

ENERGIA ODNAWIALNA

**WYKORZYSTAJ ENERGIĘ
Z POWIETRZA I OGRZEWAJ
SWÓJ DOM PRZEZ
CAŁY ROK.**

Thermia Atec

NISKOEMISYJNE OGRZEWANIE JEST KLUCZEM DO ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Obniżanie kosztów i maksymalizacja równowagi ekologicznej to cele, z których wynika coraz większa presja na projektowanie, eksploatację i efektywność budynków. Obecny trend w kierunku budownictwa niskoenergetycznego i realizacji tzw. budynków o prawie zerowym zużyciu energii odzwierciedla radykalne zmiany w sposobie projektowania i budowy z myślą o zmniejszeniu ich oddziaływania na środowisko.

Ponad jedna czwarta emisji CO₂ w Europie pochodzi z ogrzewania, oświetlenia i użytkowania urządzeń w naszych domach. Co niezwykle ważne, z tego aż 80% jest efektem ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej. Czy mamy na to wpływ? Oczywiście. Wystarczy znaleźć alternatywne i bardziej efektywne sposoby ogrzewania budynków i wody.

Pompy ciepła pozyskują energię zgromadzoną w gruncie, powietrzu lub wodzie i w efektywny sposób wykorzystują ją do stworzenia w budynku właściwego komfortu cieplnego. Technologia ta jest rozwiązaniem niezwykle przyjaznym dla środowiska, ponieważ nie są spalane żadne paliwa kopalne – dzięki temu pomaga ograniczyć emisję CO₂ oraz szkodliwych substancji.

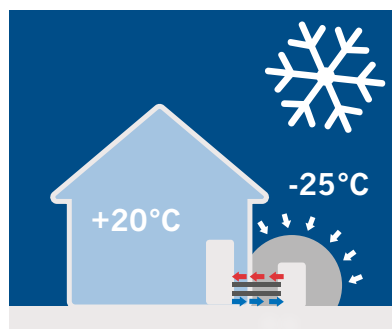
Powietrzne i gruntowe pompy ciepła pozwalają zmniejszyć emisję CO₂ budynku mieszkalnego nawet o 50%, a także mogą stanowić Twój wkład w realizację dyrektywy o odnawialnych źródłach energii – od 2020 roku 20% energii w Europie ma powstawać ze źródeł odnawialnych.

ENERGIA ODNAWIALNA OGRZEWANIE I CHŁODZENIE PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

Zainstalowanie pompy ciepła jako nieograniczonego i odnawialnego źródła energii, należy rozważyć na samym początku procesu projektowania każdego domu. Uwzględnienie w inwestycji tego niezwykle ekologicznego i ekonomicznego rozwiązania przyniesie wiele korzyści. Od zmniejszenia zużycia energii w skali roku, przez obniżenie kosztów eksploatacji, po brak emisji szkodliwych substancji.

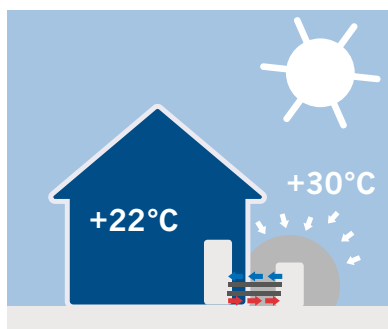
Jak to działa? Podstawowa zasada jest równie prosta, co genialna. Wystarczy pobrać istniejącą energię z powietrza lub gruntu, a następnie przetworzyć ją na ciepło dla Twojego domu.

Powietrzne pompy ciepła działają na prostej zasadzie. Za pośrednictwem procesu chłodniczego przekazują energię z otoczenia do wody w instalacji grzewczej. Można ją z łatwością wykorzystać do ogrzewania pomieszczeń, ciepłej wody użytkowej i do chłodzenia. W ten naturalny sposób uzyskujemy idealny komfort cieplny, zyskując spore oszczędności i minimalizując negatywne oddziaływanie na środowisko.



Ciepło zimą

Pompa ciepła wykorzystuje ciepło niskotemperaturowe z powietrza i podnosi jego temperaturę. Następnie ciepło przekazywane jest do instalacji grzewczej domu - zwykle grzejników, wodnego ogrzewania podłogowego lub klimakonwektorów.



Chłodno latem

Latem proces ten można po prostu odwrócić. Pompa ciepła zbiera ciepło z domu, a następnie za pomocą sprężarki i skraplacza - technologii znanej z domowych lodówek - zamienia je w chłód.



