FERIS
.tech

Prezentacja

pomp ciepła FERIS

POLSKIE pompy ciepła FERIS

POLSKI PRODUKT

Światowa jakość

iFERIS
heating&cooling

Rozpoczyna się nowa era powietrznych pomp ciepła.
Przyrost sprzedaży urządzeń szacuje się na 70% w skali roku.

Podzespoły

Wybraliśmy najwyższej, światowej klasy podzespoły renomowanych producentów. Funkcjonują na rynku wiele lat, dlatego nie musisz martwić się o dostęp do części zamiennych/serwisowych.

Trwałość

Najlepsze podzespoły na rynku jest podstawą, by uzyskać największą efektywność urządzeń niezależnie od pór roku. Gwarancją niezawodności urządzenia jest wydłużony okres gwarancyjny do 60 miesięcy. Urządzenia zostały zaprojektowane do agresywnych warunków atmosferycznych. Posiadają autorskie, duże parowniki, nowoczesny system odszraniania. Pompy zostały przystosowane do pracy bez wspomagania grzałek elektrycznych, zachowując optymalne współczynniki COP/SCOP.

Praca w agresywnych warunkach

Nawet jeśli temperatura zewnętrzna spadnie do -20°C, pompy FERIS zapewnia efektywną pracę bez udziału grzałek elektrycznych. COP pompy ciepła przy tak ujemnych temperaturach oscyluje na poziomie 1.9 - 2.0 (bez wspomagania elektrycznego).

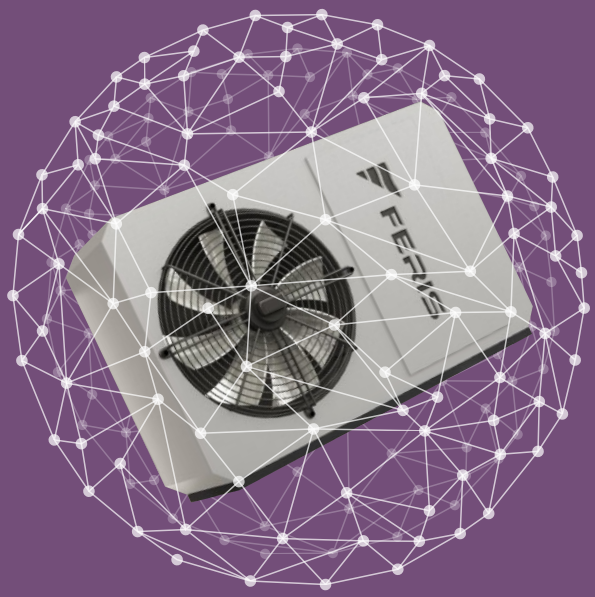
Serwis i gwarancja

Pompy ciepła FERIS posiadają 5 letnią gwarancję, obejmującą wszystkie modele urządzeń. Zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzeń z dostępem do części i podzespołów zamiennych.

Dlaczego pompy ciepła FERIS

Produkty FERIS to nowej generacji urządzenia, produkowane w kraju z zapleczem technicznym, serwisem oraz zdalnym serwisem on-line. Pompy ciepła posiadają autorskie rozwiązania konstrukcyjne, dzięki którym stanowią wydajne jednostki zaprojektowane dla agresywnych warunków atmosferycznych. Urządzenia FERIS stanowią wysoki poziom wykonania, wyposażone są w najlepsze i sprawdzone podzespoły rynkowe, osiągając klasę energetyczną A++/A+++*

Powietrzne pompy ciepła produkowane są w jednostkach:
Monoblok, monoblok EVI, split o mocach 8 do 25 kW, jednostki premium PFM-P od 8 do 25 kW, inwerter do 12 kW oraz jednostki przemysłowe od 32 do 60 kW. Oferta FERIS zawiera również jednostki wewnętrzne małej mocy od 3 do 6 kW.
Gruntowe pompy ciepła produkowane są w jednostkach: do 8 do 250 kW.



POLSKA INNOWACJA

W urządzeniach FERIS zostały wdrożone innowacyjne rozwiązania technologiczne, wydajnościowe, informatyczne, dzięki czemu pompy ciepła reprezentują produkty wysokiej jakości oraz sprawności.

Urządzenia zostały zaprojektowane dla krajowych, agresywnych warunków atmosferycznych. Produkty importowane nie muszą sprawdzać się w Polskich warunkach klimatycznych i podlegają pod inne normy. Pompy ciepła FERIS są w całości projektowane i produkowane w kraju z zapleczem technicznym, serwisowym oraz rozwojowym.

iFERIS heating & cooling

Mobilny system zarządzania pompami ciepła, centralnym ogrzewaniem, chłodzeniem- wszystkimi produktami należącymi do System FERIS.

Modele pomp ciepła FERIS

Powietrzne pompy ciepła

Pompa ciepła powietrze/woda wykorzystuje powietrze zewnętrzne do ogrzewania budynku i podgrzania ciepłej wody użytkowej. Udział energii odnawialnej w sprzyjających warunkach możne przekraczać 80%, a pozostałe 20% stanowi energia elektryczna potrzebna do napędu kompresora.
Powietrzne pompy ciepła FERIS produkowane są w mocach 8-25 kW w modelach: monoblok, monoblok EVI, split, split EVI, inverter. Urządzenia wyposażone w autorskie, duże parowniki z systemem I-FROST. Obudowy urządzeń lakierowane są na dowolny kolor z palety RAL.

Gruntowe pompy ciepła

Pompa ciepła grunt/woda jest urządzeniem pozwalającym na transport energii ze źródła dolnego (woda, grunt) do źródła górnego (ogrzewany lub chłodzony obiekt).

Gruntowe pompy ciepła FERIS produkowane są w jednostkach podstawowych 8 - 25 kW, wyposażonych w parowniki TECH-SWEP zoptymalizowane do Polskich dolnych źródeł.
Modele urządzeń o większym mocach dostarczane są na indywidualne zamówienia. Produkujemy urządzenia do 250 kW mocy grzewczej.

