VITECO – pompy ciepła do przygotowania c.w.u.

JERZY PERGES

Marka VITECO od lat stawia na urządzenia nowoczesne i przyjazne środowisku naturalnemu – mocnymi pozycjami w jej ofercie są pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej: VITECO BPC X6 oraz VITECO HPWT 3.0.

Pompy ciepła VITECO wykorzystują energię cieplną zawartą w powietrzu atmosferycznym bądź wentylacyjnym budynku. Potrafią pozyskać do 80% energii z natury, dzięki czemu obniża się koszt przygotowania c.w.u. nawet do 80% w porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi. Urządzenia charakteryzują się wysokim wskaźnikiem COP, nawet 1:4,5.
Oba urządzenia mogą podgrzać wodę do temperatury 60°C, a BPC X6, dzięki wykorzystaniu wbudowanej grzałki elektrycznej 2 kW, nawet do temperatury 70°C. Pompy ciepła VITECO mogą stać się zatem jedynym źródłem ciepła na potrzeby przygotowania c.w.u. i zabezpieczyć nawet w 100% zapotrzebowanie na ciepłą wodę typowego domu jednorodzinnego.
Największe oszczędności w podgrzewaniu ciepłej wody uzyska się, jeżeli pompa ciepła wykorzystywać będzie ciepłe powietrze wentylacyjne budynku. Wykonując podmieszanie powietrza na wlocie do pompy ciepła, możemy podnieść i ustabilizować temperaturę powietrza zasysanego. Rurociąg zasysający powietrze można prowadzić w taki sposób, by zasysać powietrze z różnych pomieszczeń (np. łazienka, pralnia, kotłownia). Dzięki temu – oprócz podgrzewania c.w.u. – można zrealizować osuszanie, schładzanie bądź nawet wentylację wymuszoną pomieszczeń.

Pompa ciepła do c.w.u. z zasobnikiem

Producent	Viteco
Nazwa handlowa	BPC X6
Moc grzewcza znamionowa	3,6 kW
COP A15/W10-55 wg PN EN 16147	3,5
COP potwierdzony przez niezależne laboratorium	TUV Product Service Ltd. Guangzhou Branch
Dostępne wielkości zasobnika	200 l
Profil poboru wody PN EN 16147	L
Materiał wykonania zasobnika	Stal nierdzewna S304
Skraplacz	zanurzony w wodzie
Budowa	zabudowa na zasobniku
Gwarancja	5 lat
Cena producenta	7990 zł netto