HISTORIA MARKI THERMIA SZWEDZKA JAKOŚĆ

Thermia powstała z pasji jednego człowieka. Już w 1889 roku Per Anderson zaczął konstruować piece do gotowania oraz urządzenia do przygotowywania ciepłej wody użytkowej, które charakteryzowały się wyjątkową energooszczędnością. Firma rozwijała się dynamicznie, a od 1923 roku funkcjonuje pod markę Thermia.

Od blisko 130 lat podążamy za wizją Pera: „Wprowadzane na rynek produkty muszą nie tylko należeć do światowej czołówki – one muszą wyprzedzać swoje czasy.” Najlepszym dowodem jest rok 1973, w którym w szczycie światowego kryzysu paliwowego Thermia wprowadziła pierwszą na świecie pompę ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.

Od tego czasu w pełni zaangażowaliśmy się w konstruowanie, doskonalenie i produkcję jednych z najlepszych pomp ciepła na świecie. Jesteśmy pionierami w tej dziedzinie.

Przeczytaj naszą historię na stronie story.thermia.com

POZNAJ ROZWIĄZANIE GRZEWCZE OPARTE NA ENERGII Z POWIETRZA

Z dumą prezentujemy Thermia Atec, powietrzną pompę ciepła zaprojektowaną, zbudowaną i przetestowaną w Szwecji - w kraju, gdzie panuje jeden z najsurowszych klimatów.

Powietrze jest zasobem praktycznie nieograniczonym i wielokrotnego użytku. Korzystają z niego powietrzne pompy ciepła takie jak Thermia Atec, których bezdyskusyjnymi atutami są niski koszt instalacji i minimalne wymagania przestrzenne.

Thermia Atec to domowy system ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Stanowi on elastyczną i efektywną kosztowo alternatywę dla tradycyjnych systemów grzewczych korzystających z gazu, oleju opałowego czy węgla.

Nasza powietrzna pompa ciepła jest skonstruowana tak, aby zapewnić doskonały komfort cieplny, maksymalną niezawodność i optymalną efektywność kosztową. Wykorzystując Thermia Atec do ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i chłodzenia, można liczyć na obniżenie zużycia energii nawet o 75%.

Skandynawski design i wyjątkowa trwałość

Pompy ciepła Thermia są projektowane, testowane i produkowane w jednym z najsurowszych klimatów w Europie. W Szwecji luty jest zazwyczaj najchłodniejszym miesiącem – temperatury spadają poniżej -30°C.

Thermia Atec bazuje na 40 latach doświadczenia w dziedzinie konstruowania i produkcji pomp ciepła dostarczanych na rynki europejskie.

Pompa Thermia Atec stanowi realną alternatywę dla tradycyjnych kotłów zarówno w obiektach nowobudowanych, jak i modernizowanych.



Thermia Atec

Thermia Atec

Moc grzewcza: 6, 9, 11, 13, 16, 18 kW

Zasilanie elektryczne: 400V 3N

Thermia Atec

Moc grzewcza: 6, 9, 11, 13, 16 kW

Zasilanie elektryczne: 230V 1N

Pompa Thermia Atec składa się z dwóch części. Pierwsza z nich to pompa ciepła zainstalowana na zewnątrz, która aktualnie dostępna jest w pięciu zakresach mocy. Druga część to jednostka wewnętrzna oferowana w czterech wersjach mających różne funkcje.

Klasa energetyczna (zgodnie z Dyrektywą w sprawie Eko-projektu 811/2013)



Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest częścią zintegrowanego systemu.



Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest jedynym źródłem ciepła.



WYŻSZY POZIOM KOMFORTU



Idealna temperatura przez cały rok
Pompy ciepła Thermia Atec zostały zaprojektowane tak, by zapewnić idealną temperaturę wewnątrz budynków przez cały rok. Pozwalają one na ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej, a także współpracują z panelami słonecznymi i innymi dodatkowymi źródłami ciepła.



Więcej ciepłej wody w krótszym czasie
Zasobnik z systemem warstwowego podgrzewania wody użytkowej TWS (Tap Water Stratification) w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań dostarcza o 15% więcej ciepłej wody w znacznie krótszym czasie i o wyższej temperaturze, jednocześnie obniżając koszt jej przygotowania i poprawiając wydajność samej pompy ciepła.



