FERIS®

Powietrzne pompy ciepła dużych mocy

heating & cooling

iFERIS

Powietrzne
pompy ciepła FERIS

POLSKI PRODUKT
na miarę Europejskiej jakości

Przedstawiamy nowej generacji pompy ciepła, produkowane w kraju z zapleczem technicznym serwisem oraz serwisem on-line. Urządzenia posiadają autorskie rozwiązania konstrukcyjne, dzięki którym stanowią wydajne jednostki oraz posiadają adekwatną sprawność do Polskich warunków

Produkty FERIS stanowią wysoki poziom wykonania oraz wyposażone są w najlepsze i sprawdzone podzespoły funkcjonujące na rynku. Produkty w klasie A++/A+++*.

Niezawodne pompy ciepła

Rozpoczyna się nowa era dobrej energii oraz powietrznych pomp ciepła.
Przyrost sprzedaży tych urządzeń szacuje się na 70% w skali roku.
Daje to bezapelacyjnie nowy kierunek w dziedzinie odnawialnych źródeł energii,
który w bardzo szybkim tempie będzie się rozwijał.

iFERIS
heating&cooling

Idea skonstruowania pomp ciepła FERIS zrodziła się przeszło 6 lat temu. Dziś idea ta stanowi rzeczywistość produktu Europejskiej klasy, który wchodzi w skład Systemu FERIS.

Do stworzenia pomp ciepła zostały wykorzystane światowej klasy komponenty renomowanych firm, dzięki którym powstał produkt niezawodny, dedykowany do pracy 24h przez 12 miesięcy.

Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne zapewniają pracę urządzeń w agresywnych warunkach atmosferycznych. Osiągnięte parametry techniczne wyróżniają pompy FERIS na tle innych produktów dostępnych na rynku.

POLSKI PRODUKT
ŚWIATOWA JAKOŚĆ

Podzespoły

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

Trwałość

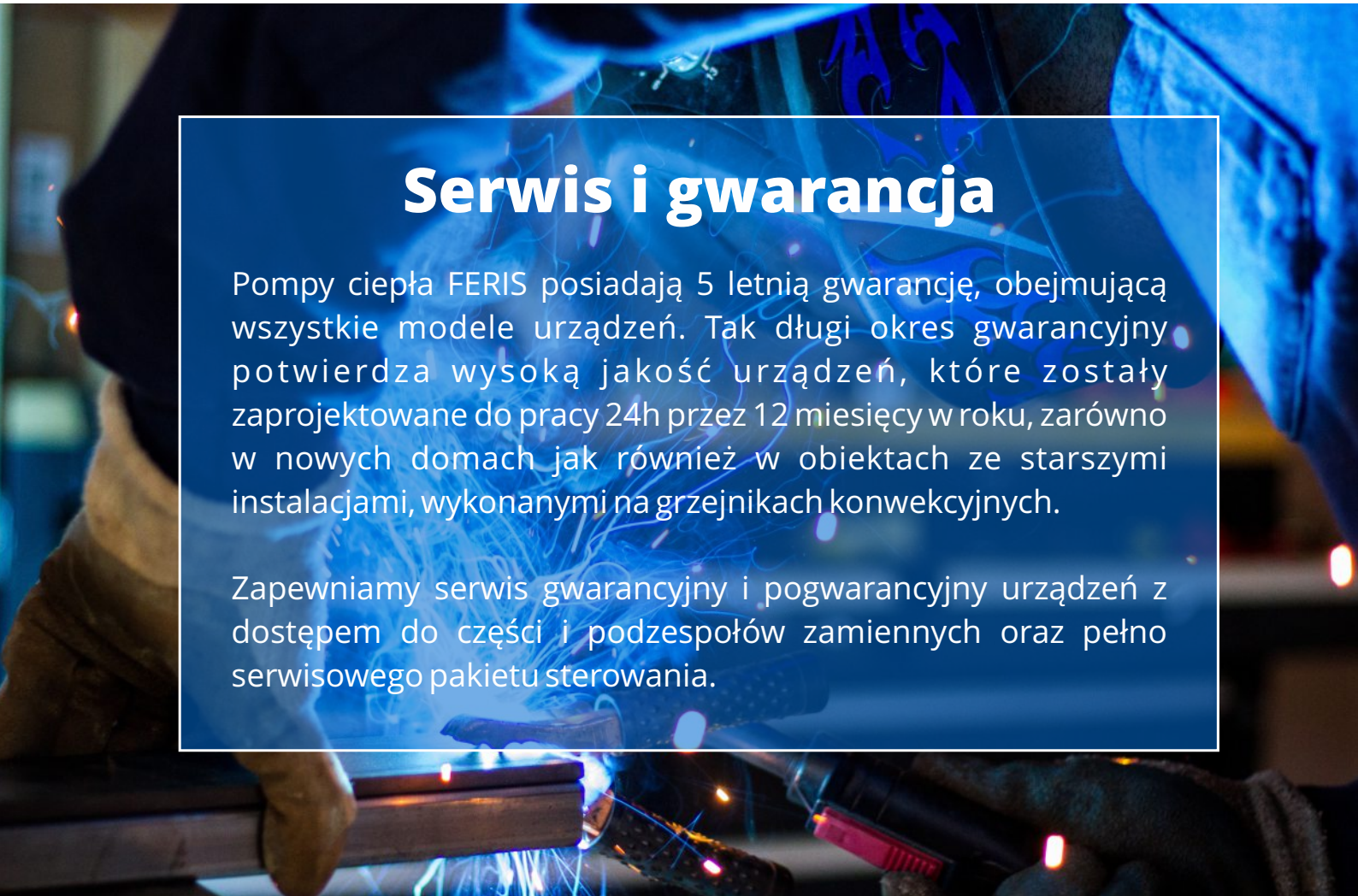
Najlepsze podzespoły na rynku to podstawa, by uzyskać największą efektywność urządzeń niezależnie od pór roku i gwarancja niezawodności pompy, objęta 5-letnim okresem gwarancyjnym.

