

POMPY CIEPŁA ENERGIA Z NATURY



WYDANIE 01 | 2010

- » POMPY CIEPŁA
- » OSPRZĘT
- » DANE TECHNICZNE



STIEBEL ELTRON



SPIS TREŚCI

Najwyższa jakość produktów	3	Pompy ciepła WPL-E	10
Pompy ciepła WPF-E WPF Cool	4-5	Pompy ciepła WPL 34-57	11
Pompy ciepła WPF	6	Ogrzewacze WWK 300 WWK 300 SOL	12
Pompy ciepła WPF 20-66 kW	7	Regulatory, monitoring, osprzęt	13
Pompy ciepła WPC WPC Cool	8-9	Dane techniczne	14-15

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ PRODUKTÓW NIE JEST DZIEŁEM PRZYPADKU

Koncern STIEBEL ELTRON zajmuje się komfortową Techniką Domową od 1924 roku. Dzisiaj, podobnie jak dawniej, tworzy produkty najwyższej jakości. Funkcjonalność łączy z nowatorską technologią i niezawodnością. Niekonwencjonalne myślenie i praktyczne wynalazki tworzą najważniejszy kapitał całego przedsiębiorstwa. Dzisiaj z tym samym entuzjazmem, co kiedyś, koncern inwestuje w rozwój technologii. Nieprzerwanie trwają prace nad optymalnymi rozwiązaniami produktów wprowadzanych do produkcji. Zadowolenie z dotychczasowych osiągnięć nie pozwala spocząć na laurach, lecz motywuje jeszcze bardziej. Głównym celem jest rozwijanie produkcji z każdej grupy urządzeń marki STIEBEL ELTRON oraz dążenie do perfekcyjnej jakości tak, aby sprostać ambitnemu i wymagającemu rynkowi. STIEBEL ELTRON od dziesięcioleci udoskonala również konstrukcje pomp ciepła. Powstała w 2007 roku największa w Europie Środkowej fabryka pomp ciepła to nowe możliwości ekspansji tych wyrobów na ogólnoświatowe rynki.

Przedsiębiorstwo STIEBEL ELTRON dostarcza na rynek polski komfortowe systemy związane z elektrycznym ogrzewaniem wody i pomieszczeń (Technika Domowa) oraz odnawialną energią i centralnym ogrzewaniem (Technika Systemowa) zarówno dla odbiorców indywidualnych jak i instytucjonalnych. Wybierając pojedyncze rozwiązanie lub kompletny system mogą być Państwo pewni najwyższej jakości oferowanych produktów.

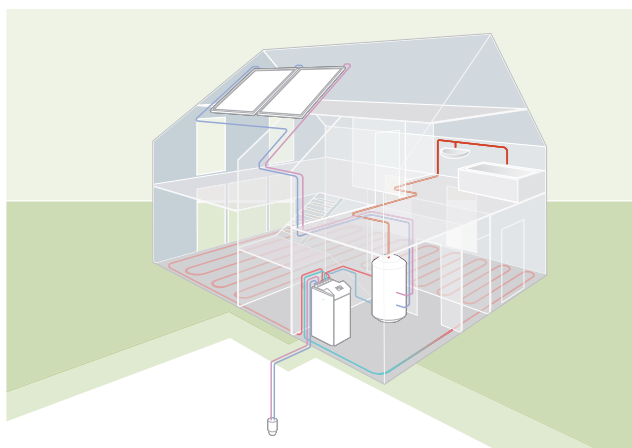
Broszura zawiera przykłady urządzeń czerpiących energię ze źródeł odnawialnych, czyli w pełni przyjaznych dla środowiska. Prezentowane systemy są bardzo oszczędne i ekologiczne, a co za tym idzie efektywne i ekonomiczne w eksploatacji. Dzięki zastosowaniu pomp ciepła możemy przy jednorazowym wydatku finansowym uzyskać kilka korzyści: zaspokojenie potrzeb energetycznych domu, możliwie niskie koszty eksploatacyjne, długą żywotność, c.o. i c.w.u., wymuszoną wentylację, rekuperację, chłodzenie i likwidację szkodliwych substancji. Urządzenia czerpią blisko 70% energii z powietrza, wody gruntowej lub gruntu. Stosowanie wyłącznie ekologicznych czynników roboczych R 410A, R 407C, R 134A oraz stabilny współczynnik efektywności przez cały okres eksploatacji, czynią pompy ciepła realną, alternatywną metodą ogrzewania, znacznie wyróżniającą się na tle pozostałych, np. kotłów gazowych czy olejowych.