Online - pełna kontrola dzięki aplikacji
Dzięki Thermia Online zachowasz pełną kontrolę nad pompą ciepła w swoim domu – bez względu na to, gdzie jesteś. Sprawdzisz działanie instalacji, obniżysz lub podwyższysz temperaturę i otrzymasz powiadomienia o nieprzewidzianych zdarzeniach. Dodatkowo, nasz system online dostarcza instalatorom pełnych danych diagnostycznych i zapewnia uzyskanie dostępu do informacji o pracy systemu.

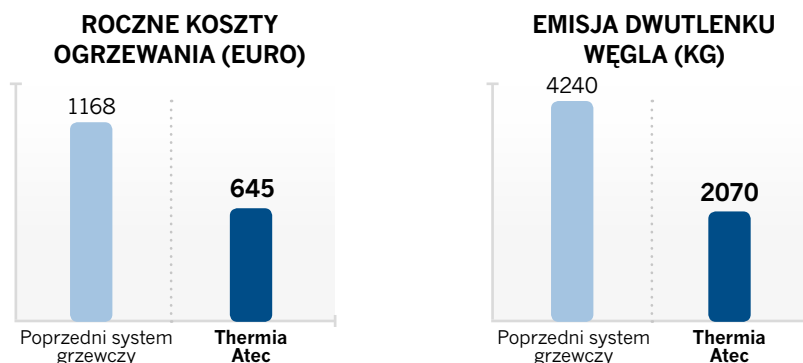


NA REDUKCJI CO2 SKORZYSTAMY WSZYSCY

Rzeczywiste oszczędności – wyniki która mówią same za siebie

Powietrzna pompa ciepła Thermia Atec została zainstalowana w domu rodzinnym o pow. 110 m² w północnych Niemczech. Właściciel domu zainstalował również licznik energii elektrycznej i licznik ciepła, aby na bieżąco monitorować sprawność systemu.

Zużycie energii w celach grzewczych spadło do 2847 kWh, a ciepło dostarczone do domu to 9373 kWh, co oznacza, że 70% energii cieplnej pochodzi z energii zawartej w powietrzu i jest energią odnawialną. Emisja dwutlenku węgla zmniejszyła się o 51%, i jednocześnie właściciel zmniejszył roczne koszty ogrzewania o 55% w porównaniu z poprzednim systemem wykorzystującym olej opałowy.



Kompletny opis inwestycji można przeczytać na poland.thermia.com: „Thermia Atec – wybór profesjonalistów”

Thermia Atec

Powietrzna pompa ciepła Thermia Atec została zaprojektowana z myślą o zapewnieniu optymalnej efektywności we wszystkich strefach klimatycznych Europy. Dzięki nowoczesnej technologii Atec zapewnia minimalne zużycie energii i maksymalny komfort.

Sterownik – mózg pompy ciepła

Sterownik Thermia wykorzystuje algorytm, który zapewnia najniższe możliwe koszty eksploatacji przy utrzymaniu wymaganej temperatury pomieszczeń.

Elastyczność

Thermia Atec jest uniwersalnym systemem, który współpracuje z różnymi urządzeniami dodatkowymi – panele słoneczne lub tradycyjne kotły. Nasza pompa została także przystosowana do dostarczania ciepła różnym rodzajom odbiorników – ogrzewanie podłogowe lub grzejniki. Co równie ważne, Thermia Atec spełnia wymagania instalacji niski- i wysokotemperaturowych zarówno w budynkach modernizowanych, jak i nowych.

Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 l

Jednostka wewnętrzna Thermia Atec Total jest wyposażona w zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 litrów. Technologia warstwowego podgrzewania (TWS), czyli węzownica o dużej powierzchni grzewczej zapewnia ciepłą wodę użytkową o wyższej temperaturze i w znacznie krótszym czasie niż w przypadku tradycyjnych rozwiązań.

Plug and Play

Cała instalacja sprowadza się do podłączenia dwóch rur i czterech kabli. Pompa ciepła Thermia Atec jest dostarczana w formie kompaktowej, lekkiej jednostki zewnętrznej. Konstrukcja oraz sposób podłączenia zapewnia zmniejszenie nakładów pracy i kosztów instalacji ku zadowoleniu zarówno instalatorów, jak i Klientów.