Urządzenia zostały zaprojektowane do Polskich warunków atmosferycznych. Posiadają duże parowniki, innowacyjny system odszraniania a same pompy zostały przystosowane do pracy bez wspomagania grzałek elektrycznych, zachowując optymalne współczynniki COP/SCOP. Urządzenia w klasie energetycznej A++.

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 2.0 (bez wspomagania elektrycznego).

W przypadku dalekowschodnich urządzeń importowanych, niedostosowanych do polskich warunków klimatycznych, do wyłączenia pracy pompy może dojść nawet przy -7°C i przełączenie się urządzenia w tryb pracy z grzałkami elektrycznymi do produkcji energii cieplnej - inwestorzy nie będą tego nawet świadomi.



Serwis i gwarancja

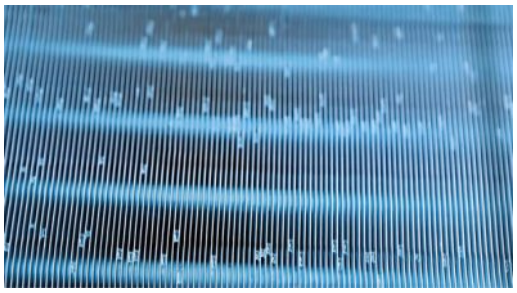
Pompy ciepła FERIS posiadają 5 letnią gwarancję, obejmującą wszystkie modele urządzeń. Tak długi okres gwarancyjny potwierdza wysoką jakość urządzeń, które zostały zaprojektowane do pracy 24h przez 12 miesięcy w roku, zarówno w nowych domach jak również w obiektach ze starszymi instalacjami, wykonanymi na grzejnikach konwekcyjnych.

Zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzeń z dostępem do części i podzespołów zamiennych oraz pełno serwisowego pakietu sterowania.

Czym różnią się produkty FERIS
od powietrznych pomp rynkowych?

Urządzenia wykonane z renomowanych podzespołów.
Powstają w Polsce, zaprojektowane do pracy 24h przez 356 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++.

