

## Pompy ciepła to technika przyszłości!

Pompa ciepła pobiera odnawialną energię słoneczną zaakumulowaną w otaczającym nas środowisku i dostarcza ją do budynku. W ten sposób pompa ciepła ogrzewa budynki, baseny, biura, urzędy i dostarcza ciepłą wodę użytkową. Może także chłodzić w lecie. Działanie pompy ciepła jest tak bardzo wydajne, że może ona być jedynym urządzeniem grzewczym w budynku, znacznie obniżając koszty ogrzewania w Twoim domu. 75% energii dostarczonej przez pompę ciepła, to darmowa energia słoneczna.

Oszczędność kosztów ogrzewania może być tak duża, że koszty inwestycji zwrócą się zaledwie w ciągu kilku lat.

Kolejną ważną zaletą pompy ciepła jest to, że zajmuje tak mało miejsca, że nie potrzebujesz dla niej oddzielnego pomieszczenia. Po zainstalowaniu pompa ciepła jest tak bezobsługowa, że możesz zapomnieć o jej istnieniu. Będzie pracować automatycznie każdego dnia, przez cały rok, ogrzewając lub chłodząc cały Twój dom.

## Asortyment pomp ciepła Danfoss

### Pompy gruntowe DHP-Opti

DHP-H Opti Pro  
DHP-L Opti



### Pompy gruntowe DHP

DHP-H  
DHP-L  
DHP-C  
DHP-R



### Pompy powietrzne typu DHP

DHP-A  
DHP-Ax  
DHP-AL



Więcej informacji o produktach Opti można znaleźć w naszej broszurze ogólnej lub na stronie [www.pompociepla.danfoss.pl](http://www.pompociepla.danfoss.pl)

DHP-AX

## Dane techniczne

DHP-AX	6	8	10	12	SP6	SP8	SP10	SP12
Zasilanie	400 V	400 V	400 V	400 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Moc grzewcza <sup>1)</sup>	6,2 kW	7,9 kW	10,2 kW	11,2 kW	6,2 kW	7,9 kW	10,2 kW	11,2 kW
Wskaźnik COP <sup>1)</sup>	4,37	4,47	4,47	4,26	4,37	4,47	4,47	4,26
Wskaźnik COP <sup>2)</sup>	3,81	3,99	4,05	3,81	3,81	3,99	4,05	3,81
Zabezpieczenie elektryczne	10 A	10 A	16 A	16 A	20 A	20 A	25 A	32 A
Ciężar	110 kg	110 kg	115 kg	140 kg	110 kg	110 kg	115 kg	140 kg
Wymiary	WxSxG 120x117x63 cm							

1) A7/W35 obieg grzewczy ΔT 10K

2) A7/W35 wg PN-EN14511 (z wliczoną mocą pomp obiegowych)

### Akcesoria

Zestaw do c.w.u.	Akcesoria dodatkowe
1. Podgrzewacz pomocniczy 9 kW (z termostatem)	1. Zasobnik c.w.u. DWH 200 (stal nierdzewna)
2. Pompa cyrkulacyjna	2. Moduł sterowania obiegiem podgrzewania basenu
3. Zawór przełączający 3-drogowy dla c.o./c.w.u.	3. Podstawa pod moduł zewnętrzny
	4. Tacka ociekowa do modułu zewnętrznego
	5. Tacka ociekowa do modułu zewnętrznego z zabezpieczeniem przeciwblodzeniowym

### O nas

Danfoss Sp. z o.o. jest częścią międzynarodowej Grupy Danfoss z siedzibą w Danii. Jesteśmy firmą oferującą produkty i rozwiązania techniczne bazujące na mechanice oraz elektronice. Nasze produkty zapewniają ogrzewanie lub klimatyzację zarówno w domu, jak i biurze, umożliwiają przechowywanie żywności w odpowiednich warunkach. Innymi słowy, Danfoss podnosi komfort życia jednocześnie chroniąc środowisko naturalne.

Sukces naszych produktów i rozwiązań to przede wszystkim umiejętność wykorzystania wiedzy z zakresu tradycyjnej mechaniki i nowoczesnej elektroniki oraz umiejętność łączenia tej wiedzy.

