

# 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!



# SPIS TREŚCI

## Pompy ciepła

---

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| › Pompy ciepła powietrze   woda           | 10-15 |
| › Pompy ciepła powietrze   woda do c.w.u. | 16-17 |
| › Pompy ciepła solanka   woda             | 18-21 |

## Dane techniczne

---

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| › Najważniejsze informacje w skrócie | 24-31 |
|--------------------------------------|-------|

# 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

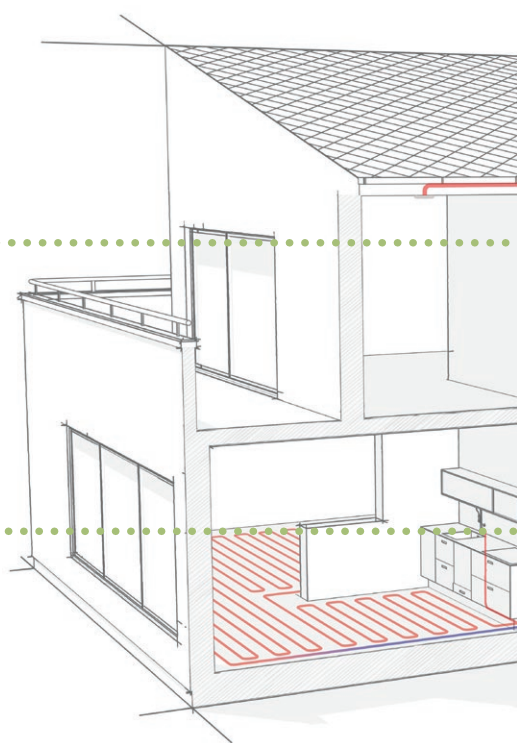
Powstają coraz bardziej szczelne budynki. Dlatego istotne jest, aby zapewnić odpowiednią wymianę powietrza oraz uniknąć uszkodzeń budynku spowodowanych np. wrostem pleśni czy grzybów. STIEBEL ELTRON oferuje zindywidualizowane rozwiązania, które zapewniają ogrzewanie, przygotowanie ciepłej wody użytkowej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



## Zasobniki

› Mnóstwo magazynowanego ciepła

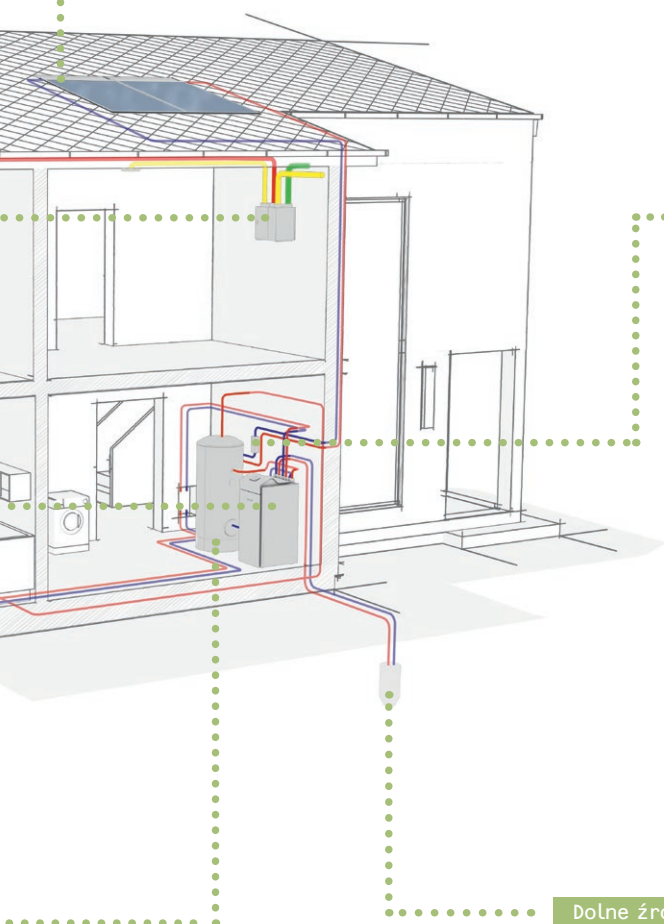
Odpowiednio dobrany zasobnik c.w.u. i zasobnik buforowy to warunek prawidłowej pracy systemu grzewczego. Z bogatej oferty, STIEBEL ELTRON oferuje zawsze odpowiednie urządzenie do każdego systemu.