Wysokiej jakości komponenty

Pompa ciepła wyposażona jest w wydajny wentylator EC (komutowany elektronicznie) o zmiennej prędkości, który dopasowuje przepływ powietrza do zapotrzebowania na energię. Pompa Atec w układzie chłodniczym posiada elektroniczny zawór rozprężny, który jest w stanie regulować i dopasowywać przepływ czynnika chłodniczego przy różnych temperaturach zewnętrznych. Zapewnia to wyższą efektywność energetyczną pompy ciepła. Zaawansowana technologia odszraniania zapewnia wydajność energetyczną, nawet podczas wilgotnych i mroźnych dni. Wbudowana podgrzewana taca ociekowa zapewnia odpowiedni odpływ skroplin. Z kolei zbiornik ciepłej wody wykonany jest ze stali nierdzewnej, zapewniając utrzymanie higieny. W przeciwieństwie do zbiorników emaliowanych, nie wymaga zastosowania anody. Jakość stosowanych przez nas komponentów zapewnia wiele lat bezproblemowej pracy.

Cicha praca

Pod względem tłumienia hałasu, konstrukcja obudowy zalicza się do jednych z najskuteczniejszych na rynku. Poziom ciśnienia akustycznego może wynosić zaledwie 44 dB(A).

Doskonała wydajność przy niskich temperaturach

Thermia Atec wyróżnia się wysoką wydajnością pracy w niskich temperaturach i odzyskuje energię do -20°C.





INTELIGENY SYSTEM STEROWANIA, INTUICYJNE MENU

Sterownik koordynuje pracę systemu grzewczego i zarządza jego funkcjami. Pompy ciepła Thermia działają z pełną precyzją, zapewniając najlepszy możliwy do uzyskania komfort cieplny przy najniższych możliwych kosztach.

Korzystanie z naszych sterowników jest niezwykle proste. Sterownik wyświetla krzywą grzewczą, która wymaga tylko początkowej konfiguracji. Dalsze korzystanie z urządzenia jest bezobsługowe i nie wymaga dodatkowych ustawień. Podniesienie lub obniżenie temperatury jest kwestią dotknięcia jednego przycisku.

ELASTYCZNA KONFIGURACJA

Oferując zestawy wewnętrzne w czterech różnych wersjach, jesteśmy w stanie zaspokoić wszystkie wymagania zarówno nowobudowanych, jak i modernizowanych obiektów. Zestawy wewnętrzne umożliwiają szybką, estetyczną instalację, bez potrzeby umieszczania osobnych komponentów instalacji poza obudową.



Jednostka zewnętrzna



Thermia Atec STANDARD

- Inteligentny sterownik

Thermia Atec PLUS

- Inteligentny sterownik
- Optymalnie sterowana pompa obiegowa klasy A
- Elektr. podgrzewacz pomocniczy (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Zawór trójdrogowy przełączający między c.o./c.w.u.

Thermia Atec TOTAL COMPACT / TOTAL *

- Inteligentny sterownik
- Zbiornik ciepłej wody użytkowej o poj. 180 l
- Optymalnie sterowana pompa obiegowa klasy A
- Elektr. podgrzewacz pomocniczy (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Zawór trójdrogowy przełączający c.o./c.w.u.

(Thermia Atec TOTAL może współpracować jedynie z pompami Atec 6, 9, 11, 13)

* Atec Total: Dodatkową wolną przestrzeń w dolnej części urządzenia można przeznaczyć na dodatkowy zbiornik o pojemności 60 litrów (dostępny jako wyposażenie dodatkowe) lub na naczynie wzbiorcze i/lub połączenia hydrauliczne.



THERMIA

ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA OD 1923 ROKU



Pionier w dziedzinie pomp ciepła

Przez ostatnie 50 lat angażujemy wszystkie nasze zasoby i wiedzę w rozwijanie oraz nieustanne doskonalenie tylko jednego produktu: pompy ciepła. Efektem naszego zainteresowania energią geotermalną jest osiągnięcie światowego poziomu wiedzy w obszarze tej technologii.



Twórcza pasja

Tworzenie prawdziwie ekologicznych rozwiązań w dziedzinie energii odnawialnej jest możliwe wyłącznie dzięki pełnym pasji, zaangażowanym i bezkompromisowym ekspertom. W naszym firmowym ośrodku badawczo-rozwojowym pracują inżynierowie należący do ścisłej europejskiej czołówki.



Szwedzka jakość

Wszystkie nasze produkty są projektowane, produkowane i testowane w Szwecji przy użyciu najnowocześniejszych technologii i komponentów najwyższej jakości.



Aestus

O pompach ciepła wiemy wszystko
Bytom, ul. Wojciecha Kilara 4 C
tel. 782 14 94 14
www.aestus.pl