

Pompy ciepła. Energia z natury.

› POMPY CIEPŁA



Niezależność

STIEBEL ELTRON

Odnawialne źródła energii w naturalnej równowadze.

Zapomnij o paliwach kopalnych takich, jak gaz i olej. Niestandardowe rozwiązania systemów grzewczych opartych na energii odnawialnej to propozycja na długie lata: skorzystaj z naturalnych źródeł energii. Postaw na niezależność energetyczną swojego domu!



SPIIS TREŚCI

Pompy ciepła

- | | |
|---|-------|
| › Pompy ciepła powietrze woda | 10-14 |
| › Pompy ciepła powietrze woda do c.w.u. | 15 |
| › Pompy ciepła solanka woda | 16-19 |

Dane techniczne

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| › Najważniejsze informacje w skrócie | 22-27 |
|--------------------------------------|-------|

STIEBEL ELTRON oferuje rozwiązanie do każdego obiektu.

Nowe formy pozyskiwania energii tworzą nowe wyzwania. Z ponad 30.000 rozwiązań systemowych, STIEBEL ELTRON dopasuje ofertę do każdej inwestycji. Wszystkie systemy zostały przygotowane w oparciu o innowacyjne i niezawodne technologie, opracowane, zaprojektowane i wyprodukowane w Niemczech.

Pompy ciepła

› Korzystaj z ciepła, które jest dookoła.

Pompy ciepła wykorzystują energię słoneczną przechowywaną w otaczającym nas środowisku. W zależności od nośnika, rozróżniamy pompy ciepła powietrze/woda, solanka/woda i woda/woda. Duża różnorodność oznacza, że można znaleźć rozwiązanie dla każdego zapotrzebowania.



Wentylacja

› Automatyczna wentylacja praktycznie bez strat ciepła

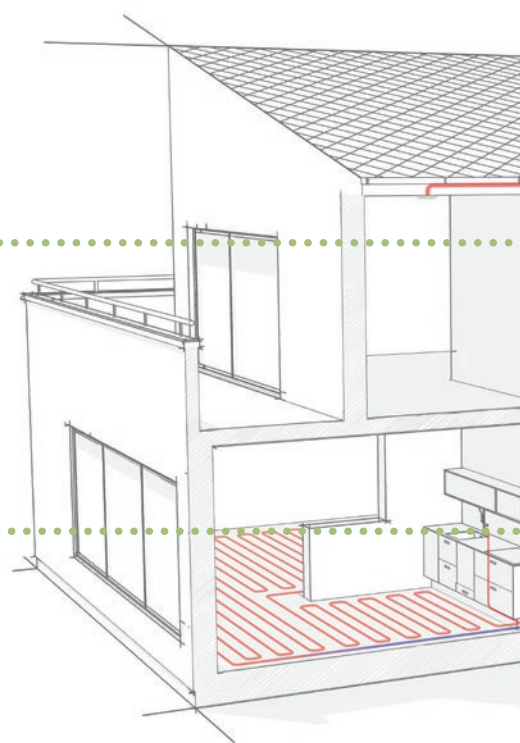
Powstają coraz bardziej szczelne budynki. Dlatego istotne jest, aby zapewnić odpowiednią wymianę powietrza oraz uniknąć uszkodzeń budynku spowodowanych np. wzrostem pleśni czy grzybów. STIEBEL ELTRON oferuje zindywidualizowane rozwiązania, które zapewniają ogrzewanie, przygotowanie ciepłej wody użytkowej oraz wentylację. Idealnym produktem jest w tym przypadku centrala LWZ 304/404 SOL.



Zbiorniki

› Mnóstwo magazynowanego ciepła

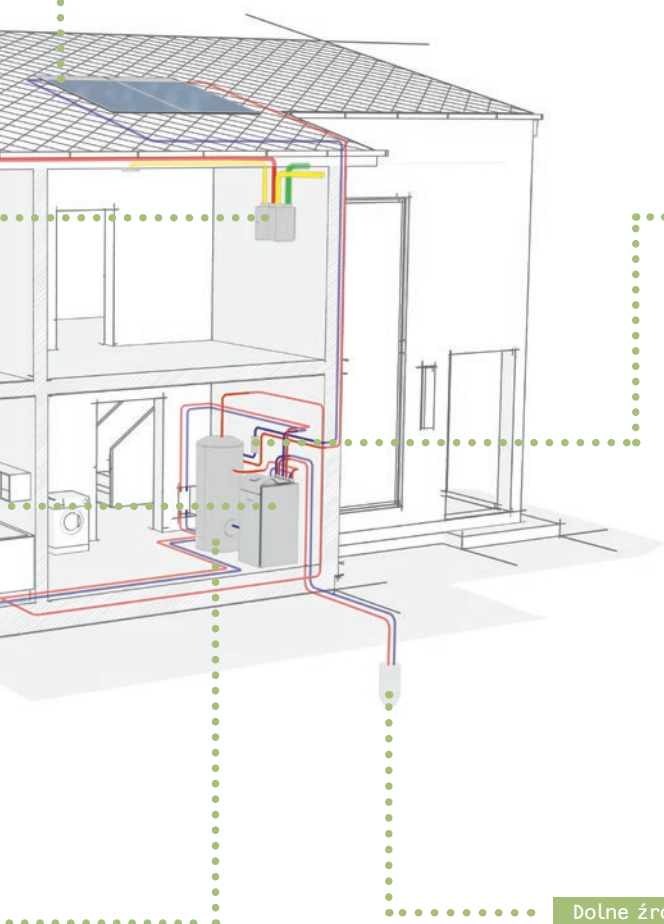
Odpowiednio dobrany zasobnik c.w.u. i zbiornik buforowy to warunek prawidłowej pracy systemu grzewczego. Z bogatej oferty, STIEBEL ELTRON oferuje zawsze odpowiednie urządzenie do każdego systemu.



Kolektory słoneczne | Fotowoltaika

› Inteligentne wykorzystanie energii słonecznej

STIEBEL ELTRON oferuje najwyższej klasy, niezawodne produkty dla tych, którzy chcą zmniejszyć koszty energii z pomocą słońca. Energia słoneczna może być wykorzystywana do wspomagania ogrzewania c.w.u. i c.o. lub produkcji energii elektrycznej. W tej dziedzinie jakość urządzeń STIEBEL ELTRON gwarantuje długi okres eksploatacji, przy zachowaniu doskonałej wydajności.