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 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+++.**

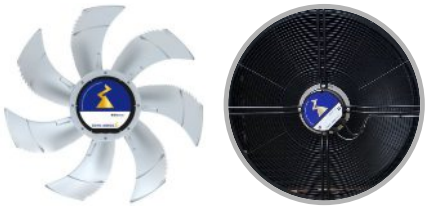
MADE IN POLAND

Polskie
pełno serwisowe
pompy ciepła

iFERIS

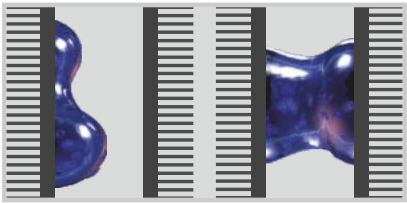
Polskie
pełno serwisowe
sterowanie
diagnostyka on-line

Dlaczego pompy FERIS?



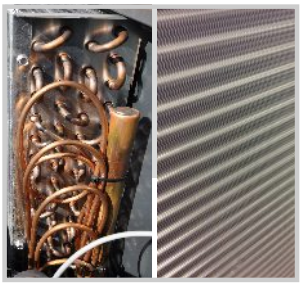
Duże wentylatory EC

Ciche, duże, bez-szczotkowe wentylatory ZIEHL-ABEGG. Bioniczna, cicha łopatka w celu obniżenia hałasu została wyposażone w łagodnie pofalowaną tylną krawędź i specjalny winglet. Niskie koszty eksploatacji dzięki optymalnemu współczynnikowi sprawności przy minimalnym poziomie hałasu.
Wysoka elastyczność dzięki strumieniowi objętości regulowanemu w 100% liczbą obrotów. Długi, spokojny bieg i długowieczność dzięki dynamicznemu wyważeniu na 2 płaszczyznach.



Autorski rozstaw lamel

Dedykowana odległość pomiędzy lamelami parownika zapewnia mniejszą ilość energii do jego odszraniania, gdyż woda z kondensacji uzyskuje lepszy spływ oraz mniejszą możliwość szybkiego zamarzania. Cały proces odbywa się sprawniej co poprawia efektywność pracy pomp ciepła.



Innowacyjne odszranianie innowacyjnych parowników

Autorski system IFROST przyśpiesza odszranianie parowników i jednocześnie wydłuża cykle czasowe pomiędzy poszczególnymi procesami odmrażania/odszraniania parownika. Jednostki nie schładzają instalacji a wszystko odbywa się automatycznie bez użycia grzałek elektrycznych. Pompy nie posiadają tacek ociekowych, dzięki temu dolna część parownika odporna jest na uszkodzenia.

Najnowszej generacji sprężarki

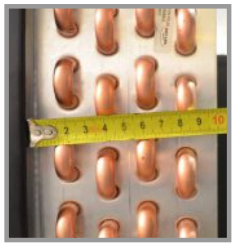
W jednostkach FERIS montowane są najbardziej zaawansowane technologicznie sprężarki typu scroll Copeland, które gwarantują najwyższe osiągi i współczynniki COP i SCOP.

Najbardziej żywotne sprężarki, których bezawaryjną pracę szacuje się na 200.000 godzin efektywnej pracy. W ofercie dostępne również zaawansowane kompresory inwerterowe oraz EVI z dodatkowym wtryskiem czynnika.

Duże parowniki dla Polskich warunków atmosferycznych

Parowniki posiadają powierzchnię wymiany 40-160 m2 i są produkowane według autorskich rozwiązań konstrukcyjnych.

Wymienniki zostały dostosowane do Polskich, agresywnych warunków atmosferycznych. Są to wysokiej jakości wielokanałowe urządzenia dużych gabarytów, dzięki którym powietrzne pompy ciepła pobiegają jeszcze więcej energii z powietrza zewnętrznego.



Jednostki
powietrze-woda dużych mocy FPMD 30-60 kW

Jednostki dwu-kompresorowe

Przepływ powietrza 14.000 m3/h

Aktywne chłodzenie

Klasa A++

Diagnostyka on-line

Pompy ciepła dużych mocy

A++ Klasa energetyczne A++ zgodna z dyrektywą ErP.

