

DHP-H Opti Pro+ gruntowa pompa ciepła

Niewiarygodnie wysoki poziom komfortu

Pompa ciepła DHP-H Opti Pro+ wykorzystuje technologię Opti, która wprowadza elektroniczny system kontroli prędkości pomp obiegowych, zapewniający maksymalną efektywność pracy pompy ciepła przez cały rok. Pompa ciepła dostosowuje swoją pracę do rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło przez budynek.

DHP-H Opti Pro+ może produkować większą ilość ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnej redukcji zużycia energii. Jest to możliwe dzięki połączeniu dwóch opatentowanych technologii – TWS*, w zintegrowanym zasobniku (180 l), pozwalającej na dostarczanie ciepłej wody użytkowej znacznie szybciej niż tradycyjny zasobnik oraz Technologii Gorącego

Gazu TGG**, pozwalającej na przygotowanie ciepłej wody użytkowej w tym samym czasie, w którym ogrzewany jest budynek. Oznacza to możliwość korzystania z ciepłej wody przy równoczesnym zmniejszeniu kosztów energii, a w rezultacie znaczną poprawę sezonowego współczynnika efektywności energetycznej (SPF).

DHP-H Opti Pro+ została zaprojektowana tak, aby poziom głośności był bardzo niski. Jest to najcichsze rozwiązanie nie tylko grzewcze, lecz także chłodzące. Istnieje także możliwość zdalnego sterowania pracą pompy (Internet/GPRS). To zaawansowane i intuicyjne urządzenie jest niezwykle proste w obsłudze.

4.8

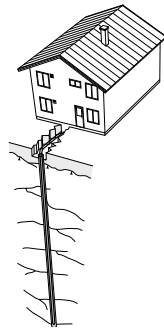
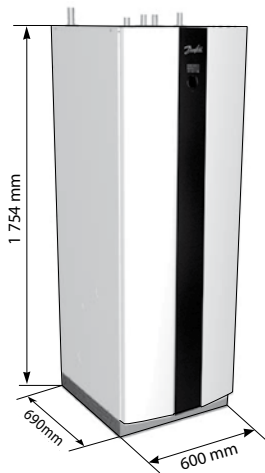
SPF***

Roczny współczynnik efektywności.
DHP-H Opti Pro+
zapewnia maksymalną oszczędność energii

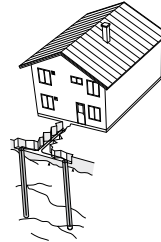


Pompa ciepła DHP-H Opti Pro+

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



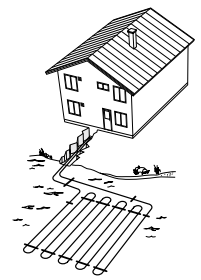
Sonda gruntowa



Wody podziemne



Kolektor poziomy



Wody powierzchniowe

DHP-H Opti Pro+

Model			6	8	10	13
Wydajność nominalna	Moc grzewcza	kW	5.8	7.5	10.2	13.0
	Wskaźnik efektywności cieplnej ¹	COP	4.5	4.7	5.0	4.9
	Wskaźnik efektywności cieplnej ²	COP	4.2	4.4	4.6	4.4
Pojemność podgrzewacza ciepłej wody		l	180	180	180	180
Temperatury min./maks.	Czynnik obiegu dolnego źródła ciepła	°C	-8/20	-8/20	-8/20	-8/20
	Czynnik grzewczy	°C	20/60(85) ³	20/60(85) ³	20/60(85) ³	20/60(85) ³
Zasilanie elektryczne	Trójfazowe (również dostępna wersja jednofazowa)	V	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
	Moc znamionowa sprężarki	kW	3.0	3.9	4.8	6.2
	Moc rzeczywista sprężarki	kW	1.4	1.7	2.2	2.9
	Moc podgrzewacza pomocniczego	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Poziom głośności ⁴		dB(A)	41	44.5	46.5	47
Ciężar		kg	196	211	222	223

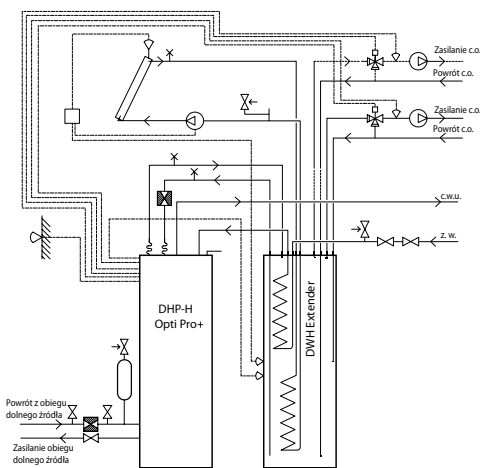
1) B0W35 wg EN255 (bez wliczonej mocy pomp obiegowych)

2) B0W35 wg PN-EN14511 (z wliczoną mocą pomp obiegowych)

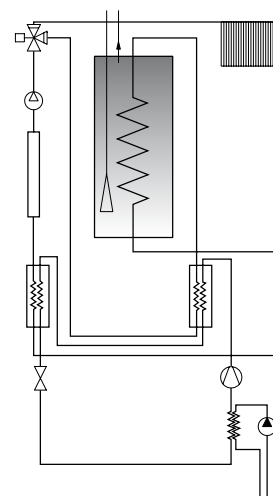
3) Maksymalna temperatura czynnika grzewczego podczas pracy podgrzewacza pomocniczego

4) Wg EN ISO 3741 dla B0W45 (EN 12102)

Przykłady zastosowań pompy ciepła DHP-H Opti Pro+



Schemat budowy pompy ciepła DHP-H Opti



Technologia Gorącego Gazu (TGG) umożliwia jednoczesną pracę na potrzeby c.o. i c.w.u. Efektywność pracy (COP) utrzymywana jest na wysokim poziomie jak dla c.o. Temperatura c.w.u. może być podnoszona powyżej 60°C bez potrzeby przegrzewania zasobnika za pomocą podgrzewacza pomocniczego w celu dezynfekcji termicznej.

Schemat instalacji zastosowania pompy ciepła do przygotowania wody grzewczej i c.w.u. oraz regulacji temperatury przy zastosowaniu nieregulowanych źródeł ciepła (kocioł na biomasę, kolektor słoneczny itp.)

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

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

*** 4,8 SPF odnosi się do domu, gdzie roczne zapotrzebowanie na energię wynosi 34,300 kWh (ogrzewanie i ciepła woda), dostarczane przez wodne ogrzewanie podłogowe, temperatura 35°C.

Potwierdził to niezależny szwedzki autorytet.

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.