STIEBEL ELTRON posiada wieloletnie doświadczenie i szerokie referencje w Polsce. Profesjonalny system szkoleniowy oraz sprawnie działający serwis wraz z monitoringiem zostały dwukrotnie wyróżnione statuetką Złotego Instalatora dla Najlepszych w 2002 i 2005 roku.

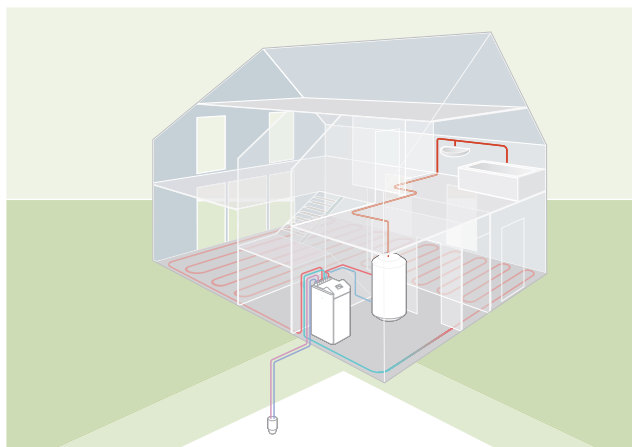
Pompy Ciepła STIEBEL ELTRON zostały nagrodzone złotymi Laurami Konsumenta za 2008 i 2009 rok.



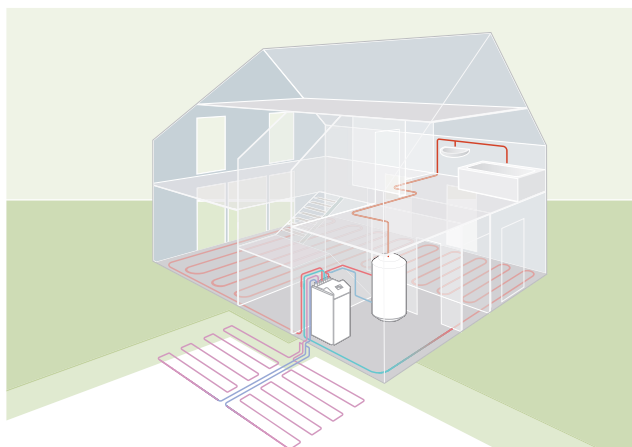
POMPY CIEPŁA WPF-E NAJWYŻSZA JAKOŚĆ W TWOIM DOMU



Dolne źródło: sonda pionowa + kolektory słoneczne SOL



Dolne źródło: sonda pionowa



Dolne źródło: kolektor poziomy

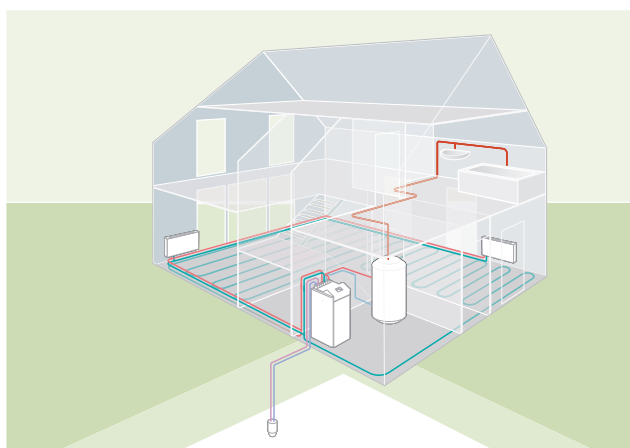
Ogrzewanie i chłodzenie | Pompa WPF-E | WPF...Cool działa na bazie sprężarki SCROLL w systemie solanka-woda. Jest przystosowana do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Temperatura zasilania $+60^{\circ}\text{C}$. Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: solanka: $-5^{\circ}\text{C} \div +20^{\circ}\text{C}$. Konstrukcja jest wyposażona w wysokowydajne pompy obiegowe solanki i ogrzewania, naczynia wyrównawcze solanki i systemu grzewczego, zestaw montażowy, tłumiki drgań, izolacje przyłączy, elementy zabezpieczające, ogranicznik prądu rozruchowego – całość zintegrowano w jednej, kompaktowej obudowie.

Elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym. Wersja WPF...Cool posiada dodatkowo wbudowany wymiennik ciepła. Wszystkie elementy są idealnie zsynchronizowane oraz przygotowane do pracy bez potrzeby oddzielnej instalacji. Ten istotny argument podwyższa niezawodność urządzenia i wyklucza ewentualne błędy instalacyjne.





WPF...Cool z wbudowanym dodatkowym wymiennikiem płytowym służy do automatycznego pasywnego chłodzenia.