VITECO BPC X6

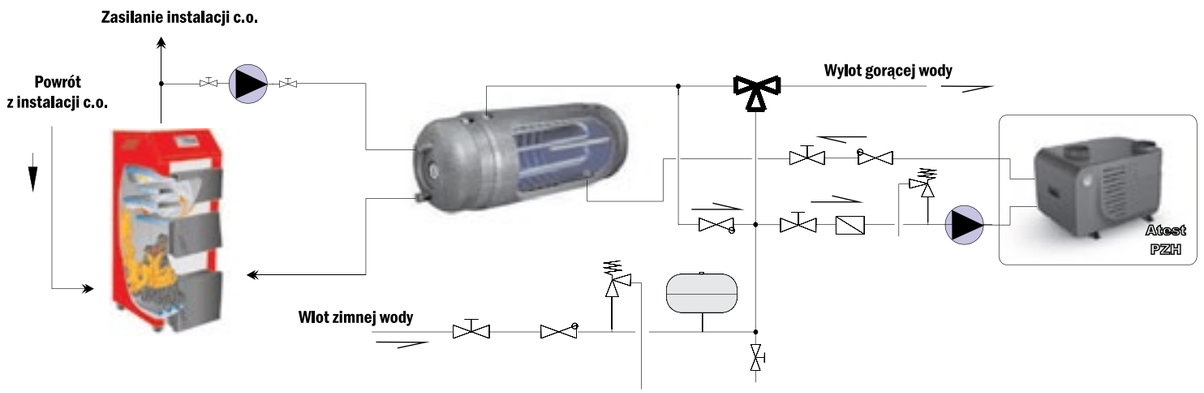
Pompa ciepła VITECO BPC X6

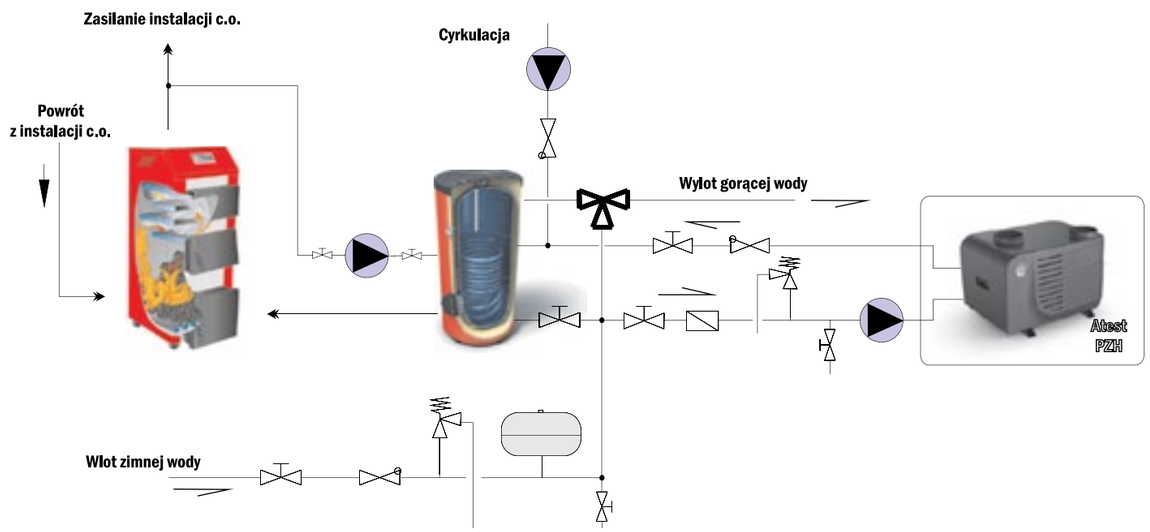
Pompa ciepła VITECO BPC X6 ma 200-litrowy zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej. Urządzenie charakteryzuje się mocą grzewczą średnio 3,6 kW, przy niewielkim poborze mocy elektrycznej na poziomie 0,88 kW/h. Wbudowana w zbiorniku pompy ciepła dodatkowa wężownica o powierzchni 1 m^2, ze stali nierdzewnej, umożliwia podłączenie do niej alternatywnego źródła ciepła (np. kotła gazowego, kotła na paliwa stałe, zestawu solarnego, itp.). Dodatkowa wężownica oraz wymiennik ciepła skraplacza (również wykonany ze stali nierdzewnej) znajdują się w dolnej części zbiornika. Dzięki czemu zarówno w jednym, jak i w drugim przypadku podgrzewu wody wygrzewamy całą pojemność zbiornika – co czasem okazuje się niemożliwe do zrealizowania w przypadku innego ułożenia wężownic wewnątrz zbiornika.
Automatyka pompy ciepła VITECO BPC X6 umożliwia sterowanie zewnętrznym źródłem ciepła do podgrzewu wody zgromadzonej w zbiorniku urządzenia. W przypadku chęci eksploatowania zewnętrznego źródła ciepła wyłączone zostają pompa ciepła oraz grzałka elektryczna, a automatyka BPC X6 przejmuje sterowanie zewnętrznym źródłem (np. pompą cyrkulacyjną obsługującą wężownicę zbiornika).
Montaż VITECO BPC X6 sprowadza się do podłączenia hydraulicznego instalacji wodnej oraz wykonania kanałów doprowadzających i odprowadzających powietrze. Również obsługa BPC X6 nie sprawia użytkownikowi żadnych kłopotów dzięki wielofunkcyjnemu, intuicyjnemu w obsłudze panelowi sterowania z czytelnym kolorowym wyświetlaczem. Wystarczy tylko raz ustawić żądaną temperaturę wody w zbiorniku. Na standardowym wyposażeniu znajduje się również dodatkowy panel sterowniczy, który umożliwia sterowanie urządzeniem z innego pomieszczenia niż kotłownia.
Z uwagi, iż zarówno sam zbiornik, jak i wbudowane wężownice wykonane są z jednorodnego materiału – stal nierdzewna S304 – powinien być zabezpieczony przed bezpośrednim kontaktem z inną stalą. Na standardowym wyposażeniu BPC X6 jest komplet plastikowych elementów, które pełnią rolę „izolatora" materiału zbiornika od materiału pozostałej części instalacji wodnej. Zastosowanie tych elementów eliminuje problem korozji elektrochemicznej.