Osprzęt

› Akcesoria STIEBEL ELTRON - nie zabraknie niczego!

Aby zapewnić prawidłowe działanie wybranego systemu, STIEBEL ELTRON oferuje szeroką gamę akcesoriów. Pozwalają one na dostosowanie wybranego rozwiązania do istniejących warunków w możliwie najwyższym stopniu precyzji, co wpływa m. in. na komfort obsługi.



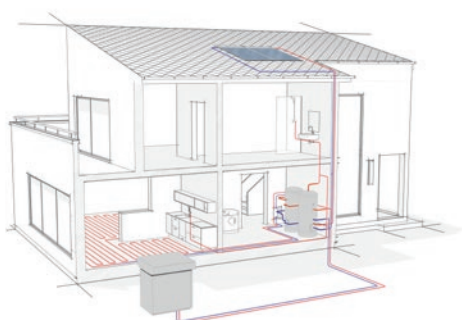
Dolne źródło ciepła - sondy pionowe

› Wydobądź ciepło z głębi ziemi

Prawidłowo zaprojektowane i wykonane dolne źródło to niezmiernie ważny aspekt w Twoim systemie grzewczym z pompą ciepła. STIEBEL ELTRON czuwa nad prawidłowym przebiegiem wszystkich procesów związanych z komfortowym doborem i wykonaniem całości projektu. Listę ogólnopolskich partnerów znajdziesz na www.stiebel-eltron.pl

Nieograniczona, bezpłatna energia.

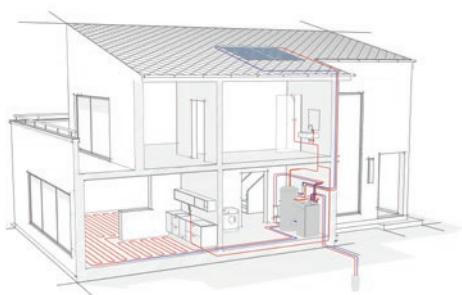
W praktyce istnieją trzy źródła naturalnej energii, z których pompa ciepła pobiera nagromadzoną energię słoneczną: powietrze otaczające, grunt lub woda gruntowa. Wykorzystując dowolne źródło pompy ciepła STIEBEL ELTRON ekologicznie i oszczędnie ogrzeją dowolne mieszkanie, dom czy obiekt. Nowy lub modernizowany.



Źródło energii: powietrze zewnętrzne

Źródło energii: powietrze zewnętrzne.

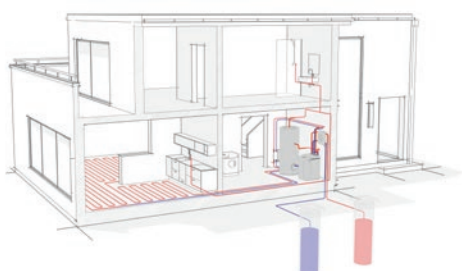
Pompa ciepła pobiera otaczające powietrze, poddając obróbkę zawartą w nim słoneczną energię cieplną. Pompa może być ustawiona w domu, np. w piwnicy, lub – do wyboru – na zewnątrz budynku. Pobrana energia cieplna jest oddawana w pompie ciepła do systemu ciepłej wody użytkowej oraz do systemu grzewczego domu. Ciepło jest rozdzielane na ogrzewanie podłogowe, ściennie, grzejnikowe lub układ kombinowany. Ze względu na niskie koszty instalacji, to rozwiązanie jest szczególnie wskazane w przypadku modernizacji systemu grzewczego.



Źródło energii: grunt.

Źródło energii: grunt.

W zależności od zapotrzebowania na energię, wykonuje się odwiert na głębokość od 50 do 200 m w ziemię, w którym umieszcza się sondę ziemną lub na głębokości ok. 1,5m układa się wymiennik gruntowy poziomy meandryczny/spiralny. Pobrana przez wymiennik gruntowy energia cieplna jest oddawana w pompie ciepła do systemu ciepłej wody użytkowej oraz do systemu grzewczego domu. Ciepło jest rozdzielane na ogrzewanie podłogowe, ściennie, grzejnikowe lub układ kombinowany. Dodatkowa opcja „chłodzenie“ funkcjonuje z ogrzewaniem podłogowym albo klimakonwektorami, które przez nadmuch powietrza przyjemnie rozdzielają w pomieszczeniu zarówno ciepło, jak i chłód.



Źródło energii: woda gruntowa.

Źródło energii: woda gruntowa.

Do wykorzystania wód gruntowych konieczna jest instalacja 2 studni. Studnia czerpalna (po prawej) pobiera z ziemi wodę dla pompy ciepła. Studnia zrzutowa (po lewej) oddaje ziemi ochłodzoną wodę. W pompie ciepła następuje proces odzyskiwania ciepła z wody gruntowej. Następnie energia cieplna jest oddawana w pompie ciepła do systemu ciepłej wody użytkowej oraz do systemu grzewczego w domu.

Twój system grzewczy z pompą ciepła w ośmiu etapach.

1 | Sprawdzenie domu i działki

Nasi eksperci sprawdzą warunki Twojej działki i dostępność miejsca. Opracują propozycję systemu z pompą ciepła. Znajdź lokalnego dystrybutora na www.stiebel-eltron.pl

2 | Ogólne zapotrzebowanie ciepła

Zużycie energii grzewczej dotyczy obszaru mieszkania i izolacji. Obliczenia zawsze zaczyna się od ustalenia optymalnej wielkości systemu grzewczego.

3 | Pożądane funkcje

Wszystkie pompy ciepła zapewniają ogrzewanie budynku oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Dystrybutor poinformuje o dodatkowych funkcjach systemu takich, jak wentylacja czy chłodzenie.

4 | Ustawienie pompy ciepła

Nasze pompy ciepła mogą być zamontowane w pomieszczeniu, w piwnicy, w garażu. Pompa powietrze-woda oszczędza to miejsce, ponieważ nadaje się również do instalacji na zewnątrz.

5 | Typ pompy ciepła

Na podstawie kroków 1-4, z szerokiej gamy produktów wybieramy optymalny dla analizowanego obiektu system grzewczy z pompą ciepła.

6 | Przygotowanie indywidualnej oferty

Nasz Dystrybutor przygotowuje końcową, wiążącą ofertę uwzględniającą wszystkie koszty. Utworzy terminarz oraz harmonogram prac związanych z instalacją.