### 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

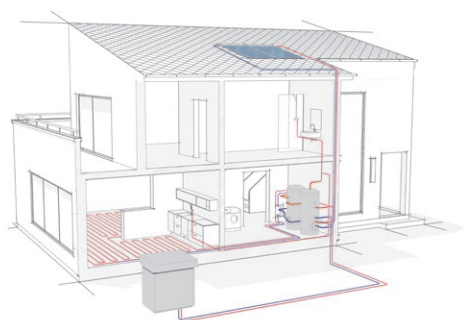
#### › Wydobądź ciepło z głębi ziemi

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](http://www.stiebel-eltron.pl)



# Nieograniczona, bezpłatna energia.

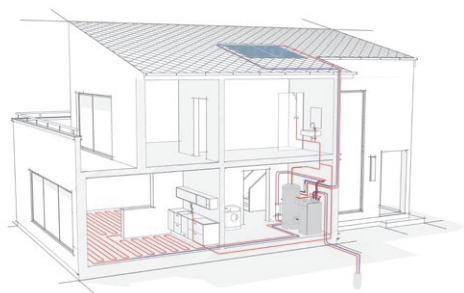
W praktyce istnieją trzy źródła naturalnej energii, z których pompa ciepła pobiera nagromadzoną energię słoneczną: powietrze otaczające, grunt lub woda gruntowa. Wykorzystując dowolne źródło pompy ciepła STIEBEL ELTRON ekologicznie i oszczędnie ogrzeją dowolne mieszkanie, dom czy obiekt. Nowy lub modernizowany.



Źródło energii: powietrze zewnętrzne

## Źródło energii: powietrze zewnętrzne.

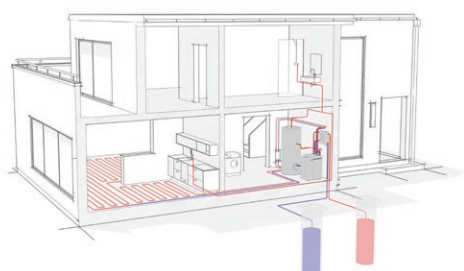
Pompa ciepła pobiera otaczające powietrze, poddając obróbkę zawartą w nim słoneczną energię cieplną. Pompa może być ustawiona w domu, np. w piwnicy, lub – do wyboru – na zewnątrz budynku. Pobrana energia cieplna jest oddawana w pompie ciepła do systemu ciepłej wody użytkowej oraz do systemu grzewczego 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 | Wizja lokalna obiektu

Nasi eksperci sprawdzą warunki i możliwości montażu pompy ciepła oraz uwarunkowania Twojej działki i dostępność miejsca dla gruntowego wymiennika ciepła. Znajdź lokalnego dystrybutora na [www.stiebel-eltron.pl](http://www.stiebel-eltron.pl)

## 2 | Ogólne zapotrzebowanie ciepła

Dobór systemu grzewczego zawsze zaczyna się od określenia zapotrzebowania na ciepło budynku. Jest to niezwykle istotne dla prawidłowego i optymalnego doboru urządzeń.

## 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.

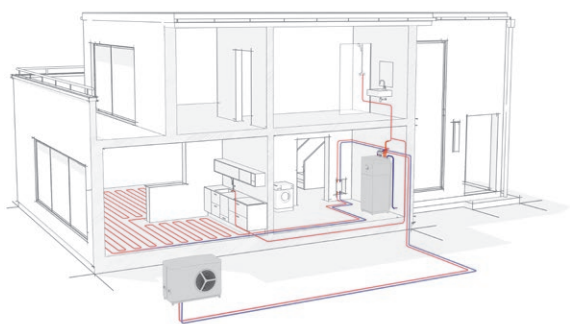
Przy produkcji energii cieplnej kocioł spala gaz, olej lub paliwa stałe. Pompa ciepła jest ekologiczna. Wykorzystuje darmową i „czystą” energię ze środowiska, która jest dostępna w nieograniczonych ilościach. Czy jest lepsze rozwiązanie?





# 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. 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 zamarzaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. System zabezpieczenia przed zamarzaniem wody grzewczej zapewnia wysoki współczynnik niezawodności. WPL 10 AC 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 naściennej. 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

## WPL 10 AC

- › 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.

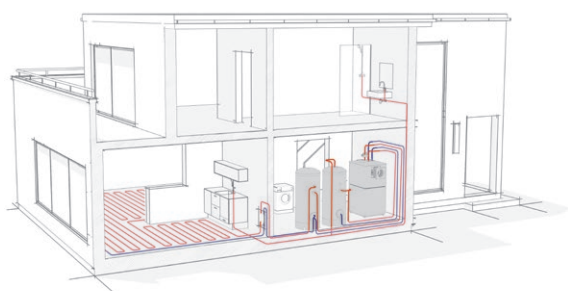
## Korzyści dla Twojego domu

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



# Oszczędność miejsca i energii w nowym budynku.

**Klasa kompaktowa I** Pompa ciepła WPL 10 I/IK powietrze/woda to idealna propozycja do domów energooszczędnych o powierzchni do 160m<sup>2</sup>. Wykonanie kompaktowe dostępne jest w dwóch wersjach do ustawienia wewnątrz budynku - wersje I, IK. Obudowa metalowa lakierowana na kolor biały. Urządzenie fabrycznie wyposażone w grzałkę elektryczną o mocy 8,8 kW pozwalającą na pracę w systemie biwalentnym monoenergetycznym. Pozwala to na osiągnięcie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej. Pompa posiada fabrycznie wbudowane elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamarzaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego.