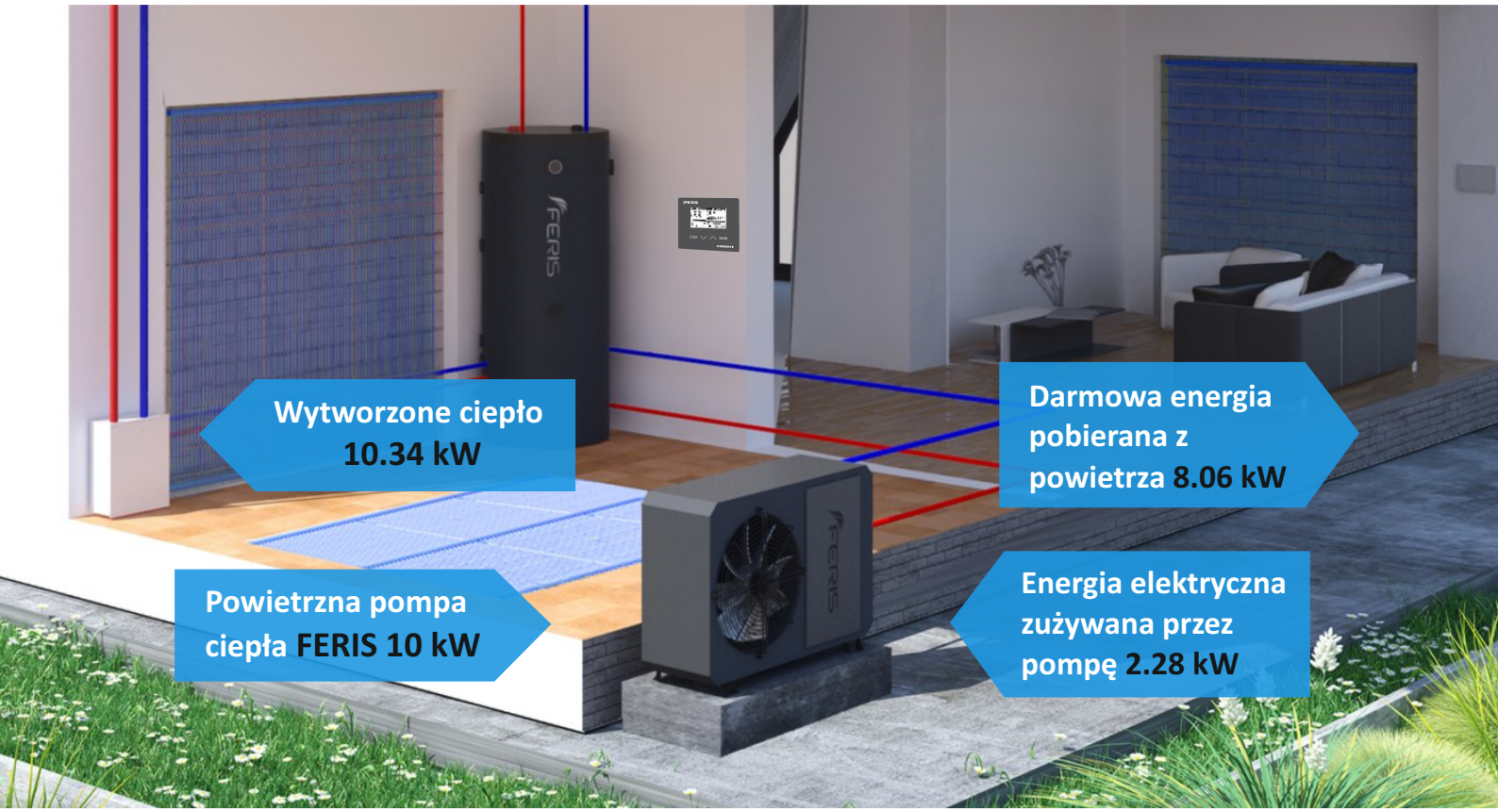
Powietrzne pompy ciepła dużych mocy

Są to jednostki przemysłowe o mocach od 30 do 60 kW. Powietrzne pompy ciepła FERIS dużych mocy wyposażone są w dwa kompresory SCROLL. Urządzenia posiadają duże parowniki oraz autorskie rozwiązania konstrukcyjne, dzięki którym zostały dostosowane do Polskich warunków atmosferycznych. Pompy ciepła produkowane w wersjach: monoblok oraz monoblok EVI.

iFERIS
heating&cooling

Wszystkie pompy ciepła FERIS wyposażone są w system sterowania i zdalnej kontroli iFERIS składający się z: regulatora pompy, modułu internetowego oraz dostępu do interfejsu on-line.
System poprzez cyfrową magistralę danych współpracuje z urządzeniami Compit: regulatorami pokojowymi, listwami do rozdzielaczy, modułami automatyki budynkowej oraz modułem sterowania wentylacją mechaniczną. Użytkownik z poziomu jednego urządzenia sterują komfortem w swoim domu.

Jak działają - powietrzne pompy ciepła FERIS



A7/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	10.34
	Pobór mocy [kW]	2.28
	COP	4.10
	SCOP	3.83
	Klasa energetyczna	A++
A2/W35 (powietrze-woda)	Moc grzewcza [kW]	8.21
	Pobór mocy [kW]	2.37
	COP	3.28

Przykład zastosowania powietrznej pompy ciepła FERIS o mocy 10 kW

Jak działają typowe pompy ciepła?

W importowanych pompach ciepła dostępnych na rynku w standardzie montowane są urządzenia elektryczne (2-9 kW) do wspomagania pracy źródła ciepła, które uaktywniają się wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Dzięki temu pompy ciepła utrzymują swoją moc grzewczą przy ujemnych temperaturach powietrza zewnętrznego. Elektryczne urządzenia wspomagające pracę pompy włączają się nawet kilkadziesiąt razy na dobę, aby źródło ciepła pokryło zapotrzebowanie energetyczne ogrzewanego budynku.