### Danfoss Sp. z o.o.

ul. Chrzanowska 5,  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
tel. (022) 755 07 00  
fax (022) 755 07 01  
email: [pompociepla@danfoss.com](mailto:pompociepla@danfoss.com),  
[www.pompociepla.danfoss.pl](http://www.pompociepla.danfoss.pl)

Informacje zawarte w broszurze mogą ulec zmianie jako efekt stałych ulepszeń i modernizacji naszych urządzeń.



Z naszej najlepszej pompy ciepła stworzyliśmy tańsze rozwiązanie.

OPTIMALNE

Przedstawiamy pompę ciepła DHP-AX, najbardziej elastyczną i wielofunkcyjną pompę powietrze/woda.

**NOWOŚĆ**



## DHP-AX

- » 75% energii to darmowa energia słoneczna.
- » Niskie koszty inwestycji.
- » Odzysk ciepła z powietrza zewnętrznego nawet przy  $-16^{\circ}\text{C}$ .
- » Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa.
- » Łatwy montaż dzięki budowie modułowej.
- » Szybki, łatwy montaż.
- » Cicha praca.
- » Automatyczne odszranianie.
- » Wysoka sprawność dzięki technologii bezpośredniego odparowania.



Wewnętrzna jednostka sterująca

Zmniejsz koszty ogrzewania w Twoim domu, stosując najbardziej elastyczną pompę ciepła. Przy projektowaniu pompy ciepła DHP-AX, wykorzystaliśmy dotychczasową naszą wiedzę. Stworzyliśmy wysokiej klasy, w pełni elastyczną pompę powietrze/woda. Ciepło odzyskiwane jest z powietrza zewnętrznego nawet przy temperaturze  $-16^{\circ}\text{C}$ .

### Elastyczne rozwiązanie

Inwestując w zakup pompy ciepła, istotną jest przed wyborem odpowiedniego modelu analiza zapotrzebowania na ciepło. Pompa ciepła DHP-AX może współpracować z istniejącą już instalacją ogrzewania lub z pewnymi jej elementami np. z zasobnikiem.

Jeśli potrzebujesz kompletnego rozwiązania, możesz uzupełnić pompę ciepła DHP-AX o potrzebne urządzenia. Możemy

zaoferować specjalnie przystosowany zestaw wewnętrzny w celu uzyskania dodatkowej mocy grzewczej dla pokrycia szczytowego zapotrzebowania na ciepło. Pompa ciepła DHP-AX spełni Twoje wymagania, niezależnie od tego czy są duże, czy małe – nie musisz płacić więcej, niż jest to konieczne.

### Wysoka roczna efektywność

W pompie ciepła DHP-AX zastosowano wiele innowacyjnych rozwiązań zwiększających jej roczną efektywność. Pompa ciepła odzyskuje ciepło z powietrza zewnętrznego nawet przy temperaturze  $-16^{\circ}\text{C}$ . Charakteryzuje się wysokim współczynnikiem COP\*. Posiada system automatycznego odszraniania, uruchamiany tylko wtedy, kiedy jest wymagane, co dodatkowo wpływa na wydajność. W rezultacie zmniejsza się zużycie energii elektrycznej.



### Szybki łatwy montaż

Urządzenie składa się tylko z dwóch głównych modułów: zewnętrznego (pompy ciepła) oraz wewnętrznego (sterownika). Dzięki temu instalacja urządzenia jest szybka i prosta. Pompa jest zlokalizowana na zewnątrz budynku, nie zajmuje powierzchni wewnątrz niego. Połączenie pomiędzy modułem zewnętrznym, a budynkiem stanowią jedynie dwa rurociągi oraz dwa kable. Zewnętrzne usytuowanie sprężarki sprawia, że wewnątrz budynku nie znajdują się elementy emitujące hałas. Dzięki temu rozwiązaniu cisza w Twoim domu nie będzie niczym zakłóconą.

### Z troską o środowisko

Pompy ciepła Danfoss pobierają darmową energię słoneczną zakumulowaną w otaczającym powietrzu i przetwarzają na przyjazny dla środowiska mikroklimat w Twoim domu. Wybierając pompę ciepła, przyczyniasz się do redukcji emisji CO<sub>2</sub> i ochrony środowiska.

\* COP (współczynnik efektywności energetycznej pompy ciepła). Określa związek pomiędzy ilością energii dostarczonej do budynku i zużywanej przez pompę ciepła.

