

Pompa ciepła Vitocal 100-S optymalnym ogrzewaniem do domów

Pompa ciepła powietrze/woda typu split w dwóch wariantach

Dziś od powietrznych pomp ciepła wymaga się nie tylko efektywnej pracy, niezawodności działania i wysokiej jakości, ale też... wielozadaniowości. Zróżnicowane są wymagania klientów, a więc i zróżnicowane muszą być funkcje urządzeń grzewczych. Vitocal 100-S to właśnie odpowiedź na różne oczekiwania mieszkańców. Oferowana jest zarówno jako pompa ciepła dedykowana do ogrzewania i przygotowywania c.w.u., jak i z dodatkową opcją „active cooling” do schładzania pomieszczeń latem. Może stanowić jedyne źródło ciepła dla obiektu (wersja 100-S) lub w modernizowanych domach pracować w układzie biwalentnym ze starym kotłem (wersja 250-S).

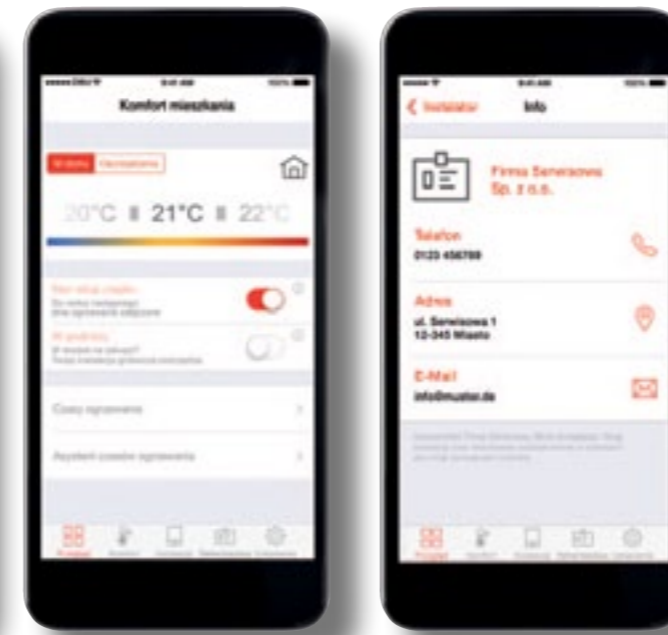
Pompy ciepła Vitocal 100-S to klasyczne rozwiązanie split z dwiema jednostkami: zewnętrzną i wewnętrzną. Jednostkę zewnętrzną można zamontować na ścianie zewnętrznej budynku lub ustawić na konstrukcji na ziemi. Jednostkę wewnętrzną z kolei można łatwo zamontować zarówno w pomieszczeniu technicznym czy nawet na korytarzu. Fabrycznie wyposażona jest już w komponenty hydrauliczne, takie jak: trójdrogowy zawór przełączający, pompa obiegu wtórnego oraz regulator pompy ciepła.

Zestawy z pompą Vitocal 100-S w kilku wariantach

Polecane są szczególnie do budownictwa z ogrzewaniem niskotemperaturowym.

- Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu) dedykowane są pompy ciepła Vitocal 100-S typ AWB-M-E 101.A / AWB-E 101.A, obie





Regulacja na pompie ciepła lub... zdalnie przez ViCare

Pompy ciepła Vitocal 100-S są wyposażone w łatwe w obsłudze regulatory Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym. Istnieje możliwość komunikacji internetowej i sterowania pracą pompy zdalnie, wymaga to jednak zastosowania modułu WLAN Vitoconnect 100 i pobrania na smartfon lub tablet aplikacji mobilnej Viessmann pod nazwą ViCare (dla Apple iOS od wersji 8 i Android od wersji 4.0).

Istotne cechy produktu do obsługi instalacji grzewczych z jednym obiegiem grzewczym to:

- użytkownik instalacji zna w każdej chwili status roboczy swojego ogrzewania;
- zgłaszanie usterek komunikatami generowanymi z inicjatywy urządzenia (tryb push);
- przyjazny użytkownikowi tekstowy opis usterki;
- proste funkcje zdalnej obsługi np. dopasowanie wartości zadanej temperatury pomieszczeń lub trybu roboczego;
- dopasowanie czasów ogrzewania ze wsparciem asystenta programowania czasów;
- przyciski szybkiego wyboru trybu imprezowego lub oszczędnościowego („cały czas ciepło”, „nieobecność”);
- automatycznie zapamiętane dane kontaktowe zakładu instalatorskiego;
- łatwe przekazywanie danych z instalacji np. komunikatów usterek pocztą elektroniczną lub przez nawiązanie kontaktu telefonicznego;
- wskazówki oszczędzania energii;
- uwzględnienie geokoordynatów smartfona. ■

wersje z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.

- Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczynowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego („active cooling”) polecany jest typ AWB-M-E-AC lub AWB-E-AC także z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.

Pompy ciepła Vitocal 100-S – szerokie możliwości cieplne, wysoka sprawność

Znamionowa moc cieplna w zależności od wielkości urządzenia wynosi od 4,5 do 15,5 kW dla A7/W35 lub od 4,2 do 9,2 kW dla A2/W35, spokojnie więc te pompy ciepła są w stanie pokryć potrzeby cieplne domów jednorodzinnych o różnej wielkości. Funkcja kaskadowania do maksymalnie pięciu pomp ciepła dodatkowo umożliwia znaczne zwiększenie mocy układu i zastosowanie ich także w większych obiektach.

Vitocal 100-S charakteryzują niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi COP wynoszącemu wg EN 14511 od 4,4 do 4,8 (A7/W35) oraz 3,3 do 3,5 (A2/W35).

To co ważne – pompa ta ma już zintegrowaną funkcję współpracy z drugim źródłem ciepła, co oznacza, że przez większość sezonu pracuje pompa ciepła jako najbardziej ekonomiczne źródło ciepła, ale w okresach szczytowego zapotrzebowania na ciepło może włączać się np. kocioł gazowy. Jeśli z kolei właściciel obiektu pomyślał o instalacji fotowoltaicznej, to pompa ciepła zapewnia optymalne wykorzystanie prądu własnej produkcji.

Pokrycie zapotrzebowania na ciepłą wodę zapewnia wbudowany w pompę przepływowy podgrzewacz wody grzewczej. Dla większego komfortu korzystania z ciepłej wody firma Viessmann proponuje zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W typ CVBB, poj. 300 litrów (kolor biały), w ramach zaś pakietów z pompą ciepła AWB(-M)-E optymalizację układu ogrzewania uzyskuje się dzięki zbiornikowi buforo-

wemu wody grzewczej Vitocell 100-W typ SVW, poj. 200 litrów (kolor biały).

Vitocal 100-S optymalna, bo przemyślane rozwiązania konstrukcyjne

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przelączającym c.o./c.w.u. oraz naczyniem przeponowym o pojemności 10 litrów.
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu.
- Naczynie przeponowe 35 litrów (pakiety z pompą ciepła AWB-M-E/AWB-E).
- Przewód komunikacyjny Modbus 15 m do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej.
- Zestaw przyłączeniowy obiegu chłodniczego. Do wyprowadzenia przewodów chłodniczych na tył jednostki zewnętrznej. Dla typu: 101.A04/A06/A08.

25 lat
VISSMANN

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100,
faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl,
infolinia serwisowa:
801 0 801 24