W efekcie końcowym dochodzi do wyłączenia pracy pompy ciepła z funkcji jaką powinna pełnić, czyli pobieranie energii z powietrza (przy ujemnych temperaturach) i przełączenie jej w tryb wspomagania elektrycznego, co powoduje, że takie urządzenie zużywa dużo więcej energii i jest nieefektywne - pompa ciepła o mocy **10 kW** może zużywać w takich warunkach **10 kW** energii elektrycznej.

Czym wyróżniają się powietrzne pompy ciepła FERIS?

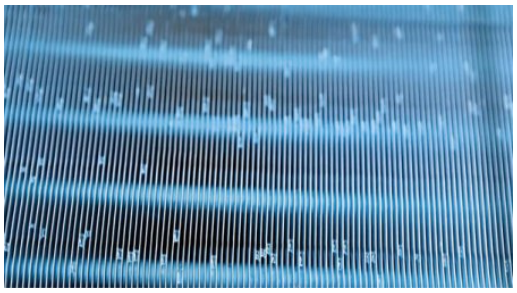
Urządzenia FERIS zostały zaprojektowane dla agresywnych warunków atmosferycznych. Posiadają autorskie rozwiązania konstrukcyjne, które czynią z pomp ciepła niezawodne jednostki, pracujące do temperatury powietrza zewnętrznego **-20°C** bez wspomagania elektrycznego, przy współczynniku **COP 2.0**. Dzięki swojej technologii wykorzystają w największym stopniu **OZE**, czyli powietrze do pozyskania energii cieplnej w celu ogrzewania pomieszczeń. Pompa ciepła o mocy grzewczej **10 kW** zużyje zawsze na stałym poziomie energię elektryczną w ilości **2.28 kW** (A7/W37).

Urządzenia FERIS idealnie klasują się jako gama produktów do łączenia z systemami fotowoltaiki w celu optymalizacji zużycia energii elektrycznej przez gospodarstwa domowe. Inwestorzy przy takim połączeniu zyskują nie tylko komfort eksploatacji systemu grzewczo-chłodzącego ale przede wszystkim domy zero-energetyczne.

Czym różnią się produkty FERIS
od powietrznych pomp rynkowych?

Urządzenia wykonane z nejlepszych, renomowanych podzespołów.
Powstają w Polsce, zaprojektowane do pracy 24h przez 366 dni w roku.
Jednocześnie zapewniają ogrzewanie c.o., ogrzewanie c.w.u. oraz chłodzenie, niezależnie od obiektów w jakich pracują.
Pompy ciepła posiadają innowacyjne rozwiązania, dzięki czemu pracują w klasie energetycznej A++ bez wspomagania grzałek elektrycznych.

Urządzenie przebadane według najnowszej normy 2017 Eco Label wraz z cyklami odmrożeń
SCOP 3.77 - 3.82, COP do 4.62 dla 25 C zasilania COP 5.0*, przy -20°C COP 1.9-2.0
Pompy w klasie A++/A+++*, pracują do -20 C temperatury zewnętrznej bez grzałek elektrycznych
Sprężarki scroll COPELAND
Wentylatory Ziehl Abegg z silnikiem komutowanym elektrycznie
Zawór rozprężny Alco (Emerson), zawory trójdrogowe Sanhua
Wymienniki SWEP
Inteligentny system szybkiego odszraniania parowników iFrost - zaprojektowany algorytm przyśpieszający rozmrażanie
Wbudowany system obsługujący dwa zawory mieszające
Autorska konstrukcja parowników o powierzchni 48m2 - 160m2 wymiany powietrza (w zależności od mocy urządzenia), co pozwala na pracę poprzez 85 min bez rozmrażania. Nie schładzamy instalacji czy bufora.
Obudowy pomp ciepła wykonane z blachy antykorozyjnej z możliwością lakierowania w dowolnym kolorze z palety RAL



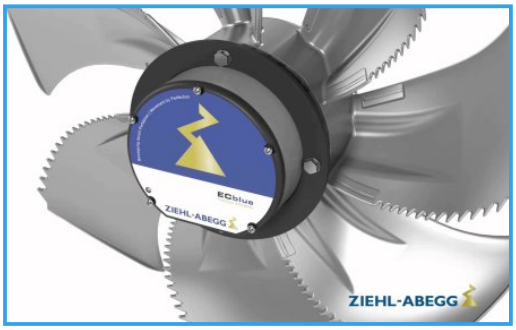
Innowacyjne parowniki

Duże, autorskie 20-kanałowe parowniki zaprojektowane do polskich warunków atmosferycznych. Duża powierzchnia wymiany dla parownika zapewnia wysoką moc grzewczą dla pompy ciepła, która pracuje efektywnie przy niskich temperaturach zewnętrznych bez użycia grzałki. Autorska konstrukcja lamel w parownikach - szybki proces odszraniania, zużywający mniej

Najwyższa jakość

Urządzenia posiadają nieskomplikowaną konstrukcję, niewielką ilość elementów ciernych, najbardziej niezawodne i zaawansowane technologicznie kompresory. Zastosowane podzespoły zapewniają najlepsze wydajności, najlepsze klasy energetyczne oraz pełne wykorzystanie OZE bez wspomagania grzałek.

Pompy ciepła FERIS pod względem produktowym oraz rozwiązań technicznych klasują się w czołówce rynkowej, a przy tym stanowią alternatywę cenową dla porównywalnych urządzeń konkurencji.

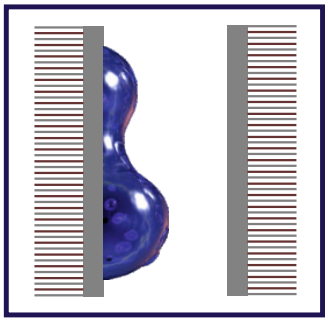


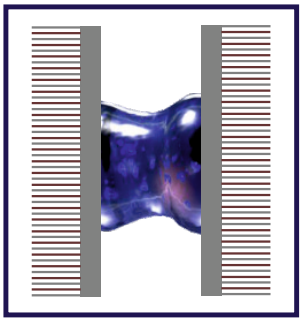
Wentylatory EC ZHIEL–ABBEEG

Pompy ciepła FERIS wyposażane są w duże wentylatory z silnikami synchronicznymi, bezszczotkowymi klasy EC o sprawności 90%, które pozwalają zaoszczędzić nawet do 50% energii. Zaletą wentylatorów z silnikiem EC jest ich zdolność dopasowywania się do przepływów powietrza poprzez ograniczanie prędkości obrotowej z zachowaniem wysokiej sprawności.
Wentylatory o dużych średnicach montowane w urządzeniach FERIS pozwalają zredukować prędkość obrotową przy zachowaniu wymaganego przepływu powietrza, a tym samym obniżają poziom hałasu.