DESIGN PLUS



WPL 10 IK

## WPL 10 I/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.

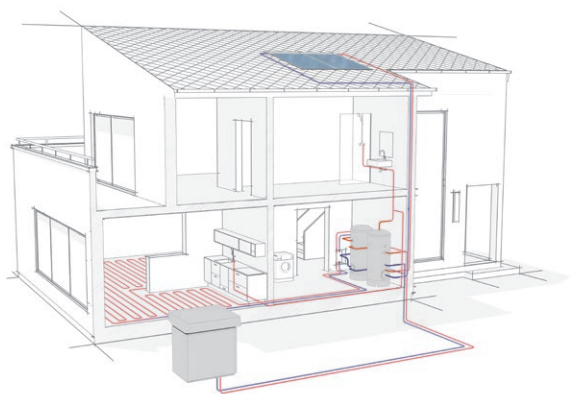
## Korzyści dla Twojego domu

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



# Pracuje na świeżym powietrzu. Grzeje i chłodzi wewnątrz.

**Pompa ciepła WPL E | cool** powietrze/woda pozwala na uzyskanie temperatury zasilania  $+60^{\circ}\text{C}(!)$ . 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: 8, 11, 16 kW (przy P2/W35).
- › 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  $-20^{\circ}\text{C}$ ).
- › Efektywne odszranianie.

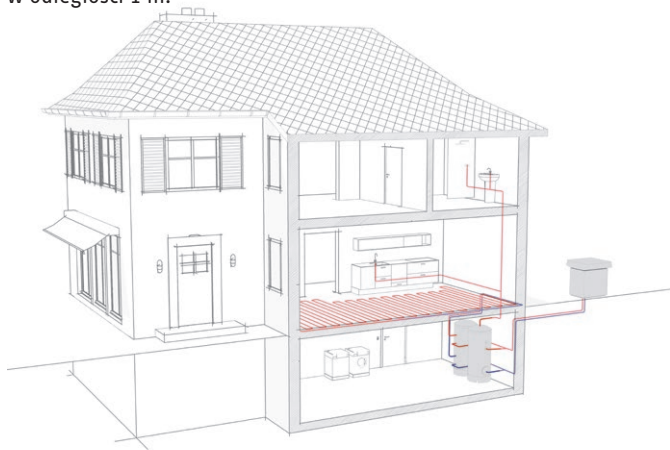




# Prosta modernizacja systemu z pompą WPL 33 HT

**Pompa ciepła WPL 33** powietrze/woda pozwala na uzyskanie temperatury zasilania  $+60^{\circ}\text{C}$ (!). Jest przystosowana do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zastosowanie regulacji mocy (dwie sprężarki) pozwala na optymalne dopasowanie do zapotrzebowania na ciepło, a tym samym gwarantuje wysoką efektywność energetyczną przez cały rok. Dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię zarówno przy ustawieniu na zewnątrz jak i wewnątrz budynku.

**WPL 33 HT** to dwusprężarkowa, inwerterowa pompa ciepła, która służy w pełni do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania  $+75^{\circ}\text{C}$ (!). Sterowanie inwerterowe zapewnia optymalizację zużycia energii do aktualnego zapotrzebowania znacząco obniżając koszty eksploatacyjne przy jednoczesnym podwyższeniu komfortu użytkowania. Układ chłodniczy hermetycznie zamknięty i fabrycznie testowany pod kątem nieszczelności, zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C. Pompa dostępna w 2 wersjach: do montażu wewnętrznego oraz na zewnątrz budynku, gdzie poziom ciśnienia akustycznego wynosi tylko 50 dB (A) w odległości 1 m.



WPL 33 | 33 HT

## WPL 33 | 33 HT

- › WPL 33: temperatura zasilania  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- › WPL 33 HT: temperatura zasilania  $+75^{\circ}\text{C}$ .
- › 2 sprężarki.
- › WPL 33 HT: elektroniczny zawór rozprężny.
- › WPL 33 HT: innowacyjna technologia inwerterowa.
- › System zabezpieczenia przed zamarzaniem.
- › 2 warianty montażu: wewnętrzny i zewnętrzny.

## Korzyści dla Twojego domu

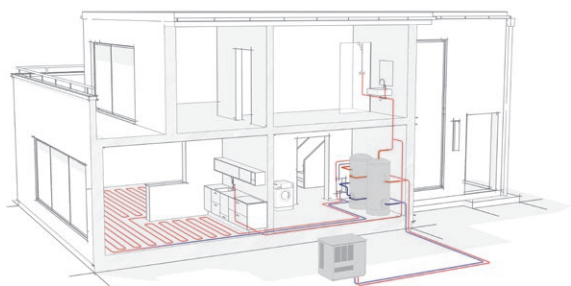
- › Idealna do modernizacji budynku.
- › Wysoka wydajność nawet przy niskich temperaturach otoczenia (minimalna temperatura pracy  $-20^{\circ}\text{C}$ ).
- › Efektywne odszranianie.



