

Pompa ciepła Vitocal 200-S z funkcją chłodzenia

Przyjazny środowisku system ogrzewania i chłodzenia

Decyzję o wyborze nowego systemu grzewczego wielu użytkowników częściej niż kiedykolwiek dotąd wiąże ze sposobem wytwarzania ciepła. Pompy ciepła, takie jak Vitocal 200-S, wytwarzają je ekologicznie z ciepła zawartego w atmosferze. System ten jest dostępny w wykonaniu tylko do ogrzewania lub także dodatkowo do chłodzenia.



Właśnie w gorące letnie miesiące pompa ciepła może zapewnić przyjemną temperaturę pomieszczeń. Do chłodzenia wykorzystuje się wtedy ogrzewanie podłogowe lub konwektory wentylatorowe.



Elastyczność instalowania, dzięki podziałowi na jednostkę zewnętrzną i wewnętrzną

Nie zawsze jest odpowiednie miejsce do ustawienia powietrznej pompy ciepła. Rozwiązaniem mogą być urządzenia typu split, jak Vitocal 200-S (o modulowanej mocy grzewczej i chłodniczej). Pompa ciepła składa się z dwóch części: z jednostki montowanej na zewnątrz budynku i małej do powieszenia na ścia-

nie w dowolnym pomieszczeniu. Obie połączone są przewodami, w których przepływa czynnik chłodniczy. Jednostkę zewnętrzną można zamontować na ścianie zewnętrznej lub też ustawić wolnostojąco na działce lub na dachu płaskim.

W wersji kompaktowej, w jednostce wewnętrznej może znajdować się zbiornik c.w.u. o pojemności 170 litrów – Vitocal 222-S lub 220 litrów, do którego można podłączyć kolektory słoneczne – Vitocal 242-S. Kompaktowe pompy ciepła zajmują

niewielką część podłogi i można je całkowicie zbudować po bokach, np. w ciągu szafek lub umieścić we wnęce.

Typoszereg pomp ciepła Vitocal 200-S obejmuje urządzenia o nominalnej mocy grzewczej: 3; 3,7; 5,6; 7,5; 7,7; 9,06; 11,3 kW, zasilane prądem 400 V, temperaturze powietrza do -20°C, COP do 5,1 dla A7/W35; COP do 3,10 dla A-7/W35.

Efektywna i ekonomiczna

Pompa Vitocal 200-S pracuje niezwykle ekonomicznie. Inwerter prądu stałego umożliwia modulację mocy sprężarki, odpowiednio do aktualnego zapotrzebowania ciepła, utrzymując wymaganą temperaturę w układzie grzewczym lub chłodzącym oraz zadaną temperaturę ciepłej wody użytkowej.

W przypadku modernizacji instalacji grzewczej pompa ciepła w wykonaniu split pozwala na zrealizowanie bardzo efektywnego ogrzewania biwalentnego. Istniejący kocioł pozostawia się wtedy dla pokrycia obciążeń szczytowych w przypadku bardzo niskiej temperatury zewnętrznej.

Cicha praca z regulowanymi obrotami

Modulacja mocy pompy ciepła Vitocal 200-S eliminuje stałe załączanie i wyłączenie się urządzenia. Ponadto napędy wentylatora i sprężarki z regulowanymi

Przegląd zalet Vitocal 200-S

- Atrakcyjna cenowo pompa ciepła split powietrze woda o mocach grzewczych od 4,5 do 15,5 kW (powietrze 7°C/woda 35°C w znamionowym punkcie pracy).
- Regulacja mocy i inwerter prądu stałego zapewniają wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych.
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,1 (7/35°C) oraz do 4,3 (2/35°C).
- Maksymalna temperatura zasilania: do 55°C przy temperaturze zewnętrznej -15°C (przy zredukowanej mocy), praca nawet do -20°C.
- Odporna na warunki atmosferyczne jednostka zewnętrzna z parownikiem, sprężarką, zaworem rozprężającym i wentylatorem.
- Jednostka wewnętrzna z wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym, armaturą bezpieczeństwa i regulatorem, a w wersji ogrzewanie/chłodzenie także ze zintegrowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic 200 do pomp ciepła, z menu tekstowym i wyświetlaczem graficznym.
- Wysoki komfort użytkownika wersji odwracalnej, umożliwiającej ogrzewanie i chłodzenie.
- Przygotowana do eksploatacji w inteligentnych sieciach „Smart Grid” i optymalnego wykorzystywania prądu, np. z instalacji fotowoltaicznych.

mi obrotami pracują znacznie ciszej, niż zwykłe silniki pracujące stale na maksymalnych obrotach.