Najważniejsze cechy VITECO BPC X6:
- moc grzewcza 3,6 kW
- wbudowana dodatkowa grzałka elektryczna o mocy 2000 W
- wbudowane zabezpieczenie elektryczne chroniące urządzenie przed przepięciami i zwarciami
- na wyposażeniu termostatyczny zawór bezpieczeństwa [6 bar/90°C]
- zasobnik c.w.u. o pojemności 200 l
- dodatkowa wężownica o powierzchni 1 m^2
- temperatura c.w.u. 60°C, z grzałką elektryczną: 70°C
- zakres temperatury powietrza dla pracy pompy ciepła: od -7 do 43°C
- natężenie dźwięku: 45 dB
- wysokość: 1670 mm, waga: 69 kg

Modernizacje istniejących instalacji

Pompa ciepła HPWT idealnie nadaje się do modernizacji istniejących instalacji grzewczych głównie z kotłami na paliwa stałe – gdzie w okresach „niegrzewczych" trzeba palić w kotle, by realizować przygotowanie c.w.u. Można ją zastosować do każdej istniejącej instalacji oraz do każdego istniejącego zbiornika c.w.u. Po modernizacyjnym podłączeniu HPWT nie ma konieczności opalania kotła stałopalnego poza sezonem grzewczym – przygotowanie c.w.u. realizowane jest za pomocą HPWT.
Dzięki temu użytkownik ma dodatkowe oszczędności oraz komfort obsługi całej instalacji – poza sezonem grzewczym instalacja jest wręcz bezobsługowa.
Pompa ciepła HPWT ma atest higieniczny PZH, można podłączyć ją zarówno do wężownicy wbudowanej w zbiorniku wodnym, jak i bezpośrednio do obiegu wody wodociągowej. Dzięki takiemu podłączeniu HPWT jest w stanie oddać całą swą moc z maksymalną sprawnością do podgrzewanej wody bez zbędnych strat, które zazwyczaj powstają w wyniku podłączeń do wężownic zbiornika.





- atest higieniczny PZH
- gwarancja podstawowa: 24 miesiące, wydłużona: 5 lat (warunkowana corocznymi przeglądami serwisowymi)

Pompa ciepła VITECO HPWT 3.0

Urządzenie to można podłączyć do każdego istniejącego zbiornika. Dzięki temu nadaje się zarówno do realizowania nowych inwestycji, jak i modernizacji istniejących instalacji grzewczych.
Konstrukcja VITECO HPWT 3.0 oparta jest o wymiennik ciepła z czynnikiem roboczym – wodą: Shell in Tube. W wymienniku tym do przepływającej wody oddawane jest ciepło sprężonego czynnika roboczego (R410a). Unikalna budowa wymiennika sprawia, że przy stosunkowo małych wymiarach i objętości może przekazać dużą moc, a co za tym idzie – dużą ilość ciepła. Sprawność układu podnosi wymiennik ciepła parownika pokryty specjalną warstwą hydrofilową, która zapobiega przyleganiu zanieczyszczeń do lamelek wymiennika. Dzięki temu znacznie wzrasta jego efektywność, a tym samym ograniczona zostaje częstotliwość konserwacji.Całym systemem zarządza automatyka z czytelnym wyświetlaczem.
Pompę ciepła VITECO HPWT 3.0 można podłączyć zarówno do wężownicy wbudowanej w zbiorniku wodnym, jak i bezpośrednio do obiegu wody wodociągowej, gdyż urządzenie ma atest higieniczny PZH. Różnorodność podłączeń ze zbiornikiem sprawia, że pompa ciepła adaptuje się do wszystkich warunków układu grzewczego i ze wszystkimi zbiornikami c.w.u.

Funkcje realizowane w obrębie automatyki:
- programator czasowy ustawiany w 2 przedziałach
- pełna kontrola temperatury powietrza na wlocie i wylocie z pompy ciepła
- kontrola temperatury skraplacza pompy ciepła
- podgląd na wszystkie stany pracy urządzenia
- funkcja autostartu przy zaniku prądu
- autotest pompy ciepła (elektroniczna samokontrola urządzenia)
- ochrona kompresora przed tzw. zimnym startem (podgrzew oleju)
- cotygodniowe termiczne uzdatnianie wody
- regulacja odszraniania do -30°C
- możliwość regulacji zewnętrznej grzałki elektrycznej

VITECO HPWT 3.0

Pompa ciepła do c.w.u. bez zasobnika

Producent	Viteco
Nazwa handlowa	HPWT 3.0
Moc grzewcza znamionowa	3 kW
COP A7/W55	3,2
Gwarancja	5 lat
Cena producenta	3990 zł netto

viteco
NATURAL ENERGY SYSTEMS
www.viteco.pl
Wyłączny dystrybutor marki VITECO
instal konsorcjum
www.ik.pl
REKLAMA