# 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 osiąganie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej. Pompa została fabrycznie wyposażona w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamarzaniem) 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  $-18^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- › Idealna do rozbudowanych, kaskadowych systemów.
- › Z wbudowanym licznikiem ciepła i energii elektrycznej.

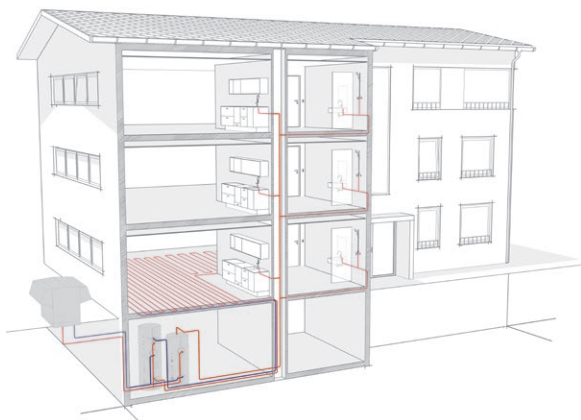
## Korzyści dla Twojego domu

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



# 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 na ciepło. 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  $+60^{\circ}\text{C}$  (!). Zakres stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ . Urządzenie zostało fabrycznie wyposażone w czujniki wysokiego i niskiego ciśnienia oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem. 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 dużego zapotrzebowania na ciepło.
- › Temperatura zasilania do  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- › Z wbudowanym licznikiem ciepła i energii elektrycznej.

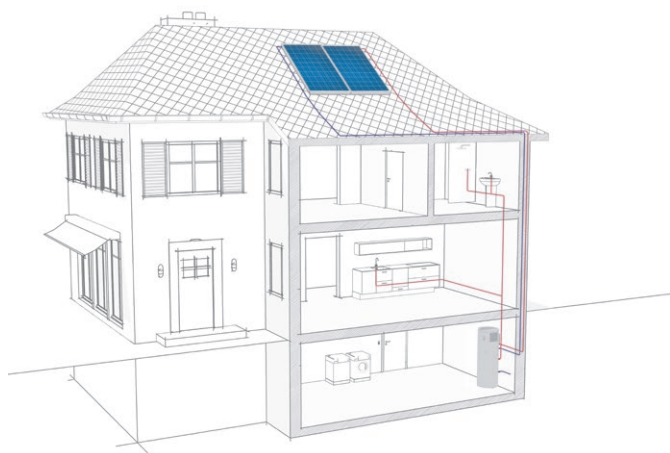
## Korzyści dla Twojego domu

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



# Wysoka wydajność ciepłej wody na małej powierzchni.

**Pompa ciepła WWK 220/300 electronic** tyu powietrze/woda służy do automatycznego podgrzewu wody użytkowej, wykorzystując do tego energię zawartą w powietrzu np. powietrze z pomieszczenia technicznego, pralni, piwnicy. Pompa posiada wbudowany zasobnik wody użytkowej o pojemności 220 lub 300 litrów. Zasobnik wykonany jest ze stali i pokryty od wewnątrz specjalną emalią oraz dodatkowo zabezpieczony całkowicie bezobsługową, tytanową anodą ochronną. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie we wszelkie elementy regulujące i zabezpieczające, co pozwala na w pełni automatyczną i bezpieczną eksploatację urządzenia. Dodatkowa grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW umożliwia szybkie/komfortowe lub awaryjne dogrzewanie wody. W części frontowej urządzenia zabudowany jest nowoczesny, przyjazny w obsłudze elektroniczny regulator z wyświetlaczem LCD. Pompy ciepła serii WWK...electronic są przystosowane do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz umożliwiają podgrzewanie wody użytkowej w tańszej taryfie energetycznej.



WWK 300 electronic

## WWK 220 | 300 electronic

- › Wysoki komfort obsługi - nowoczesny panel sterowania LCD.
- › Urządzenie przystosowane do współpracy z instalacją fotowoltaiczną.
- › Całkowicie bezobsługowa, tytanowa anoda ochronna.
- › Efektywne podgrzewanie wody do temperatury 65°C wyłącznie przy wykorzystaniu pompy ciepła.
- › Dwa modele do wyboru: z zasobnikiem 220 i 300 litrów.
- › Zintegrowana grzałka elektryczna o mocy 1,5kW.

