

Inwerterowa, powietrzna pompa ciepła STIEBEL ELTRON



Jeszcze kilka lat temu powietrzne pompy ciepła stanowiły margines sprzedaży rynku pomp ciepła. Dziś zyskały na popularności i – jak pokazują badania rynku – notują wysokie wzrosty sprzedaży. Dlaczego? Ponieważ pompy powietrzne uzyskują coraz wyższe współczynniki efektywności i nie wymagają wykonywania odwiertów, co sumarycznie znacząco wpływa na redukcję kosztów inwestycyjnych.

Nowością w ofercie STIEBEL ELTRON jest inwerterowa, kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda **WPL 15/25 AC(S)** do ustawienia na zewnątrz budynku, na podłożu. Przeznaczona jest do centralnego ogrzewania (podłogowego, grzejnikowego), podgrzewu wody użytkowej, posiada funkcję chłodzenia aktywnego. Zastosowanie energooszczędnej technologii inwerterowej umożliwi płynne dostosowanie mocy grzewczej do aktualnego zapotrzebowania na ciepło, co sprawia, że eksploatacja powietrznej pompy ciepła nigdy nie była tak efektywna i tania. Jest przystosowana do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do maksymalnej temperatury zasilania +65°C. Z tego względu pompa jest odpowiednia do zastosowania w **nowych i modernizowanych domach**. Zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła: powietrze o temperaturze -20°C do +40°C. Wykorzystanie takich rozwiązań jak: elektroniczny zawór rozprężny, dodatkowy wymiennik ciepła „ekonomizer” czy międzywtrysk pary powoduje, że pompa ciepła spełnia rygorystyczne wymagania stawiane nowoczesnym urządzeniom grzewczym, co potwierdza najwyższa klasa efektywności energetycznej A++!

Zaawansowana technologia inwerterowa. Co to jest?

W pompach ciepła WPL 15/25 AC(S) została zastosowana najnowocześniejsza sprężarka typu scroll – Power inwerter. Jest sterowana zależnie od aktualnego zapotrzebowania na ciepło (płynnie regulowana wydajność po-

zez zmianę prędkości pracy sprężarki), co zapewnia wysoką wydajność systemu i znaczne zmniejszenie zużycia energii elektrycznej. Np. jeśli samochody miałyby tylko dwa tryby pracy, tj. pełną moc lub pełne hamowanie, to nie byłoby ani wygodne, ani skuteczne, ani ekonomiczne. W konwencjonalnych pompach ciepła nadal tak to działa: można je włączyć lub wyłączyć. Pompy z technologią inwerterową zawsze dostarczają tyle energii, na ile aktualnie występuje zapotrzebowanie. Jest to rozwiązanie bardziej energooszczędne i komfortowe: zmniejsza emisję hałasu w okresach przejściowych (w czasie wiosny i jesieni). To dlatego, że wentylator i sprężarka działają z mniejszą mocą i są w związku z tym jeszcze bardziej ciche niż zwykle. Technologia inwerterowa pozwala na uzyskanie wysokich współczynników efektywności sezonowej SPF. Należy zaznaczyć, że współczynnik SPF (Seasonal Performance Factor) jest najbardziej obiektywnym parametrem określającym efektywność pompy ciepła. Jest on liczony jako stosunek wyprodukowanego w trakcie roku ciepła do energii elektrycznej zużytej w analogicznym okresie. Obliczany w ten sposób współczynnik SPF uwzględnia zmieniającą się temperaturę zewnętrzną wody grzewczej i dolnego źródła – powietrza atmosferycznego.

Model All Inclusive

Nowa sprężarka Copeland Scroll™ ZHW, zastosowana w pompach ciepła WPL 15/25 AC(S), wyposażona jest w najnowocześniejszy silnik bezszczotkowy z magnesami stałymi pary dobrany do wysokowydajnego falownika. Zapewnia to nam m.in. najwyższą efektywność w całym zakresie charakterystyk pracy i prędkości, wysoką temperaturę czynnika grzewczego, niezawodność oraz spełnienie wymagań zgodności elektromagnetycznej (EMC), a także zakłóceń elektromagnetycznych (EMI) **obowiązujących w systemach mieszkaniowych**. Dzięki międzywtryskowi pary możliwe jest osiągnięcie wyższych współczynników efektywności sezonowych, a także wyższych mocy grzewczych i wyższych temperatur zasilania.

Pompy ciepła ze znakiem jakości EHPA-Q

Oznaczenie pompy ciepła znakiem jakości EHPA-Q potwierdza, że spełnia ona wysokie wymagania postawione przez Europejskie Stowarzyszenie Pomp Ciepła (EHPA). W ich zakres wchodzi m.in. pozytywna ocena z te-

stów przeprowadzanych według określonych procedur dokonanych zgodnie z wymaganiami Norm Europejskich EN 14511 (w zakresie współczynnika efektywności COP), EN 16147 (w zakresie wydajności ciepłej wody użytkowej) oraz EN 12102 (w zakresie pomiaru hałasu i wyznaczania poziomu mocy akustycznej). Ponadto pompy ciepła muszą przejść badania testowe dotyczące bezpieczeństwa oraz pracy w skrajnych warunkach.

Czy gabaryty mają znaczenie?

Owszem, bowiem nie każdy dom ma dużą działkę. Pompa WPL 25 AC(S) waży tylko 175 kg, ma niespełna 1,5 szerokości i metr wysokości. Zaawansowana technologia zamknięta w niewielkiej, kompaktowej obudowie sprawia, że urządzenie z łatwością zmieści się na małej powierzchni koło domu. Ten fakt został doceniony na niemieckim rynku: pompa otrzymała wyróżnienie German Design Award 2015.

Najwyższa klasa efektywności

Etykieta najwyższej klasy efektywności energetycznej A++ przy temperaturach zasilania czynnika grzewczego 35°C i 55°C potwierdza, że pompy ciepła WPL 25 AC(S) są gwarancją wysokiej jakości i efektywności. Użytkownikom zapewniają korzyści w długiej perspektywie czasu. Pompa WPL 15/25 AC(S) jest dostępna do końca roku w promocji Dotacja 3000.

Szczegóły na stronie www.stiebel-eltron.pl



STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON POLSKA Sp. z o.o.
ul. Działkowa 2, 02-234 Warszawa
tel. 22 609 20 30, faks 22 609 20 29
biuro@stiebel-eltron.pl