ENGINEERING
TOMORROW

DHP-L Opti Pro+ maalämpöpumppu

Säästä energiaa lämminvesituotannosta tinkimättä

Danfoss DHP-L Opti Pro+ käyttää uutta innovatiivista tekniikkaa toimiakseen korkeimmalla mahdollisella hyötysuhteella säästäen energiaa ja vähentäen CO2 -päästöjä. Opti-teknologia käsittää älykkään säätöjärjestelmän kierroslukuohjatuilla kiertopumpuilla joiden avulla lämpöpumpun toiminta pidetään optimaalisdena olosuhteista riippumatta.

DHP-L Opti Pro+ tuottaa suuren määrän lämmintä käyttövettä käyttäen vähemmän energiaa kuin mikään muu markkinoilla oleva lämpöpumppu. Lämpöpumpun tulistuslämpö, joka syntyy talonlämmityksessä, hyödynnetään lämpimän käyttöveden tuotannossa uuden patentoidun HGW* -tulistinteknologian avulla.

Erillinen lämminvesivaraaja (Danfoss DWH Opti) on saatavissa 200 ja 300 litran tilavuuksilla. Nämä varaajat tukevat TWS** -teknologiaa, joka mahdollistaa sen, että lämmintä käyttövettä tuotetaan nopeammin ja korkeampaan lämpötilaan verrattuna perinteisiin ratkaisuihin.

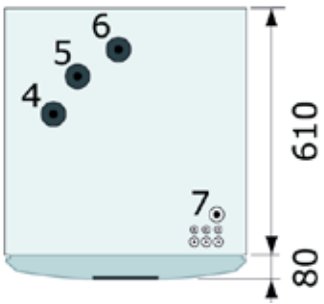
www.lampo.danfoss.fi

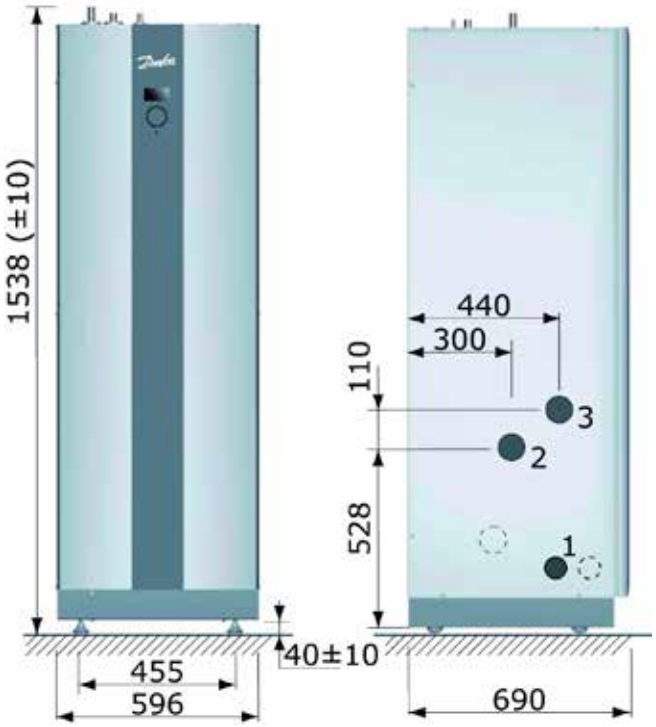
ENGINEERING
TOMORROW

Tekniset tiedot Danfoss DHP-L Opti Pro+

Liitännät
Lämmönkeruuputkiston liittäminen voidaan tehdä lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta.

1. Paluu lämminvesivaraajalta
2. Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 Cu
3. Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 Cu
4. Meno lämmitysjärjestelmä:
   22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
5. Paluu lämmitysjärjestelmä:
   22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
6. Meno lämminvesivaraajalle
7. Läpiviennit: sähkö, anturit, jne.





DHP-L Opti Pro+			6	8	10	13	17
Kylmäaine	Tyyppi		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Määrä	kg	1.35	1.8	2.3	2.3	2.8
Kompressori	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Sähkötiedot 3-N~50Hz	Verkkojännite	V	400	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	3.0	3.9	4.8	6.2	8.1
	Nimellisteho,kiertovesipumput/-puhallin	kW	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5
	Sähkövastus, 3-portainen	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Käynnistysvirta[1]	A	9	10	11	20	30
	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]	20[4]/25[5]/32[6]
Suorituskyky	COP[2]		4.5	4.7	5.0	4.9	4.8
	COP[3]		4.2	4.4	4.6	4.4	4.3
	Lämmitysteho[3]	kW	5.8	7.5	10.2	13.0	17.2
	Ottoteho[3]	kW	1.4	1.7	2.2	2.9	4.0
Max/min lämpötila	Jäähdytyspiiri	°C	20/–8	20/–8	20/–8	20/–8	20/–8
	Lämmityspiiri	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Jäätymisenestoaine[7]			Etanoli + vesiliuos, jolla jäätymispiste -17 ±2 °C				
Mitat PxLxK		mm	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538
Paino		kg	127	137	144	145	168
Äänitehotaso[8]		dB(A)	41	44.5	46.5	47	53

Mittaukset on suoritettu rajoitetulla määrällä lämpöpumppuja, mikä voi aiheuttaa vaihteluja tuloksissa. Myös mittausmenetelmien toleranssit voivat aiheuttaa vaihteluja.

1) IEC61000 standardin mukainen.
2) B0W35 Δ10K lämmin puoli (EN 255).
3) B0W35 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 jäätymisestoaineen.
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) sähkösyötöllä.

* - 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 lämmönsiirtimen avulla lämmintä käyttövettä.

Danfoss OnLinen avulla voit etäkäytöllä valvoa ja säätää lämpöpumppuasi.

Available on the App Store
Google play

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 sovittuja suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisen yrityksen omaisuutta. Danfoss ja Danfoss logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

Produced by Danfoss A/S