7 | Zapewniamy serwis

Lokalny Zakład Serwisowy przejmuje opiekę nad Twoim systemem grzewczym, reaguje w przypadkach awaryjnych oraz zapewnia szybkie zaopatrzenie w części zamienne.

8 | Warunki gwarancji

Urządzenia są objęte 3-letnią, bez konieczności wykonywania przeglądów.



Pompy ciepła.

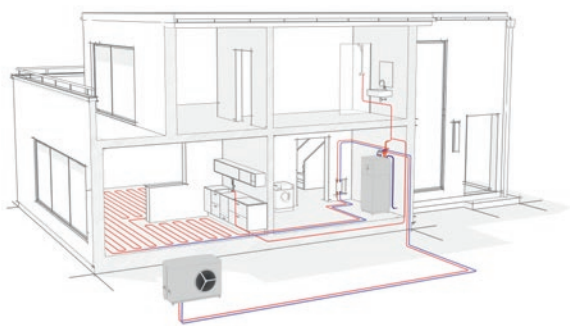
Ponieważ środowisko jest pełne energii.

Przy produkcji energii cieplnej kocioł spala gaz, olej lub paliwa stałe. Pompa ciepła jest ekologiczna. Wykorzystuje darmową i „czystą” energię ze środowiska, która jest dostępna w nieograniczonych ilościach. Czy jest lepsze rozwiązanie?



Efektywna pompa ciepła dedykowana nowym budynkom.

Trzy funkcje w jednym urządzeniu | Skuteczne, wydajne ogrzewanie i chłodzenie oraz bardzo cicha praca to główne zalety powietrznej pompy ciepła WPL 10 AC|ACS. Urządzenie przystosowano do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wyposażenie pompy w elektroniczny zawór rozprężny zapewnia odpowiednie przegrzanie par czynnika przy zmiennych warunkach temperaturowych źródła ciepła. Pompa posiada fabrycznie wbudowane elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamrażaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. System zabezpieczenia przed zamrażaniem wody grzewczej zapewnia wysoki współczynnik niezawodności. WPL 10 AC|ACS oferuje wiele różnych możliwości pracy. Zapewnia oprócz ciepłej wody i ogrzewania, przyjemny efekt chłodzenia latem. Kompaktowa, zwarta konstrukcja jest przystosowana do ustawienia na zewnątrz budynku na podłożu lub zawieszeniu na konsoli ściiennej. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. Stylowe, doskonałe wzornictwo doskonale pasuje do każdego projektu budowlanego. Ze względu na niewielkie gabaryty pompa jest szczególnie atrakcyjna dla nowych budynków, szeregowców i domów blisko sąsiadujących, harmonijnie komponując się z budynkiem.



WPL 10 AC | ACS

WPL 10 AC | ACS

- › Elektroniczny zawór rozprężny.
- › Prosta instalacja.
- › Efektywne i energooszczędne odszranianie.
- › Z wbudowanym licznikiem ciepła i energii elektrycznej.
- › 3 funkcje: ogrzewanie, chłodzenie aktywne i przygotowanie ciepłej wody.

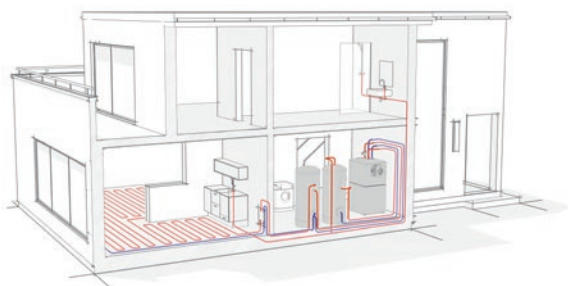
Korzyści dla Twojego domu

- › Optymalna dla nowobudowanych domów.
- › Bardzo cicha praca.
- › Małe rozmiary, atrakcyjny, ponadczasowy wygląd.
- › Aktywne chłodzenie.



Oszczędność miejsca i energii w nowym budynku.

Klasa kompaktowa | Pompa ciepła WPL 10 IK/A powietrze/woda to idealna propozycja do domów energooszczędnych o powierzchni do 160m². Kompaktowe wykonanie pozwala na trzy różne możliwości ustawienia wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Obudowa metalowa lakierowana na kolor biały. Urządzenie fabrycznie wyposażone w grzałkę elektryczną o mocy 8,8 kW pozwalającą na prace w systemie biwalentnym monoenergetycznym. Pozwala to na osiągnięcie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej. Pompa posiada zabezpieczenie przed zamrażaniem w postaci dwóch czujników wysokiego i niskiego ciśnienia oraz ogranicznik prądu rozruchowego.



DESIGNPREIS
2008
NOMINIERT

DESIGN PLUS



WPL 10 IK

WPL 10 IK

- › Efektywne i energooszczędne odszranianie.
- › Temperatura zasilania do +60°C.
- › Zakres stosowania od - 20°C do + 30°C.
- › Z wbudowanym licznikiem ciepła i energii elektrycznej.
- › Prosta instalacja.

Korzyści dla Twojego domu

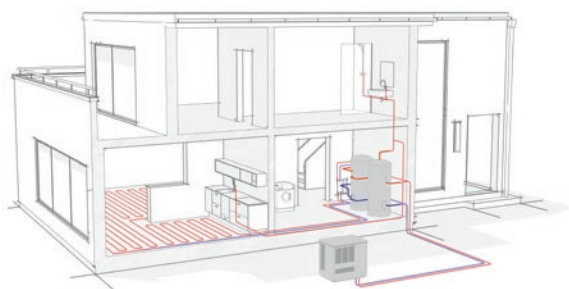
- › Optymalna do nowobudowanych domów.
- › Małe gabaryty.
- › Pompa obiegowa klasy energetycznej A.



Sprawdzona technologia w niższym segmencie cenowym.

Sprawność cieplna za atrakcyjną cenę | Pompa ciepła WPL...basic to atrakcyjna cenowo propozycja w ofercie powietrznych pomp ciepła. Urządzenie służy do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania $+60^{\circ}\text{C}$. Jest przystosowane do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Fabrycznie wbudowana grzałka elektryczna o mocy 8,8 kW umożliwia eksploatację w systemie biwalentnym monoenergetycznym i pozwala na osiągnięcie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej. Pompa została fabrycznie wyposażona w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamrażaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. WPL...basic jest przystosowana do pracy pojedynczej lub w kaskadach. Jest idealnym rozwiązaniem do nowobudowanych obiektów ze względu na bardzo atrakcyjny stosunek jakości do ceny.

