



WITAJ W ŚWIECIE ZIELONEJ ENERGII CZERPANEJ WPROST Z POWIETRZA

ZREDUKUJ SMOG
I EMISJĘ CO₂





EFEKTYWNE OGRZEWANIE, CHŁODZENIE I PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Thermia iTec ECO jest efektywnym kosztowo rozwiązaniem dla domów jednorodzinnych. Ta powietrzna pompa ciepła zapewnia łatwość montażu i bezproblemową obsługę, dostarczając ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej przy niskich kosztach. W istocie nowa Thermia iTec ECO może zmniejszyć zużycie energii nawet o 75%.

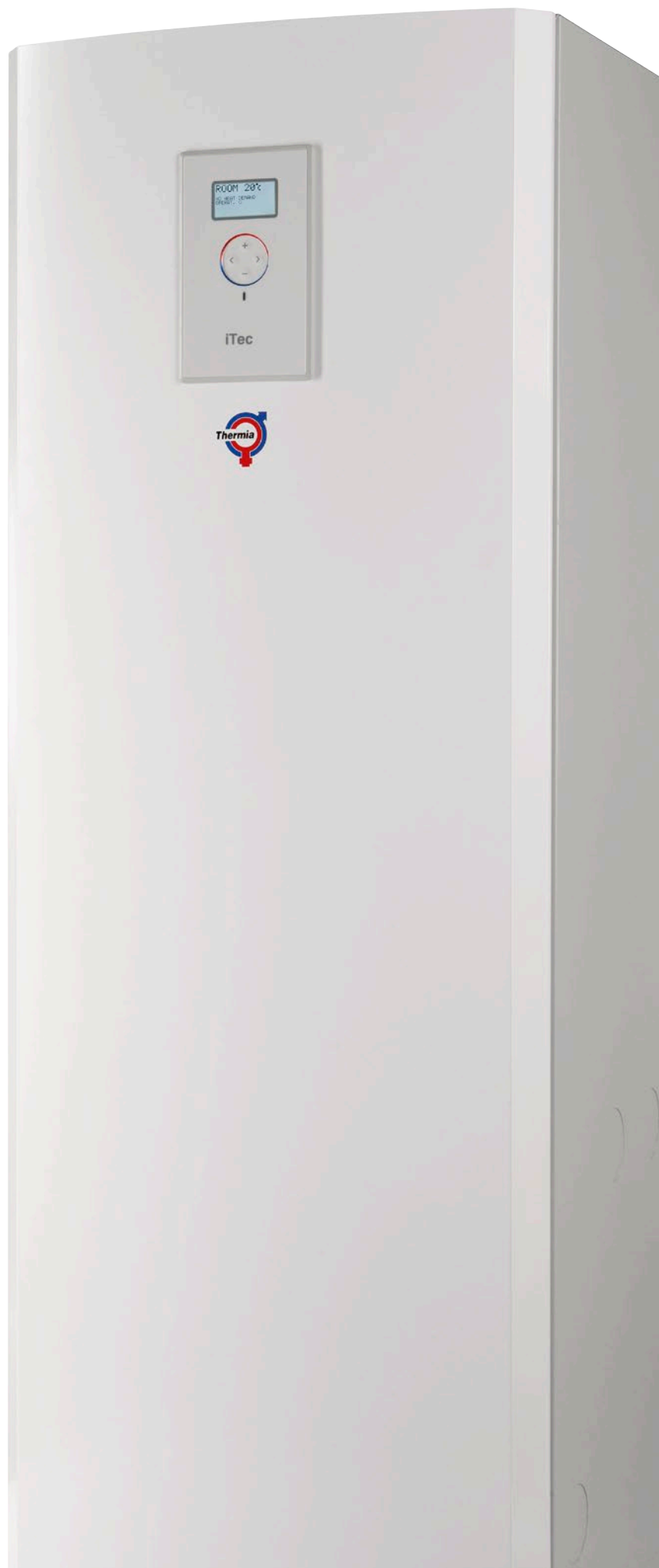
Pompa ciepła jest najbardziej ekologicznym rozwiązaniem energetycznym dla budynków. Przy tym Thermia iTec ECO idzie krok dalej, wykorzystując przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32, aby zmniejszyć potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP*) o ponad 70% skuteczniej od konwencjonalnych środków chłodniczych.