## Korzyści dla Twojego domu

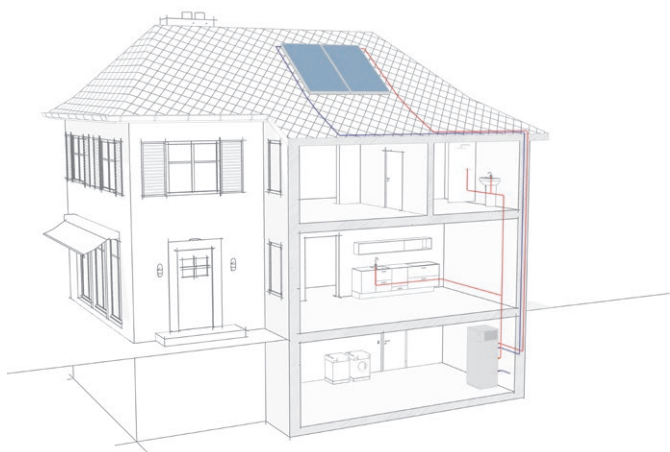
- › Przystosowana do podłączenia instalacji fotowoltaicznej
- › Oszczędność energii dla c.w.u. do 75%
- › Prosty montaż
- › Efektywne podgrzewanie wody przez cały rok
- › Wysoka wydajność przy bardzo wysokim komforcie c.w.u.





# 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 węzownicę 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

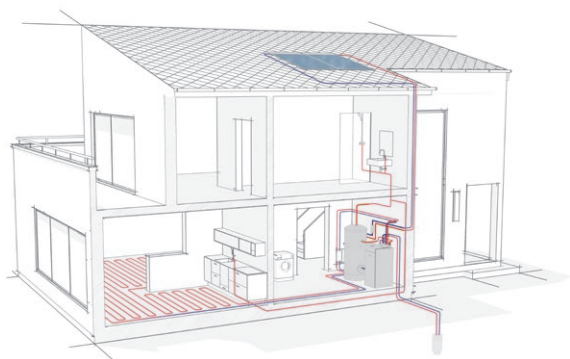
- › Efektywne i tanie ogrzewanie wody przez cały rok.
- › Osuszanie i wentylacja pomieszczenia.
- › Do 75% mniej energii na koszty ogrzewania wody.



# Maksymalnie doposażona. Najwyższa jakość w Twoim domu.

**Zapomnij o osprzęcie!** Pompa WPF działa na bazie sprężarki SCROLL w systemie solanka/woda. Jest przystosowana do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Temperatura zasilania  $+60^{\circ}\text{C}$ . Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: solanka:  $-5^{\circ}\text{C} \div +20^{\circ}\text{C}$ . Konstrukcja jest wyposażona w wysokowydajne, elektroniczne pompy obiegowe solanki i ogrzewania, naczynia wyrównawcze solanki i systemu grzewczego, elementy zabezpieczające, ogranicznik prądu rozruchowego – całość zintegrowano w jednej, kompaktowej obudowie. Urządzenie otrzymało nowy, zintegrowany, centralny regulator pracy systemu WPMi3, grupę wielofunkcyjną MFG, łączącą w jednym module wiele elementów pompy ciepła oraz wstępnie uformowany, izolowany blok przyłączy elastycznych umożliwiający bezpośrednie podłączenie bez lutowania / skręcania. 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.



reddot design award  
winner 2009



WPF | WPF Cool

## WPF | WPF Cool

- › Sześć wariantów mocy: 04, 05, 07, 10, 13 i 16 kW.
- › Najwyższe współczynniki efektywności wg EN 14511 - COP do 5,0!
- › Maksymalna temperatura zasilania do  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- › Zintegrowany menager pompy ciepła i licznik ciepła i energii elektrycznej.
- › Zwiększenie wydajności poprzez wbudowane, elektroniczne pompy obiegowe.
- › Prosta instalacja.
- › W modelu WPF Cool zintegrowany wymiennik dla chłodzenia pasywnego.

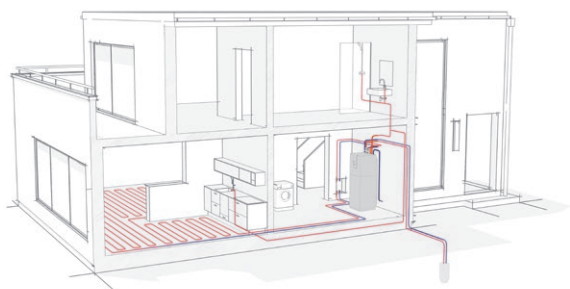
## Korzyści dla Twojego domu

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



# Idealny kompakt z wbudowanym zasobnikiem wody.

**W pełni funkcjonalna** | Kompaktowa pompa ciepła solanka | woda z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 200 litrów świetnie nadaje się do montażu w małych, ciasnych pomieszczeniach. Zajmuje małą powierzchnię wewnątrz budynku, tylko 0,42 m<sup>2</sup>. Zastosowanie i optymalny dobór najlepszych materiałów/komponentów oraz najnowocześniejsza technologia produkcji pozwoliły na uzyskanie najwyższych współczynników efektywności energetycznej na rynku COP = 5,0! Nowa konstrukcja pompy ciepła umożliwia oddzielenie układu chłodniczego (górna część) od układu zasobnika (dolna część), co pozwala na zoptymalizowanie i ułatwienie transportu pompy ciepła do miejsca docelowego montażu. Zasobnik grzany jest w układzie bezpośrednim poprzez wbudowaną wewnątrz węzłownicę, co znacznie skraca czas grzania oraz zwiększa komfort użytkowania. W pompach ciepła serii WPC...cool dodatkowo wbudowany jest wymiennik płytowy chłodzenia pasywnego oraz zawór 3-drogowy do przełączania między ogrzewaniem a chłodzeniem.