*** Powietrzne pompy ciepła FERIS zostały przebadane na parametrze zasilania 25°C układu c.o. i osiągnęły klasę energetyczną A+++ oraz współczynnik COP 5.0. Z braku stosownych norm uwzględniających metodykę badań urządzenia w temperaturach zasilania poniżej 35°C, niemożliwe jest wystawienie oficjalnej etykiety energetycznej A+++.**

Elementy składowe - powietrznych pomp ciepła FERIS





Odległość między lamelami parownika została tak zaprojektowana aby krople wody nie stykają się z dwoma ściankami wymiennika. Dzięki temu zamarznięte krople wody spływają po jednej ściance dużego parownika.

Dzięki tej konstrukcji urządzenie potrzebuje mniej ilości energii do odszraniania/odmrażania, a cały proces przebiega dużo szybciej niż w pompach rynkowych. Czas pomiędzy kolejnymi cyklami wynosi do 90 minut, bez negatywnego wpływu na sprawność urządzenia.

Duże parowniki

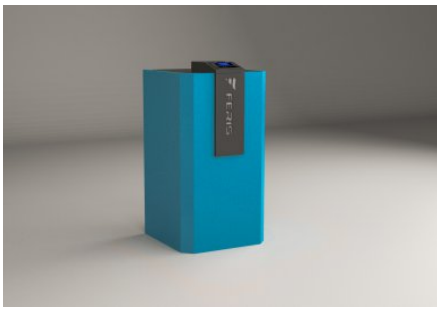
Parownik o mocy 8 kW w urządzeniach FERIS posiada powierzchnię wymiany 40 m2 i jest wytwarzany według autorskich rozwiązań konstrukcyjnych. Jest to wysokiej jakości urządzenie, podobnie jak sprężarka co powoduje, że pompa osiąga bardzo wysokie współczynniki COP bez wspomagania urządzeń elektrycznych.

Cały proces odmrażania w ciągu 24h na dobę odbywa się automatycznie, bez użycia grzałki elektrycznej jak również przebiega ekspresowo, co jest niemożliwe dla urządzeń importowanych. Pompy nie posiadają tacek ociekowych, dzięki temu dolna część parownika jest chroniona przed uszkodzeniami.

Dlaczego sprężarki

scroll, COPELAND

W pompach FERIS montowane są najbardziej zaawansowane technologicznie sprężarki typu scroll/COPELAND, które gwarantują najwyższe osiągi i współczynniki COP/SCOP, przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu. Są to najbardziej żywotne sprężarki na rynku, ich czas bezawaryjnej pracy szacuje się nawet na 100.000 godzin - 30 lat efektywnej pracy. Mniejsze zużycie i jednocześnie dłuższa żywotność czyni z pompy ciepła niezawodne urządzenie. Z taką sprężarką urządzenia FERIS spokojnie poradzi sobie z produkcją energii cieplnej, gdy temperatura spadnie do - 20°C, lub gdy ciepło będą odbierać starsze grzejniki konwekcyjne (zasilanie do 65°C - modele urządzeń FERIS EVI).



Wybierz dowolny kolor obudowy pompy ciepła z palety RAL

iFERIS - mobilny system zarządzania komfortem

iFERIS- mobilny system sterowania i kontroli pracą pomp ciepła FERIS oraz systemu centralnego ogrzewania/chłodzenia i wentylacji. Z poziomu aplikacji dostępnej na każdym urządzeniu mobilnym można kontrolować pracę urządzeń, raportować i optymalizować komfort użytkowania systemu c.o. iFERIS zapewnia zdalny serwis on-line, przez co gwarantuje opiekę 24h nad pompą ciepła.

- ✔ Inwestor nie musi samemu ingerować w ustawienia pracy urządzenia
- ✔ Wszelkie usterki wymagające diagnozy lub zmian parametrów pracy urządzenia wykonuje zdalnie serwis lub instalator

