

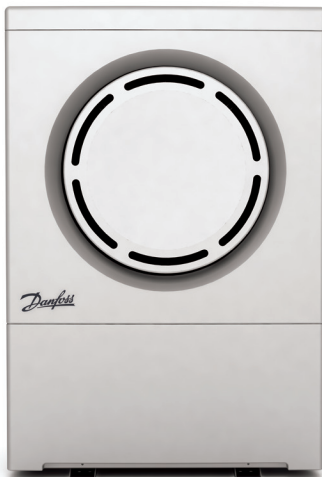
Výkon zaslouží oslavu

Tepelné čerpadlo Danfoss DHP-AQ

DHP-AQ (tepelné čerpadlo vzduch / voda) připravuje topnou a teplou vodu bez ohledu na požadovanou teplotu v topné soustavě. Navíc podporuje širokou škálu aplikací. DHP-AQ nabízí nejlepší sezónní výkon na trhu díky unikátnímu řídicímu systému, který neustále koordinuje a optimalizuje tři klíčové parametry pro tepelné čerpadlo: proudění vzduchu (regulace otáček ventilátoru), chladicí okruh (elektronický expanzní ventil) a rozvod tepla (OPTI technologie).

Účinnost DHP-AQ umožňuje přípravu topné a teplé vody i při velmi nízkých venkovních teplotách. Dokonce i při -20°C bude váš dům příjemně vytopen. State-of-the-art technologie rozmrazování zaručuje energetickou účinnost a plnou funkčnost tepelného čerpadla i během chladných zimních dnů.

DHP-AQ je k dispozici ve třech různých vnitřních provedeních: Mini, Midi a Maxi.



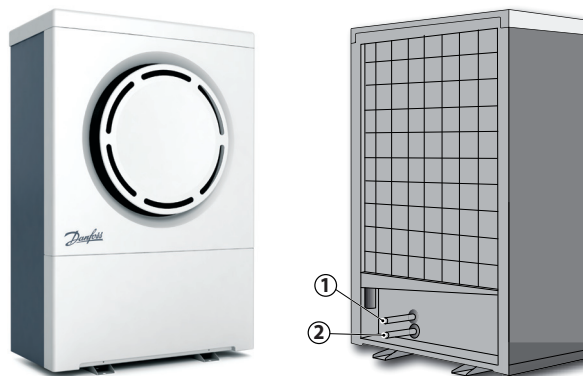
Technická specifikace DHP-AQ

Vnitřní jednotka

Mini: řídicí jednotka

Midi: řídicí jednotka, oběhové čerpadlo (třída A), pomocný ohřev (400V - 3/6/9/12/15 kW, 230V - 3/6/9 kW), třícestný ventil

Maxi: řídicí jednotka, zásobník teplé vody (180 l), oběhové čerpadlo (třída A), pomocný ohřev (400V - 3/6/9/12/15 kW, 230V - 3/6/9 kW), třícestný ventil



DHP-AQ přední strana

DHP-AQ zadní strana

Zapojení:

1. Přívod otopné soustavy (všechny výkony) - 28 mm Cu
2. Zpátečka otopné soustavy (všechny výkony) - 28 mm Cu

DHP-AQ			6	9	11	13	16	18
Chladivo	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Množství	kg	4.3	4.3	5.0	5.0	5.7	6.0
	Zkušební tlak	MPa	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	Bezpečnostní presostat	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olej		POE	POE	PVE	POE	PVE	POE
Elektrické údaje pro trojfázový el. proud (3-N)	Hlavní přívod	Volt	400	400	400	400	400	400
	Jm. příkon kompresoru	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5	6.1
	Jm. příkon ventilátoru	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Rozeběhový proud	A	12	10	18	17	testované	18
	Jistič	A	10	10	16	16	16	16
Elektrické údaje pro jednofázový el.proud (1N)/	Hlavní přívod	Volt	230	230	230	230	230	-
	Jm. příkon kompresoru	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	-
	Jm. příkon ventilátoru	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-
	Rozeběhový proud	A	11	21	26	28	39	-
	Jistič	A	20	20	32	32	40	-
Výkon ⁷	Topný faktor ¹		4.1	4.6	4.6	4.3	4.4	4.0
	Topný faktor ²		4.0	4.4	4.3	4.3	4.2	3.9
	Topný výkon ²	kW	6.2	8.6	10.8	12.2	15.3	17.9
	Příkon vytápění ²	kW	1.5	2.0	2.5	2.9	3.7	4.6
	Třída energet. Účinnosti ³		2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.1
	Chladicí výkon ³		4.3	5.9	7.4	8.6	10.0	11.4
	Příkon chlazení ³		1.9	2.5	3.2	3.7	4.4	5.4
Jmenovitý průtok ⁴	Topné médium	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Pracovní rozsah (venkovní)		°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C
Max.teplota ⁵	Topné médium	°C	60	60	60	60	60	60
Presostaty	Nizký tlak	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Provozní	MPa	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
	Vysoký tlak	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Výkon	Regulovaný režim ⁶	dB(A)	61	62	64	66	66	74
	Tichý režim ⁶	dB(A)	58	59	61	63	63	71
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	125	131	150	155	191	185
	Mini	kg	18	18	18	18	18	18
	Midi	kg	21	21	21	21	21	21
	Maxi	kg	106	106	106	106	106	106
Venkovní jednotka	Šířka x Hloubka x Výška	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557
Mini (vnitřní jednotka)	Šířka x Hloubka x Výška	mm	380x204x600					
Midi (vnitřní jednotka)	Šířka x Hloubka x Výška	mm	420x255x625 (+50mm pipes)					
Maxi (vnitřní jednotka)	Šířka x Hloubka x Výška	mm	596x690x1845 ±10					

Měření se provádí na omezeném počtu tepelných čerpadel, které mohou způsobit změny ve výsledcích. Tolerance v měřících metodách je také mohou způsobit.

1) Při A7/W35 Δ10K teplá strana. (EN 255)

2) Při A7/W35 dle EN 14511

3) Při A35/W7 dle EN14511

4) Normální průtok: topný okruh Δ10K

5) Při venkovní teplotě 0°C

6) Dle SS-EN 12102, EN ISO 3741

7) Uvedené hodnoty platí pro nové tepelné čerpadlo s čistým výměníkem.