
Rozdział 10

Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej

DHW 300D+	Powietrzna pompa ciepła c.w.u.	266
DHW 300VD+	Powietrzna pompa ciepła c.w.u.	266
DHW 300+	Powietrzna pompa ciepła c.w.u.	266
DHW 400+	Powietrzna pompa ciepła c.w.u.	266
Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.		268
Schemat hydrauliczny z pompą ciepła c.w.u.		269



**Uruchomienie
w cenie!**

Na ilustracji: DHW 300VD+

Powietrzne pompy ciepła c.w.u.

DHW 300+ / 400+ · DHW 300D+ · DHW 300VD+ – powietrzne pompy ciepła c.w.u.

Uruchomienie w cenie!

Rozbudowane funkcje sterowania z dodatkowymi źródłami ciepła.

Możliwości osuszenia, efektu „klimatyzacji” i przewietrzania.

Jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody.

Niskie koszty inwestycyjne i eksploatacyjne.

A Wysoka wydajność.

DHW 300D+/ 300VD+ DHW 300+/400+

European Quality Label for Heat Pumps
ehpa

Charakterystyka

Powietrzne pompy ciepła DHW to wszechstronne urządzenia do podgrzewania wody wyposażone w emaliowany stalowy zasobnik c.w.u. Urządzenia posiadają węzownicę grzewczą do podłączenia zewnętrznego źródła ciepła, sterowany elektronicznie wentylator promieniowy oraz króćce do szybkiego podłączenia kanałów powietrznych. DHW wyróżniają się szerokim zakresem temperatur pracy powietrza zasysanego i umożliwiają przygotowanie ciepłej wody w trybie pompy ciepła do 60°C. Sterownik elektroniczny z intuicyjnym panelem LCD udostępnia rozbudowane funkcje sterowania dodatkowymi źródłami ciepła: instalacją solarną, fotowoltaiczną, turbiną wiatrową, kotłem grzewczym oraz grzałką elektryczną. Posiada optymalizację priorytetów pracy dodatkowych źródeł ciepła, sterowanie cyrkulacją c.w.u. i termiczną dezynfekcją i funkcję mechanicznej wentylacji. Pompy ciepła DHW wyróżniają się atrakcyjnym wzornictwem, ich obudowy wykonane są z białego polistyrenu o wysokim połysku (górna część wykonana z tworzywa EPP w kolorze czarnym). Model DHW 300VD+ posiada wydajny wentylator i funkcję wspomaganie wentylacji pomieszczeń.

Zalety

- + Doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych.
- + Idealne rozwiązanie w przypadku termomodernizacji jak i nowego budownictwa.
- + Praca w zakresie temperatur zasysanego powietrza:
 - od +7°C do +35°C (DHW 300+/400+),
 - od -7°C do +35°C (DHW 300D+/300VD+).
- + Stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 280 l (DHW 300+/300D+/300VD+) lub 385 l (DHW400+) z anodą przeciwkorozyjną oraz tuleją zanurzeniową do zewnętrznego czujnika zbiornika.
- + Zintegrowana węzownica grzewcza 1 m² (DHW 300+/ 300D+/300VD+) lub 1,35 m² (DHW 400+).
- + Wysoka temperatura ciepłej wody w trybie pompy ciepła: od 25°C do 60°C.
- + Grzałka elektryczna o mocy 1,5 kW pozwalająca uzyskać temp. przegrzewu od + 60°C do + 65°C (przeciw bakteriom Legionella).
- + Zoptymalizowany układ chłodniczy gwarantujący wysokie wskaźniki COP.
- + Dodatkowy zintegrowany wymiennik ciepła (DHW 300VD+).
- + Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia.
- + Dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszenie piwnicy, efekt „klimatyzacji” i „przewietrzania” domu.
- + Funkcje sterowania umożliwiające nadzór nad pięcioma niezależnymi źródłami ciepła: kolektory słoneczne, fotowoltaika/turbina wiatrowa, pompa ciepła, grzałka elektryczna, kocioł grzewczy.
- + Wydajny wentylator z funkcją wspomaganie wentylacji pomieszczeń (DHW 300VD+)
- + Minimalne „postojowe” straty ciepła dzięki grubej, bezfreonowej izolacji termicznej.
- + Prosty montaż przewodów powietrznych oraz wymiana pompy ciepła dzięki zestandaryzowanym króćcom przyłączy.
- + Boczne podłączenie kanałów powietrznych.