AKTYWNE FPMCH02 aktywne chłodzenie. Wszystkie jednostki opcjonalnie wyposażane w kompletny moduł aktywnego chłodzenia.

EVI 65℃ Kompresory z dodatkowym wtryskiem czynnika. Technologia umożliwia podgrzewanie medium grzewczego do temperatury 65℃.

IFROST Duże parowniki o pow. wymiany 160m2. Autorski system szybkiego odszraniania. Urządzenia przebadane wg. normy 2017 Eco Lab.

ON-LINE iFERIS - narzędzia dla instalatorów. Mobilny system zarządzania, diagnostyki i kontroli pracy pomp ciepła. Zdalna kontrola, monitoring, raportowanie.

COP do 5.0 COP jednostek FPMD 25-60 kW 5.0 - A7/W35 Jednostki pomp ciepła FERIS bez udziału grzałek.

EC Przepływ powietrza w pompach FPMD 14.000m3/h. Duże wentylatory EC oszczędniejsze w zużyciu energii. Dopasowują się do przepływów powietrza, ograniczają prędkość i zachowują wysoką sprawność.

Możliwość łączenia powietrznych jednostek w kaskady do 14 sztuk.

Jednostki
większej mocy:

- monoblok 25-32 kW
- split 25-32 kW
- monoblok EVI 25-32 kW
- split EVI 25-32 kW

iFERIS
heating&cooling

Jednostki przemysłowe do ogrzewania oraz chłodzenia dużych obiektów. Możliwość łączenia w kaskady do 16 urządzeń jako jedno źródło ciepła i chłodu.
Przepływ powietrza do 14.000 m3/h.
Współczynniki COP do 4.89.
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 pokojowe/strefowe.

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

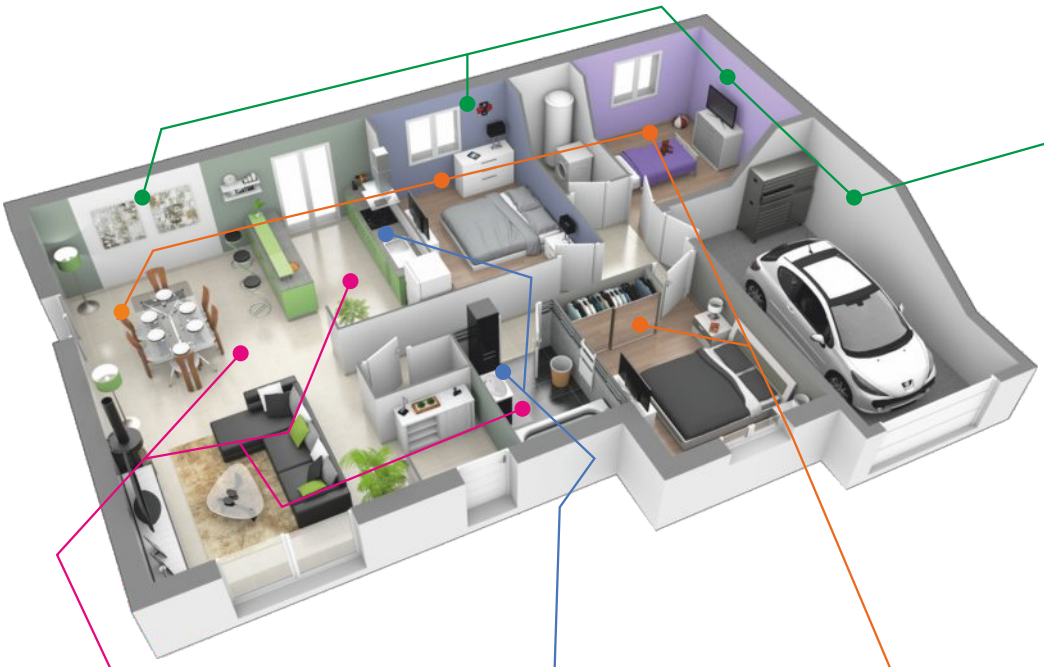
Pompy ciepła wyposażone są w jeden lub dwa kompresory scroll oraz autorskie parownik o bardzo dużej powierzchni wymiany do 160 m2. Możliwość produkowania urządzeń dużych mocy na indywidualne zamówienia.