Pompa nie wymaga prac ziemnych. Dzięki ustawieniu wewnątrz budynku jest idealna również w przypadku modernizacji systemów grzewczych. Ocynkowana, malowana proszkowo obudowa, wykonana z blachy stalowej, lakierowana piecowo, doskonale nadaje się również do instalacji na zewnątrz budynku.



WPL basic

WPL 13 | 20 basic

- › Elektroniczny zawór rozprężny.
- › Temperatura zasilania do $+60^{\circ}\text{C}$.
- › Zakres temperatury otoczenia od -18°C do $+40^{\circ}\text{C}$.
- › Idealna do rozbudowanych, kaskadowych systemów.
- › Z wbudowanym licznikiem ciepła i energii elektrycznej.

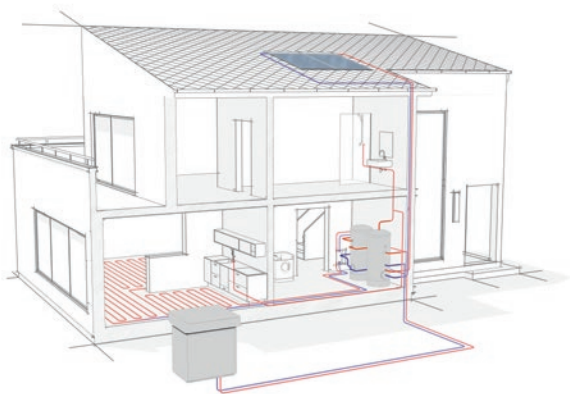
Korzyści dla Twojego domu

- › Atrakcyjny stosunek jakości do ceny.
- › Wydajne odszranianie.



Pracuje na świeżym powietrzu. Grzeje i chłodzi wewnątrz.

Pompa ciepła WPL E | cool powietrze/woda pozwala na uzyskanie temperatury zasilania +60°C(!). W większości budynków ocieplonych, pompa może pracować z dotychczasową instalacją grzejnikową o dużej pojemności wodnej. Zastosowanie zbiornika buforowego umożliwia akumulowanie ciepła uzyskanego w ciągu dnia przy korzystniejszej temperaturze powietrza. Wieloletnie doświadczenia potwierdzają możliwość wyłącznego ogrzewania budynku przez pompę ciepła przy stosunkowo niewielkim zapotrzebowaniu na bezpośrednie dogrzewanie elektryczne. W takim przypadku Inwestor oszczędza spore koszty instalacji, przyłącza gazowego, instalacji kominowej itp. Zastosowany w urządzeniach czynnik grzewczy (R 407C) jest zupełnie nieszkodliwy dla otoczenia oraz nie powoduje efektu cieplarnianego. Niezwykle korzystne jest zastosowanie w obiektach o całorocznym zapotrzebowaniu na ciepło i dużym wydatku zużytego powietrza wentylacyjnego (pływalnie, duże obiekty publiczne, zakłady produkcyjne...) w branży hotelarskiej oraz na polach kempingowych. Pompa WPL...Cool posiada dodatkową funkcję chłodzenia.



WPL E | cool

WPL E | cool

- › Dostępne wielkości: 13, 18, 23, 33 (2 sprężarki) kW.
- › Elektroniczny zawór rozprężny.
- › System zabezpieczenia przed zamrażaniem.
- › WPL...Cool z chłodzeniem aktywnym.
- › Wymiennik regeneracyjny oraz „ekonomizer”.
- › 2 warianty montażu: wewnętrzny i zewnętrzny.
- › Z wbudowanym licznikiem ciepła i energii elektrycznej.

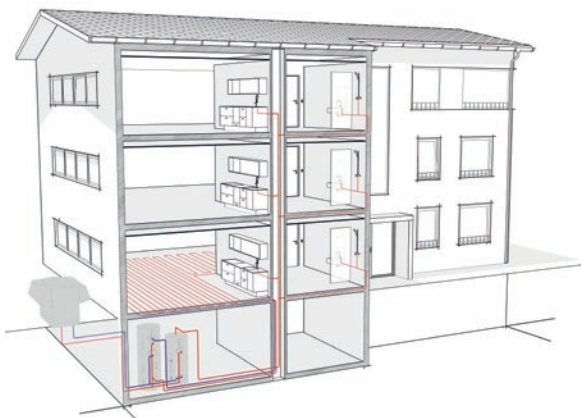
Korzyści dla Twojego domu

- › Idealna do modernizacji budynku.
- › Wysoka wydajność nawet przy niskich temperaturach otoczenia (minimalna temperatura pracy -20°C).
- › Efektywne odszranianie.



Do 168 kW grzania powietrzem, również w domach wielorodzinnych.

Przy wysokich wymaganiach eksploatacyjnych! Seria pomp ciepła powietrze/woda WPL 34|47|57 jest przeznaczona do budynków o dużym zapotrzebowaniu energetycznym. Służy do zasilania ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Poprzez połączenie równoległe pomp ciepła można zwiększyć moc i wydajność systemu grzewczego. Takie rozwiązanie, przy racjonalnych nakładach inwestycyjnych, jest szczególnie korzystne przy obiektach modernizowanych. Konstrukcje wyposażono w sprężarkę typu SCROLL. W urządzeniu zintegrowano dodatkowo licznik ciepła. Temperatura zasilania do +60°C(!). Zakres stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze od -20°C do +40°C. Urządzenie zostało fabrycznie wyposażone w czujniki wysokiego i niskiego ciśnienia oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem i korozją. Elementy obudowy zewnętrznej są wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i pokrytej lakierem piecowym. Wewnętrzne kanały powietrzne wykonano z aluminium. Klasa oraz jakość pompy WPL została potwierdzona przez niezależne instytucje testujące.



WPL 34-57

WPL 34-57

- › Elektroniczny zawór rozprężny.
- › Nadaje się do systemów kaskadowych w przypadku dużych wymagań energetycznych.
- › Temperatura zasilania do +60°C.
- › Z wbudowanym licznikiem ciepła i energii elektrycznej.