Komfortowy regulator Vitotronic

Regulator Vitotronic 200 ma menu obsługowe opracowane w łatwo zrozumiałej, logicznej strukturze. Duży, podświetlany kontrastowo wyświetlacz umożliwia szybki odczyt wskazań. Funkcja pomocy odpowiada za dalsze czynności obsługowe. Interfejs graficzny umożliwia także wyświetlenie charakterystyk ogrzewania i chłodzenia.

Regulatory wyposażone są w system diagnostyczny RCD, który zapewnia całorocznie wysoką efektywność i niskie rachunki za ogrzewanie. Optymalizuje on pracę pompy ciepła i instalacji grzewczej. Ma również funkcję bilansowania energii, dzięki której można precyzyjnie ustalić efektywność, z jaką

pracowała pompa ciepła, czyli rzeczywiste koszty ogrzewania budynku.

Dla większych wymagań regulator można wyposażyć w moduły komunikacji, za pomocą których kontrolę i nadzór nad ogrzewaniem można realizować przez telefon komórkowy i internet.

Firma Viessmann już od blisko 40 lat wyznacza nowe standardy efektywnego wykorzystywania energii i długowieczności pomp ciepła, co jest potwierdzone między innymi znakiem jakości Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła EPHA.

Niezależnie od tego, czy chodzi o obiekt modernizowany, czy też o nowe budownictwo, dla każdego oferuje odpowiednie rozwiązanie, nie tylko pomp ciepła, ale również kompletnych systemów grzewczych stanowiących jedną idealnie dopasowaną do siebie całość. ■

Skutki odwróconego VAT dla branży



W ocenie Konfederacji Lewiatan, odwrotne obciążenie w rozliczeniu podatku VAT w branży budowlanej może spowodować utratę płynności finansowej przez wiele firm. Przepisy stwarzają wiele problemów interpretacyjnych, są trudne w stosowaniu – uważa Rada Podatkowa Konfederacji Lewiatan. Zgodnie z nowymi przepisami firmy budowlane realizujące usługi jako podwykonawcy są zobowiązane do wystawiania faktury bez VAT – podatek rozlicza wówczas generalny wykonawca, na rzecz którego wykonywana jest usługa – podaje w komunikacie Konfederacja Lewiatan.

Od początku 2017 r. podwykonawcy nadal dokonują zapłaty za nabywane towary i usługi (inne niż budowlane) wraz z podatkiem VAT, przy czym mogą go odzyskać dopiero poprzez zwrot z urzędu skarbowego. Konfederacji Lewiatan wskazuje, że powoduje to istotne wydłużenie okresu, w jakim przedsiębiorca ponosi ciężar VAT (co może budzić wątpliwości zgodnie z zasadą neutralności podatku VAT dla podatnika), a okres ten może wynieść nawet kilka miesięcy.

Ze wstępnych szacunków wynika, że każdego roku firmy budowlane będą „oddawać na przechowanie” do Skarbu Państwa kilka miliardów złotych rocznie. Dodatkowym zagrożeniem dla branży jest to, że organy podatkowe są obowiązane kontrolować prawidłowość dokonywanych zwrotów, przy czym często zgłaszają zastrzeżenia do wniosków o zwrot, i w konsekwencji podatnik otrzymuje zwrot podatku nie w ciągu ustawowych 60 dni, a znacznie później. Konfederacja Lewiatan ocenia, że zmiany wprowadzone zostały w pośpiechu, a w ustawie jest wiele niejasności interpretacyjnych, np. nie wiadomo do końca, kto ma obowiązek rozliczenia VAT po nowemu, czyli kto jest z podatkowego punktu widzenia uznawany za podwykonawcę.

Źródło: Konfederacja Lewiatan

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

REKLAMA