

DHP-IQ ilma-vesilämpöpumppu

# Ilma-vesi lämpöpumppu, jossa ympärivuotinen huippuluokan suorituskyky

DHP-IQ on invertteriteknikalla varustettu ilma-vesilämpöpumppu. Invertteriohjattu kompressori säättää lämmitystehoa jatkuvasti lämmöntarpeen mukaan. Et koskaan kuluta enempää energiaa kun mikä on tarve. Tämä luonnollisesti pienentää energialaskua entisestään.

Lämpöenergia kerätään ulkoilmasta ja sitä käytetään lämpimän käyttöveden tuottamiseen sekä talon lämmitykseen. Se toimii energiatehokkaasti aina -25 asteen ulkolämpötilaan. Erinomaisen ääniteknisen rakenteensa johdosta se on erittäin hiljainen käyntiääneltään. Jäähdytystoiminta mahdollistaa miellyttävän sisälämpötilan myös kuumina hellepäivinä. Jos sinulla on uima-allas voit merkittävästi pienentää myös sen lämmityskustannuksia DHP-IQ:n avulla koska siinä on valmius myös allaslämmitykselle.

Korkean hyötysuhteen ansiosta voit DHP-IQ:n avulla säästää jopa 75% vuotuisista lämmityskustannuksista.

DHP-IQ:sta löytyy kolme eri tehoista mallia: 5kW, 9kW, ja 16kW. Lämpöpumppu koostuu kahdesta osasta : sisäyksiköstä sekä itse lämpöpumpusta joka asennetaan ulkotilaan . Voit valita kahden erilaisen sisäyksikön välillä riippuen lämmitysjärjestelmäsi kokoonpanosta. Danfoss Online ohjausjärjestelmällä voit halutessasi valvoa ja ohjata lämpöpumppuasi myös etänä.

Voit säästää jopa

**75%**vuotuisista  
lämmityskuluista.

## Tekniset tiedot Danfoss DHP-IQ

### Liitännät

- 1 Menojohto lämmitys: R25, teräs, ulkokerie (lämpöpumpun takaosa)
- 2 Paluujohto lämmitys: R25, teräs, ulkokerie (lämpöpumpun takaosa)
- 3 Syöttö- ja kommunikointikaapelin liitäntä (DHP-IQ5 oikealla ylhäällä. DHP-IQ9 ja 16 oikealla alhaalla)



DHP-IQ			1~230 V, 50 Hz			3~400 V, 50 Hz	
			5	9	16	9	16
Kylmäaine	Tyyppi		R410A				
	Määrä	kg	1.15	1.4	2.6	1.5	2.6
	Testipaine	Mpa	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	Mitoituspaine	Mpa	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Kompressori	Tyyppi		BLDC twin Rotary				
	Öljy		POE	POE	PVE	PVE	PVE
Sähkö tiedot	Verkköjännite	V	230		400		
	Nimellisteho, jäähdytys	kW	1.21	1.95	3.84	1.92	3.84
	Nimellisteho, lämmitys	kW	1.06	2.14	3.8	2.14	3.8
	Sulake	A	16	16	25	10	16
Hyötysuhde	COP <sup>1</sup>		4.72	4.21	4.21	4.21	4.21
	Lämmitys antoteho <sup>1</sup>	kW	5.0	9.0	16.0	9.0	16.0
	Lämmitys ottoteho <sup>1</sup>	kW	1.06	2.14	3.8	2.14	3.8
	EER <sup>2</sup>		4.13	3.85	3.65	3.65	3.65
	Jäähdytys antoteho <sup>2</sup>		5.0	7.5	14.0	7.0	14.0
	Jäähdytys ottoteho <sup>2</sup>		1.21	1.95	3.84	1.92	3.84
	SCOP 14825 (keskikylmä ilmasto) matala lämpötila		4.50	4.41	4.41	4.41	4.41
	SCOP 14825 (kylmä ilmasto) matala lämpötila		3.74	3.96	3.99	3.91	3.99
	SCOP 14825 (keskikylmä ilmasto) korkea lämpötila		3.13	3.15	2.80	3.13	2.80
	SCOP 14825 (kylmä ilmasto) korkea lämpötila		2.51	2.83	2.68	2.66	2.68
Energialuokka - järjestelmä <sup>6</sup>	Lattialämmitys 35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Patterilämmitys 55		A++	A++	A+	A++	A+
Energialuokka - tuote <sup>7</sup>	Lattialämmitys 35		A++	A++	A++	A++	A++
	Patterilämmitys 55		A++	A++	A+	A++	A+
Energialuokka	Käyttövesi		A	A	A	A	A
Nimellisvirtaus <sup>3</sup>	Lämmitysjärjestelmä	l/s	0.12	0.22	0.39	0.22	0.39
	Lämmitys	C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Jäähdytys	C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
Toiminta-alue (ulkoyksikkö)	Lämmin käyttövesi	C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
	Maks. lämpötila <sup>4</sup>	C	55				
Äänitehotaso <sup>5</sup>	Normaali käyttö	dB(A)	61	63	66	63	66
	Ulkoyksikkö	kg	59	76	108	76	108
Paino	Mini	kg	18				
	Maxi	kg	106				
	Mitat	mm	880x310x798	940x330x998	940x330x1420	940x330x998	940x330x1420

Mittaukset on suoritettu rajoitetulla määrällä lämpöpumppeja, mikä voi aiheuttaa vaihteluja tuloksissa.

Myös mittausmenetelmien toleranssit voivat aiheuttaa vaihteluja.

- 1)A35/W7 EN 14511 mukaisesti  
2)A7/W35 EN 14511 mukaisesti  
3)Nimellisvirtaus: lämmityspiiri dT 10K

4)Minimi ulkolämpötila 0 C

5)EN 12102 mukaisesti

6)Lämpöpumppu on osa integroitua järjestelmää. Eco-design Direktiivin 811/2013 mukaisesti

7)Lämpöpumppu on ainoa lämmöntuottaja eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design Direktiivin 811/2013 mukaisesti

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