

DHP-AQ ilma-vesilämpöpumppu

Korkea vuotuinen hyötysuhde antaa aihetta juhlaan

DHP-AQ ilma-vesilämpöpumppu lämmittää talon ja tuottaa lämmintä käyttövedtä täysin automaattisesti. Lämpöpumppua voidaan soveltaa moneen erilaiseen lämmitysjärjestelmään.

DHP-AQ lämpöpumpun erityispiirteisiin kuuluu erittäin korkea vuosihyötysuhde. Tämän mahdollistaa ainutlaatuinen ohjausjärjestelmä, joka jatkuvasti koordinoi ja optimoi kolmea avainparametriä: ilmavirta (kierroskuohjattu EC-puhallin), kylmäainepiiri (elektroninen paisuntaventtiili) ja lämmönjako (OPTI-tekniikka).

DHP-AQ toimii tehokkaasti ja luotettavasti alhaisissakin ulkolämpötiloissa. Huippuluokan sulatustoiminto varmistaa energiatehokkuuden ja virheettömän toiminnan myös kylminä pakkasjaksoina.

DHP-AQ lämpöpumppuun on saatavana kolme erikokoista sisäyksikköä: Mini, Midi ja Maxi.

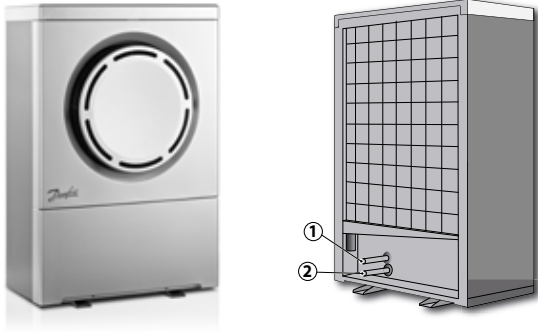
6-36kW
tuotevalikoima

Laaja valikoima mahdollistaa DHP-AQ:n käytön niin pientaloissa kuin rivitaloissa.

Tekniset tiedot Danfoss DHP-AQ

Liitännät

- 1 Menojohto lämmitysjärjestelmä (kaikki koot) - 28 mm Cu
- 2 Paluujohto lämmitysjärjestelmä (kaikki koot) - 28 mm Cu



Sisäyksiköt

Mini: ohjausyksikkö

Midi: ohjausyksikkö, kiertopumppu (luokka A), lisälämmitin (400V: 3/6/9/12/15 kW; 230V: 3/6/9 kW), 3-tieventtiili

Maxi: ohjausyksikkö, lämminvesivaraaja (180 l), kiertopumppu (luokka A), lisälämmitin (400V: 3/6/9/12/15 kW; 230V: 3/6/9 kW), 3-tieventtiili

Maxi (+60): ohjausyksikkö, lämminvesivaraaja (180 l), kiertopumppu (luokka A), lisälämmitin (400V: 3/6/9/12/15 kW; 230V: 3/6/9 kW), 3-tieventtiili ja sisäänrakennettu 60 litran lämmityksen puskurisäiliö



Mini



Midi



Maxi / Maxi (+60)

DHP-AQ		6	9	11	13	16	18	
Kylmäaine	Tyyppi	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	
	Määrä	4.0	4.3	5.0	5.1	5.59	5.59	
Kompressor	Tyyppi	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Öljy	POE	POE	POE	POE	POE	POE	
Sähkö tiedot 3-N, ~50Hz	Verkköjännite	Volt	400	400	400	400	400	
	Nimellisteho, kompressor	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5.0	6.1
	Nimellisteho, puhallin	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Käynnistysvirta	A	12	10	18	17	18	18
	Sulake	A	10	10	16	16	16	16
Sähkö tiedot 1-N, ~50Hz	Verkköjännite	Volt	230	230	230	230	230	-
	Nimellisteho, kompressor	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	-
	Nimellisteho, puhallin	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-
	Käynnistysvirta	A	11	21	26	28	38	-
	Sulake	A	20	20	25	32	32	-
Suorituskyky ⁸	COP ¹		4.7	4.7	5.0	4.7	4.6	4.3
	COP ²		4.3	4.4	4.7	4.4	4.1	4.0
	Lämmitysteho ²	kW	6.5	8.6	11.1	12.3	15.2	17.6
	Ottoteho - lämmitys ²	kW	1.5	2.0	2.4	2.8	3.7	4.4
	EER ³		2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3
	Jäähdytysteho ³		4.2	5.9	7.5	8.9	10.4	13.1
Energialuokka ohjauksella ¹⁰	Ottoteho - jäähdytys ³		1.9	2.5	3.0	3.7	4.5	5.7
	Lattialämmitys (35°C)/ Patterilämmitys (55°C)		A+/A+	A+/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A+	A+/A+
Energialuokka ilman ohjausta ¹¹	Lattialämmitys (35°C)/ Patterilämmitys (55°C)		A+/A+	A+/A++	A++/A+	A+/A++	A++/A+	A+/A+
	Käyttövesi		B	A	A	A	B	B
Nimellisvirtaus ⁴	Lämmityspiiri	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Toimintalämpötila (ulko)		°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C
Max lämpötila ⁵	Lämmityspiiri	°C	60	60	60	60	60	60
Äänitehotaso	Normaali käyttötila ⁶	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	Hiljainen käyttötila ⁶	dB(A)	60	59	60	61	64	71
Äänenpaine (1 metri)	Normaali käyttötila ⁷	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	Hiljainen käyttötila ⁷	dB(A)	45	44	44	46	48	55
Paino	Ulkoyksikkö	kg	125	131	150	155	185	191
	Mini / Midi / Maxi	kg	18/21/106	18/21/106	18/21/106	18/21/106	18/21/-	18/21/-
	Maxi (+60) ⁹	kg	142	142	142	142	-	-
Ulkoyksikkö	Leveys x Syvyys x Korkeus	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557
Mini (sisäyksikkö)	Leveys x Syvyys x Korkeus	mm			380x204x600			
Midi (sisäyksikkö)	Leveys x Syvyys x Korkeus	mm			420x255x625 (+50mm pipes)			
Maxi / Maxi (+60) (sisäyksikkö)	Leveys x Syvyys x Korkeus	mm		596x690x1845 ±10			-	-

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

3) A35/W7 standardin EN14511 mukaisesti.
4) Nimellisvirtaus: lämmitysverkosto Δ10K.

5) Ulkolämpötila 0°C

6) S5-EN 12102 ja EN ISO 3741 mukaisesti.

7) ISO 11203 mukaisesti

8) Arvot koskevat uutta lämpöpumppua jossa puhtaat lämmönsiirtimet

9) Sisäänrakennettu 60 litran lämmityksen puskurisäiliö

10) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään jota ohjataan lämpöpumpun ohjausyksiköllä Eco-Design direktiivin 811/2013 mukaisesti.

11) Lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan Eco-Design direktiivin 811/2013 mukaisesti.

1) A7/W35 Δ10K lämmin puoli. (EN 255)
2) A7/W35 standardin EN 14511 mukaisesti.