

► Krzysztof Gnyra

Kompaktowe, solankowe pompy ciepła Vitocal

Ogrzewanie ciepłem z natury by Viessmann

Program pomp ciepła firmy Viessmann oferuje rozwiązania dostosowane do potrzeb wszystkich, którzy przy ogrzewaniu i podgrzewaniu ciepłej wody użytkowej przywiązują wielką wagę do eksploatacji przyjaznej dla środowiska oraz do uniezależnienia się od paliw kopalnych.

■ Vitocal 200-G

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 200-G (5,8-17,2 kW) do ogrzewania i podgrzewu c.w.u., o dobrym stosunku ceny do korzyści,

nadaje się idealnie do domów jedno- i wielorodzinnych.

Innowacyjna technika z efektywną sprężarką Compliant Scroll pozwala urządzeniu uzyskać



temperaturę na zasilaniu do 60°C. Pompa ciepła Vitocal 200-G dostarczana jest jako kompletne urządzenie gotowe do podłączenia. Wbudowana energooszczędna pompa solanki, pompa obiegu grzewczego, pompa zasilająca podgrzewacz c.w.u. i grupa bezpieczeństwa, znacznie ułatwiają montaż instalacji.

W Vitocal 200-G można dodatkowo zabudować grzałkę elektryczną, np. do suszenia nowego budynku lub do wygrzewu wody użytkowej do wyższej temperatury. Grzałkę elektryczną można zabudować na stałe lub tylko na określony czas, np. do suszenia wyłewek. Grzałkę montuje się łatwo i szybko za pomocą systemu wtykowego Multi-Steck. Zintegrowana funkcja chłodzenia pomieszczeń „natural cooling”, pozwala obniżyć temperaturę w gorące dni przy niewielkim

nakładzie energii. Wystarczy zastosować gotowy moduł do chłodzenia naturalnego NC-Box aby dodatkowo wykorzystać pompę ciepła Vitocal 200-G.

Vitocal 200-G ma europejski certyfikat jakości i efektywności pomp ciepła EHPA.

Vitocal 300-G

Vitocal 300-G o mocy 5,9-34 kW jest pompą ciepła o maksymalnej efektywności pracy. Z uwagi na szczególnie kompaktową konstrukcję Vitocal 300-G zajmuje naprawdę niewiele miejsca. Obudowa pompy ciepła typu BWC/WWC mieści w sobie już zintegrowane energooszczędne pompy: solanki, obiegu grzewczego i pompę ładowania podgrzewacza c.w.u.

Wydajna sprężarka Compliant Scroll pompy ciepła Vitocal 300-G przekonuje wysokim bezpieczeństwem i niezawodnością eksploatacji. Bardzo cichą pracę (< 42 dB) zapewnia skuteczny system tłumienia drgań i zoptymalizowana akustycznie konstrukcja.

Równocześnie sprężarka gwarantuje najwyższe wskaźniki efektywności (COP do 4,9) i temperatury zasilania do 60°C. System Refrigerant Cycle Diagnostic (RCD) kontroluje stale obieg chłodniczy pompy ciepła i w współpracy z elektronicznym zaworem rozprężającym zapewnia najwyższą efektywność w każdym punkcie pracy, a tym samym wysoką sprawność roczną.

Odpowiednim rozwiązaniem dla budynków mieszkalnych o wyższym zapotrzebowaniu na ciepło będzie dwustopniowy układ pomp ciepła Vitocal 300-G, na zasadzie Master/Slave. Dla utworzenia tego układu łączy się ze sobą dwie pompy ciepła o identycznej lub różnej mocy grzewczej. W ten sposób uzyskuje się nie tylko wyższą moc, lecz zwiększa się także bezpieczeństwo eksploatacyjne



Regulator pompy ciepła Vitotronic 200

Wszystkie kompaktowe pompy ciepła Viessmann wyposaża w nowy, bardzo przyjazny w obsłudze regulator Vitotronic. Ważne wartości można odczytać wprost z ekranu powitalnego.

W razie wątpliwości wystarczy nacisnąć przycisk pomocy. Graficzny wyświetlacz służy też do obrazowania charakterystyk grzewczych i czasów włączania. Moduł obsługowy regulatora Vitotronic można wyjąć z płyty czołowej urządzenia i zastąpić zewnętrznym modułem obsługowym – dostępnym jako wyposażenie do-

datkowe – i osłoną. Przewód przyłączeniowy o długości 5 m pozwala na zamontowanie zewnętrznego modułu obsługowego na uchwycie ściennym w dogodnym miejscu. Regulator ma zintegrowaną funkcję bilansowania energii, dzięki której wiemy, z jaką efektywnością pompa pozyskuje ciepło ze środowiska. W lecie, może sterować pracą układu naturalnego chłodzenia pomieszczeń „natural cooling” lub chłodzenia aktywnego „active cooling” (odwrócenie źródeł pompy ciepła).

całej instalacji. Budowa modułowa, z dwoma osobnymi obiegami sprężarkowymi, podnosi ponadto efektywność w zakresie obciążeń częściowych i umożliwia równoczesną pracę pompy ciepła na potrzeby ogrzewania i podgrzewu c.w.u.