System zdalnej kontroli

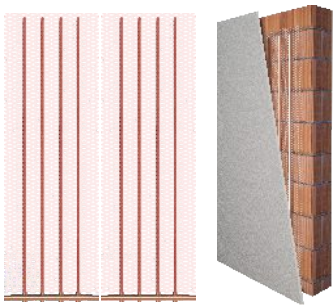
Urządzenia dużej mocy wyposażone są w automatyczny system zdalnego sterowania iFERIS. Dzięki temu zarządzanie ciepłem oraz chłodem na inwestycjach przemysłowych staje się proste.

System posiada narzędzia dla ekspertów takie jak:
- pełna kontrola nad urządzeniem
- raportowanie
- monitoring on-line pracy jednostek
- monitoring zużycia energii elektrycznej
- zdalny serwis
- zdalna zmiana parametrów urządzenia

Zastosowanie pomp ciepła

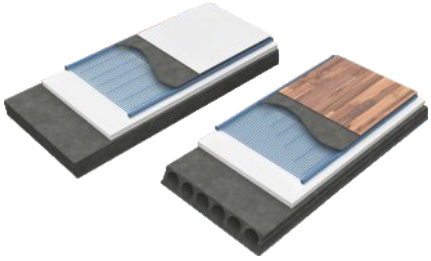


Do nowej generacji ściennego ogrzewania i chłodzenia



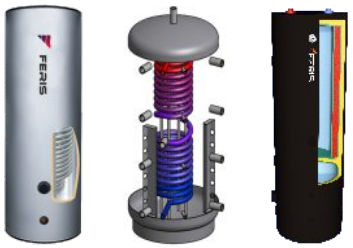
Pompy ciepła powietrzne i gruntowe współpracują z termodynamicznym ogrzewaniem podtynkowym FERIS. Są to grzejniki powierzchniowe do stosowania pod tynkiem, dzięki temu inwestor zyskuje nowoczesne i energooszczędne ogrzewanie niskotemperaturowe, ogrzewające pomieszczenia dzięki promieniowaniu cieplnemu. Pojemność wodna grzejników podtynkowych 0,03l.

Do ogrzewania podłogowego



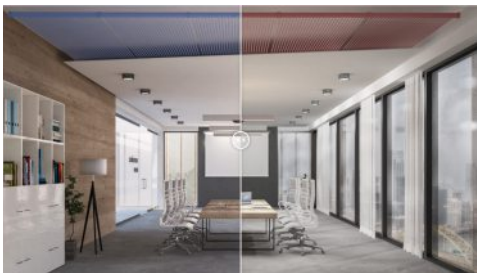
Do tradycyjnego ogrzewanie podłogowe lub wykonanego na matach kapilarnych. Technologia cienkich rurek zmniejsza ilość wody w układzie a cały system staje się jeszcze bardziej efektywny. Zwiększa się powierzchnia wymiany ciepła o 100% w stosunku do tradycyjnego ogrzewania podłogowego, a cała powierzchnia podłóg nagrzewa się równomiernie i szybko. Technologia ta gwarantuje niską temperaturę zasilania - poniżej 30 C. Pompa ciepła pracuje wówczas w swoich optymalnych parametrach i współczynnikach COP generując oszczędności.