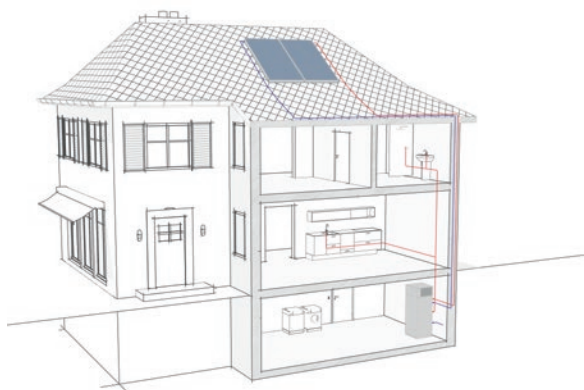
Korzyści dla Twojego domu

- › Montaż na zewnątrz budynku.
- › Parownik chroniony przez uszkodzeniami zewnętrznymi.
- › Możliwa praca w układzie biwalentnym.



Energia powietrza do przygotowania aż 300 litrów wody użytkowej.

Kompaktowy ogrzewacz wody WWK 300 posiada wbudowaną pompę ciepła powietrze/woda. Urządzenie pobiera ciepło z otoczenia lub z powietrza wewnętrznego o temperaturze w zakresie +6°C do +35°C. Zintegrowany z pompą zbiornik ciepłej wody użytkowej pozwala na uzyskanie wody użytkowej o temperaturze 55°C dzięki pompie ciepła, a maksymalnie nawet +65°C (przy udziale wbudowanej grzałki elektrycznej). WWK 300 | WWK 300 SOL posiada wysoki współczynnik efektywności 3,63 (przy P15/W15/45) przy temperaturze powietrza 15°C i wody w zasobniku 45°C. Wyposażenie zbiornika WWK 300SOL w dodatkową wężownicę umożliwia hydrauliczne podłączenie kolektora słonecznego lub innego źródła ciepła, np. kotła. Zastosowanie tego systemu umożliwia oprócz przygotowania c.w.u. także uzyskanie dodatkowo: wspomaganie wentylacji grawitacyjnej, uzyskania efektu chłodzenia czy osuszania wilgotnych pomieszczeń.



WWK 300

WWK 300 | WWK 300 SOL

- › Pobór ciepła z otoczenia lub powietrza wewnętrznego.
- › Model WWK 300 SOL umożliwia podłączenie kolektora słonecznego lub kotła c.o.
- › 300-litrowy zasobnik.
- › Wbudowana grzałka elektryczna 1,5 kW.
- › Bardzo cicha praca.

Korzyści dla Twojego domu

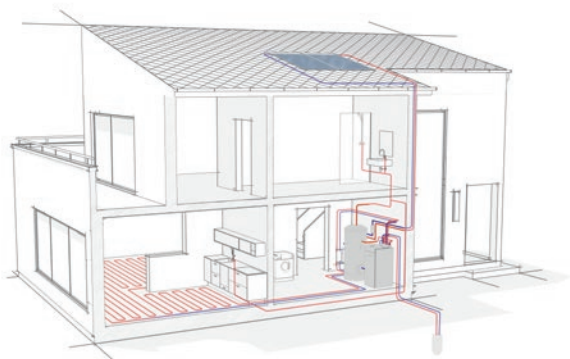
- › Efektywne i tanie ogrzewanie wody przez cały rok.
- › Osuszanie i wentylacja pomieszczenia.
- › Do 75% mniej energii na koszty ogrzewania wody.



Maksymalnie doposażona. Najwyższa jakość w Twoim domu.

Zapomnij o osprzęcie | Pompa WPF E działa na bazie sprężarki SCROLL w systemie solanka/woda. Jest przystosowana do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Temperatura zasilania +60°C. Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: solanka: -5°C ÷ +20°C. Konstrukcja jest wyposażona w wysokowydajne, elektroniczne pompy obiegowe solanki i ogrzewania, naczynia wyrównawcze solanki i systemu grzewczego, zestaw montażowy, izolowane tłumiki drgań, elementy zabezpieczające, ogranicznik prądu rozruchowego – całość zintegrowano w jednej, kompaktowej obudowie. Elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym. Wszystkie elementy są idealnie zsynchronizowane oraz przygotowane do pracy bez potrzeby oddzielnej instalacji. Ten istotny argument podwyższa niezawodność urządzenia i wyklucza ewentualne błędy instalacyjne.

Funkcja chłodzenia | Model WPF Cool solanka/woda łączy w sobie niskie koszty energii ogrzewania w zimie z komfortem chłodzenia pomieszczeń latem. Urządzenie zostało wyposażone dodatkowo w zintegrowany wymiennik płytowy oraz zawór przełączający do automatycznego, pasywnego chłodzenia latem. Ta funkcja idealnie współgra z ogrzewaniem podłogowym lub konwektorami wentylatorowymi, zapewniając jeszcze większy komfort i uczucie miłego chłodu z upalne dni.



reddot design award
winner 2009



WPF E | WPF Cool

WPF E | WPF Cool

- › Pięć wariantów mocy: 5, 7, 10, 13 i 16 kW.
- › Maksymalna temperatura zasilania do + 60° C.
- › Zintegrowany menager pompy ciepła.
- › Zintegrowany licznik ciepła i energii elektrycznej.
- › Zwiększenie wydajności poprzez wbudowane, elektroniczne pompy obiegowe.
- › Prosta instalacja.
- › W modelu WPF Cool zintegrowany wymiennik dla chłodzenia pasywnego.

Korzyści dla Twojego domu

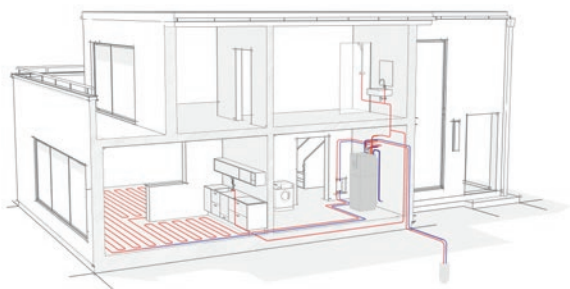
- › Seryjne, bogate wyposażenie dodatkowe.
- › Bardzo cicha i efektywna praca.
- › Kompaktowa, nowoczesna obudowa.



Idealny kompakt z wbudowanym zasobnikiem wody.

