

DHP-L Opti Pro+ gruntowa pompa ciepła

Oszczędzaj energię i pieniądze bez konieczności ograniczania ciepłej wody

Pompa ciepła DHP-L Opti Pro+ wykorzystuje innowacyjną technologię, aby zapewnić najwyższą roczną sprawność energetyczną. Znacznie zmniejsza zarówno koszty ogrzewania, jak i emisję CO₂ do atmosfery. Technologia Opti wprowadza inteligentny system kontroli prędkości pomp obiegowych, który gwarantuje, że działanie pompy ciepła będzie zawsze dostosowane do rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło.

W porównaniu z innymi pompami ciepła dostępnymi na rynku, DHP-L Opti Pro+ może produkować większą

ilość ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnej redukcji zużycia energii elektrycznej. Technologia TGG* pozwala na przygotowanie ciepłej wody użytkowej w tym samym czasie, w którym ogrzewany jest budynek.

Pompa została zaprojektowana do współpracy z oddzielnym zasobnikiem ciepłej wody Danfoss DWH Opti, dostępnym w dwóch wielkościach – 200 i 300 litrów. Zastosowana w nim technologia TWS** pozwala na uzyskanie gorącej wody znacznie szybciej niż tradycyjny zasobnik.



18% więcej

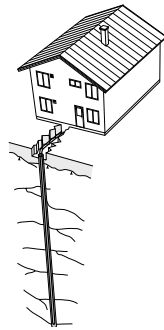
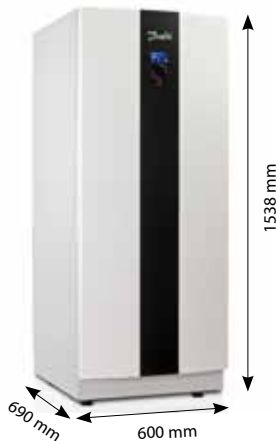
ciepłej wody

szybciej i taniej w porównaniu z innymi pompami ciepła

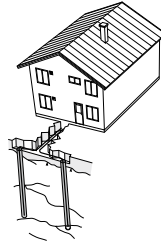


Pompa ciepła DHP-L Opti Pro+

Gruntowa pompa ciepła połączona jest z dokładnie dopasowanym do jej mocy dolnym źródłem ciepła. Pobierane ciepło jest darmowe, odnawialne i niewyczerpalne.



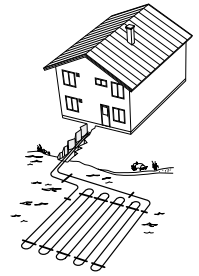
Sonda gruntowa



Wody podziemne



Kolektor poziomy



Wody powierzchniowe

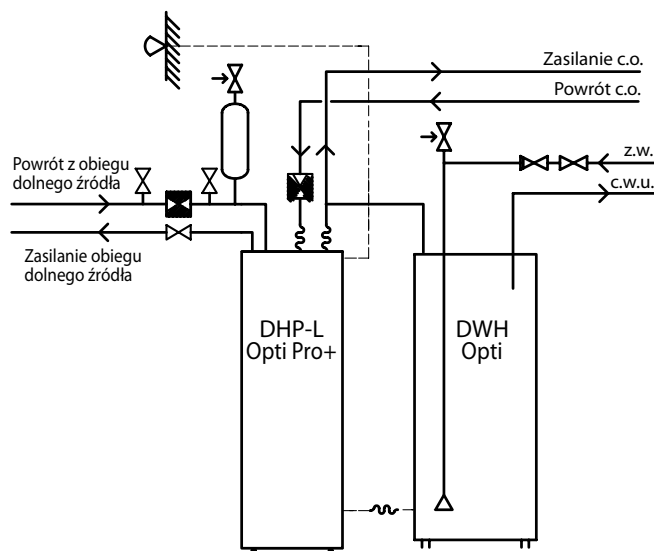
DHP-L Opti Pro+

Model			6	8	10	13	17
Wydajność nominalna	Moc grzewcza	kW	5.8	7.5	10.2	13.0	17.2
	Wskaźnik efektywności cieplnej ¹	COP	4.5	4.7	5.0	4.9	4.8
	Wskaźnik efektywności cieplnej ²	COP	4.2	4.4	4.6	4.4	4.3
Pojemność zewnętrznego zasobnika c.w.u.	l		<1000 ³	<1000 ³	<1000 ³	<1000 ³	<1000 ³
Temperatury min./maks.	Czynnik obiegu dolnego źródła ciepła	°C	-8/20	-8/20	-8/20	-8/20	-8/20
	Czynnik grzewczy	°C	20/60(85) ⁴	20/60(85) ⁴	20/60(85) ⁴	20/60(85) ⁴	20/60(85) ⁴
Zasilanie elektryczne	Trójfazowe (również dostępna wersja jednofazowa)	V	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
	Moc znamionowa sprężarki	kW	3.0	3.9	4.8	6.2	8.1
	Moc rzeczywista sprężarki	kW	1.4	1.7	2.2	2.9	4.0
	Moc podgrzewacza pomocniczego	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Poziom głośności ⁵	dB(A)		41	44.5	46.5	47	53
Ciężar	kg		127	137	144	145	168

- 1) B0W35 wg EN255 (bez wliczonej mocy pomp obiegowych)
 2) B0W35 wg PN-EN14511 (z wliczoną mocą pomp obiegowych)
 3) Zasobniki DWH

- 4) Maksymalna temperatura czynnika grzewczego podczas pracy podgrzewacza pomocniczego
 5) Wg EN ISO 3741 dla B0W45 (EN 12102)

Przykłady zastosowań pompy ciepła DHP-L Opti Pro+



Schemat instalacji zastosowania pompy ciepła do przygotowania wody grzewczej na potrzeby instalacji c.o. i c.w.u.

*Technologia Gorącego Gazu: opatentowana technologia, która jednocześnie podgrzewa wodę i ogrzewa budynek.

**Opatentowana technologia warstwowego podgrzewania wody TWS została stworzona do optymalizacji produkcji ciepłej wody.

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 specyfikacji już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

DWH Opti

Model		200	300
Objętość c.w.u.	l	180	286
Ciśnienie c.w.u.	bar	10	10
Ciężar	kg	141	147

Schemat budowy zasobnika c.w.u. w technologii TWS



Woda w zasobniku dzielona jest na warstwy i w ten sposób szybciej uzyskuje żądaną temperaturę.