

# Pompy ciepła powietrze-woda Viteco HP 10 i HP 15 do c.o. i c.w.u.

JERZY PERGES

Od nowoczesnych systemów i instalacji grzewczych oczekuje się już nie tylko sprawnego i efektywnego ogrzewania, ale również chłodzenia. Aby skutecznie zrealizować komfort cieplny przez cały rok, czyli ogrzewać zimą i chłodzić latem, system musi być wyposażony z jednej strony w rewersyjną pompę ciepła, jakimi są pompy ciepła serii Viteco HP typu monoblok zapewniające łatwość montażu i gwarantujące prostą obsługę, a z drugiej strony w elementy, które w skuteczny sposób zrealizują odbiór zarówno ciepła, jak i chłodu, a elementem instalacji, który zapewni takie działanie, jest klimakonwektor Viteco KK.

## Powietrzne pompy ciepła Viteco HP 10 i HP 15

Urządzenia Viteco HP 10 i HP 15 przeznaczone są do montażu zewnętrznego – trwała obudowa wykonana ze szlifowanej stali nierdzewnej zapewni zarówno

no wysoką estetykę, jak i niezawodną pracę pompy ciepła Viteco HP. Innowacyjne rozwiązania techniczne zawarte w pompach ciepła Viteco HP sprawiają, że urządzenia te charakteryzują się wysokim wskaźnikiem COP w szerokim zakresie temperatury zewnętrznej (zakres pracy dla powietrza zasysanego: od -25 do +43°C).

Dzięki swojej kompaktowej budowie pompa ciepła Viteco HP idealnie nadaje się do modernizacji istniejącego układu grzewczego lub do tworzenia nowych systemów i układów ogrzewania.

Rozwiązania zawarte wewnątrz pomp ciepła Viteco HP pozwalają na utrzymywanie wysokiej tempera-

Model	Viteco HP 10	Viteco HP 15
Znamionowa moc cieplna	7,33 kW	14,5 kW
Masa netto	110 kg	155 kg
Wymiary [mm]	800x400x1220	1110x530x1260
Moc znamionowa (A7/W55): Powietrze zewnętrzne (DB/WB)* = 7°C/6°C		
Temperatura wody (wlot/wylot) = 9°C/55°C		
*temperatura parownika/temperatura ssania sprężarki		



Viteco HP 10



Viteco HP 15



tury zasilania nawet w niskich wartościach temperatury zewnętrznej.

**Pompy ciepła serii Viteco HP są urządzeniami rewersyjnymi, co oznacza, że potrafią one zarówno ogrzewać, jak i chłodzić pomieszczenia.**

Automatyka w wersji podstawowej skupia się na jak najlepszej regulacji i sterowaniu pracą urządzenia, jednak stwarza również szerokie możliwości jej rozbudowy.

Szereg zabezpieczeń pompy ciepła Viteco HP sprawia, że urządzenie może bezpiecznie pracować w całym zakresie temperatury – bez względu na to w jakim trybie pracy użytkownik je pozostawił (grzanie/czuwanie/stand-by). Pompa ciepła zawsze będzie utrzymywać minimalną temperaturę wody w buforze +12°C. Medium roboczym w układzie hydraulicznym może być zarówno woda, jak i roztwór glikolowy. Jeśli istnieje niebezpieczeństwo częstych i długotrwałych zaników zasilania elektrycznego – warto zastosować glikol lub zasilanie awaryjne.

Automatyka pompy ciepła Viteco HP pozwala na regulację oddzielnej temperatury bufora i zasobnika c.w.u. – zmniejszymy wówczas straty postojowe bufora i całego systemu grzewczego.

Pompa ciepła Viteco HP wykorzystuje technologię EVI, dzięki której możliwa jest praca w temperaturze nawet do -25°C. Kompresor scroll marki Copeland w połączeniu z zaworem rozprężnym Emerson i precyzyjnym wykonaniem całego układu chłodniczego spowodowały, że urządzenie osiągnęło klasę energetyczną A+. Ochrona hydrofilowa parownika bardzo długo utrzymuje go w dużej czystości, a ewentualne

zabrudzenia usuwane są bez większych problemów. Pompa ciepła Viteco HP nie ma wbudowanych grzałek elektrycznych – źródło szczytowe, które musi być zawsze zainstalowane, zostało pozostawione do wyboru przez użytkownika. Może to być zarówno kominiek z płaszczem wodnym, kocioł gazowy lub kocioł na paliwa stałe, jak również zewnętrzna grzałka elektryczna.

#### Najwyższa jakość w standardzie pomp ciepła Viteco HP:

- kompresor firmy Copeland z ekologicznym gazem R407C – EVI Scroll,
- innowacyjna automatyka sterująca, z przejrzystym dotykowym wyświetlaczem,
- możliwość podłączenia do każdej istniejącej instalacji,
- cichobieżny wentylator,
- skraplacz pompy ciepła w postaci wymiennika Schell in Tube,
- parownik pompy ciepła pokryty powłoką Hydrofilową,
- termiczny zawór rozprężny TEV Emerson,
- wbudowana mata grzejna tacy skroplin – skuteczne odprowadzanie każdej ilości skroplin we wszystkich warunkach atmosferycznych,
- gwarancja – do 5 lat.

#### Klimakonwektory Viteco KK

Aby skutecznie zrealizować chłodzenie – należy zastosować w pomieszczeniach klimakonwektory. Dzięki takiemu rozwiązaniu można zapewnić komfort peł-



nej klimatyzacji w całym obiekcie. W praktyce klimakonwektory montuje się w pomieszczeniach, w których najczęściej przebywamy, a więc w salonie czy sypialni. W pozostałych pomieszczeniach wykonuje się ogrzewanie podłogowe. Pod względem inwestycyjnym takie wykonanie instalacji w domu jest znacznie tańsze niż wykonanie jej w sposób klasyczny z dodatkowo zamontowanymi klimatyzatorami. Klimakonwektor Viteco KK spełnia wszystkie oczekiwania użytkowników. Jest estetycznie wykonany – przedni szklany panel podnosi jakość tego urządzenia do klasy Premium, dotykowy panel sterowniczy z czytelnym wyświetlaczem znacznie upraszcza codzienną obsługę. Wyposażono go również we wszystkie elementy instalacyjno-montażowe: zestaw ma uchwyty do zawieszenia na ścianie oraz stopki do swobodnego stawiania na podłodze, dodatkowy pilot do zdalnego sterowania, wbudowany zawór 3-drogowy, elastyczne przyłącza hydrauliczne i wąż odprowadzenia skroplin.

Oferta Viteco zawiera dodatkowo zasobniki buforowe oraz zbiorniki c.w.u., więc bez większego kłopotu można skompletować cały układ grzewczy. ■

Model urządzenia	VITECO KK-025	VITECO KK-060
Wydajność grzewcza (70°C; ΔT = 10°C; 20°C)	2550 W	5750 W
Wydajność grzewcza (50°C; ΔT = 5°C; 20°C)	1350 W	3350 W
Wydajność chłodnicza (7°C; ΔT = 5°C; 19°C)	1000 W	2500 W
Ciśnienie akustyczne przy min/maks. natężeniu przepływu powietrza	24/30 dB(A)	28/37 dB(A)
Natężenie przepływu powietrza	160 m <sup>3</sup> /h	460 m <sup>3</sup> /h
Wymiary	695/614/130 mm	1095/614/130 mm

**viteco**  
NATURAL ENERGY SYSTEMS

www.viteco.pl

Wyłączny dystrybutor marki VITECO

**instal • konsorcjum**

www.ik.pl  
www.hurtownieinstalacyjne.pl