



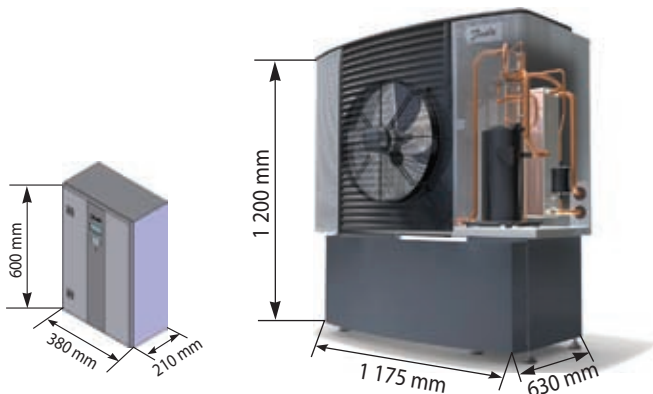
Pompa ciepła Danfoss DHP-AX



- zmniejszenie kosztów ogrzewania nawet o 75%
- zapewnienie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej
- montaż urządzenia poza budynkiem – oszczędność przestrzeni w domu
- niezawodna i sprawdzona szwedzka technologia przyjazna dla środowiska
- centrum kompetencyjne w Grodzisku Mazowieckim oraz sieć partnerów serwisowych na terenie całego kraju
- wykorzystanie innowacyjnej technologii do odzysku energii odnawialnej skumulowanej w powietrzu nawet do temperatury -16°C
- wysoka sprawność dzięki technologii bezpośredniego odparowania
- brak konieczności wykonywania odwiertów lub innych prac ziemnych
- możliwość połączenia z już istniejącym systemem grzewczym
- automatyczne odszranianie i pełna kontrola modułu powietrznego

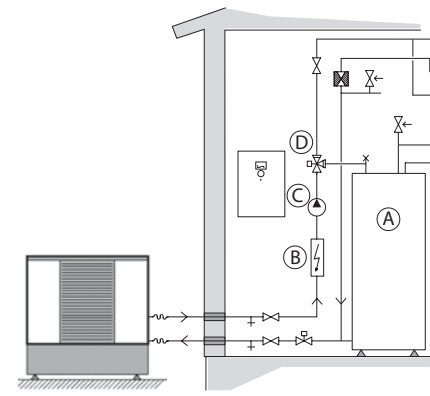
Pompa ciepła DHP-AX

Powietrzna pompa ciepła wykonana w technologii bezpośredniego odparowania montowana jest w dogodnym miejscu obok budynku. Wbudowany wentylator wymusza przepływ powietrza zewnętrznego, z którego odzyskiwane ciepło, przekazywane jest do wnętrza budynku. Takie ciepło jest darmowe, odnawialne i niewyczerpalne.



- A - Zasobnik c.w.u.
- B - Podgrzewacz pomocniczy (szczytowy)
- C - Pompa obiegowa
- D - Zawór 3-drogowy przełączający c.o./c.w.u.

Ciepło odzyskiwane jest poprzez bezpośrednie odparowanie czynnika chłodniczego w wymienniku, przez który przepływa powietrze zewnętrzne. Pozwala to na uzyskanie wysokiej efektywności pracy pompy DHP-AX. W każdej pompie powietrznej prawidłowe odszranianie powierzchni tego wymiennika warunkuje efektywny odzysk ciepła. W DHP-AX stan powierzchni wymiennika jest na bieżąco sprawdzany, a odszranianie włączane jest automatycznie, jeśli rzeczywiście jest potrzebne. Ciepło używane do tego procesu jest wcześniej pobierane z powietrza zewnętrznego i gromadzone, a więc jest darmowe. Pozwala to na dalsze zmniejszanie zużycia energii elektrycznej i uzyskiwanie najefektywniejszego odzysku ciepła. Konstrukcja pompy ciepła DHP-AX umożliwia elastyczną konfigurację instalacji z poszczególnych elementów, w zależności od wymagań. Ciepła woda użytkowa powinna być przygotowywana w dedykowanym pompom ciepła zasobniku wykonanym w unikalnej technologii TWS. Szczytowe zapotrzebowanie na ciepło, pojawiające się okresowo, może być pokrywane poprzez elektryczny podgrzewacz pomocniczy lub istniejący kocioł. Przepływ czynnika grzewczego na potrzeby c.o. lub c.w.u. wywołany jest przez pompę obiegową. Czynniki grzewcze kierowany jest do odpowiednich obiegów za pomocą zaworu przełączającego.



