

DHP-S Eco Warmtepomp

## Een efficiënte warmtepomp voor de kleine utiliteit

De DHP-S Eco is een warmtepomp met grotere capaciteiten ontwikkeld voor kleine utiliteitsgebouwen zoals o.a. kantoren, kinderdagverblijven en winkels.

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

De DHP-S Eco is voorzien van dezelfde regelaar als de standaard range warmtepompen. Deze regelaar wordt gekenmerkt als eenvoudig en zeer gebruiksvriendelijk. Dankzij de regelstrategie worden de verbruikskosten verder omlaag gebracht.

Uiteraard kan ook de DHP-S Eco warmtepomp voorzien worden van een Danfoss OnLine systeem, waarmee de warmtepomp op afstand bewaakt en geregeld kan worden, via een smartphone, een tablet of met een PC. De warmtepomp laat zich gemakkelijk in zowel bestaande als nieuwe situaties toepassen en installeren.

Tot  
**75%**

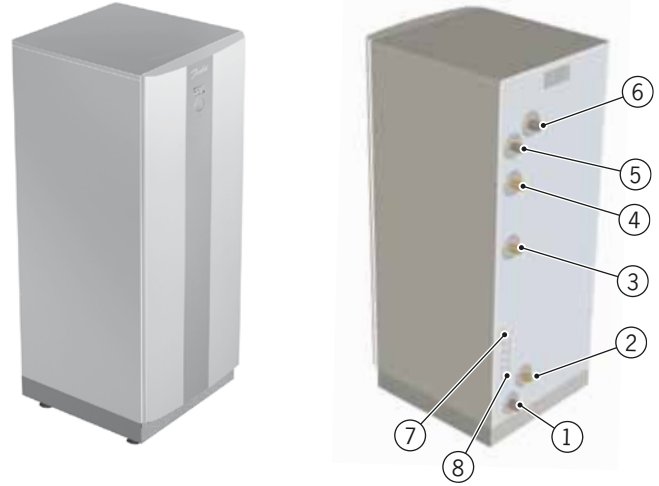
Gratis energie  
door gebruik te maken  
van hernieuwbare  
energie.



Technische specificaties **Danfoss DHP-S Eco**

**Aansluitingen warmtepomp**

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



<b>DHP-S Eco</b>			<b>22</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>42</b>
	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
Koudemiddel	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	13.86	17.32	20.78	26.81
	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 <sup>1</sup>		4.40	4.40	4.37	4.31
	Verwarmingsvermogen <sup>1</sup>	kW	21.9	25.4	33.5	41.4
	Power input <sup>1</sup>	kW	5.0	5.8	7.7	9.6
Nominale flow <sup>2</sup>	Brine circuit <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	Brine circuit	kPa	81	75	73	63
	Cv-circuit	kPa	75	70	66	50
Intern drukverlies	Condensor	kPa	2.3	6.6	5.0	16.0
	Verdamper	kPa	23.8	27.0	33.0	37.0
Maximale systeemdruk	Condensor	bar	6	6	6	6
	Verdamper	bar	6	6	6	6
Max./min. temperaturen <sup>5</sup>	Brine circuit	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-circuit <sup>6</sup>	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Pressostaten	Lage druk	MPa	0.35	0.35	0.35	0.35
	Regelpressostaat		4.0	4.0	4.0	4.0
	Hoge druk	MPa	4.3	4.3	4.3	4.3
Geluidsvermogen Lw <sup>7</sup>		dB (A)	55.0	55.2	56.4	56.0
Antivries <sup>8</sup>			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.

Met Danfoss OnLine kunt u uw warmtepomp op afstand controleren en bedienen waar en wanneer u maar wilt.