Vitocal 242-G, Vitocal 222-G

Vitocal 222-G to kompaktowa pompa ciepła solanka/woda z pojemnościowym podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej (c.w.u.), model Vitocal 242-G ma dodatkowo możliwość podłączenia do instalacji solarnej.

W pompach ciepła Vitocal 242-G i Vitocal 222-G są już zintegrowane wszystkie komponenty niezbędne do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i podgrzewu c.w.u. Mają one moc cieplną w zakresie 5,9-10,0 kW i są przewidziane do stosowania w domach jednorodzinnych. Temperatury na zasilaniu dochodzące do 60°C umożliwiają eksploatację

również w połączeniu z grzejnikami.

Vitocal 242-G i Vitocal 222-G stanowią atrakcyjną cenowo alternatywę w stosunku do kompaktowych urządzeń serii 300. Wraz ze sprężarką Compliant Scroll i zaworem rozprężnym z regulacją termostatyczną osiągają one współczynniki efektywności do 4,3 (wg PN EN 14511 przy temperaturze 0/35°C). Wyróżniają się niewielkimi wymiarami i wymagają trochę ponad 0,4 m² powierzchni zabudowy. Dzięki temu, że w jednej obudowie zintegrowany jest pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., pompa obiegu solanki i pompa obiegu grzewczego oraz trójdrogowy zawór przełączający, instalacja urządzeń jest szybka i łatwa. Pompy ciepła oferowane są w dwóch wariantach: Vitocal-242-G z funkcją solarną i zwymiarowanym z nadmiarem zasobnikiem c.w.u. 220 litrów; Vitocal222-G z podgrzewaczem c.w.u. 170 litrów. Nowy trójwymiarowy układ tłumienia drgań zapewnia cichą pracę (43 dB(A) przy 0/35°C).

Kompaktowa pompa ciepła również w letnie dni zawsze zapewni przyjemny klimat w domu, dzięki funkcji „natural cooling”. Do tego celu potrzebne jest dodatkowe wyposażenie w postaci zespołu NC-Box. ■

VIESSMANN
climate of innovation

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

TROX przejmuje BSH

W celu wzmocnienia obecności TROX GROUP na rynku międzynarodowym Trox GmbH w dniu 22 maja 2014 r. przejął udziały w firmie BSH Luft + Klima Geraete GmbH Wiedeń, Austria. BSH Luft+ Klima Geraete jest jednym z wiodących na terenie Austrii i rozwijających się krajów Europy Wschodniej oferentów branży wentylacyjno-klimatyzacyjnej. Nowo pozyskane firmy wypracowały w roku 2013 ok. 20 mln euro obrotu. Całkowicie przejęte spółki zachowują odrębność i produkt portfolio, będą działały pod firmami BSH Technik Austria GmbH, BSH Technik Polska sp. z o.o. (wraz z RC Polska), BSH Technik Ungaria GmbH, BSH Technik Tschechien GmbH i będą odpowiedzialne za rynki w Austrii, Polsce, na Węgrzech i w Czechach. Udziały w BSH International Wiedeń działającej w Azerbejdżanie, Kazachstanie, na Ukrainie i w Gruzji pozostają w rękach dotychczasowego udziałowca. BSH GmbH: Spółka została założona w Austrii w roku 1972 przez Hansa Metza jako niezależne, prywatne przedsiębiorstwo wyrastające z ówczesnej filii Babcock-BSH. Program ofertowy, na który początkowo składały się tylko wentylatory był sukcesywnie uzupełniany a działalność przekroczyła granice poprzez zakładanie oddziałów w krajach nowych członków Unii Europejskiej tj. na Węgrzech, w Polsce i Czechach. TROX jest wiodącą firmą na rynku produkcji i dostawach komponentów, urządzeń i systemów wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń. Ze spółkami zależnymi w 26 krajach na 5 kontynentach, z 14 zakładami produkcyjnymi wraz z importerami i przedstawicielstwami firma jest obecna w sumie w ponad 70 krajach. TROX, założony w 1951 roku, z obecnie 3700 pracownikami, zanotował w roku 2013 na całym globie ponad 416 milionów euro obrotu.