DHP-AX

Model:			6	8	10	12
Wydajność nominalna:	Moc grzewcza	kW	6,2	7,9	10,2	11,2
	Wskaźnik efektywności cieplnej ¹⁾	COP	4,4	4,5	4,5	4,3
	Wskaźnik efektywności cieplnej ²⁾	COP	3,8	4,0	4,0	3,8
Temperatury min./maks.	- powietrze zewnętrzne ³⁾	°C	-16	-16	-16	-16
	- czynnik grzewczy ⁴⁾	°C	60	60	60	60
Zasilanie elektryczne	Trójfazowe (również dostępna wersja jednofazowa)	V	400 V 3-N	400 V 3-N	400 V 3-N	400 V 3-N
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2,0	2,3	3,6	4,4
	Podgrzewacz pomocniczy (opcja)	kW	9,0	9,0	9,0	9,0
	Poziom głośności ⁵⁾	dB(A)	68	68	68	70
Ciężar	Pompa ciepła	kg	108	113	123	140
	Szafka sterownicza	kg	18	18	18	18

¹⁾ A7W35 wg EN255 (bez wliczonej mocy wentylatora)

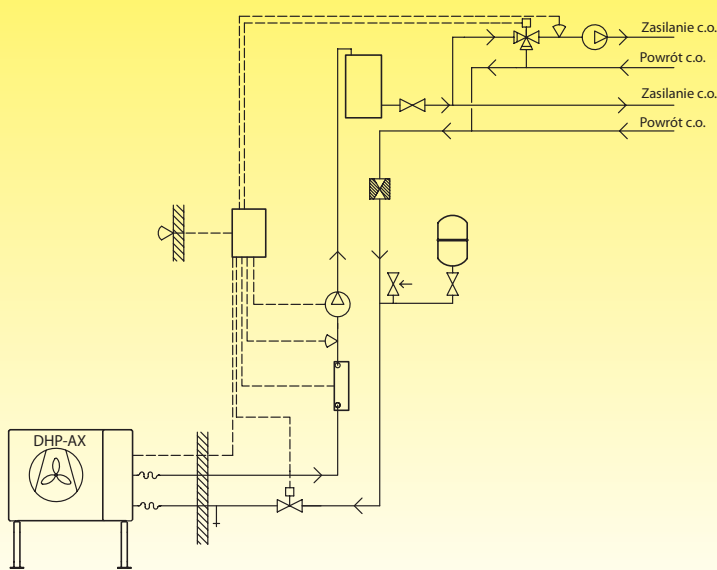
²⁾ A7W35 wg EN 14511 (z wliczoną mocą wentylatora)

³⁾ Jeśli mniej, to wymagana praca podgrzewacza pomocniczego

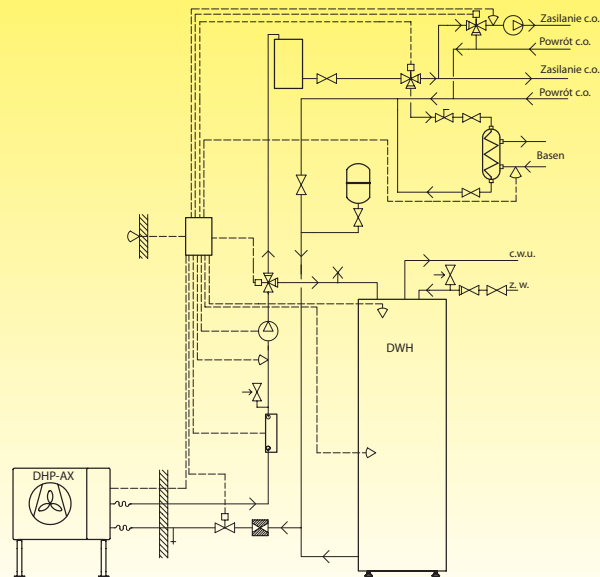
⁴⁾ Temperatura powietrza zewnętrznego nie niższa niż 0°C

⁵⁾ Wg EN ISO 3741

Przykłady zastosowań pompy ciepła DHP-AX



Schemat instalacji zastosowania pompy ciepła do przygotowania wody grzewczej na potrzeby dwóch niezależnych obiegów c.o.



Schemat instalacji zastosowania pompy ciepła do przygotowania wody grzewczej na potrzeby dwóch niezależnych obiegów c.o., grzania basenu i c.w.u.

Danfoss Sp. z o.o.

ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, tel. 22 755 07 00, fax 22 755 07 01, e-mail: info@danfoss.com, www.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.