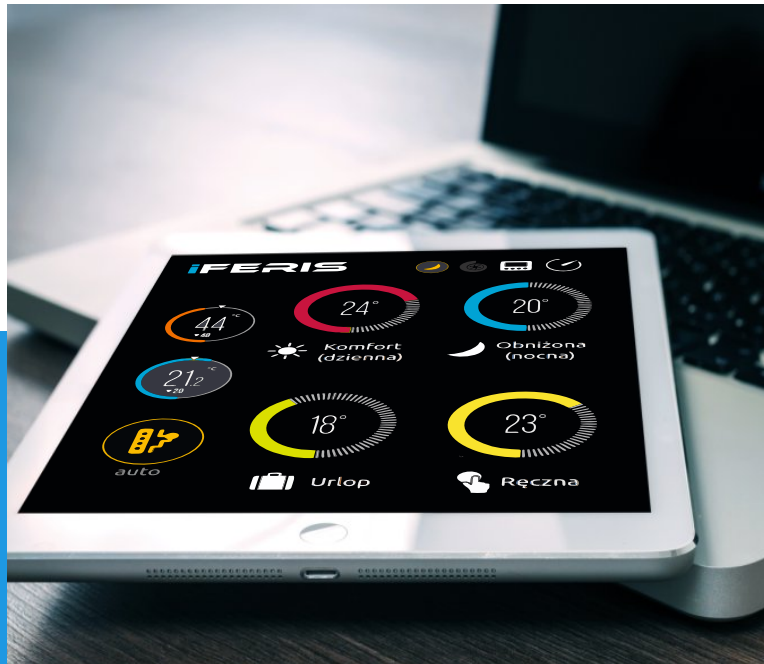
Dodatkowe funkcje systemu iFERIS

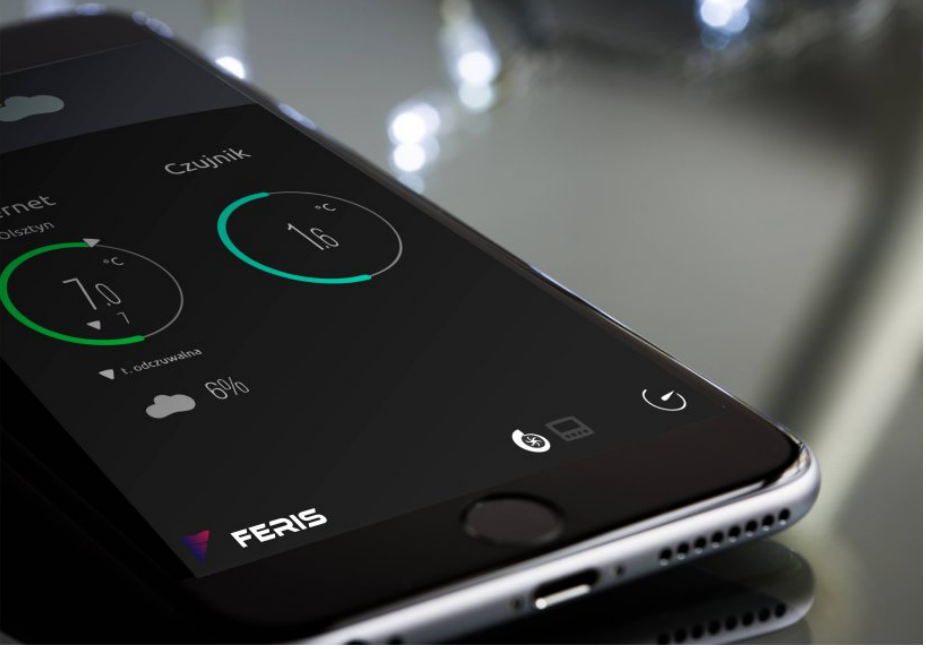
Monitorowanie zużycia energii elektrycznej w czasie żeczywistym
Raportowanie pracy pompy ciepła, zdarzeń i czynności
Optymalizacja i oszczędność energii
System plug & play
Serwer w chmurze
Monitoring on-line
Zmiana parametrów oraz konfiguracja on-line
Miernik COP on-line pompy ciepła
Współpraca regulatorów pokojowych Compit z pompą ciepła
Współpraca z systemem wentylacji mechanicznej FERIS

iFERIS użytkownik pompy ciepła pod stałą opieką systemu

Całkowicie automatyczny system zdalnego sterowania: ogrzewaniem/chłodzeniem (maty kapilarne), pompą ciepła FERIS, wentylacją mechaniczną z odzyskiem ciepła oraz kolektorami słonecznymi. System plug and play - łatwa instalacja: wystarczy podłączyć modem do sterownika urządzenia, bez konfigurowania ustawień. Moduł LAN KONWERTER umożliwia podłączenie regulatora lub sieci regulatorów pracujących w protokole C14 do platformy iFERIS.

Dostęp do systemu realizowany jest poprzez przegladarkę internetową. Nie wymagana jest instalacja dodatkowych aplikacji, jak również nie jest potrzebny stały adres IP. Bramka zainstalowana w domu sama łączy się z serwerem. Nie potrzeba konfiguracji łącza internetowego. System działa jako klient, tak samo jak przeglądarka czy inne aplikacje internetowe.





iFERIS

Nowoczesne zarządzanie pompami ciepła

Zainstaluj pompę ciepła FERIS i zyskaj wiele korzyści

Oszczędność energii

System uruchamia automatycznie oszczędzanie energii elektrycznej dzięki pracy urządzenia jeżeli jest to możliwe w tańszej taryfie. System stabilizuję gospodarkę energii - sterowanie pompy ciepła współpracuje cyfrowo z termostatami pokojowymi Compit.

Serwer w chmurze

Nie potrzeba dodatkowego łącza internetowego ze stałym numerem IP. Użytkownik korzysta z lokalnej sieci Internetowej lub sieci Wi-Fi swoim w domu.

Nowoczesne zarządzanie on-line

Pompą ciepła użytkownicy sterują z każdego miejsca przy pomocy telefonu, tabletu czy komputera. Sterowanie iFERIS posiada przejrzysty panel sterujący z intuicyjną ikonografią, który stanowi przyjazne oprogramowanie dla użytkownika.

Zdalna diagnostyka i serwis

System zapewnia monitorowanie pracy urządzeń i gwarantuje wsparcie dla użytkowników oraz instalatorów. Moduł pomocy zapewnia szybką identyfikację usterki i tym samym szybką reakcję serwisu.

Komfort i wygoda

Sterowanie z iFERIS zapewnia inwestorowi komfort użytkowania systemu centralnego ogrzewania oraz chłodzenia pomieszczeń. Dostęp on-line do ustawień pompy z poziomu urządzenia mobilnego lub regulatora pokojowego gwarantuje użytkownikowi wygodną kontrolę komfortu cieplnego.

System plug & play

Połączenie sterownika przez modem , bez konfigurowania ustawień. iFERIS współpracuje z regulatorami i termostatami pokojowymi Compit, dzięki czemu wszystkie urządzenia w systemie współpracują ze sobą widząc się poprzez cyfrową magistralę komunikacyjną.

iFERIS

Nowoczesny system sterowania i kontroli pracą pompy ciepła nie tylko daje inwestorom komfort obsługi ale również zapewnia zdalny serwis, diagnostykę jak również sterowanie wszystkimi produktami FERIS podłączonymi do systemu .

iFERIS posiada intuicyjny interfejs graficzny dzięki czemu regulacja/zarządzanie pracą urządzeń jest prosta i przejrzysta. Użytkownik może zawsze z dowolnego miejsca kontrolować komfort w swoim domu.

Dlaczego powietrzne pompy ciepła FERIS?