Do ciepłej wody użytkowej



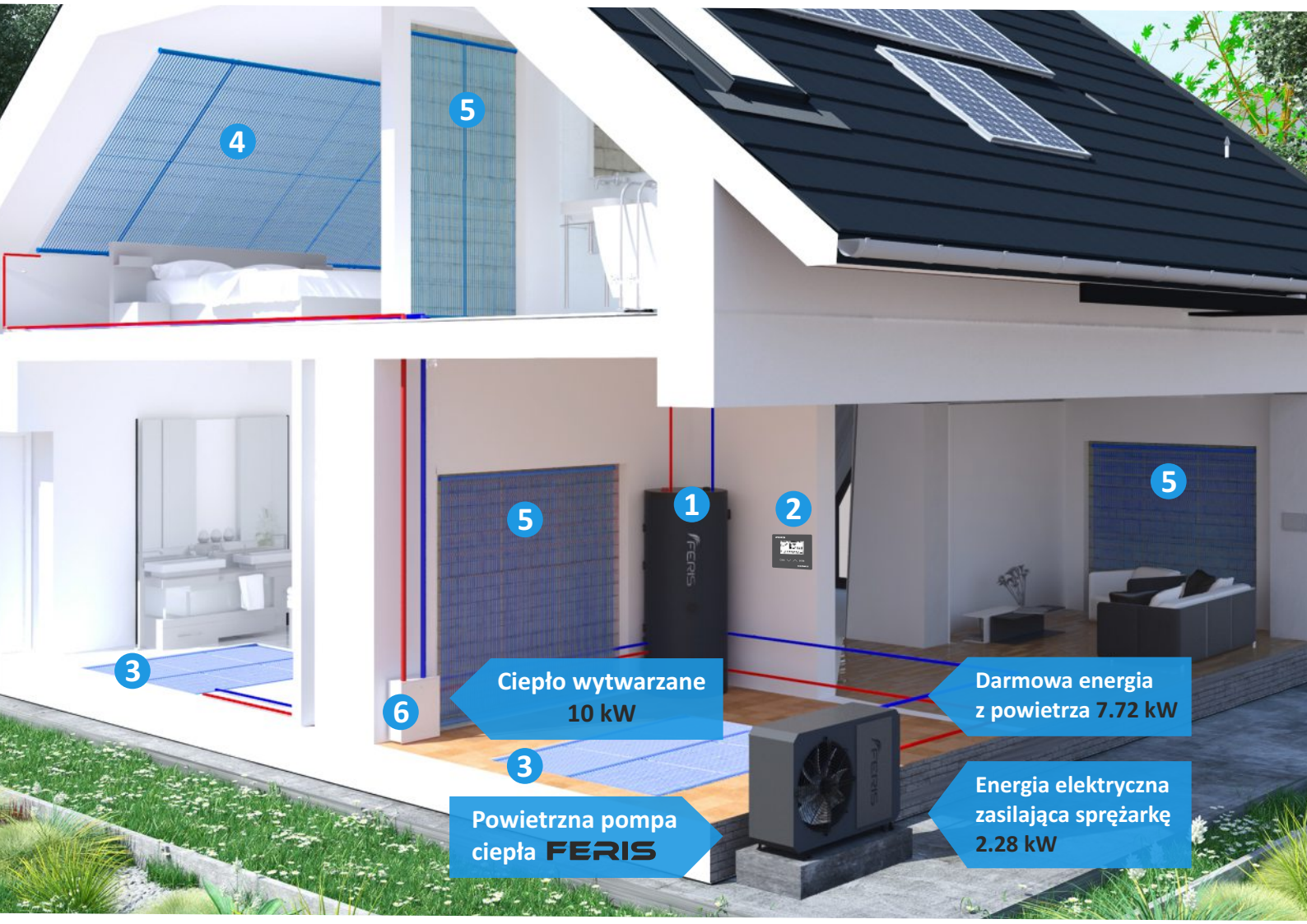
Pompy ciepła produkują jednocześnie ciepłą wodę na potrzeby centralnego ogrzewania jak również ciepłą wodę użytkową. Stosując wielofunkcyjne zbiorniki FERIS domownicy mają zapewniony dostęp do magazynu energii oraz C.W.U. non stop. W okresie letnim produkujemy chłodną wodę do utrzymania komfortu jako naturalną klimatyzację - w połączeniu z instalacją wykonaną na matach kapilarnych.

Do sufitowego ogrzewania oraz chłodzenia



Maty kapilarne zainstalowane w sufitach zapewniają idealne warunki komfortu cieplnego w ogrzewanych pomieszczeniach. Łącząc je z pompami ciepła zyskujemy system stabilizacji temperatury przez 12 miesięcy, a w okresie letnim spełnia funkcję naturalnej i zdrowej klimatyzacji.

Jak działa powietrzna pompa ciepła
z produktami systemu FERIS?