Dolne źródło: sonda pionowa.
Chłodzenie poprzez klimakonwektory

WPF-E | WPF...Cool

Zintegrowana automatyka zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego i pełni funkcje zabezpieczające

Cztery dostępne moce: 5, 7, 10, 13 i 16 kW*

Zintegrowana izolacja dźwiękowa

Ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A

Funkcja automatycznego chłodzenia pasywnego - wbudowany wymiennik płytowy (WPF...Cool)

Kompaktowa, nowoczesna konstrukcja ze zintegrowanymi komponentami.

Cicha w pracy

*szczegółowe dane techniczne strona 14



POMPY CIEPŁA WPF ENERGIĘ CZERPIEMY Z KAŻDEGO GRUNTU

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 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 ogniwo i lakierowanej lakierem piecowym.

WPF

Zintegrowana automatyka zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego i pełni funkcje zabezpieczające

Pięć dostępnych mocy: 5, 7, 10, 13 i 16 kW*

Idealna do rozbudowanych systemów

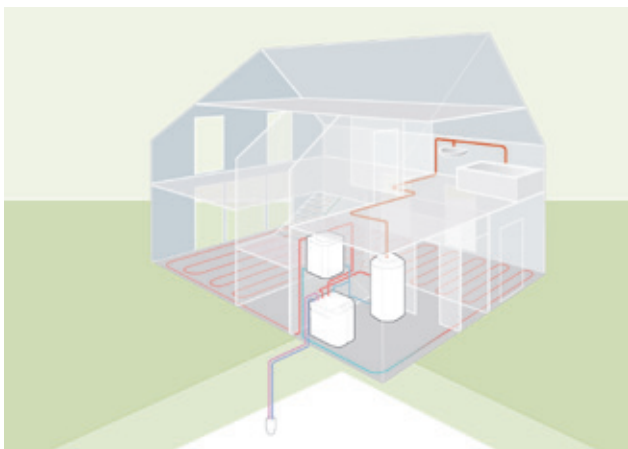
Ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A

Możliwość integracji systemu chłodzenia z modułem WPAC

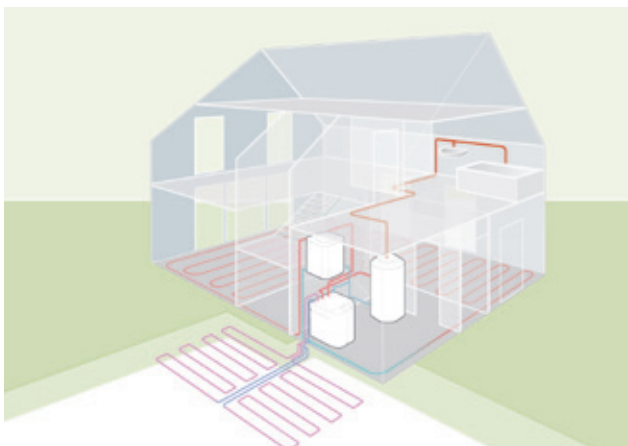
Kompaktowa obudowa z izolacją dźwiękową

Cicha w pracy

*szczegółowe dane techniczne strona 14

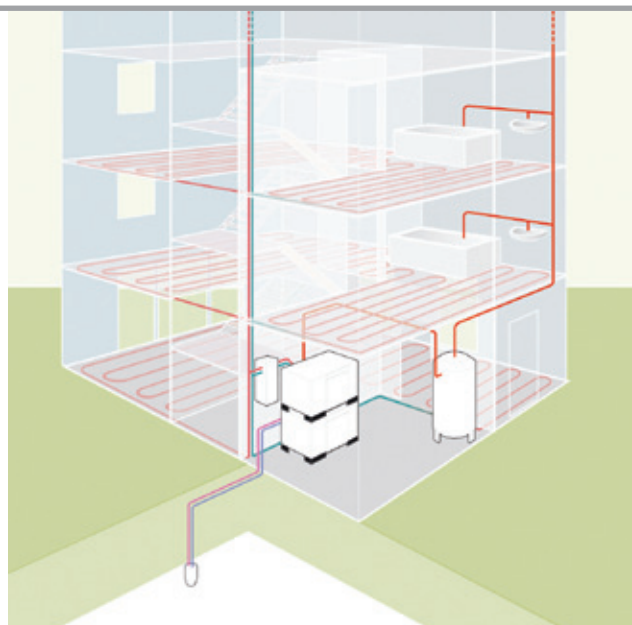


Dolne źródło: sonda pionowa



Dolne źródło: kolektor poziomy





Gdy potrzeba więcej mocy... Pompa ciepła WPF wyróżnia się konstrukcją i obudową wykonaną na najwyższym poziomie technicznych 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 zamrażaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogodowy za pośrednictwem złącza - BUS, pozwala na pracę w systemach monowalencyjnych, jak i biwalencyjnych.