SOLIDNA I NIEZAWODNA

Thermia iTec ECO to rodzina powietrznych pomp ciepła zaprojektowanych z myślą o uwzględnieniu zróżnicowanych indywidualnych potrzeb, zapobieganiu nadmiernemu zużyciu energii i osiągnięciu maksymalnych korzyści:

- **Szeroki zakres mocy grzewczej**
- od 1 do 16 kW
- **Zmniejszenie zużycia energii**
przez budynek nawet o 75%
- **Mnóstwo ciepłej wody użytkowej**
(245-261 litrów)
- **Praca w niskich temperaturach**
nawet do -25°C

Inwerterowa powietrzna pompa ciepła została zaprojektowana w celu zapewnienia najwyższej efektywności we wszystkich strefach klimatycznych Europy. iTec Eco zaspokaja potrzeby w zakresie ogrzewania, chłodzenia i ciepłej wody użytkowej – od powietrznej jednostki zewnętrznej o wysokiej efektywności, po dyskretny moduł systemu sterującego wewnątrz domu.



EKOLOGICZNIE CZYSTO I WYGODNIE

Powietrzna pompa ciepła nie emituje żadnych zanieczyszczeń i ma potencjał zmniejszenia emisji CO₂ z Twojego domu nawet o 75%. Dzięki temu może stanowić Twój indywidualny wkład w zmniejszanie naszego oddziaływania na środowisko – jednocześnie przynosząc Ci oszczędności finansowe.

Sercem systemu Thermia iTec ECO jest inteligentny sterownik Thermia. Wykorzystuje on algorytm, który zapewnia najniższe możliwe koszty eksploatacji przy utrzymaniu wymaganej temperatury pomieszczeń. Pozwala to zmniejszyć liczbę potrzebnych termostatów w budynku.

EFEKTYWNE
OGRZEWANIE,
CHŁODZENIE
I PRZYGOTOWANIE
CIEPŁEJ WODY
UŻYTKOWEJ

DYSKRETNE
WZORNICTWO
MODUŁÓW

**INSTALACJA
PLUG & PLAY**

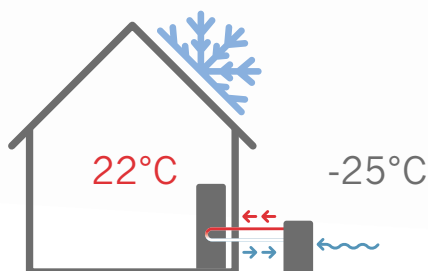




WPROST Z POWIETRZA

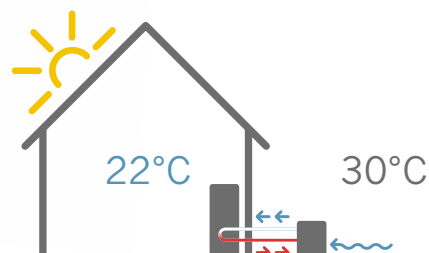
Powietrzna pompa ciepła pracuje na prostej zasadzie: przenosi energię z powietrza, które nas otacza do wody w instalacji grzewczej z wykorzystaniem procesu chłodniczego. Energia zgmagazynowana w powietrzu jest po prostu pobierana i może być wykorzystywana do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej. W ten sposób natura zapewnia nam idealny komfort wewnątrz w ekonomiczny sposób przy niemal zerowym wpływie na środowisko.

**CIEPŁO
ZIMĄ**



Thermia iTec ECO pobiera ciepło z powietrza i podwyższa temperaturę znajdującego się w niej czynnika chłodniczego. Następnie ciepło przekazywane jest do domowej instalacji grzewczej —do wodnego ogrzewania podłogowego lub do grzejników oraz do klimakonwektorów. W ten sposób można również podgrzewać ciepłą wodę użytkową.

**CHŁODNO
LATEM**



W okresie letnim proces ten jest odwrócony. Ciepło jest odbierane z domu i usuwane za zewnątrz przy zastosowaniu technologii podobnej jak w lodówce.



WIĘCEJ CIEPEJ WODY UŻYTKOWEJ. SZYBCIEJ

Thermia iTec ECO jest wyposażona w zasobnik c.w.u. o pojemności 180 litrów z technologią TWS (Tap Water Stratification – termiczne uwarstwienie wody). Jest to technologia firmy Thermia zapewniająca uzyskanie o 15% więcej ciepłej wody użytkowej, znacznie szybciej i o wyższej temperaturze niż w przypadku tradycyjnych rozwiązań. Ponadto obniża koszt c.w.u. i poprawia sezonową efektywność pompy ciepła.





ROZWIĄZANIA DOSTOSOWANE DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB

Pompy serii Thermia iTec ECO mogą współpracować z różnymi rodzajami odbiorników ciepła, jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki czy klimakonwektory. Spełniają one wymagania zarówno instalacji nisko-, jak i wysokotemperaturowych oraz idealnie nadają się do stosowania w remontowanych oraz nowych budynkach – również tam, gdzie warunki techniczno-budowlane uniemożliwiają zainstalowanie gruntowej pompy ciepła.

