

DHP-L Opti warmtepomp met DWH Opti boiler

## Laag energieverbruik dankzij toerengeregelde pompen

De Danfoss DHP-L Opti gebruikt Opti technologie. Deze intelligente regeltechniek houdt het koudemiddel "gezond" door een constant temperatuurverschil te waarborgen over de brine- en cv-zijde door middel van toerengeregelde A-klasse circulatiepompen. Zo werkt de warmtepomp altijd onder ideale condities en dit garandeert u maximaal rendement.

De DHP-L Opti is zeer geschikt voor kleine kantoren of grotere woningen. De DHP-L Opti is goed te combineren met een cv-ketel, en uitstekend te combineren met de DWH Opti boiler. Eenmaal in bedrijf produceert de warmtepomp grote hoeveelheden tapwater tegen een laag energieverbruik dankzij de gepatendeerde TWS\* techniek.

De warmtepomp heeft een laag geluidsvermogen en kan eenvoudig voorzien worden van een passieve koelmodule (DCM-P) voor nog hoger comfort .

Het geavanceerde regelsysteem is intuïtief en gebruikersvriendelijk.



**15% meer**

warm tapwater  
dankzij TWS\*

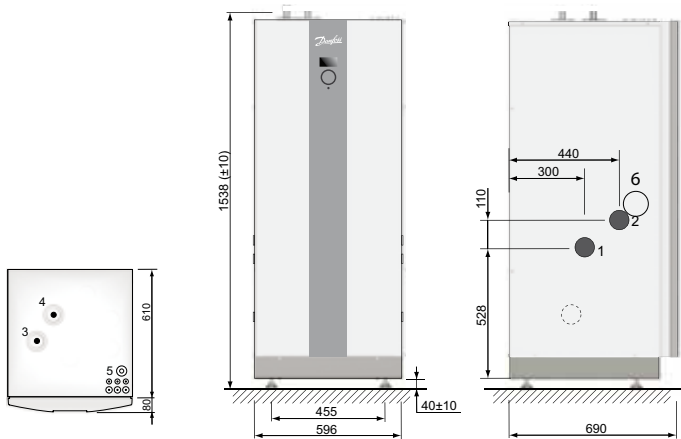
dan vergelijkbare  
bestaande boilers

## Technische specificaties Danfoss DHP-L Opti

### Aansluitingen warmtepomp

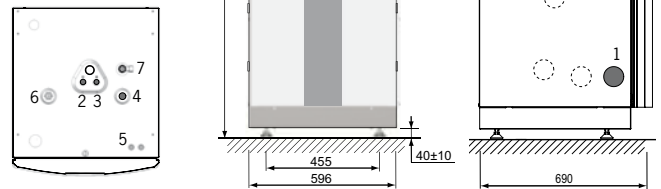
De bronaansluitingen kunnen zowel rechts- als links aangesloten worden.

- 1 Brine in (van bron naar WP), 28 Cu
- 2 Brine uit (van WP naar bron), 28 Cu
- 3 Cv-aanvoer, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Cv-retour, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Doorvoer voor voeding- en sensorkabels
- 6 Retour van boiler (afdoppen als er geen boiler wordt aangesloten)



### Aansluitingen boiler

- 1 Retour naar warmtepomp
- 2 Warm water
- 3 Koud water
- 4 Aanvoer van warmtepomp
- 5 Kabeldoorvoer
- 6 Ontluchting aansluiting
- 7 Gecombineerde temperatuur en druk ontlastklep (niet in NL)



DWH			200	300
Volume	Sec/Prim	l	180/7.5	286/10
Ontwerpdruk	Sec/Prim	MPa	1.0/0.3	1.0/0.3
Testdruk	Sec/Prim	MPa	1.43/0.43	1.43/0.43
Gewicht, leeg		kg	141	147
Gewicht, vol		kg	321	433
Hoogte	H	mm	1538	1835

DHP-L Opti			4	6	8	10	12	16
Koudemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Hoeveelheid	kg	0.75	1.05	1.20	1.40	1.55	2.00
Compressor	Type			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Voeding	Volt	400	400	400	400	400	400
	Vermogen, compressor	kW	2.3	3.0	3.2	4.2	5.0	7.2
Elektrische gegevens 3-N~50Hz	Vermogen, circ.pompen	kW	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5
	Bijverwarming	kW	1	1	1	1	1	1
	Startstroom <sup>1</sup>	A	15	9	10	12	14	20
	Zekering (traag, C)	A	16	16	16	16	20	20
Prestaties	COP <sup>2</sup>		4,57	4,74	4,88	4,84	4,75	4,80
	COP <sup>3</sup>		4,09	4,04	4,34	4,24	4,20	4,19
	Thermisch vermogen <sup>3</sup>	kW	4,09	5,33	7,51	9,40	11,0	16,8
	Elektrisch vermogen <sup>3</sup>	kW	1,0	1,3	1,7	2,2	2,6	4,0
Max./min. temperaturen	Brine circuit	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-circuit	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Antivries <sup>4</sup>	Ethanol en wateroplossing met een vriespunt van -17 ±2 °C							
Afmeting LxBxH	mm	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538
Geluidvermogen <sup>5</sup>	dB(A)	42	45	44	47	48	50	

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

1) Volgens IEC61000  
2) Bij 80W35 CV-circuit Δ10°K (exclusief circulatiepompen)  
3) Bij 80W35 volgens EN 14511 (inclusief circulatiepompen)

4) Controleer altijd de lokale regelgeving t.a.v. antivries.  
5) Geluidsvermogen volgens EN ISO 3741 at BOW45 (EN 12102)

\*) TWS - Gepatenteerde verwarmingstechniek voor tapwater productie, ontwikkeld door Danfoss.