W pełni funkcjonalna | Pompa WPC to świetne rozwiązanie dla domów jednorodzinnych, dostępne w mocach 5, 7, 10 i 13kW. Urządzenie posiada zintegrowany, emaliowany zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 200 litrów, ogrzewany bezpośrednio przez wbudowaną, wysokowydajną wężownicę, co znacznie skraca czas grzania oraz zwiększa komfort użytkownika c.w.u. W pompie została wbudowana grzałka elektryczna 8,8 kW. Urządzenie jest przeznaczone do centralnego ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Pracuje w systemie solanka/woda, a realna temperatura zasilania wynosi +60°C. Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): solanka -5°C ÷ +20°C. WPC...Cool posiada dodatkową funkcję chłodzenia pasywnego. W pompę wbudowano wymiennik płytowy oraz zawór przełączający: grzanie/ chłodzenie. Funkcja chłodzenia działa najlepiej w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym lub poprzez klimakonwektory.

Powietrze dla komfortu | Moduł wentylacyjny LWM 250 łączy w sobie trzy korzyści. Po pierwsze zasysa przy pomocy wentylatora powietrze z pomieszczeń obciążonych wilgocią i zapachami (kuchnia, łazienka, ogród zimowy, WC). Po drugie zmniejsza koszty ogrzewania, ponieważ ciepło z odprowadzanego powietrza przekazywane jest do solanki i prowadzone ponownie do zasilania pompy ciepła. Trzecią korzyścią jest możliwość zmniejszenia wymiennika gruntowego, co oszczędza koszty instalacji.



Moduł LWM 250 odzyskuje ciepło z powietrza wywiewanego redukując koszty ogrzewania



WPC | WPC Cool

WPC | WPC Cool

- › Z funkcją ogrzewania i przygotowania ciepłej wody.
- › Dodatkowa funkcja chłodzenia w modelu WPC...cool.
- › Możliwość podłączenia modułu wentylacyjnego LWM 250.
- › Prosta instalacja i obsługa.
- › Realna temperatura zasilania +60°C.
- › Zwiększenie efektywności poprzez wbudowaną, elektroniczną pompę obiegową.
- › Kompaktowa, zajmuje mniej, niż 0,4m²!

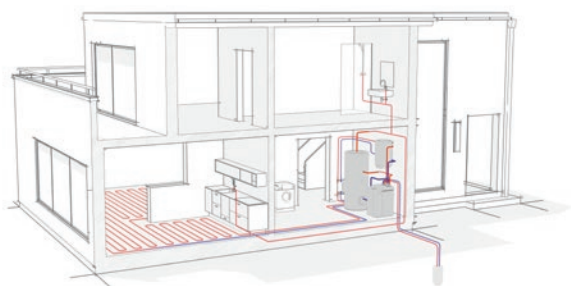
Korzyści dla Twojego domu

- › Funkcjonalne rozwiązanie dzięki wbudowanemu zasobnikowi wody.
- › Minimalne koszty eksploatacji przy funkcji chłodzenia.
- › Zintegrowania funkcja chłodzenia.
- › Bardzo cicha praca.



Pompy serii „basic” z dużym potencjałem oszczędności.

Efektywne wykorzystanie energii | Pompa WPF jest potężnym dostawcą energii użytkowej potrzebnej do ogrzania budynku i wody w budownictwie jednorodzinym. Urządzenie działa na bazie sprężarki SCROLL oraz dodatkowo z wbudowaną pompą obiegową zbiornika buforowego i zasobnika c.w.u. zaworem przełączającym, grzałką elektryczną 8,8 kW jako dodatkową dostępną mocą grzewczą. Grzałka umożliwia eksploatację w systemie biwalentnym monoenergetycznym i pozwala na osiągnięcie wysokich temperatur wody użytkowej. Pompa pracuje w systemach solanka/woda lub woda/woda (przy zastosowaniu wymiennika pośredniego). Realna temperatura zasilania +60°C. Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): solanka: -5°C do +20°C, woda: +7°C do +20°C. Elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym.



WPF basic

WPF basic

- › Pięć wariantów mocy: 5, 7, 10, 13 i 16 kW.
- › Zintegrowana automatyka sterująca.
- › Temperatura zasilania do +60°C.
- › Zintegrowana pompa obiegowa klasy A.

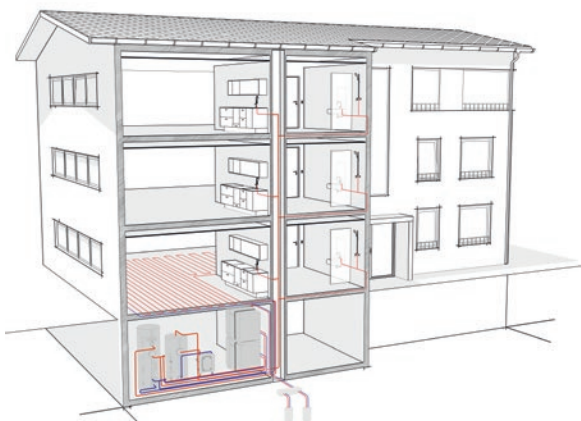
Korzyści dla Twojego domu

- › Kompaktowa obudowa z izolacją dźwiękową.
- › Ponadczasowe wzornictwo.



Wyrafinowana technologia dla nowoczesnych obiektów.

Gdy potrzeba więcej mocy... | Pompa ciepła WPF wyróżnia się konstrukcją i obudową wykonaną na najwyższym poziomie technicznym i jakościowym. Jest przeznaczona do obiektów użytkowych, publicznych oraz mieszkalnych, wielorodzinnych. System tłumienia i amortyzowania kompresorów jest wyjątkowo skuteczny. Mimo dużej mocy hałas nie stwarza problemów projektowych ani użytkowych. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego i niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamarzaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogodowy za pośrednictwem złącza - BUS, pozwala na pracę w systemach monowalentnych, jak i biwalentnych. Pompa ciepła WPF pracuje w systemach solanka/woda lub woda/woda*. Realna temperatura zasilania wynosi do +60°C. Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: solanka: -5°C do +20°C, woda +7°C do +20°C. Pompa jest przystosowana do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A. Elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym. Do obiektów o większym zapotrzebowaniu na moc STIEBEL ELTRON oferuje układy kaskadowe optymalnie dostosowane mocą systemu do chwilowego zapotrzebowania. Koncepcja „kontenerowa” pomp WPF pozwala na budowę kaskad, gdzie poszczególne moduły stawiane są w jednym na drugim. Maksymalnie ilość w kaskadzie - 6 sztuk, co pozwala na osiągnięcie aż 400 kW mocy.



