

DHP-R Eco warmtepomp

Voor grotere vermogens met een krachtige regelaar

De DHP-R Eco is een warmtepomp met grotere capaciteit. Het is mogelijk maximaal 8 warmtepompen te regelen en gezamenlijk kunnen zij 400 kW vermogen leveren. De DHP-R kan worden gecombineerd met verschillende andere verwarmingsbronnen zoals cv-ketels, stadsverwarming, olieketels of houtkachels.

Dankzij het nieuw ontwikkelde koudemiddelcircuit met een nieuwe compressor, een ander type koudemiddel en de nieuwste generatie warmtewisselaars heeft de DHP-R Eco een veel hogere COP dan zijn voorganger.

De DHP-R Eco is standaard voorzien van een heetgas wisselaar, toerengeregelde A-klasse cv-circulatiepompen en een elektronisch expansieventiel. De heetgas wisselaar kan gebruikt worden voor het doorverwarmen van tapwater.

De warmtepomp laat zich eenvoudig bedienen en kan ook tot 8 warmtepompen in cascade sturen, mengen en koelen.

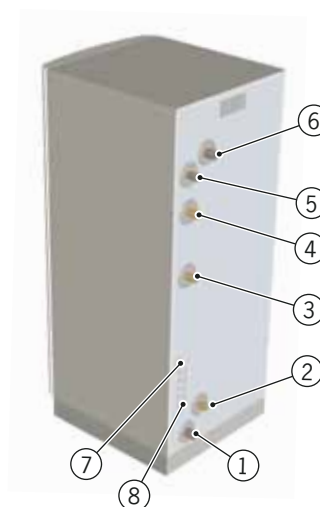
Intelligent geïntegreerde regelaar

die het complete cv systeem kan regelen en monitoren (warmtepompen, bijverwarming, koeling, tapwater en menggroepen)

Technische specificatie Danfoss DHP-R Eco

Aansluitingen warmtepomp

- 1 Bron van (van WP naar bron)
- 2 Cv-retour
- 3 Retour heetgaswisselaar
- 4 Aanvoer heetgas wisselaar
- 5 Cv-aanvoer
- 6 Bron naar (van Bron naar WP)
- 7 Invoer voor communicatiekabel
- 8 Invoer voor voeding en sensoren



DHP-R Eco			22	26	33	42
Koudemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid	kg	3.8	3.9	4.5	4.6
	Testdruk	MPa	4.5	4.5	4.5	4.5
	Ontwerpdruk	MPa	4.3	4.3	4.3	4.3
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE	POE
Elektrische aansluiting 3-N	Netspanning	Volt	400	400	400	400
	Vermogen compressor (max.)	kW	9.91	12.40	14.83	19.12
	Vermogen, circ. pompen (max.)	kW	0.5	0.5	0.6	0.6
	Startstroom (LRA)	A	21.7	23.8	32.2	37.1
	Zekering (traag, C)	A	20	25	32	35
Prestaties	COP ¹		4.40	4.40	4.37	4.31
	Verwarmingsvermogen ¹	kW	21.9	25.4	33.5	41.4
	Elektrisch vermogen ¹	kW	5.0	5.8	7.7	9.6
Nominale flow ²	Brine circuit ³	l/s	1.4	1.5	2.1	2.4
	Cv-circuit	l/s	0.5	0.6	0.8	0.9
Extern beschikbare druk ⁴	Brine circuit	kPa	81	75	73	63
	Cv-circuit	kPa	75	70	66	50
Intern drukverlies	Condensator	kPa	2.3	6.6	5.0	16.0
	Verdamper	kPa	23.8	27.0	33.0	37.0
Maximale systeemdruk	Condensator	bar	6	6	6	6
	Verdamper	bar	6	6	6	6
Max./min. temperaturen ⁵	Brine circuit	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-circuit ⁶	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Pressostaten	Lage druk	MPa	0.35	0.35	0.35	0.35
	Regelpressostaat	MPa	4.0	4.0	4.0	4.0
	Hoge druk	MPa	4.3	4.3	4.3	4.3
Geluidsvermogen Lw ⁷		dB (A)	55.0	55.2	56.4	56.0
Antivries ⁸	Ethanol en wateroplossing met een vriespunt van -17 ±2 °C					
Afmeting LxBxH		mm	690x596x1489			
Gewicht		kg	244	260	281	290

De metingen zijn uitgevoerd op een beperkt aantal warmtepompen die verschillen in de resultaten kunnen veroorzaken. Toleranties in de meetmethoden kunnen ook verschillen in de resultaten laten zien.

1) Bij B0/W35, volgens EN14511 (incl. circ. pomp)
2) Nominale flow CV-circuit Δ10K, Brine circuit Δ3K
3) Antivries in brine circuit: Ethanol-water
4) Bij nominale flow

5) Houd er rekening mee dat niet alle brine- en CV-systeem temperaturen met elkaar gecombineerd kunnen worden
6) Minimale brine in temperatuur van 0 °C
7) Geluidsvermogen gemeten volgens EN ISO 3741 bij B0W45 (EN12102)
8) Controleer altijd de lokale regelgeving t.a.v. antivries.

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.