Pompy ciepła bez FERIS

Powietrzne pompy ciepła FERIS do produkcji ciepła wykorzystują kompresor oraz nowatorski wymiennik, składający się dedykowanego parownika zaprojektowanego do Polskiego klimatu z zaimplementowanym system szybkiego oszraniania iFROST. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom urządzenia pracują do -20 C bez wspomagania elektrycznych urządzeń takich jak grzałki elektryczne, zachowując optymalne współczynniki COP.

Elementy systemu FERIS

1 Zbiornik do pomp ciepła

Wielofunkcyjny, kompaktowy zbiornik do współpracy z pompami ciepła, który stanowi: bufor c.o., magazyn chłodu na potrzeby chłodnicze, zasobnik c.w.u. z miedzianą wężownicą. Trzy urządzenia w jednej obudowie.

2 iFERIS heating&cooling

Automatyczny system sterowania ciepłem, chłodem, pompą ciepła oraz zdalny serwis i diagnostyka dla pomp ciepła.
Pełna kontrola jednostek pomp ciepła, raportowanie, monitoring oraz narzędzia dla ekspertów.

3 Nowe ogrzewanie podłogowe

Maty kapilarne - nowa generacja ogrzewania podłogowego o dużej pow. wymiany ciepła.

4 Ogrzewanie i chłodzenie sufitowe

Maty kapilarne - nowa generacja sufitowego ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń.

5 Nowa generacja ogrzewania i chłodzenia ściennego

Maty kapilarne - ścienne ogrzewanie oraz chłodzenie kapilarne. Maty stasujemy w każdej przegrodzie budowlanej. Cechują się dużym zagęszczeniem cienkich rurek kapilarnych oraz niską temperaturą zasilania.

6 Listwy sterujące obiegami

W skład systemu wchodzą listwy do rozdzielaczy hydraulicznych, sterujące obwodami grzewczymi/chłodzącymi. Listwy współpracują poprzez cyfrową magistralę z termostatami pokojowymi.

iFERIS
heating&cooling

Automatyczny system kontroli, diagnostyki

zdalny serwis on-line

iFERIS- system utrzymania komfortu, zdalna diagnostyka

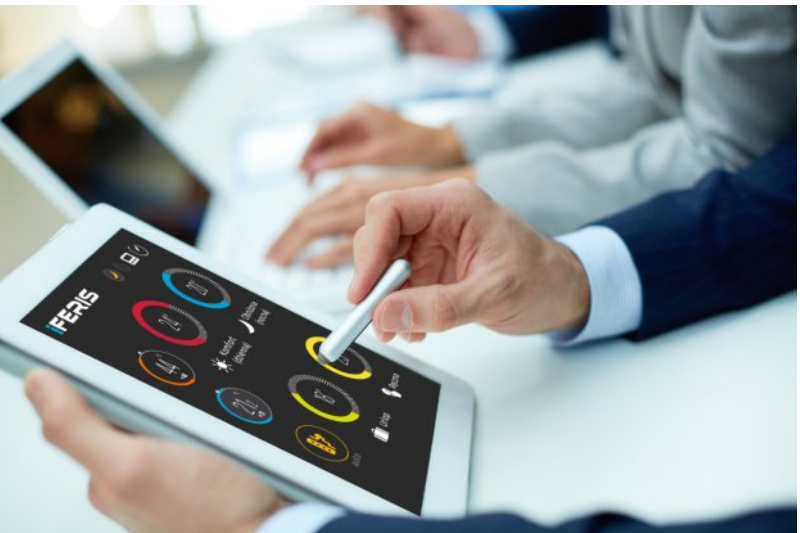
Mobilny system sterowania pracą pompy ciepła, ogrzewaniem oraz chłodzeniem.

System opiekuje się całą dobą komfortem. Urządzenia posiadają zdalny serwis, który w razie potrzeby może zmieniać ustawienia, nastawy pracy pompy ciepła.

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 i wygoda c.o. oraz chłodzenia

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 jak to działa?

