

DHP-H Opti Pro+ maalämpöpumppu

Lämpöpumppu joka luo lyömätöntä mukavuutta

DHP-H Opti Pro+ käyttää Opti-teknologiaa, joka käsittää älykkään säätöjärjestelmän kierroslukuohjatuilla kiertopumpuilla. Keruuliuos- ja lämmityksen kiertopumppuja ohjataan jatkuvasti pitäen lämpöpumpun toiminta optimaalisena olosuhteista riippumatta.

DHP-H Opti Pro+ tuottaa suuren määrän lämmintä käyttövedtä käyttäen mahdollisimman vähän energiaa. Tämän mahdollistaa kaksi patentoitua teknologiaa: TWS* -teknologia, joka mahdollistaa nopeamman lämpimän käyttöveden tuotannon verrattuna perinteisiin menetelmiin, sekä HGW** -tulistinteknologia, joka sallii käyttöveden

lisäkuumennuksen lämmityskäytön aikana. Tämä tarkoittaa harvemmin tapahtuvia käyttöveden tuotantojaksoja, korkeampaa käyttöveden lämpötilaa, sekä ennen kaikkea merkittävästi parempaa vuotuista hyötysuhdetta.

DHP-H Opti Pro+ lämpöpumpun ohjausyksikkö on teknisesti erittäin kehittynyt, sekä käyttäjäystävällinen. Lisäksi lämpöpumppu voidaan varustaa Danfoss OnLine yksiköllä, joka mahdollistaa valvonnan ja säädön internetin kautta.

4.8

SPF***

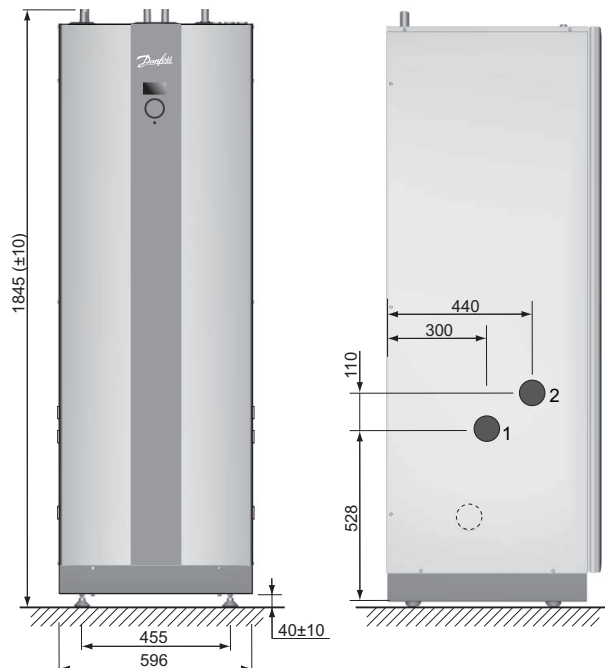
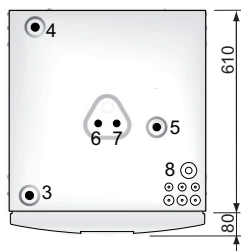
Erinomainen
vuotuinen
hyötysuhde



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 Meno lämmitysjärjestelmään:
22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-13 kW
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmään
22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-13 kW
- 5 Paisunta/ilmaus: 22 Cu
- 6 Lämmin käyttövesi: 22 CuZn (messinki)
- 7 Kylmä vesi: 22 CuZn (messinki)
- 8 Lämpömittarit: sähkö, anturit, jne.



DHP-H Opti Pro+			6	8	10	13
Kylmäaine	Tyyppi		R410A	R410A	R410A	R410A
	Määrä	kg	1.35	1.8	2.3	2.3
Kompressori	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Verkköjännite	V	400	400	400	400
Sähkö tiedot 3-N~50Hz	Nimellisteho, kompressori	kW	3.0	3.9	4.8	6.2
	Nimellisteho, kiertovesipumput/-puhallin	kW	0.2	0.2	0.3	0.3
	Sähkövastus, 3-portainen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Käynnistysvirta ¹	A	9	10	11	20
	Sulake	A	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶
	Suorituskyky	COP ²		4.5	4.7	5.0
COP ³			4.2	4.4	4.6	4.4
Lämmitysteho ³		kW	5.8	7.5	10.2	13.0
Ottoteho ³		kW	1.4	1.7	2.2	2.9
Max/min lämpötila	Jäähdytyspiiri	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Lämmityspiiri	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
Vesitilavuus	Lämminvesivaraaja	l	180	180	180	180
Jäätymisenestoaine ⁷			Etanoli + vesiliuos, jolla jäätymispiste -17 ±2 °C			
Mitat PxLxK	mm		690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845
Paino täytenä	kg		196	211	222	223
Paino tyhjänä	kg		376	391	402	403
Ääntehotaso ⁸	dB(A)		41	44.5	46.5	47

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

1) IEC61000 standardin mukainen.
2) R0W35 Δ10K lämmin puoli (EN 255).
3) R0W35 standardin EN 14511 mukaan (sis. kiertovesipumput).
4) Lämpöpumppu 3 kW sähkövastuksella.

5) Lämpöpumppu 6 kW vastuksella.
6) Lämpöpumppu 9 kW vastuksella.
7) Tarkista aina paikalliset määräykset kun valitset jäätymisenestoaineen.
8) Äänitehotaso on mitattu EN ISO 3741 ja BOW45 (EN 12102) mukaan.

Kaikki Danfoss maalämpöpumput 6-13kW voidaan kytkeä vaihtoehtoisesti 2 x (3 x 16 A) sähköyötöllä.

* - Tap Water Stratification ("käyttöveden kerrostaja"), patentoitu teknologia, joka on kehitetty lämpimän käyttöveden kerrostamiseen varaajassa niin, että lämpöä käytetään optimaalisesti.
** - Hot Gas Water, patentoitu teknologiamme hyödyntää talon lämmitystä niin, että se samanaikaisesti tuottaa HGW lämmönsiirtimeen avulla lämmintä käyttövetä.
*** - 4,8 SPF, Superior Seasonal Performance Factor



Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovituja suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisen yrityksen omaisuutta. Danfoss ja Danfoss logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.