



Danfoss Lämpöpumppu DHP-H Opti Pro

Lyömätöntä mukavuutta parhaalla vuosittaisella hyötysuhteella.

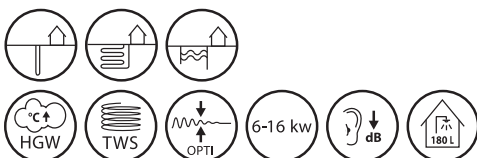


Danfoss DHP-H Opti Pro käyttää uutta innovatiivista teknologiaa saavuttaakseen parhaan mahdollisen vuosittaisen hyötysuhteen. Tämä tarkoittaa, että saat jopa 75% energiankulutuksestasi ilmaiseksi. Danfoss DHP-H Opti Pro lämpöpumpit hyödyntävät uusiutuvia energialähteitä kuten kallion, maan tai veden lämpöä.

Integroidussa kuumavesisäiliössä (180 l) käytetään patentoitua TWS - tekniikkaa, jonka avulla tuotetaan kuumaa vettä nopeammin ja energiatehokkaammin kuin perinteisellä tekniikalla. OPTI toiminnolla varustetuissa lämpöpumpuissa älykäs säätöjärjestelmä varmistaa kompressorin optimaalisen toiminnan säädettävänä nopeuksien kierto pumpujen avulla.

HGW -kuumakaasulämmönvaihtimella varustettu DHP-H Opti Pro lämpöpumppu tuottaa suuren määrän kuumaa vettä pienellä energialla.

DHP-H Opti Pro on erittäin hiljainen jolloin lämpöpumpun sijoitus on vapaammin valittavissa. Lisäyksikön avulla lämpöpumppua voidaan käyttää kiinteistön jäähdytykseen, uima-altaan lämmitykseen jne. Online-järjestelmällä voit hallita ja valvoa lämpöpumppua internetin kautta -missä ja milloin vain.

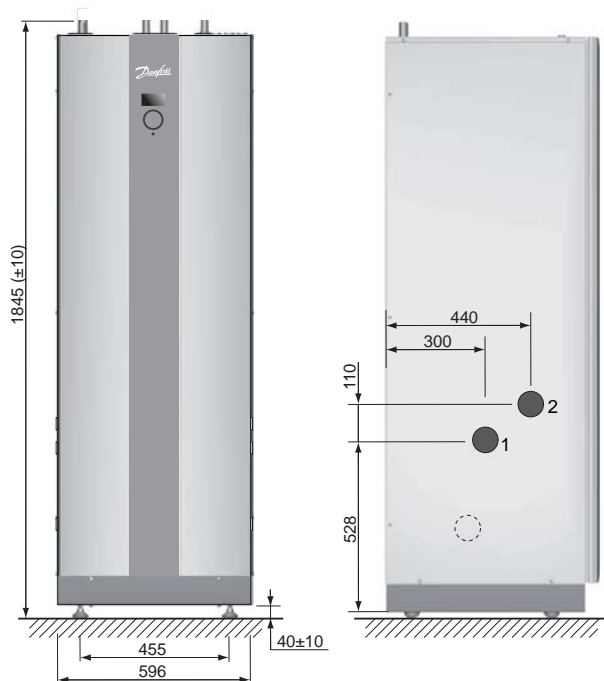
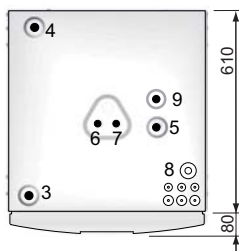


DANFOSS DHP-H OPTI PRO

Liitännät

Lämmönkeruuputkiston liittäminen voidaan tehdä lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään): 28 Cu
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos): 28 Cu
- 3 1Meno lämmitysjärjestelmään: 22 Cu 4-10kW, 28 Cu 12-16kW
- 4 1Paluu lämmitysjärjestelmään: 22 Cu 4-10kW, 28 Cu 12-16kW
- 5 Paisunta: 22 Cu
- 6 Lämmin käyttövesi: 22 CuZn (messinki)
- 7 Kylmä vesi: 22 CuZn (messinki)
- 8 Läpiviennit: sähkö, anturit, jne
- 9 Lämpötilan ja paineen varoventtiili (vain tietyissä malleissa)



Lämpöpumppu lämmönkeruuliuos/vesi DHP-H Opti Pro			6	8	10	12	16
Kylmäaine	Tyyppi		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Määrä	kg	1.15	1.30	1.40	1.55	1.70
Kompressori	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Sähkötiedot 3-N~50Hz	Verkköjännite	V	400	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	2.0	2.3	3.6	4.4	5.6
	Nimellisteho, kiertovesipumput/-puhallin	kW	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	Sähkövastus, 3-portainen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Käynnistysvirta ¹	A	12	10	18	17	18
	Sulake	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
Suorituskyky	Turvakytkin	A	25 ⁴ /32 ⁵ /40 ⁶	25 ⁴ /32 ⁵ /40 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	*
Suorituskyky	COP ²		4.74	4.88	4.84	4.75	4.80
	COP ³		4.04	4.34	4.24	4.20	3.99
	Lämmitysteho ³	kW	5.33	7.51	9.40	11.0	16.4
	Ottoteho ³	kW	1.3	1.7	2.2	2.6	4.1
Max./min. lämpötila	Jäähdytyspiiri	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Lämmityspiiri	°C	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20
Vesitilavuus	Lämminvesivaraja	l	180	180	180	180	180
	Lauhdutin	l	1.6	1.9	2.1	2.1	2.9
	Höyrystin	l	0.7	1.2	1.6	1.6	2.2
	Kuumakaasuvaihdin	l	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Jäätymisenestoaine			Etyleeniglykoli/ Etanoli	Etyleeniglykoli/ Etanoli	Etyleeniglykoli/ Etanoli	Etyleeniglykoli/ Etanoli	Etyleeniglykoli/ Etanoli
Mitat PxLxK		mm	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845
Paino tyhjänä		kg	231	231	231	240	244
Paino täytettynä		kg	411	411	411	420	424
Äänitehotaso ⁷		dB(A)	45.4	41.5	44.7	49.2	49.9

Jälleenmyynti:

Mittaukset on suoritettu rajoitetulla määrällä kiertovesipumppuja, mikä voi aiheuttaa vaihtelua tuloksissa. Myös mittausmenetelmien toleranssit voivat aiheuttaa vaihtelua.

- 1) IEC61000 Standardin mukaan.
- 2) BOW35 Δ10K lämmin puoli (ilman kiertovesipumppuja).
- 3) BOW35 standardin EN 14511 mukaan (sis. kiertovesipumput).
- 4) Lämpöpumppu 3 kW sähkövastuksella (1-N 1.5 kW).
- 5) Lämpöpumppu 6 kW sähkövastuksella (1-N 3 kW).
- 6) Lämpöpumppu 9 kW sähkövastuksella (1-N 4.5 kW).
- 7) Sulake L1 (DHP-H4 varustettu 1 vaihe kompressorilla)
- 8) Äänitehotaso on mitattu EN ISO 3741 ja BOW45 (EN 12102) mukaan.
- *) Ei saatavana.