Klasa A++/A+++*

SCOP 3,77-3,82, COP do 4,62
Urządzenia bezgrzałkowe, praca do - 20°C bez wspomagania elektrycznego. Pompy przebadane według najnowszej normy 2017 Eco Label wraz z cyklami odmrożeń parowników.

Duże autorskie parowniki

zaprojektowane do agresywnych warunków atmosferycznych. Rozstaw lamel, zapobiegający przymarzaniu kropel wody do ścianek 20-kanałowego wymiennika.

Inteligentny system iFROST przyśpieszający rozmrażanie bez urządzeń elektrycznych.

Odmrażanie parowników od 60 do 120 sekund

Autorskie parowniki o powierzchni 48m2 - 160m2 wymiany powietrza. Praca 85 min bez rozmrażania. Nie schładzamy instalacji czy bufora jak ma to miejsce typowych urządzeniach powietrznych.

Najlepsze podzespoły rynkowe

Zostały wybrane podzespoły, które zapewniają większe współczynniki COP przy jednoczesnym obniżeniu poziomu hałasu. Sprężarki posiadają mniejsze zużycie energii i długą żywotność co gwarantuje bezawaryjną pracę urządzeń przez lata.

Polski produkt na trudne warunki atmosferyczne

Urządzenia dostosowane do agresywnych warunków klimatycznych. Pompy ciepła produkowane w kraju z całym serwisem. Obudowy wytwarzane w dowolnym kolorze. Pompy ciepła produkowane również na indywidualne zamówienia.

iFERIS - mobilne sterowanie

- nowoczesne zarządzanie on-line
- zdalny dostęp serwisowy
- monitorowanie zużycia energii elektrycznej
- optymalizacja i zarządzanie energią cieplną
- prosty montaż system plug & play
- serwer w chmurze

Technologia powietrznych pomp ciepłą sprawia, że ze spadkiem temperatury zewnętrznej spada ich sprawność i maleje moc grzewcza. W urządzeniach rynkowych montowane są grzałki elektryczne do wspomagania pracy urządzenia.
Pompy ciepła FERIS zostały zaprojektowane na agresywne warunki atmosferyczne, są większe, ponieważ posiadają duże parowniki oraz innowacyjny system ich odmrażania. Autorska konstrukcja sprawia, że urządzenia działają przy ujemnych temperaturach zewnętrznych, korzystając z dolnego źródła czyli powietrza do produkcji energii cieplnej.

Odpowiednie dopasowanie elementów składowych oraz nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne sprawiają, że nawet jeżeli temperatura spadnie do -20°C, pompa ciepła zapewnia efektywną pracę bez użycia grzałki elektrycznej. Urządzenie może być wspomagane pracą grzałki np. w buforach przy niskich parametrach temperatur zewnętrznych - zależy to wyłącznie od preferencji użytkownika (sterowanie posiada wbudowaną taką funkcję).
W przypadku pomp importowanych, niedostosowanych do Polskich warunków, do wyłączenia pracy urządzenia może dojść już przy spadku temperatury zewnętrznej nawet przy - 7°C i przełączenie się pompy w tryb zwiększonego poboru energii elektrycznej do produkcji energii cieplnej.

Modele powietrznych pomp ciepła FERIS

- moce od 8 do 60 kW
- monoblok
- split
- monoblok EVI
- split EVI
- monoblok dużych mocy
- inverter

System EVI

- gwarancja podgrzewania medium do temperatury 65°C

System aktywnego chłodzenia

- opcjonalnie wbudowany kompletny moduł chłodniczy

Dlaczego powietrzne pompy FERIS dużych mocy?

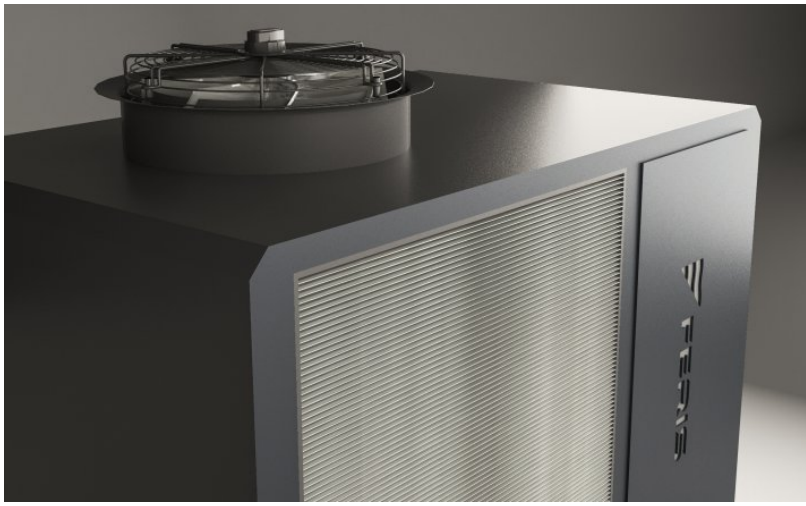
Elastyczność

Urządzenia FERIS dużej mocy produkowane są w jednostkach:
- 30 kW
- 42 kW
- 50 kW
- 60 kW

Pompy ciepła wyposażone są w dwa kompresory scroll oraz autorski parownik o bardzo dużej powierzchni wymiany. Możliwość produkowania urządzeń dużych mocy na indywidualne zamówienia.

Jest moc!

Jednostki przemysłowe do ogrzewania oraz chłodzenia dużych obiektów. Możliwość łączenia w kaskady do 16 urządzeń jako jedno źródło ciepła.
Przepływ powietrza do 14.000 m3/h. Współczynniki COP do 5.0.
Pompy dużych mocy produkowane są w modelach: monoblok oraz monoblok EVI. Urządzenia wyposażone w standardzie w system sterowania iFERIS. Możliwość rozbudowy automatyki sterującej centralnym ogrzewaniem oraz chłodzeniem o regulatory Compit, współpracujące z pompami ciepła FERIS.



System zdalnej kontroli

Urządzenia dużej mocy wyposażone są w automatyczny system zdalnego sterowania iFERIS. Dzięki temu zarządzanie ciepłem oraz chłodem na inwestycjach przemysłowych stało się proste.