WPC | WPC Cool

## WPC | WPC Cool

- › Pięć wariantów mocy: 04, 05, 07, 10 i 13 kW.
- › Z funkcją ogrzewania i przygotowania ciepłej wody.
- › Dodatkowa funkcja chłodzenia w modelu WPC...cool.
- › Nowy, zintegrowany, centralny regulator pracy systemu WPMi3.
- › Prosta instalacja i obsługa.
- › Realna temperatura zasilania +60°C.
- › Zwiększenie efektywności poprzez wbudowane, elektroniczne pompy obiegowe.
- › Kompaktowa, zajmuje tylko 0,42m<sup>2</sup>.

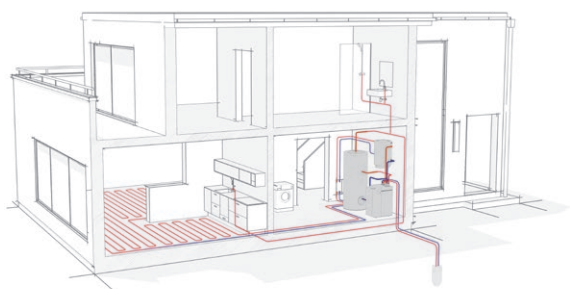
## Korzyści dla Twojego domu

- › 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 jednorodzinnym. 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 osiąganie 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

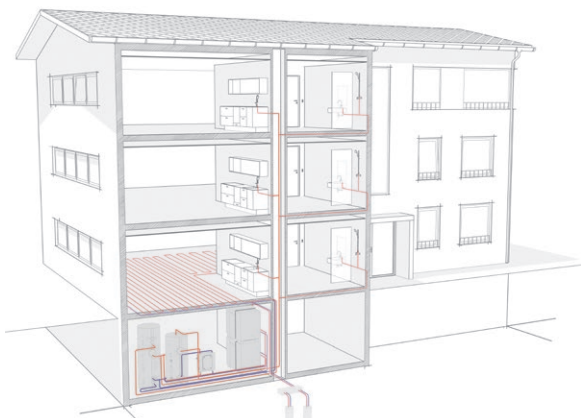
- › Kompaktowa obudowa z izolacją dźwiękową.
- › Ponadczasowe wzornictwo.





# 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. W modelu WPF 27 HT realna temperatura zasilania wynosi +75°C, dlatego pompa jest odpowiednia do zastosowania w starych budynkach. 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.



reddot design award  
winner 2008

DESIGN PLUS



product  
design  
award

2008



DESIGNPREIS  
2009

NOMINIERT



WPF 20-66 / 27 HT

## WPF 20-66 / 27 HT

- › Poszczególne jednostki w sześciu mocach: 20, 27, 35, 40, 52 i 66 kW.
- › Bardzo wysoka sprawność.
- › Realna temperatura zasilania +60°C.
- › WPF 27 HT idealna do modernizowanych budynków.
- › 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.





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



## Pompy ciepła powietrze|woda



| TYP                                         |    | WPL 10 AC | WPL 10 I | WPL 10 IK |
|---------------------------------------------|----|-----------|----------|-----------|
|                                             |    | 230236    | 220811   | 220826    |
| Wysokość                                    | mm | 900       | 1010     | 1668      |
| Szerokość                                   | mm | 1270      | 759      | 778       |
| Głębokość                                   | mm | 593       | 856      | 925       |
| Ciężar                                      | kg | 120       | 166      | 212       |
| Czynnik chłodniczy                          |    | R407 C    | R407 C   | R407 C    |
| Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)        | kW | 5,11      | 5,4      | 5,4       |
| Współ. efektywności przy P-7/W35 (EN 14511) |    | 3,06      | 2,9      | 2,9       |
| Moc grzewcza przy P2/W35 (EN 14511)         | kW | 6,74      | 6,7      | 6,7       |
| Współ. efektywności przy P2/W35 (EN 14511)  |    | 3,51      | 3,27     | 3,27      |
| Minimalna temperatura powrotu CO            | °C | 15        | 15       | 15        |
| Maksymalna temperatura zasilania            | °C | 60        | 60       | 60        |
| Minimalna temperatura źródła ciepła CO      | °C | -20       | -20      | -20       |
| Maksymalna temperatura źródła ciepła        | °C | 40        | 30       | 30        |