Dane techniczne

Model		DHW 300D+	DHW 300VD+	DHW 300+	DHW 400+
Klasa efektywności energetycznej (przygotowanie c.w.u.)	%	137 A*	137 A*	137 A*	132 A*
Profil obciążenia c.w.u.		XL	XL	XL	XXL
Moc grzewcza*	kW	1,7	1,7	1,7	1,7
Współczynnik wydajności dla procesu nagrzewania z 15 do 45 °C		3,3** / 4,3***	3,32** / 3,37***	3,3** / 4,3***	3,3** / 4,3***
Model		DHW 300D+	DHW 300VD+	DHW 300+	DHW 400+
Kolor obudowy		Biało-czarny	Biało-czarny	Biało-czarny	Biało-czarny
Maks. temperatura podgrzewania c.w.u. (pompa ciepła)	°C	60	60	60	60
Maks. temperatura podgrzewania c.w.u. (pompa ciepła + grzałka elektr.)	°C	65	65	65	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzewanie)	°C	-7 / + 35	-7 / + 35	+7 / + 35	+7 / + 35
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	50	50	50	50
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	- / kg	R134a / 0,95	R134a / 0,95	R134a / 0,95	R134a / 0,95
Maksymalny strumień objętości powietrza	m³/h	325	325	325	325
Moc grzałki elektrycznej	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Czas nagrzewania z 15 do 60 °C		9 h 22 min	9 h 22 min	9 h 22 min	13 h 15 min
Pojemność znamionowa zasobnika c.w.u.	l	280	280	280	385
Wymiary (szer. x wys. x gł.)****	mm	740 x 1867 x 776			740 x 2043 x 776
Średnica	mm	700	700	700	700
Masa całkowita urządzenia	kg	123	123	122	132
Napięcie zasilania		1/N/ PE ~230 V, 50 Hz			
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO ₂ eq	1430	1430	1430	1430
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ eq	1,359	1,359	1,359	1,359
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak

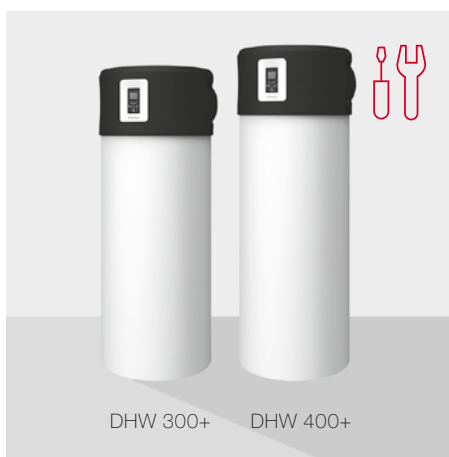
* Nagrzewanie wody z 15 do 45 °C przy temperaturze powietrza zewnętrznego 20°C i wilgotności względnej 70%

** EN 16147

*** EN 255-3

**** Należy uwzględnić dodatkowe miejsce dla przyłączenia rur, obsługi i konserwacji

Powietrzne pompy ciepła c.w.u. · Uniwersalne akcesoria do pomp ciepła c.w.u.



DHW 300+ DHW 400+

DHW 300+/400+ – powietrzne pompy ciepła c.w.u.

Model	Nr art.	COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DHW 300+	373010	4,3	740 x 1867 x 776	122	10 200,00
DHW 400+	375060	4,3	740 x 2043 x 776	132	11 200,00

* EN 255-3



DHW 300D+ DHW 300VD+

DHW 300D+/300VD+ – powietrzne pompy ciepła c.w.u.

[z funkcją odszraniania oraz odszraniania i wspomaganie wentylacji]

Model	Nr art.	COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DHW 300D+**	373030	4,3	740 x 1867 x 776	123	10 500,00
DHW 300VD+***	373300	3,37	740 x 1867 x 776	123	10 500,00

* EN 255-3

** Model z funkcją odszraniania

*** Model z funkcją odszraniania i wspomaganie wentylacji

Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.



IS R 160 – rura powietrzna z tworzywa EPP

Model	Nr art.	Opis	Średnica [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
IS R 160	370650	Rura powietrzna z EPP, grubość izolacji 15 mm, długość 1 m (możliwość skrócenia)	DN 160	153,00



IS BG ...

IS VM ...

Akcesoria do łączenia rury IS R 160

Model	Nr art.	Opis	Średnica [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
IS BG 160-90	370660	Kolano z EPP 90°, grubość izolacji 15 mm	DN 160	103,00
IS VM 160	370670	Mufa z EPP, grubość izolacji 15 mm	DN 160	32,00

Schemat hydrauliczny z pompą ciepła c.w.u.**Schemat instalacji z pompą ciepła c.w.u. DHW – współpraca z kotłem na paliwo stałe**