Dzięki doskonałym parametrom akustycznym jednostkę zewnętrzną można zainstalować w najwygodniejszym miejscu nie martwiąc się o zakłócenie hałasem spokoju sąsiadów.

PODGRZEWANIE BASENU

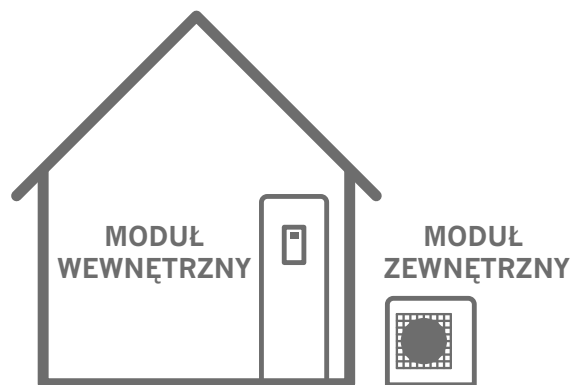
Pompę iTec ECO można również rozszerzyć o funkcję podgrzewania basenu. Dzięki temu możliwe jest wydłużenie okresu korzystania z basenu, przy jednoczesnym znacznym obniżeniu kosztów podgrzewania go.

STEROWANIE POMPĄ CIEPŁA Z DOWOLNEGO MIEJSCA

Za pomocą smartfona, komputera lub tabletu można monitorować pompę ciepła z dowolnego miejsca na świecie. Oferowany jako wyposażenie opcjonalne system Thermia Online wraz z aplikacją „Thermia Online”, umożliwia sprawdzanie parametrów systemu, regulowanie temperatury lub otrzymywanie alertów w razie wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń. Thermia Online umożliwia instalatorowi sprawdzenie danych diagnostycznych w celu szybkiego reagowania na zgłoszenia i uzyskania dostępu do bieżących informacji o pracy systemu. Aplikacja Thermia Online jest dostępna zarówno w wersji przeznaczonej do systemu Android, jak i iPhone.

1-2-3 START!

Thermia iTec ECO jest prawdziwie uniwersalnym systemem. W porozumieniu z autoryzowanym instalatorem pomp ciepła Thermia, można dobrać właściwy moduł zewnętrzny i odpowiedni moduł wewnętrzny z myślą o najlepszym dopasowaniu ich do własnych potrzeb w zakresie ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej.



Energy class according to Eco-Design Directive 811/2013:

A+++ Kiedy pompa ciepła jest częścią zintegrowanego systemu

A+++ Kiedy pompa ciepła jest jedynym źródłem ciepła

MODUŁ ZEWNĘTRZNY

Thermia iTec ECO

	5	8	12	16
Występuje w zakresie mocy grzewczych:	1.1-5 kW	1.7-8 kW	3.4-12 kW	3.4-16 kW
SCOP 14825 (klimat umiarkowany) Niska temp.	4.46	4.45	4.69	4.48
Parametry przygotowania c.w.u. w trybie Comfort Ilość c.w.u. o temp. 40°C (l)	261	248	249	245
Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) w odległości 4m, praca znamionowa A7W35	44	46	47	49

MODUŁ WEWNĘTRZNY

Thermia iTec ECO

	Standard	Plus	Compact	Total	EQ
Inteligentny sterownik	•	•	•	•	•
Zasobnik c.w.u. 180 l			•	•	•
Pompa obiegowa klasy A		•	•	•	•
Elektryczny podgrzewacz pomocniczy		•	•	•	•
Zawór 3-drogowy przełączający ogrzewanie lub przygotowanie c.w.u.		•	•	•	•
Miejsce wewnątrz urządzenia na naczynie zbiorcze i/lub podłączenia hydrauliczne				•	
Dodatkowy 60 litrowy bufor, 12 litrowe naczynie zbiorcze i dodatkowa pompa cyrkulacyjna					•

* GWP, (Global Warming Potential – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) to ilość ciepła zatrzymanego przez gaz cieplarniany w atmosferze w porównaniu do ilości ciepła zatrzymanego przez taką samą masę CO₂, który jest gazem referencyjnym z GWP o wartości 1. **SCOP (Seasonal Coefficient of Performance – sezonowy współczynnik efektywności zgodny z normą EN14825) jest nowym wskaźnikiem pokazującym efektywność pompy ciepła w skali rocznej, z uwzględnieniem wszystkich sezonowych warunków pogodowych.



THERMIA. NR 1 W ZIELONEJ ENERGII 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. Wszystkie komponenty stosowane w naszych grzewczych pompach ciepła są produkowane w Europie przez firmy będące światowymi liderami w swojej branży.



poland.thermia.com