| TYP                                               |    | WPL 13 A basic | WPL 20 A basic |
|---------------------------------------------------|----|----------------|----------------|
|                                                   |    | 230900         | 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 A 2/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 | 8,09     | 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 P35/W7                  | 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 33 | WPL 33 HT |
|---------------------------------------------|----|--------|-----------|
|                                             |    | 185348 | 229938    |
| Wysokość                                    | mm | 1116   | 1116      |
| Szerokość                                   | mm | 784    | 784       |
| Głębokość                                   | mm | 1332   | 1332      |
| Ciężar                                      | kg | 260    | 240       |
| Czynnik chłodniczy                          |    | R407 C | R407 C    |
| Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)        | kW | 14,9   | 12,38     |
| Współ. efektywności przy P-7/W35 (EN 14511) |    | 2,6    | 2,47      |
| Moc grzewcza przy P2/W35 (EN 14511)         | kW | 17,7   | 7,45      |
| Współ. efektywności przy P2/W35 (EN 14511)  |    | 3,26   | 3,47      |
| Minimalna temperatura powrotu CO            | °C | -20    | -20       |
| Maksymalna temperatura zasilania            | °C | 30     | 30        |
| Minimalna temperatura źródła ciepła         | °C | 15     | 15        |
| Maksymalna temperatura źródła ciepła        | °C | 60     | 75        |



# Pompy ciepła powietrze|woda



| 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 220 ELECTRONIC | WWK 300 ELECTRONIC |
|-----------------------------------------|----|--------------------|--------------------|
|                                         |    | 231208             | 231210             |
| Wysokość                                | mm | 1545               | 1913               |
| Średnica                                | mm | 690                | 690                |
| Ciężar pustego urządzenia               | kg | 120                | 135                |
| Minimalna temperatura powietrza         | °C | 6                  | 6                  |
| Maksymalna temperatura powietrza        | °C | 42                 | 42                 |
| Temperatura c.w.u. (tylko pompa ciepła) | °C | 65                 | 65                 |
| Pojemność zbiornika                     | l  | 220                | 300                |
| Czynnik chłodniczy                      |    | R134a              | R134a              |
| Średni pobór mocy (EN 16147/A15)        | kW | 0,52               | 0,52               |



| TYP                                     |    | WWK 300 | WWK 300 SOL |
|-----------------------------------------|----|---------|-------------|
|                                         |    | 074361  | 074362      |
| Wysokość                                | mm | 1792    | 1792        |
| Szerokość                               | mm | 660     | 660         |
| Głębokość                               | mm | 688     | 688         |
| 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/W45                 | kW | 0,44    | 0,44        |

## Pompy ciepła solanka|woda



| TYP                                        |    | WPF 04 | WPF 05 | WPF 07 | WPF 10 | WPF 13 | WPF 16 |
|--------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                            |    | 232909 | 232910 | 232911 | 232912 | 232913 | 232914 |
| Wysokość                                   | mm | 1319   | 1319   | 1319   | 1319   | 1319   | 1319   |
| Szerokość                                  | mm | 598    | 598    | 598    | 598    | 598    | 598    |
| Głębokość                                  | mm | 658    | 658    | 658    | 658    | 658    | 658    |
| Ciężar                                     | kg | 150    | 152    | 157    | 169    | 171    | 181    |
| Czynnik chłodniczy                         |    | R410A  | R410 A | R410 A | R410 A | R410 A | R410 A |
| Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)        | kW | 4,77   | 5,82   | 7,50   | 10,20  | 13,38  | 17,02  |
| Współ. efektywności przy S0/W35 (EN 14511) |    | 4,52   | 4,79   | 4,85   | 5,02   | 4,90   | 4,54   |
| Minimalna temperatura powrotu CO           | °C | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     |
| Maksymalna temperatura zasilania           | °C | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     |
| Minimalna temperatura źródła ciepła CO     | °C | -5     | -5     | -5     | -5     | -5     | -5     |
| Maksymalna temperatura źródła ciepła       | °C | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     |
| Pojemność naczynia wzbiorczego WNA         | l  | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     |
| Pojemność naczynia wzbiorczego WQA         | l  | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     | 24     |