Sterowanie opcjonalnie może zostać rozbudowane o funkcje zarządzania komfortem w pomieszczeniach/strefach dzięki termostatom oraz regulatorom Compit działającym poprzez cyfrowy protokół komunikacyjny C14. Daje to możliwość wygodnego sterowania ciepłem, chłodem oraz wentylacją z poziomu zcentralizowanego zarządzania urządzeniami w jednym miejscu.

Urządzenia FERIS

nieograniczone możliwości

Technologia EVI

Dzięki kompresorom z systemem EVI wszystkie powietrzne pompy ciepła FERIS pracują stabilnie nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. Takie rozwiązanie pozwala na całoroczną prace urządzeń bez korzystania z dodatkowych źródeł ciepła, produkując ciepłą wodę do temperatury 55 C.

Aktywne chłodzenie

Bardzo wydajne chłodzenie z wykorzystaniem kompresora. Zawór czterodrogowy wbudowany w pompie ciepła odwraca cykle i zamienia miejscami skraplacz z parownikiem i dzięki temu użytkownik uzyskuje schładzanie medium. W połączeniu z matami kapilarnymi uzyskujemy system chłodzenia pomieszczeń oraz stabilizacji temperatury przez 12 miesięcy.

COP dla 35° C - 4.65
COP dla 25° C - 5.00*

POMPY POWIETRZNE BEZ GRZAŁEK ELEKTRYCZNY

Dodatkowe funkcje urządzenia

Soft-start - miękki start pompy ciepła

Wbudowany system obsługujący dwa zawory mieszające

Automatyczne sterowanie uruchamiające grzałkę w buforze przy - 20 C temperatury zewnętrznej

Pompy ciepła na zamówienie

W ofercie posiadamy opcję produkcji urządzeń na indywidualne zamówienia oraz preferencję inwestorów czy obiektów, zarówno prywatnych jak i przemysłowych.

Wytwarzamy pompy powietrzne do 60 kW w jednej obudowie z możliwością łączenia w kaskady do 16 jednostek oraz pompy gruntowe w przedziale mocy 8 do 250 kW.

Dlaczego gruntowe pompy ciepła FERIS?

Klasa A++/A+++*

COP 5,33 (W10/W35)
Pompy przebadane według najnowszych normy 2017.

Autorskie parowniki

Urządzenia wyposażone w parowniki TECH - SWEP zoptymalizowane do Polskich dolnych źródeł

Serwis gwarancyjny

Serwis gwarancyjny, pogwarancyjny (urządzenia i elektronika), zdalna diagnostyka on-line.
Regulatory Compit, pełno serwisowe sterowanie pracą pompy ciepła

Najlepsze podzespoły

Sprężarki typu SCROLL. Dedykowane parowniki. Aktywne oraz pasywne chłodzenie. Urządzenia współpracują z nowoczesnym systemem sterowania w oparciu o cyfrową transmisję danych firmy Compit.

Polski produkt

Pompy ciepła produkowane w kraju. Szybki dostęp do części serwisowych, pomoc techniczna, zdalny dostęp serwisowy. Obudowa z blachy antykorozyjnej lakierowana na na dowolny kolor z palety RAL.

iFERIS - mobilne sterowanie

- nowoczesne zarządzanie on-line
- zdalny dostęp serwisowy
- monitorowanie zużycia energii elektrycznej
- optymalizacja i zarządzanie energią cieplną
- prosty montaż system plug & play
- serwer w chmurze

Modele gruntowych pomp ciepła FERIS

- moce od 10 do 25 kW
- jednostki na indywidualne zamówienia do 250 kW

Pasywne chłodzenie

Wydajne chłodzenie z udziałem kompresora. Odwracanie cyklu pracy parownika przez wbudowany zawór czterodrogowy.

Aktywne chłodzenie

Opcja chłodzenia z wykorzystanie dodatkowego wymiennika płytowego oraz pomp obiegowych - bez udziału kompresora.

Zalety i podzespoły z jakich wykonane są

gruntowe pompy ciepła

Parownik FTECH - SWEP zoptymalizowany dla Polskich dolnych źródeł
Pompy w klasie A++/A+++*
Urządzenia produkowane w kraju
Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (urządzenia i elektronika), zdalna diagnostyka on-line
Szybki dostęp do części serwisowych, pomoc techniczna, zdalny dostęp serwisowy
Pompy ciepła produkowane w mocach 8 - 250 kW (na zamówienie z szerokim wyborem wyposażenia)
Sprężarki typu SCROLL
Możliwość pasywnego i aktywnego chłodzenia
Regulator/sterowanie Compit/Feris - pełno serwisowe sterowanie pracą pompy ciepła
Zawory: Alco (Emerson), Sanhua
Wbudowany system obsługujący dwa zawory mieszające
Dostępnych 7 czujników pozwalających na stały nadzór nad urządzeniem
Wymienniki na przemianie fazowej SWEP (Szwecja)
Obudowy pomp ciepła wykonane z blachy antykorozyjnej

Innowacyjny system mobilnego sterowania iFERIS

- nowoczesne zarządzanie on-line parametrami urządzenia z dowolnego urządzenia mobilnego
- zdalny dostęp serwisowy dla instalatorów
- monitorowanie zużycia energii elektrycznej w czasie rzeczywistym
- optymalizacja i sprawne zarządzanie energią cieplną
- prosty montaż system plug & play
- serwer w chmurze

Chłodzenie Pasywne

Opcja chłodzenia z wykorzystaniem dodatkowego wymiennika płytowego, który pozwala na bezpośrednie chłodzenie z wykorzystaniem mat kapilarnych lub klimakonwektorów. Jest to chłodzenie bez udziału kompresora - pompy obiegowe górnego i dolnego źródła przepompowują medium z ziemi do obiektu chłodzonego.