Pompa ciepła WPF pracuje w systemach solanka-woda lub woda-woda*. Realna temperatura zasilania wynosi do +60°C. Zakres temperatury 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.

*tylko przy zastosowaniu wymiennika pośredniego woda-solanka

Idealna przy dużym zapotrzebowaniu mocy!

Do obiektów o większym zapotrzebowaniu na moc grzewczą STIEBEL ELTRON oferuje układy kaskadowe pomp ciepła WPF. Umożliwiają one na optymalne dostosowanie mocy systemu do chwilowego zapotrzebowania. Konceptcja „kontenerowa” pompy WPF pozwala na budowę kaskad, których poszczególne moduły stawiane są jeden na drugim lub jeden obok drugiego. Maksymalna ilość w kaskadzie to 6 sztuk, co pozwala osiągnąć aż 400 kW mocy. Zaletami kaskad są: bardzo niskie koszty eksploatacji żywotność i niezawodność dzięki zastosowaniu wyrafinowanej automatyki kontrolującej czas pracy poszczególnych jednostek.



WPF 20 | 27 | 40 | 52 | 66 kW

Przystosowana do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej

Dostępne moce: 20, 27, 40, 52 i 66 kW*

Idealna do rozbudowanych systemów kaskadowych

Ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A

Możliwość integracji systemu chłodzenia

Bardzo cicha praca dzięki krańcowo niskiej emisji dźwięku

Bezproblemowy montaż zewnętrzny dzięki szczelnej konstrukcji

*szczegółowe dane techniczne strona 14

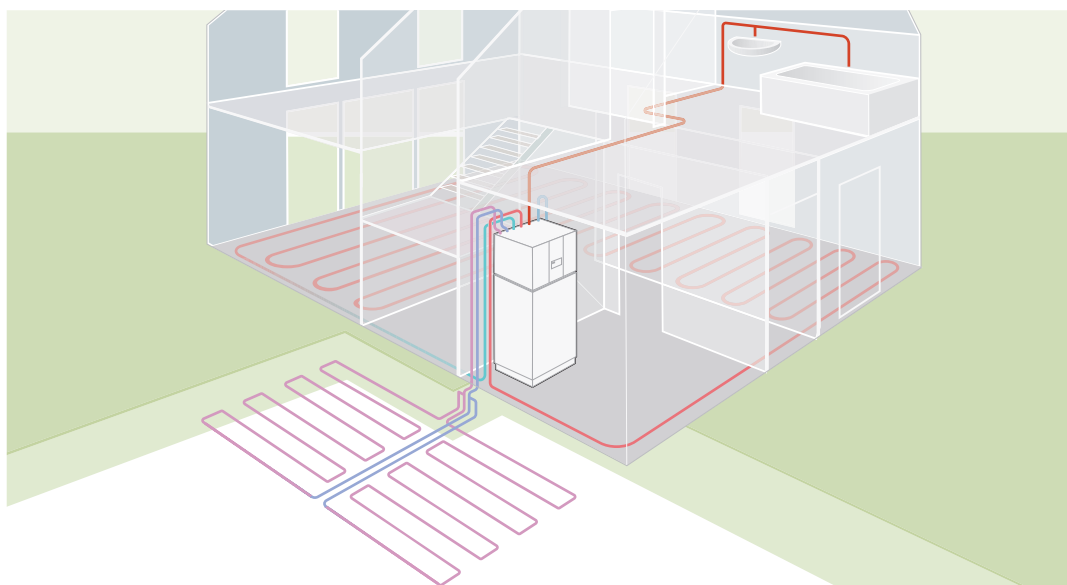
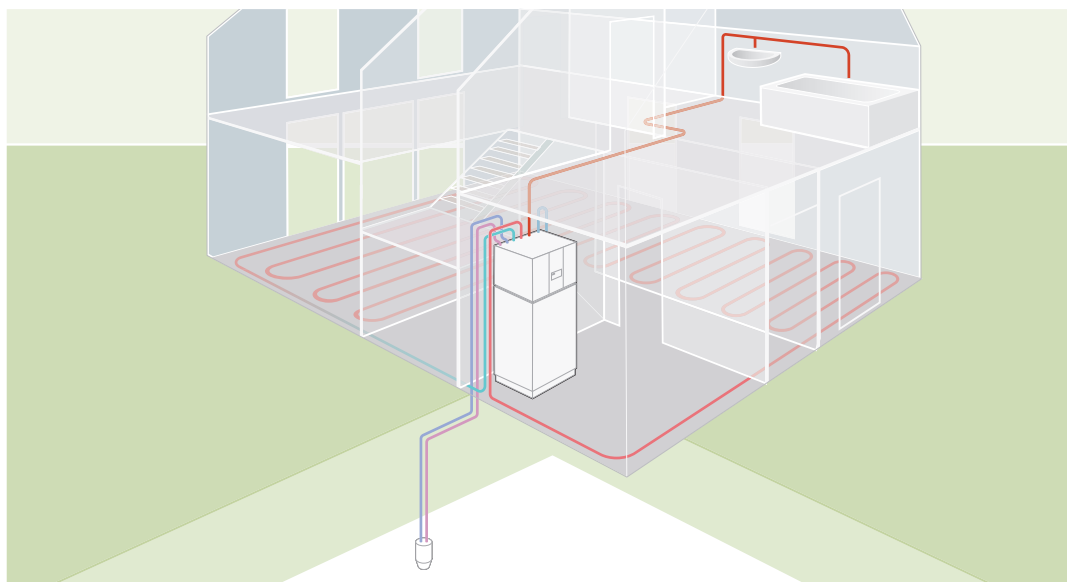