WPF 20-66

WPF 20-66

- › Poszczególne jednostki w pięciu mocach: 20, 27, 40, 52 i 66 kW.
- › Bardzo wysoka sprawność.
- › Realna temperatura zasilania +60°C.
- › Budowa kaskad przez ustawienie modułów jeden na drugim lub obok siebie.
- › Nowoczesna, wytrzymała, kontenerowa konstrukcja.

Korzyści dla Twojego domu

- › Zaprojektowana specjalnie dla większych mieszkań i osiedli oraz budynków handlowych, usługowych.
- › Zdalne sterowanie systemem kontroluje czas pracy poszczególnych jednostek.

*tylko przy zastosowaniu wymiennika pośredniego woda-solanka



Oszczędzanie energii to kwestia świadomości i techniki. Proponujemy właściwe rozwiązania z produktami, które są przeznaczone do każdego ekologicznego domu i obiektu.

STIEBEL ELTRON oferuje wiele możliwości, aby efektywniej wykorzystywać energię. Z jednego urządzenia lub jako kompletny, zintegrowany system grzewczy. Bez względu wybór rozwiązania można być pewnym zwiększenia jego wydajności energetycznej oraz własnej wygody.





DESIGN PLUS



Doskonała jakość wykonania i innowacyjne wzornictwo nie są celem samym w sobie, lecz wyrazem dążenia do doskonałości.



Pompy ciepła powietrze|woda



TYP		WPL 10 ACS 230236	WPL 10 ACS 227995	WPL 10 A 220812	WPL 10 I 220811	WPL 10 IK 220826
Wysokość	mm	900	900	1245	1010	1668
Szerokość	mm	1270	1270	967	758	778
Głębokość	mm	593	593	1122	856	925
Ciężar	kg	120	120	182	166	212
Czynnik chłodniczy		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	4,73	4,94	5,4	5,4	5,4
Współ. efektywności przy P-7/W35 (EN 14511)		2,90	2,86	2,9	2,9	2,9
Moc grzewcza przy P2/W35 (EN 14511)	kW	6,39	6,53	6,7	6,7	6,7
Współ. efektywności przy P2/W35 (EN 14511)		3,36	3,37	3,2	3,2	3,2
Minimalna temperatura powrotu CO	°C	15	15	15	15	15
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60	60	60
Minimalna temperatura źródła ciepła	°C	-20	-20	-20	-20	-20
Maksymalna temperatura źródła ciepła	°C	40	40	30	30	30



TYP		WPL 13 A basic 230900	WPL 20 A basic 230901
Wysokość	mm	1214	1214
Szerokość	mm	800	800
Głębokość	mm	1240	1240
Ciężar	kg	230	245
Czynnik chłodniczy		R407 C	R407 C
Moc grzewcza przy A-7/W35 (EN 14511)	kW	6,39	10,43
Współczynnik efektywności przy A-7/W35 (EN 14511)		2,92	2,82
Moc grzewcza przy A2/W35 (EN 14511)	kW	8,50	12,90
Współczynnik efektywności przy A2/W35 (EN 14511)		3,62	3,36
Minimalna temperatura powrotu CO	°C	15	15
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60
Minimalna temperatura źródła ciepła	°C	-18	-18
Maksymalna temperatura źródła ciepła	°C	40	40

Pompy ciepła powietrze|woda



TYP		WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool
		227756	227757	227758	223400	223401	223402
Wysokość	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Szerokość	mm	784	784	784	784	784	784
Głębokość	mm	1182	1182	1182	1182	1182	1180
Ciężar	kg	210	220	225	210	220	225
Czynnik chłodniczy		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	6,77	9,7	13,2	6,6	9,6	13
Współ. efektywności przy P-7/W35 (EN 14511)		3,2	3,3	3,1	3	3,2	3,1
Moc grzewcza przy P2/W35 (EN 14511)	kW	8,87	11,3	15,73	8,1	11,28	14,82
Współ. efektywności przy P2/W35 (EN 14511)		3,76	3,73	3,62	3,38	3,72	3,5
Moc chłodzenia przy P2/W35	kW				6,7	9,2	12,5
Minimalna temperatura powrotu CO	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Maksymalna temperatura zasilania	°C	40	40	40	40	40	40
Minimalna temperatura źródła ciepła	°C	15	15	15	15	15	15
Maksymalna temperatura źródła ciepła	°C	60	60	60	60	60	60



TYP		WPL 34	WPL 47	WPL 57
		228835	228836	228837
Wysokość (ustawienie zewnętrzne)	mm	1485	1485	1485
Szerokość (ustawienie zewnętrzne)	mm	1860	1860	1860
Głębokość (ustawienie zewnętrzne)	mm	2040	2040	2040
Ciężar	kg	480	540	600
Czynnik chłodniczy		R407 C	R407 C	R407 C
Moc grzewcza przy A2/W35 (EN 14511)	kW	19,23	26,46	29,92
Współczynnik efektywności przy A2/W35 (EN 14511)		3,29	3,53	3,28
Moc grzewcza przy A-7/W35 (EN 14511)	kW	15,5	22,1	23,9
Współczynnik efektywności przy A-7/W35 (EN 14511)		2,7	3,1	2,7
Minimalna temperatura powrotu CO	°C	15	15	15
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60
Minimalna temperatura źródła ciepła	°C	-20	-20	-20
Maksymalna temperatura źródła ciepła	°C	40	40	40

Pompy ciepła powietrze|woda do c.w.u.



