

DHP Varius Pro+ lämpöpumppu

Kokonaistehokkuus & **lyömätön suorituskyky**

Uudessa kierroslukuohjatussa kompressorissa piilee osaltaan salaisuus siihen että DHP Varius Pro+ maalämpöpumpulla saavutetaan ehdotonta huippuluokkaa oleva vuotuinen hyötysuhde. Invertteriohjaus säättää kompressorin kierroslukua ja lämmöntuottoa jatkuvasti todellisen lämmöntarpeen mukaisesti. Et koskaan käytä enempää energiaa kuin mitä todella tarvitset. Tämä pienentää energialaskuasi entisestään.

HGW* toiminnalla hyödynnämme talon lämmitystä myös lämpimän käyttöveden tuotannossa. Lämpöpumppu lämmittää kotiasi ja tuottaa samanaikaisesti lämmintä käyttövettä. Sisäänrakennettu TWS**-teknologia tarkoittaa sitä, että lämmintä käyttövettä tuotetaan nopeammin ja korkeampaan lämpötilaan verrattuna perinteisiin menetelmiin.

DHP Varius Pro+ lämpöpumpulla voit räätälöidä järjestelmän joka vastaa kaikkia tarpeitasi kuten lämmitys, jäähdytys, allaslämmitys yhdistettynä myös muihin erilaisiin lisälämmönlähteisiin.

DHP-L Varius Pro+ on lämpöpumppu erillisellä varaajalla. Se on täydellinen kohteisiin, joissa on esimerkiksi suuri käyttövedentarve tai matala huonekorkeus.

Danfoss Online järjestelmällä voit valvoa lämpöpumppuasi myös etäältä.

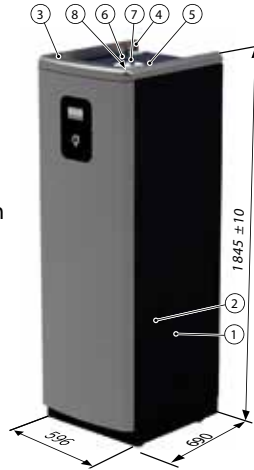


Tekniset tiedot DHP-H Varius Pro+ / DHP-L Varius Pro+

DHP-H Varius Pro+ lämpöpumppu
Liitännät

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta

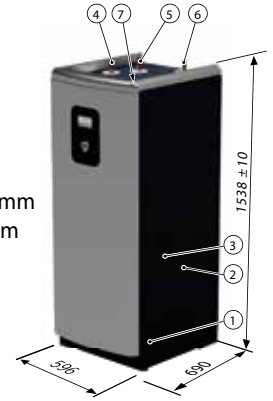
- 1 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 mm
- 2 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 mm
- 3 Meno lämmitysjärjestelmä, 28 mm
- 4 Paluu lämmitysjärjestelmä, 28 mm
- 5 Ilmausventtiili, 22 mm
- 6 Lämmin käyttövesi, 22 mm
- 7 Kylmävesiliitäntä, 22 mm
- 8 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille



DHP-L Varius Pro+ lämpöpumppu
Liitännät

Lämmönkeruuputkisto voidaan liittää lämpöpumpun oikealta tai vasemmalta puolelta

- 1 Paluu lämminvesivaraajalta, 22mm (joustoletku)
- 2 Paluu lämmönkeruu (Brine sisään), 28 mm
- 3 Meno lämmönkeruu (Brine ulos), 28 mm
- 4 Meno lämmitysjärjestelmä, 28 mm
- 5 Paluu lämmitysjärjestelmä, 28 mm
- 6 Meno lämminvesivaraajalle, 22 mm
- 7 Läpivienti sähkönsyötölle, antureille ja tiedonsiirtokaapeleille



DHP-H Varius Pro+ / DHP-L Varius Pro+		L 5-17 kW	M 3-12 kW	
Kylmäaine	Tyyppi	R410A	RA10A	
	Määrä	kg	2.0	1.8
	Testipaine (matala/korkeapaine)	MPa	4.5	4.5
	Mitoituspaine	MPa	4.3	4.3
Kompressori	Tyyppi		Scroll	
	Öljy		POE	
Sähkötiedot 3-N	Verkköjännite	Volt	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	5.9	4.6
	Nimellisteho, kiertopumput	kW	0.3	0.3
	Sähkövastus, 3-portainen	kW	3/6/9	3/6/9
Hyötysuhde	Sulake ¹	A	16/20/25/32	10/16/20/25
	SCOP (0/35) ²		5.4	5.6
	SCOP (0/55) ²		4.3	4.3
	COP ³		5.0	5.0
	COP ⁴		4.7	4.6
Energialuokka ohjauksella ⁷	Lattialämmitys		A+++	
	Patterilämmitys		A+++	
Energialuokka ilman ohjausta ⁸	Lattialämmitys		A++	
	Patterilämmitys		A++	
Max/min lämpötila	Keruupeiri	°C	20/-10	
	Lämmönjako	°C	65/20	
Max/min kylmäainepiiri	Matalapaine	MPa	0.21	
	Käyttöpain	MPa	4.18	
	Korkeapaine	MPa	4.30	
Äänitehotaso ^{4,5}	DHP-H Varius Pro+	dB (A)	39-49	36-49
	DHP-L Varius Pro+		41-51	38-50
Lämmönkeruuneste ⁶			Etanoli + vesiliuos jäätymispiste -17°C ± 2	
Varaajan tilavuus	DHP-H Varius Pro+	l	180	
	DHP-L Varius Pro+		Valinnainen	
Paino	DHP-H Varius Pro+ Tyhjä	kg	200	193
	DHP-H Varius Pro+ Täynnä	kg	380	373
	DHP-L Varius Pro+	kg	160	153

Mittaukset on tehty rajoitetulla määrällä lämpöpumppuja, mistä syystä tuloksissa voi esiintyä vaihtelua. Mittausmenetelmien toleranssit voivat myös aiheuttaa vaihtelua.

1) Sulakkeen koko riippuu sähkövastuksesta (0/3/6/9 kW)
 2) Vuosihyötysuhde EN14825 standardin mukaan, kylmä ilmasto (Helsinki)
 3) B0W35 Δ10K lämminpuoli (ilman kiertopumppuja).
 4) B0W35 standardin EN 14511 mukaan (sis. kiertopumput).
 5) EN12102 ja EN ISO 3741 standardien mukaan.

6) Paikalliset säännöt ja määräykset on tarkistettava aina ennen käyttöä.
 7) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään jota ohjataan lämpöpumpun ohjauksikällä Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.
 8) Lämpöpumppu ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti

* Hot Gas Water heater, Uusi patentoitu teknologiamme hyödyntää talon lämmitystä niin että se samanaikaisesti tuottaa HGW lämmönsiirtimen avulla lämmintä käyttövettä

** Tap Water Stratificator ("käyttöveden kerrostaja") on patentoitu teknologia joka on kehitetty lämpimän käyttöveden kerrostamiseen varaajassa niin että lämpö käytetään optimaalisesti.

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.