Chłodzenie Aktywne

Bardzo wydajne chłodzenie z wykorzystaniem kompresora. Zawór czterodrogowy wbudowany w pompie ciepła odwraca cykle i zamienia miejscami skraplacz z parownikiem i dzięki temu użytkownik uzyskuje schładzanie medium.

iFERIS
heating&cooling

Automatyczny system sterowania pompami ciepła, centralnym ogrzewaniem, chłodzeniem oraz wentylacją

iFERIS- system utrzymania komfortu, diagnostyka on-line

Mobilny system sterowania pracą pompy ciepła, ogrzewaniem, chłodzeniem, buforem, zasobnikiem c.w.u. oraz wentylacją. System opiekuje się całą dobę komfortem. Urządzenia posiadają zdalny serwis, który w razie potrzeby może zmieniać ustawienia, nastawy pracy pompy ciepła i innych podłączonych urządzeń.

Pełna kontrola i monitoring narzędzia dla ekspertów

Urządzenia posiadają zdalny dostęp w trybie serwisowym co zapewnia zaawansowane konfiguracje oraz analizę raportowanych danych.

Monitoring zużycia energii elektrycznej przez pompy ciepła. System umożliwia raportowanie działań, funkcjonalności oraz pracy urządzenia.

Wielofunkcyjność, stabilizacja oraz pełna kontrola urządzeń

System optymalizuje i gospodaruje energią cieplną w domach.
Sterowanie stabilizuje temperaturę przez 12 miesięcy w roku (w połączeniu z matami kapilarnymi). Pompa ciepła współpracuje z termostatami Compit dla zapewnienia kontroli ogrzewania oraz chłodzenia w pomieszczeniach.

iFERIS jakie jeszcze możliwości?

Wygoda sterowania

iFERIS to system łączący sterownik pompy ciepła z nowoczesnym oprogramowaniem zarządzania wszystkimi funkcjami urządzenia i systemem centralnego ogrzewania przez Internet lub termostaty pokojowe.

Łatwość obsługi

iFERIS obsługuje aplikację poprzez przeglądarki internetowe dostępne na każdym urządzeniu mobilnym: telefon, tablet, komputer, które mają dostęp do Internetu.

Opieka serwisowa

System umożliwia zdalną analizę potencjalnej usterki oraz zmianę nastawień/parametrów pracy pompy ciepła. Tryb ekspercki umożliwia monitoring pracy urządzenia przez 24h, 7 dni w tygodniu.

Więcej korzyści, więcej wygody

Odpowiedź na potrzeby

Precyzja ustawień mocy ogrzewania lub chłodzenia co do pory roku, dni wolnych, urlopu, dnia i godziny.

Oszczędności

Oszczędność zużycia energii elektrycznej poprzez optymalizację procesów ogrzewania. Możliwość pełnego wykorzystania urządzenia grzewczego oraz modułu chłodniczego.

Wygoda i komfort

Pracą pompy ciepła sterujemy z każdego miejsca bez zaglądania do kotłowni.

Szybka pomoc

Zdalne diagnozowanie problemów i zmiana parametrów pracy urządzenia.

Łatwość obsługi

Prosta obsługa w ustawianiu parametrów ogrzewania/chłodzenia dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu.

Odpowiedzialność rodzinna

Możliwość zdalnego zarządzania i nadzorowania ogrzewania osób, które wymagają pomocy w tym zakresie.

Twój komfort
w twoich tękach

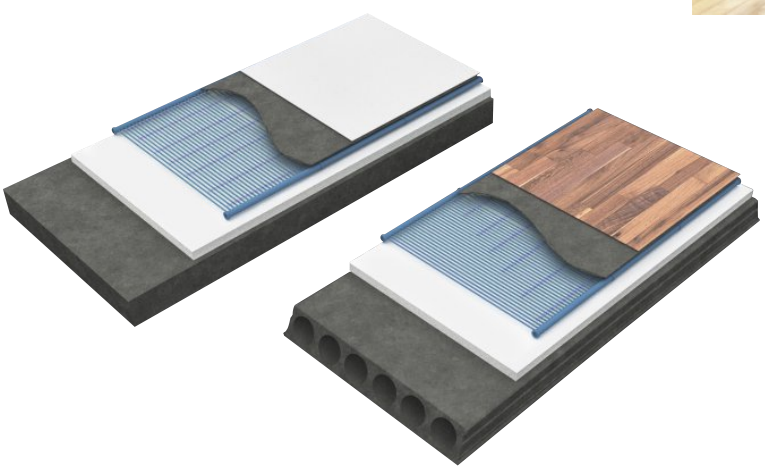
Pompy ciepła
i maty kapilarne
system
grzewczo-chłodzący

Ogrzewanie i chłodzenie powierzchniowe (sufitowe oraz ścienne) to system komfortu zasilany niską temperaturą oraz naturalny i zdrowy chłód w okresie letnim. Maty kapilarne stabilizują temperaturę przez 12 miesięcy.

Łącząc system z pompami ciepła zyskujemy system komfortu ogrzewania pomieszczeń niską temperaturą czynnika grzewczego, a w pakiecie system naturalnego chłodzenia pomieszczeń.

Ogrzewanie powierzchniowe, którym jest system mat kapilarnych zapewnia idealne warunki komfortu cieplnego i jednakową temperaturę w całej kubaturze ogrzewanych pomieszczeń. Dzięki zjawisku absorpcji jest to najlepszy system chłodzenia pomieszczeń.

Niskie parametry zasilania powodują, że pompa ciepła pracuje w swoich najlepszych współczynnikach COP/SCOP.



Maty kapilarne posiadają o 100% większą powierzchnię wymiany ciepła niż typowe wodne ogrzewanie podłogowe lub ścienne.

Produkt nagrzewa równomiernie powierzchnię podłogi niską temperaturą, zachowując komfort cieplny, minimalizując zjawisko konwekcji. Dzięki niskim parametrom zasilania pompa ciepła pracuje zawsze w swoich najlepszych parametrach, zużywając mniej energii.

heating & cooling

FERIS Sp. z o.o.

ul. Topolowa 27
62-571 Stare Miasto
powiat Koniński

KRS 0000627768
NIP 6222795799

Krzysztof Górny
+48 607 994 811
krzysztof.gorny@feris.tech

Marcin Dziedzic
+48 502 156 401
marcin.dziedzic@feris.tech