann zbudowała centralę energetyczną, która w całości została oparta na technologiach chroniących klimat. Obejmują one wytwarzanie energii, jej wykorzystanie i produkcję w zakładach Allendorf (Eder). W rezultacie zaoszczędzono 40% zużywanej dotąd w zakładach energii, pochodzącej ze źródeł kopalnych, a emisja CO<sub>2</sub> zmniejszyła się o jedną trzecią.

### Odpowiedzialność

Viessmann poczuwa się do swojej odpowiedzialności społecznej i socjalnej. Pracownicy w firmie Viessmann tworzą, działający na skalę globalną, zespół, którego charakter określa lojalność, niezawodność i odpowiedzialne postępowanie każdego z osobna. Zwracamy uwagę na to, aby wszystkie procesy były nieszkodliwe dla środowiska naturalnego i promujemy stosowanie energii odnawialnych. Ponadto angażujemy się w działania związane z nauką, sztuką i kulturą, oraz od wielu lat zajmujemy się z powodzeniem na skalę międzynarodową sponsoringiem sportowym.



Firma Viessmann zdobyła Nagrodę Zrównoważonego Rozwoju w dziedzinie ochrony środowiska i efektywnego wykorzystania zasobów naturalnych.

## Viessmann Group



**VISSMANN** Group

Viessmann sp. z o.o.  
ul. Karkonoska 65  
53-015 Wrocław  
tel. 071/ 36 07 100  
Infolinia: 0801 0801 24

**[www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)**  
**[www.kotlyprzemyslowe.pl](http://www.kotlyprzemyslowe.pl)**

**Telefony kontaktowe Przedstawicieli Handlowych:**

Ogólnopolski Menedżer Produktu: 782/ 756 787  
Polska Południowo-Zachodnia: 782/ 756 717  
Polska Północno-Zachodnia: 782/ 756 727  
Polska Południowo-Wschodnia: 782/ 756 737  
Polska Północno-Wschodnia: 782/ 756 747  
Polska Centralno-Zachodnia: 782/ 756 757

9443 170 PL 05/2010

Treści chronione prawem autorskim.  
Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich.  
Zmiany zastrzeżone.

Twój Fachowy Doradca: