

NOWA GENERACJA POMP CIEPŁA VISSMANN

Obecnie nie widać na horyzoncie technologii, która mogłaby konkurować z pompami ciepła. Na początku swojej obecności na rynku promowane były one jako urządzenia niskotemperaturowe do nowego budownictwa. Coraz częściej są jednak stosowane w budynkach modernizowanych, a te charakteryzują się innymi wymaganiami – wyższa jest temperatura zasilania, zazwyczaj wymagana jest wyższa moc grzewcza, a hydraulika modernizowanej instalacji grzewczej niespecjalnie pomaga w łatwy sposób zastosować pompę ciepła. Niezawodne, kompaktowe i bardziej przyjazne dla środowiska niż kiedykolwiek wcześniej – nowa generacja pomp ciepła firmy Viessmann niezwykle efektywnie wykorzystuje ciepło otoczenia do ogrzewania i chłodzenia.



Monoblokowe pompy ciepła Vitocal 25x-A

POMPY CIEPŁA MONOBLOKOWE VITOCAL 25X-A

Vitocal 250-A – najefektywniejszy monoblok Viessmann

Model Vitocal 250-A to pięć jednostek w typoszeregu o znamionowej mocy grzewczej: 2,6 do 13,4 kW. Aktualnie w typoszeregu pojawiły się dwie nowe moce maksymalne 17,1 i 18,5 kW, co wraz z możliwością pracy w kaskadzie dwóch pomp ciepła daje moc łączną aż do 34,2 i 37 kW.

Niskie koszty eksploatacji zapewnia wysoka efektywność urządzenia – COP do 5,3 (przy A7/W35) oraz system OptiPerform, który automatycznie optymalizuje pracę pompy ciepła. Idealna do

modernizacji: wysoka temperatura zasilania do 70°C (przy temperaturze zewnętrznej do -10°C) umożliwia pracę bez wymiany grzejników. Bardzo cicha praca w każdych warunkach pozwala na niemal dowolny montaż jednostki zewnętrznej.

Vitocal 250-AH – hybrydowa do współpracy z innym źródłem ciepła

Model Vitocal 250-AH – to powietrzna pompa ciepła w wykonaniu monoblokowym, przygotowana do pracy hybrydowej z zewnętrznym generatorem ciepła o mocy do 30 kW. Dostępna jest w mocach: 2,6 do 18,5 kW. Ma wszystkie powyżej opisane zalety pompy Vitocal 250-A, ale dedykowana jest do współpracy z innym

źródłem ciepła. Pompa ciepła zapewnia wtedy obciążenie podstawowe, a np. kocioł grzewczy gazowy czy olejowy włączany jest tylko przy szczególnie niskiej temperaturze.

Vitocal 252-A – model ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

Rozbudowanym wariantem Vitocal 250-A są z kolei kompaktowe modele z jednostkami wewnętrznymi stojącymi 252-A, które mają już fabrycznie wbudowany zbiornik węzownicowy pojemności 190 litrów. Pompy ciepła 252-A podobnie, jak 250-A są oferowane, jako 252-A z jednym obiegiem grzewczym i 252-A2C z dwoma obiegami grzewczymi/chłodzenia.

POMPY CIEPŁA SPLIT VITOCAL 2XX-S R32

Vitocal 200-S R32 – idealna do zastosowania w nowych budynkach

Nowa pompa ciepła powietrze-woda typu split, Vitocal 200-S z temperaturą zasilania do 60°C jest dedykowana do zastosowania w nowo powstających energooszczędnych budynkach. Dostępne

są 3 modele w zakresie mocy od 2,6 do 10,4 kW. Wyposażona we wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass), pompę obiegową, elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW oraz bufor wody grzewczej 16 litrów i naczynie przeporno 10 litrów. Zapewnia niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (wg EN 14511: do 5,0 (przy A7/W35). Idealna do połączenia z instalacją fotowoltaiczną i magazynem prądu. Zajmuje 60% mniej miejsca w porównaniu do podobnych modeli. Zintegrowany system zarządzania energią zapewnia przejrzystość w zakresie zużycia energii i kosztów.