POMPY CIEPŁA WPC | WPC...COOL

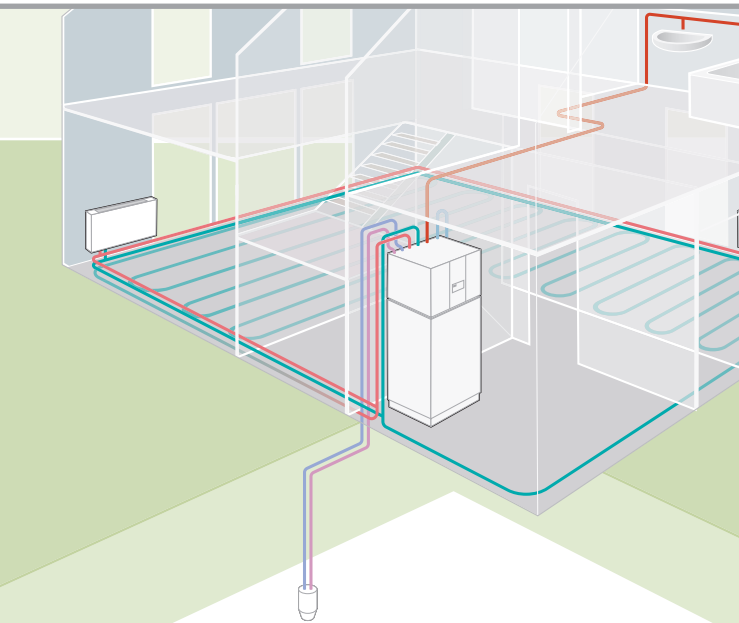
CIEPŁO WPROST Z TWOJEGO OGRODU

Kompaktowa pompa ciepła WPC o mocach 5, 7, 10 i 13 kW to idealne rozwiązanie dla domów jednorodzinnych. Urządzenie posiada wbudowany, emaliowany zasobnik ciepłej wody użytkowej, który grzany jest w układzie bezpośrednim poprzez wbudowaną węzownicę. Pompa przeznaczona jest do centralnego ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Dodatkową funkcję chłodzenia pasywnego posiada wersja WPC...Cool. Walory użytkowe są identyczne jak w WPC a ponadto ma zalety wynikające z wbudowania zasobnika c.w.u. oraz zaworu trójdrożnego do przełączania pomiędzy obiegiem ogrzewania i obiegiem ogrzewania wody użytkowej. Ogrzewanie wody użytkowej odbywa się wewnątrz pompy. Dzięki temu nie potrzebna jest dodatkowa instalacja w kotłowni.



Dolne źródło:
Sonda pionowa lub kolektor płaski



WPC...Cool posiada funkcję chłodzenia pasywnego. Pompa została wyposażona dodatkowo w wymiennik płytowy chłodzenia pasywnego oraz zawór przełączający: grzanie/chłodzenie. Dopuszczalne są dwa systemy chłodzenia: podłogowe oraz nadmuchowe, poprzez klimakonwektory STIEBEL ELTRON.

WPC | WPC...Cool

Wbudowana automatyka reguluje system grzewczy i pełni funkcje zabezpieczające

Cztery dostępne moce: 5, 7, 10 i 13 kW*

Zintegrowany zasobnik ciepłej wody użytkowej

Ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A

Wysokiej klasy izolacja dźwiękowa

Szczególnie cicha praca

WPC...Cool z funkcją chłodzenia pasywnego

*szczegółowe dane techniczne strona 14



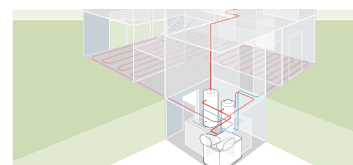
POMPY CIEPŁA WPL

GAZ I OLEJ TRAKTUJEMY JAK POWIETRZE...