TYP		WWK 300 074361	WWK 300 SOL 074362
Wysokość	mm	1792	1792
Szerokość	mm	660	660
Głębokość	mm	690	690
Ciężar pustego urządzenia	kg	150	180
Minimalna temperatura powietrza	°C	6	6
Maksymalna temperatura powietrza	°C	35	35
Temperatura c.w.u. (tylko pompa ciepła)	°C	55	55
Pojemność zbiornika	l	303	284
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a
Pobór mocy przy P15/W55	kW	0,5	0,5

Pompy ciepła solanka|woda



TYP		WPF 5 E 229307	WPF 7 E 229308	WPF 10 E 229309	WPF 13 E 229310	WPF 16 E 229311
Wysokość	mm	1319	1319	1319	1319	1319
Szerokość	mm	598	598	598	598	598
Głębokość	mm	658	658	658	658	658
Ciężar	kg	152	157	169	171	181
Czynnik chłodniczy		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)	kW	5,80	7,80	9,90	13,40	16,70
Współ. efektywności przy S0/W35 (EN 14511)		4,30	4,38	4,50	4,39	4,40
Minimalna temperatura powrotu CO	°C	15	15	15	15	15
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60	60	60
Minimalna temperatura źródła ciepła	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Maksymalna temperatura źródła ciepła	°C	20	20	20	20	20
Pojemność naczynia wzbiorczego WNA	l	24	24	24	24	24
Pojemność naczynia wzbiorczego WQA	l	24	24	24	24	24

Pompy ciepła solanka|woda



TYP		WPF 5 basic	WPF 7 basic	WPF 10 basic	WPF 13 basic	WPF 16 basic
		230944	230945	230946	230947	230948
Wysokość	mm	960	960	960	960	960
Szerokość	mm	510	510	510	510	510
Głębokość	mm	680	680	680	680	680
Ciężar	kg	107,5	113,5	120,5	128,5	131
Czynnik chłodniczy		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)	kW	5,92	7,40	10,03	12,83	16,90
Pobór mocy przy S0/W35 (EN 14511)	kW	1,33	1,68	2,21	2,95	3,91
Współ. efektywności przy S0/W35 (EN 14511)		4,46	4,39	4,54	4,35	4,32
Minimalna temperatura powrotu CO	°C	15	15	15	15	15
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60	60	60
Minimalna temperatura źródła ciepła	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Maksymalna temperatura źródła ciepła	°C	20	20	20	20	20



TYP		WPF 20	WPF 27	WPF 40	WPF 52	WPF 66	WPF 27 HT
		223374	223375	223376	223377	223378	230012
Wysokość	mm	1154	1154	1154	1154	1154	1154
Szerokość	mm	1242	1242	1242	1242	1242	1242
Głębokość	mm	860	860	860	860	860	860
Ciężar	kg	345	367	415	539	655	409
Czynnik chłodniczy		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R134a
Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)	kW	21,5	29,69	43,1	55,83	67,10	27,41
Współ. efektywności przy S0/W35 (EN 14511)		4,66	4,85	4,67	4,81	4,56	4,34
Minimalna temperatura powrotu CO	°C	15	15	15	15	15	15
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60	60	60	75
Minimalna temperatura źródła ciepła	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Maksymalna temperatura źródła ciepła	°C	20	20	20	20	20	20

Osprzęt do pomp ciepła. Perfekcyjne zarządzanie energią.



FE 7

Panel zdalnego sterowania (jako wyposażenie dodatkowe) pozwalający na sterowanie temperaturą w domu. Poprzez panel można zmieniać tryby pracy urządzenia grzewczego. Urządzenie jest zalecane do współpracy z automatami WPMII i WPM.



FEK

Zaawansowany technologicznie panel zdalnego sterowania pompą ciepła do powieszenia na ścianie. Na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu ukazują się wszystkie ustawienia Użytkownika. Dodatkowo urządzenie posiada funkcje monitorowania wilgoci. Panel jest zalecany jako wyposażenie dodatkowe pomp ciepła WPF i WPC...Cool (obowiązkowy przy chłodzeniu podłogowym)



WPMW II

Automatyka pogodowa, umożliwia sterowanie dwoma pompami ciepła z jedną sprężarką lub jedną pompą ciepła wyposażoną w dwie sprężarki. Steruje niezależnie dwoma obwodami grzewczymi: bezpośrednim i z mieszaczem. Automatyka WPMW II może sterować dodatkowym urządzeniem grzewczym, np. grzałką elektryczną lub kotłem c.o. Przekazuje 22 parametry stanu pracy systemu grzewczego. Pełna kontrola i sygnalizacja usterek w języku polskim.



MSM

Moduł mieszacza MSW jest modułem uzupełniającym automatyki WPMW II. Stosowany jest przy systemach pomp ciepła z drugim obiegiem mieszacza i/lub w systemach składających się z więcej, niż dwóch pomp ciepła i/lub przy sterowaniu basenowym.



DCO Activ GSM to niewielki elektroniczny konwerter sygnału, który odbiera sygnał z automatyki pompy (informacje o stanie pompy), przetwarza i przekazuje do modułu GSM. Następnie informacja w postaci zapisu tekstowego (sms-a) jest przesyłana do Serwisanta. DCO daje możliwość zwrotnego wysłania informacji lub zmiany ustawień parametrów w regulatorze pompy ciepła znajdującej się w miejscu zamieszkania klienta, bez konieczności fizycznej ingerencji serwisu.

ComSoft I Program serwisowy ComSoft umożliwia rejestrację i podgląd wszystkich istotnych parametrów pracy pompy ciepła oraz systemu c.o., c.w.u. i chłodzenia. Zakład Serwisowy może odczytać wszystkie aktualne ustawienia, stany pracy i natychmiast zdiagnozować ewentualne problemy. Program współpracuje ze zdalnym monitoringiem DCO GSM Aktiv.

Szczegółowe dane techniczne zawierają karty katalogowe na poszczególne produkty.

Szeroki asortyment STIEBEL ELTRON umożliwia precyzyjny dobór odpowiedniej pompy ciepła do specyfiki obiektu, warunków terenu oraz wymagań ekonomicznych Inwestora. Dobór pompy ciepła, projekt instalacji oraz ustalenie rzeczywistych parametrów pracy systemu mogą być dokonane wyłącznie przez fachowca posiadającego autoryzację STIEBEL ELTRON Polska. Informacje zawarte w niniejszym materiale mają wyłącznie charakter poglądowy, nie mogą być wykorzystane w procesie projektowym konkretnych obiektów, ani też stanowić podstawy do oceny wykonanych systemów grzewczych. Zmiany techniczne zastrzeżone.

STIEBEL ELTRON POLSKA SP. Z O.O. | UL. DZIAŁKOWA 2 | 02-234 WARSZAWA
TEL. 22 609 20 30 | E-MAIL: BIURO@STIEBEL-ELTRON.PL | WWW.STIEBEL-ELTRON.PL

STIEBEL ELTRON