



DHP-H Opti Pro

Danfoss brine - water warmtepomp

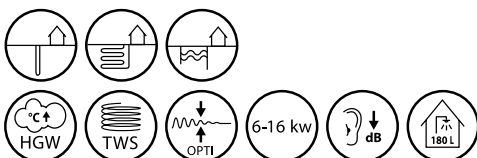


Algemene kenmerken

- Toepassing: verwarmen en warm tapwater
- Uit te breiden met een passieve of actieve koelmodule
- Uit te breiden met zwembadfunctie
- Uit te breiden met Danfoss OnLine software voor internettoegang
- Voor nieuwbouw en renovaties
- Laag geluidsniveau
- Wekelijks anti legionella spoelprogramma op 60°C
- Eenvoudige menubediening in taal naar keuze
- Toerengeregelde pompen en aangepaste regeling
- Verbetering in SPF (jaarrendement) van 10 à 15%
- Voorzien van HGW wisselaar voor extra warm tapwaterbereiding
- Uit te breiden met een DWH Extender

Voordelen

- Beperkte ruimte in huis vereist
- Hoog tapwatercomfort
- Bedrijfszeker en zeer geluidsarm door dubbele geluidsisolatie
- Goed toepasbaar in een kleine opstellingsruimte
- Aansluiting bron zowel rechts als links mogelijk

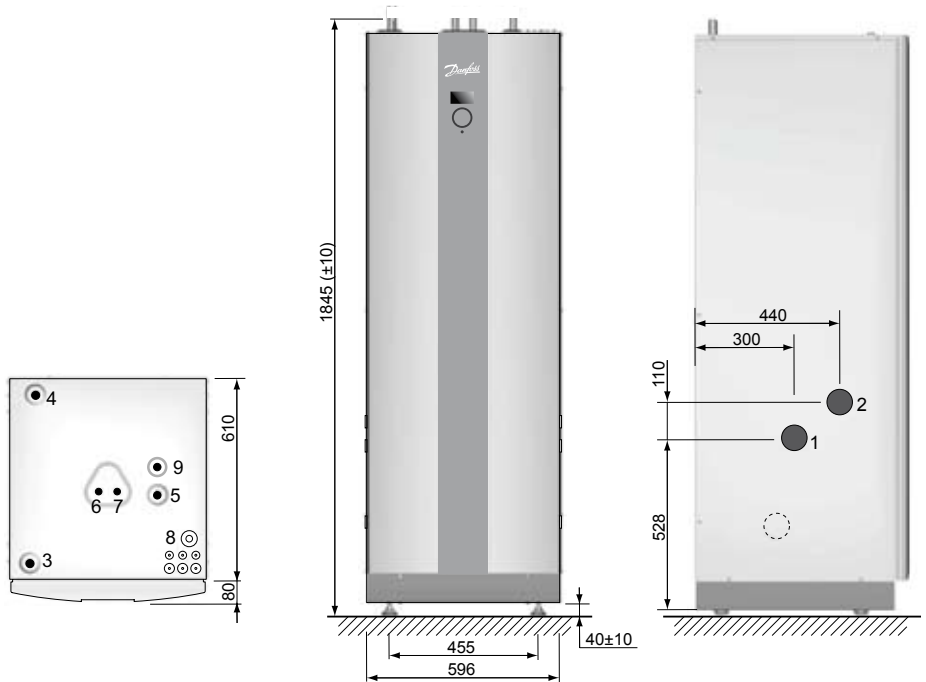


DANFOSS DHP-H OPTI PRO

Aansluitingen

De brineleidingen kunnen naar keuze links of rechts aangesloten worden.

- 1 Brine in, 28mm koper
- 2 Brine uit, 28mm koper
- 3 Aanvoer CV-circuit, 22mm koper: 4-10 kW, 28mm koper: 12-16 kW
- 4 Retour CV-circuit, 22mm koper: 4-10 kW, 28mm koper: 12-16 kW
- 5 Expansieleiding, 22mm koper
- 6 Warmwaterleiding
- 7 Koudwaterleiding
- 8 Doorvoer netspanning, sensor- en communicatiekabel
- 9 Temperatuur- en drukventiel (Geldt alleen voor bepaalde modellen)



DHP-H Opti Pro			6	8	10	12	16
Bestelnummer			086U8575	086U8576	086U8577	086U8578	086U8579
Koudemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Hoeveelheid	kg	1.15	1.30	1.40	1.55	1.70
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrische aansluiting 3-N~50Hz	Netspanning	Volt	400	400	400	400	400
	Vermogen, compressor	kW	2.0	2.3	3.6	4.4	5.6
	Vermogen, circulatie pompen	kW	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Startstroom ¹	A	12	10	18	17	18
	Zekering	A	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	20 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶
Prestaties	COP ²		4.74	4.88	4.84	4.75	4.80
	COP ³		4.04	4.34	4.24	4.20	3.99
	Verwarmingcapaciteit ³	kW	5.33	7.51	9.40	11.0	16.4
	Vermogen opname ³	kW	1.3	1.7	2.2	2.6	4.1
Max/min temperatuur	Koudwatercircuit	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Verwarmingcircuit	°C	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20
Waterinhoud	Boiler	l	180	180	180	180	180
	Condensor	l	1.6	1.9	2.1	2.1	2.9
	Verdamper	l	0.7	1.2	1.6	1.6	2.2
Antivriesmiddel			Ethylene glycol/ Ethanol	Ethylene glycol/ Ethanol	Ethylene glycol/ Ethanol	Ethylene glycol/ Ethanol	Ethylene glycol/ Ethanol
Afmetingen DxBxH		mm	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845
Gewicht leeg		kg	231	231	231	240	244
Gewicht gevuld		kg	411	411	411	420	424
Geluidsniveau⁷		dB(A)	45.4	41.5	44.7	49.2	49.9

De metingen zijn uitgevoerd op een beperkt aantal warmtepompen die verschillen in de resultaten kunnen veroorzaken. Toleranties in de meetmethoden kunnen ook verschillen in de resultaten laten zien.

- 1) Volgens IEC61000.
- 2) Bij 0/35°C Δ10 warme zijde (exclusief circulatiepomp).
- 3) Bij 0/35°C volgens EN 14511 (inclusief circulatiepomp).
- 4) Warmtepomp met 3 kW bijverwarming (1-N 1.5 kW).
- 5) Warmtepomp met 6 kW bijverwarming (1-N 3 kW).

- 6) Warmtepomp met 9 kW bijverwarming (1-N 4.5 kW).
 - 7) Geluidsniveau gemeten volgens ISO 3741 bij 0/45°C (EN 12102).
- *) Deze versie is niet leverbaar.