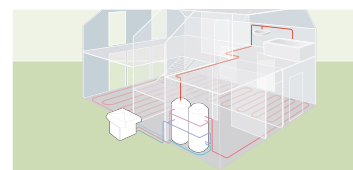
Pompa ciepła WPL-E powietrze-woda pozwala na uzyskanie temperatury zasilania $+60^{\circ}\text{C}$ (!). W większości budynków ciepłowniczych, pompa może pracować z dotychczasową instalacją grzejnikową o dużej pojemności wodnej. Rozwiązanie to umożliwia dodatkowo na akumulowanie ciepła (w zbiorniku buforowym) uzyskanego w ciągu dnia przy korzystniejszej temperaturze powietrza. Doświadczenia zgromadzone w surowych, górskich warunkach Szwajcarii 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) transportujący ciepło między parownikiem a skraplaczem, jest w przypadku wycieku zupełnie nieszkodliwy dla otoczenia oraz nie powoduje efektu cieplarnianego. Niezwykle korzystne jest zastosowanie w obiektach o całorocznym zapotrzebowaniu na ciepło, w obiektach

o dużym wydatku zużytego powietrza wentylacyjnego (pływalnie, duże obiekty publiczne, zakłady produkcyjne...) w branży hotelarskiej oraz na polach kempingowych. Wieloletnie doświadczenie w połączeniu z nowoczesnymi materiałami umożliwia bezawaryjną pracę pomp przy temperaturze otoczenia spadającej nawet do -20°C .

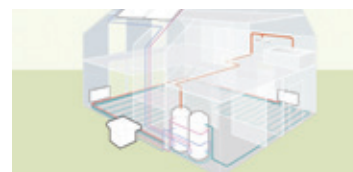
Pompa WPL...Cool posiada dodatkową funkcję chłodzenia. Podstawowe parametry pompy oraz wygląd są identyczne jak w wersji WPL-E. Chłód oddawany jest przez system klimakonwektorów lub kasetonów sufitowych.



Montaż wewnętrzny



Montaż zewnętrzny



WPL...Cool z funkcją chłodzenia

WPL-E

Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze do -20°C

Dostępne wielkości: 10, 13, 18, 23, 33* (dwie sprężarki) kW

2 warianty montażu: wewnętrzny i zewnętrzny

Ogrzewanie podłogowe i grzejnikowe oraz przygotowanie c.w.u.

WPL...Cool - wersja z chłodzeniem aktywnym

Temperatura zasilania do $+60^{\circ}\text{C}$

Instalacja nie wymaga prac ziemnych

Szczególnie cicha praca

*szczegółowe dane techniczne strona 15



WPL-E



WPL IK

AŻ DO 168 KW GRZANIA POWIETRZEM!



Nowość | 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. Całość zabezpieczona przed korozją. Temperatura zasilania do +60°C(!). Zakres stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze od +40°C do -20°C.

WPL 34 | 47 | 57 kW

Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze +40°C do -20°C

Dostępne wielkości: 34, 47, 57 kW*

Montaż zewnętrzny

Ogrzewanie podłogowe i grzejnikowe oraz przygotowanie c.w.u.

Ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C

Instalacja nie wymaga prac ziemnych

Szczególnie cicha praca

*szczegółowe dane techniczne strona 15

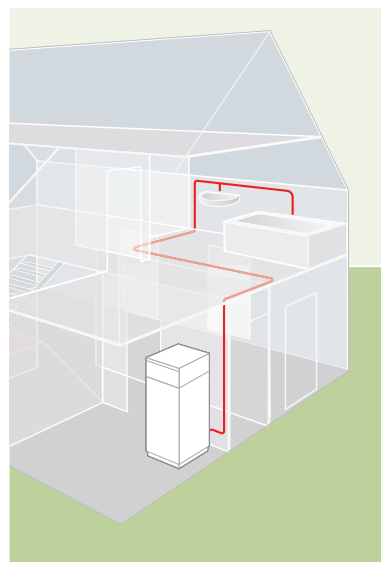


WWK 300 | WWK 300 SOL

MIX KORZYŚCI W JEDNYM URZĄDZENIU



Kompaktowy ogrzewacz wody WWK 300 posiada wbudowaną pompę ciepła powietrze-woda. Urządzenie pobiera ciepło z otoczenia lub z powietrza wentylacyjnego 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 SOL 27plus lub innego źródła ciepła np. kotła. WWK 300SOL wraz z kolektorem słonecznym SOL 27plus oraz rozbudowanym sterownikiem układu solarnego SOM występuje w ofercie STIEBEL ELTRON jako zestaw HEWELIUSZ. 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 SOL