| TYP                                        |    | WPF 04 cool | WPF 05 cool | WPF 07 cool | WPF 10 cool | WPF 13 cool | WPF 16 cool |
|--------------------------------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                            |    | 232915      | 232916      | 232917      | 232918      | 232919      | 232920      |
| Wysokość                                   | mm | 1319        | 1319        | 1319        | 1319        | 1319        | 1319        |
| Szerokość                                  | mm | 598         | 598         | 598         | 598         | 598         | 598         |
| Głębokość                                  | mm | 658         | 658         | 658         | 658         | 658         | 658         |
| Ciężar                                     | kg | 150         | 152         | 157         | 169         | 171         | 181         |
| Czynnik chłodniczy                         |    | R410A       | R410 A      | R410 A      | R410 A      | R410 A      | R410 A      |
| Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)        | kW | 4,77        | 5,82        | 7,50        | 10,20       | 13,38       | 17,02       |
| Współ. efektywności przy S0/W35 (EN 14511) |    | 4,52        | 4,79        | 4,85        | 5,02        | 4,90        | 4,54        |
| Moc chłodzenia przy S15/W23                | kW | 3,00        | 3,80        | 5,20        | 6,00        | 8,50        | 11,00       |
| Minimalna temperatura powrotu CO           | °C | 15          | 15          | 15          | 15          | 15          | 15          |
| Maksymalna temperatura zasilania           | °C | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          |
| Minimalna temperatura źródła ciepła CO     | °C | -5          | -5          | -5          | -5          | -5          | -5          |
| Maksymalna temperatura źródła ciepła       | °C | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          |
| Pojemność naczynia wzbiorczego WNA         | l  | 24          | 24          | 24          | 24          | 24          | 24          |
| Pojemność naczynia wzbiorczego WQA         | l  | 24          | 24          | 24          | 24          | 24          | 24          |

## Pompy ciepła solanka|woda



| TYP                                        |    | WPC 04 | WPC 05 | WPC 07 | WPC 10 | WPC 13 |
|--------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                            |    | 232926 | 232927 | 232928 | 232929 | 232930 |
| Wysokość                                   | mm | 1925   | 1925   | 1925   | 1925   | 1925   |
| Szerokość                                  | mm | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    |
| Głębokość                                  | mm | 700    | 700    | 700    | 700    | 700    |
| Ciężar (pusty)                             | kg | 243    | 246    | 259    | 277    | 283    |
| Czynnik chłodniczy                         |    | R410A  | R410 A | R410 A | R410 A | R410 A |
| Pojemność zasobnika c.w.u.                 | l  | 175    | 175    | 175    | 162    | 162    |
| Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)        | kW | 4,77   | 5,82   | 7,50   | 10,31  | 13,21  |
| Współ. efektywności przy S0/W35 (EN 14511) |    | 4,52   | 4,79   | 4,85   | 5,02   | 4,83   |
| 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                                        |    | WPC 04 cool | WPC 05 cool | WPC 07 cool | WPC 10 cool | WPC 13 cool |
|--------------------------------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                            |    | 232931      | 232932      | 232933      | 232934      | 232935      |
| Wysokość                                   | mm | 1925        | 1925        | 1925        | 1925        | 1925        |
| Szerokość                                  | mm | 600         | 600         | 600         | 600         | 600         |
| Głębokość                                  | mm | 700         | 700         | 700         | 700         | 700         |
| Ciężar (pusty)                             | kg | 243         | 246         | 259         | 277         | 283         |
| Czynnik chłodniczy                         |    | R410A       | R410 A      | R410 A      | R410 A      | R410 A      |
| Pojemność zasobnika c.w.u.                 | l  | 175         | 175         | 175         | 162         | 163         |
| Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)        | kW | 4,77        | 5,82        | 7,50        | 10,31       | 13,21       |
| Współ. efektywności przy S0/W35 (EN 14511) |    | 4,52        | 4,79        | 4,85        | 5,02        | 4,83        |
| Moc chłodzenia przy S15/W23                | kW | 3,00        | 3,80        | 5,20        | 6,00        | 8,50        |
| 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          |

# 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        |
| 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 35 | WPF 40 | WPF 52 | WPF 66 | WPF 27 HT |
|--------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
|                                            |    | 223374 | 223375 | 231909 | 223376 | 223377 | 223378 | 230012    |
| Wysokość                                   | mm | 1154   | 1154   | 1154   | 1154   | 1154   | 1154   | 1154      |
| Szerokość                                  | mm | 1242   | 1242   | 1242   | 1242   | 1242   | 1242   | 1242      |
| Głębokość                                  | mm | 860    | 860    | 860    | 860    | 860    | 860    | 860       |
| Ciężar                                     | kg | 345    | 367    | 391    | 415    | 539    | 655    | 409       |
| Czynnik chłodniczy                         |    | R410 A | R410 A | R410A  | R410 A | R410 A | R410 A | R134a     |
| Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)        | kW | 21,50  | 29,69  | 38,04  | 43,10  | 55,83  | 67,10  | 27,41     |
| Współ. efektywności przy S0/W35 (EN 14511) |    | 4,66   | 4,85   | 4,78   | 4,67   | 4,81   | 4,56   | 4,34      |
| Minimalna temperatura powrotu CO           | °C | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15        |
| Maksymalna temperatura zasilania           | °C | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 75        |
| Minimalna temperatura źródła ciepła        | °C | -5     | -5     | -5     | -5     | -5     | -5     | -5        |
| Maksymalna temperatura źródła ciepła       | °C | 20     | 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 automatykami 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**