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

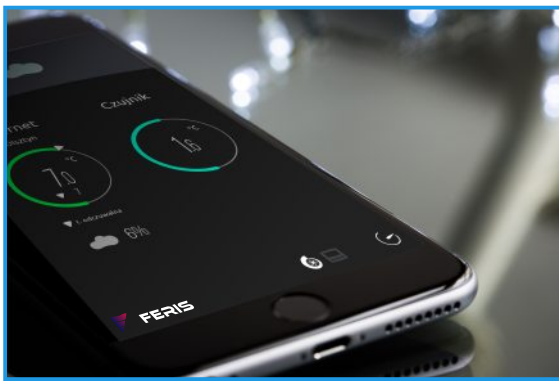
Zdalne diagnozowanie problemów i zmiana parametrów pracy urządzenia.

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.



Maty kapilarne i pompy ciepła i pompy dużych mocy

Maty kapilarne - idealne górne źródło dla pomp ciepła jako system dla każdej przegrody budowlanej. Niskie parametry zasilania gwarantują pracę jednostek w optymalnych współczynnikach COP/SCOP.

Maty kapilarne pełne wykorzystanie możliwości pomp ciepła

Duża powierzchnia wymiany ciepła i absorpcji chłodu, oraz niskotemperaturowy system sufitowy i ścienny w pełni wykorzystuje potencjał pomp ciepła zarówno pod względem oszczędności eksploatacyjnych jak również aktywnego oraz pasywnego chłodzenia pomieszczeń i stabilizacji temperatury.

Maty kapilarne FERIS to alternatywa dla systemów ogrzewania podłogowego i drewnianych okładzin podłogowych, które stanowią izolator zmniejszając efektywność systemu c.o., a tym samym pracę pomp ciepła powodując zwiększenie temperatury medium grzewczego.

POŁĄCZ PRODUKTY FERIS Z SYSTEMEM FOTOWOLTAIKI I ZYSKAJ WIELE KORZYŚCI

Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom pompy ciepła FERIS nie posiadają grzałek wspomagających i funkcjonują optymalnie nawet przy niskich temperaturach powietrza. Instalując system fotowoltaiki z jednostkami FERIS użytkownicy mają zagwarantowany stały pobór energii elektrycznej na niskim poziomie do ogrzewania oraz przygotowania c.w.u., niezależnie od temperatury powietrza zewnętrznego. Maty kapilarne oraz grzejniki podtynkowe gwarantują pracę pomp ciepła w swoich optymalnych współczynnikach COP/SCOP dzięki niskiej temperaturze zasilania oraz chłodzenia (17-21C a nie wody lodowej). Łącząc produkty FERIS z systemami PV inwestorzy mogą uzyskać domy zero-energetyczne!

Połącz zestaw fotowoltaiki z wielofunkcyjnym, niskotemperaturowym system FERIS a możesz uzyskać dom zero-energetyczny oraz chłodzenie pomieszczeń w pakiecie!

- duże parowniki dla Polskiego klimatu
- autorski system szybkiego odszraniania
- pompy ciepła bez wspomagania grzałek
- do 80% pozyskiwanej energii z powietrza
- chłodzenie pomieszczeń
- urządzenia w klasie A++/A+++*

Dlaczego pompy ciepła FERIS
w połączeniu z systemem fotowoltaiki?

Innowacyjna konstrukcja pozwoliła wyeliminować grzałki elektryczne do wspomagania pracy urządzeń i podbijania współczynnika COP nawet przy temperaturach wewnętrznych -20 C (jak ma to miejsce w urządzeniach rynkowych). **Dzięki temu pompy ciepła FERIS zużywają od 1.5 do 3.6 kW energii elektrycznej (modele 6 - 16 kW), a przy temperaturach -20℃ produkują 100% więcej energii cieplnej niż pobierają energii elektrycznej!**

Montując system fotowoltaiki z pompami ciepła FERIS użytkownicy mają zagwarantowany stały i minimalny pobór energii elektrycznej, niezależnie od temperatury powietrza zewnętrznego. Dzięki temu można łatwo określić moc zestawu PV dla wymiernych korzyści eksploatacyjnych wynikających z połączenia tych dwóch systemów.

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