300-litrowy zasobnik z węzownicą umożliwia podłączenie kolektora słonecznego lub kotła

Pobór ciepła z otoczenia lub powietrza wentylacyjnego

Wysoki współczynnik efektywności

Ogrzewanie wody do 55°C dzięki pompie ciepła

Prosta instalacja

Nieskomplikowana obsługa

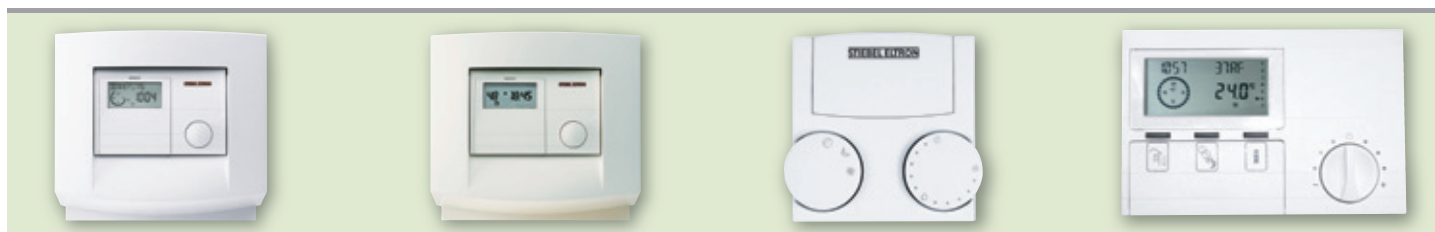
*szczegółowe dane techniczne strona 15

REGULATORY, MONITORING, OSPRZĘT PERFEKCYJNA PRACA KAŻDEGO SYSTEMU

100% Komfortu

Każdy system grzewczy jest doskonale kontrolowany i monitorowany przez najnowocześniejszą technikę regulacyjną STIEBEL ELTRON. Wszystko jedno, czy instalujemy pojedyncze urządzenie, czy rozbudowany system z różnymi źródłami energii – wszystkie automatyki pracują idealnie, natychmiast reagując na każde żądanie i ustawienie parametrów. Prosta obsługa i szeroki zakres dostępnych funkcji to komfortowe rozwiązanie nawet dla najbardziej wymagających Użytkowników.

REGULATORY



WPMW II

Automatyka pogodowa, umożliwiająca sterowanie trzema obiegami grzewczymi. Przekazuje 22 parametry stanu pracy systemu grzewczego. Pełna kontrola i sygnalizacja usterek w języku polskim. Jest przystosowana do kontroli parametrów pracy poprzez interfejs i złącze modemowe oraz pracy systemu w drugiej taryfie.

MSMW

- moduł mieszacza to dodatkowy regulator z własnym programem czasu i dalszymi możliwościami aktywacji jak również do sterowania procesami ogrzewania wody w basenie.

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 oraz pompami ciepła WPC i WPC...Cool.

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 wilgotności. Panel jest zalecany jako wyposażenie dodatkowe pomp ciepła WPC i WPC...Cool (obowiązkowy przy chłodzeniu podłogowym)

MONITORING POMP CIEPŁA



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.

ZBIORNIKI BUFOROWE I ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

W ofercie STIEBEL ELTRON znajduje się szeroka gama zbiorników buforowych, zasobników ciepłej wody użytkowej oraz zasobników kombinowanych współpracujących z dwoma niezależnymi źródłami ciepła, np. z pompą ciepła lub kotłem i kolektorem słonecznym. Efektywne magazynowanie ciepła to wynik wysokiej jakości konstrukcji: urządzenia są pokryte skuteczną emalią antykorozyjną i izolacją cieplną. Zastosowanie najnowszych technologii pozwala uzyskać wysoki komfort korzystania z ciepłej wody, np. dzięki warstwowemu rozkładowi temperatur pomiędzy wodą zimną wchodzącą do zasobnika (osłona uniemożliwiająca mieszanie wody) a wodą ogrzaną - to rozwiązanie znajduje się w zasobnikach SBB 301 WP / 302 WP, SBB 401 WP SOL / 501 WP SOL oraz w SBB...PLUS. Poszczególne modele są wyposażone dodatkowo w jedną lub dwie węzownice przystosowane do współpracy z innymi urządzeniami. Zasobniki serii Cool są przygotowane do pracy w systemach chłodzenia aktywnego i pasywnego. W asortymencie znajduje się szeroki zakres pojemności urządzeń od 120 do 1500 litrów, w wersjach stojących oraz wiszących. Pojemności są ściśle dostosowane do potrzeb całego systemu grzewczego oraz indywidualnych wymagań Inwestora - zarówno dla pojedynczego systemu, jak również do rozbudowanych, kaskadowych układów grzewczych przeznaczonych dla dużych obiektów. Pełna oferta zbiorników i zasobników znajduje się na stronie www.stiebel-eltron.pl w dziale Pompy Ciepła.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE PRZEGLĄD POMP CIEPŁA