Vitocal 222-S R32 – kompaktowa ze zintegrowanym zasobnikiem

Również ten model w wersji z czynnikiem R32 występuje w zakresie mocy od 2,6 do 10,4 kW. Ma wszystkie zalety i cechy modelu Vitocal 200-S R32, a dodatkowo jest wyposażony we wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 l.



Pompa ciepła Vitocal 252-A oraz rekuperator Vitoair FS



Vitocal 200-S R32 z temperaturą zasilania do 60°C



Splitowe pompy ciepła Vitocal 2xx-S R32

CECHY WSPÓLNE POMP CIEPŁA VIESSMANN

Climate Protect

W pompach ciepła serii Vitocal 25x-A zastosowano „zielony” czynnik chłodniczy R290 (propan), który jest uważany za szczególnie przyjazny dla środowiska, gdyż ma bardzo niski współczynnik GWP100 wynoszący 3 (Global Warming Potential), zaś modele split napełnione są czynnikiem chłodniczym R32 o GWP100 wynoszącym 675. Etykieta Climate Protect opiera się na wskaźniku TEWI (całkowity równoważny wskaźnik ocieplenia), który uwzględnia bezpośrednią zdolność czynnika do tworzenia tego efektu oraz pośredni wpływ na jego tworzenie poprzez zużycie energii przez eksploatowane urządzenie chłodnicze.

System Hydro AutoControl i OptiPerform

Pompy ciepła mają opatentowany system Hydro AutoControl pozwalający na pracę bez stosowania zbiornika buforowego. System Hydro-AutoControl dba o minimalny przepływ wody grzewczej. Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie np. pod wpływem promieniowania słonecznego, system zareaguje na zamknięcie zaworów termostatycznych i wynikający z tego wzrost ciśnienia i przełączy zawór obejścia. Strumień wody grzewczej jest redukowany do osiągnięcia minimalnego przepływu. Przepływ wody nadzorowany jest w sposób ciągły. Hydro AutoControl skutecznie zabezpiecza również parownik przed całkowitym jego zamarzaniem. W nowoczesnych pompach ciepła powietrze/

woda odbywa się to za pomocą szczególnie wydajnego procesu odszraniania z odwróceniem cyklu – gorącym gazem. Energia jest na krótko magazynowana w zintegrowanym zbiorniku buforowym i wykorzystywana do ogrzania parownika. System Hydro AutoControl zapewnia, że energia jest zawsze dostępna niezależnie od temperatury wody w instalacji grzewczej. Dzięki tym innowacjom zapotrzebowanie na miejsce do montażu jest zmniejszone nawet o 60%, a sama instalacja w porównaniu do konwencjonalnych pomp ciepła jest dużo prostsza i trwa o 90 minut szybciej.

Super Silent

Dzięki technologii Advanced Acoustic Design+ (AAD+) pompy ciepła marki Viessmann należą do najcichszych na rynku. Specjalna konstrukcja łopat wentylatorów w połączeniu z inteligentną kontrolą prędkości zapewnia znaczną redukcję hałasu przy pełnym i częściowym obciążeniu. Oznacza to, że jednostkę zewnętrzną można ustawić również na terenach o gęstej zabudowie, na przykład przy domach szeregowych lub w pobliżu granicy działki.

Komfortowa obsługa za pomocą aplikacji mobilnej

Platforma elektroniczna Viessmann One Base z dużym kolorowym wyświetlaczem dotykowym umożliwia prostą, wygodną obsługę bezpośrednio na urządzeniu lub wygodnie przez aplikację ViCare. Dodatkowo w razie potrzeby partner serwisowy może monitorować system za pomocą platformy ViGuide.

VISSMANN

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65,
53-015 Wrocław
www.viessmann.pl
Dowiedz się więcej: 0801 002345