Typ		WPF-E	WPF...Cool	WPF
Dolne źródło		solanka woda		solanka woda
Moc grzewcza	kW	5,8 7,8 9,9 13,4 16,7*		5,8 7,8 9,9 13,4 16,1*
Zakres stosowania	°C	-5 do +20		-5 do +20
Maks. temperatura zasilania	°C	+60		+60
Czynnik roboczy		R 410A		R 410A
Zasobnik c.w.u.	ltr	-		-
Ogrzewanie c.o. i c.w.u.		+		+
Chłodzenie		-		+ z modułem WPAC
* - podane moce grzewcze przy S0IW35				
Wymiary				
Wielkość (wys. x szer. x dł.)	mm	1319 x 598 x 658	1319 x 598 x 658	960 x 510 x 680
Waga	kg	150	170	107,5 113,5 120,5 128,5 131



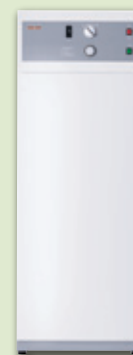
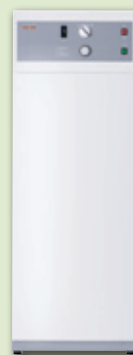
Typ		WPF 20 27 40 52 60	WPC	WPC...Cool
Dolne źródło		solanka woda		solanka woda
Moc grzewcza	kW	21,88 29,69 45,70 55,83 69,04*	5,8 7,8 9,9 13,4*	5,8 7,8 9,9 13,4*
Zakres stosowania	°C	-5 do +20		-5 do +20
Maks. temperatura zasilania	°C	+60		+60
Czynnik roboczy		R 410A		R 410A
Zasobnik c.w.u.	ltr	-		175
Ogrzewanie c.o. i c.w.u.		+		+
Chłodzenie		-		+
* - podane moce grzewcze przy S0IW35				
Wymiary				
Wielkość (wys. x szer. x dł.)	mm	1160 x 1250 x 870	2005 x 600 x 650	2005 x 600 x 650
Waga	kg	330 380 460 540 630	275 285 295 305	275 285 295 305



Typ		WPL 13 18 23 E	WPL 13 18 23 Cool
Dolne źródło		powietrze woda	powietrze woda
Moc grzewcza	kW	8,1 11,3 14,8 17,7 * **	8,1 11,3 14,8 17,7 * **
Zakres stosowania	°C	-20 do +30	-20 do +30
Maks. temperatura zasilania	°C	+60	+60
Czynnik roboczy		R 407C	R 407C
Zasobnik c.w.u.	ltr	-	-
Ogrzewanie c.o. i c.w.u.		+	+
Chłodzenie		-	+

* moce grzewcze przy P+2IW35; ** WPL 33 przy P+2IW35 - moc 17,7

Wymiary			
Wielkość (wys. x szer. x dł.)	mm	1116 x 1128 x 784	1116 x 1128 x 784
Waga	kg	210 220 225 260	210 220 225 260



Typ		WPL 34 47 57	WWK 300	WWK 300 SOL
Dolne źródło		powietrze woda	powietrze woda	powietrze woda
Moc grzewcza	kW	19,2 26,4 29,8*	ok. 1,6**	ok. 1,6**
Zakres stosowania	°C	-20 do +40	+6 do +35	+6 do +35
Maks. temperatura zasilania	°C	+60	-	-
Czynnik roboczy		R 407C	R 134a	R 134a
Zasobnik c.w.u.	ltr	-	303	284
Ogrzewanie c.o. i c.w.u.		+	tylko c.w.u.	tylko c.w.u.
Chłodzenie		-	-	-

* - podane moce grzewcze przy P+2IW35; ** - moc grzewcza przy P+15IW15-45

Wymiary				
Wielkość (wys. x szer. x dł.)	mm	2040 x 1860 x 1485	1792 x 660 x 688	1792 x 660 x 688
Waga	kg	480 540 600	150	180

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. INSTALATORÓW 9 | 02-237 WARSZAWA
TEL. 022 609 20 30 | E-MAIL STIEBEL@STIEBEL-ELTRON.PL | WWW.STIEBEL-ELTRON.PL

STIEBEL ELTRON