

DHP-L Opti Pro+ brine/water warmtepomp

# Energiebesparen en toch maximaal comfort en warm water

De DHP-L Opti Pro+ is uitgerust met innovatieve technieken zoals de Opti- en HGW\*\* technologie. De Opti technologie maakt gebruik van toerengeregelde A-klasse circulatiepompen. Dankzij de uitgekende regeling worden continue de juiste temperatuursverschillen aan zowel de warmtebron als aan het cv-systeem gehandhaafd om zo tot een optimale prestatie te komen.

De DHP-L Opti Pro+ produceert grote hoeveelheden warm tapwater tegen een laag energieverbruik. Dit wordt mogelijk gemaakt door twee van onze gepatenteerde technieken. In combinatie met de DWH 200 en 300 boilers uitgerust met TWS\* technologie produceert de DHP-L Opti Pro+ sneller en tegen hogere temperaturen warm water dan traditionele warmtepompen. Daarnaast kan de HGW\*\* (Hot Gas Water) continue de boiler verwarmen tijdens cv-bedrijf. Hierdoor is het mogelijk geworden om tapwater met een COP van 5 te produceren in de wintermaanden en wordt de SPF (seizoensprestatiefactor) aanzienlijk vergroot. De DHP-L Opti Pro+ heeft een laag geluidsvermogen en kan eenvoudig worden uitgebreid met een passieve koelmodule: de DCM-P.



**15%  
meer**

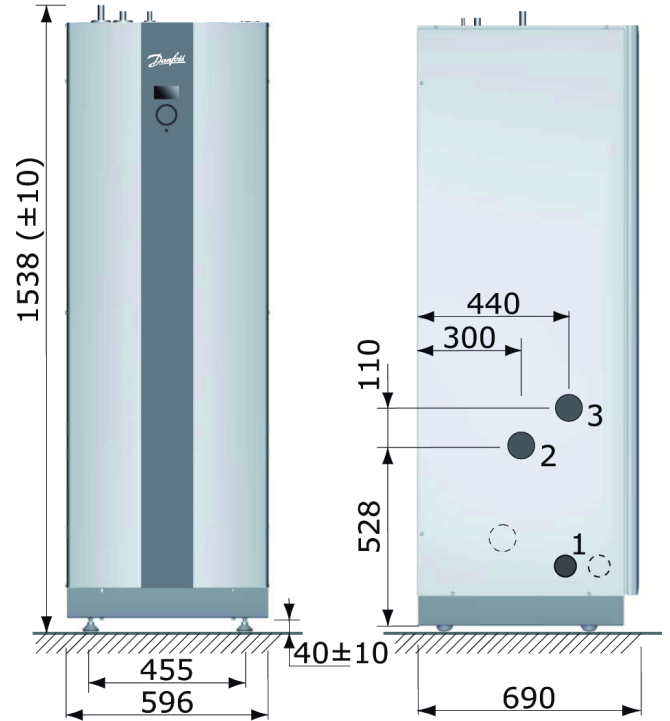
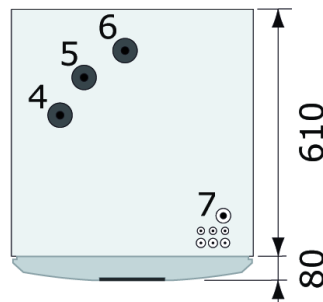
warm tapwater  
sneller en tegen  
lagere kosten dan  
vergelijkbare boilers.

## Technische specificaties Danfoss DHP-L Opti Pro+

### Aansluiting

De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Retour van boiler
- 2 Brine in (naar WP), 28 Cu
- 3 Brine uit (van WP), 28 Cu
- 4 Cv-aanvoer,  
22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Cv-retour,  
22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Aanvoer naar boiler
- 7 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels



DHP-L Opti Pro+			6	8	10	13	17
Koudemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid	kg	1.35	1.8	2.3	2.3	2.8
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Voeding	Volt	400	400	400	400	400
Elektrische gegevens 3-N~50Hz	Pmax., compressor	kW	3.0	3.9	4.8	6.2	8.1
	Pmax., circulatiepompen	kW	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5
	Bijverwarming, 3 stappen	kW	1	1	1	1	1
	Startstroom <sup>1</sup>	A	9	10	11	20	30
	Zekering (C traag)	A	16	16	16	20	25
Prestaties	COP <sup>2</sup>		4.5	4.7	5.0	4.9	4.8
	COP <sup>3</sup>		4.3	4.4	4.8	4.6	4.5
	Verwarmingsvermogen <sup>3</sup>	kW	5.8	7.6	10.3	13.0	17.1
	Elektrisch vermogen <sup>3</sup>	kW	1.4	1.7	2.2	2.8	3.8
Max./min. temperaturen	Brine circuit	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Cv-circuit Lw(A)	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Antivries <sup>4</sup>	Ethanol + wateroplossing. Vriespunt -17 ±2 °C						
Afmeting LxWxH	mm	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538
Gewicht	kg	127	137	144	145	168	
Geluidsvermogen <sup>5</sup>	Lw(A)	dB(A)	41	44.5	46.5	47	53

Metingen zijn verricht op een gelimiteerde hoeveelheid warmtepompen, welke onderlinge verschillen kunnen hebben. Ook verschillende meetmethoden kunnen afwijkingen geven.

1) Volgens IEC61000.  
2) Bij B0/35 Δ10K cv-zijde (EN 255).  
3) Bij B0W35 volgens EN 14511 (inclusief circulatiepompen).

4) Controleer altijd de lokale regelgeving t.a.v. antivries.  
5) Geluidsvermogen gemeten volgens EN ISO 3741 bij B0W45 (EN 12102).

\*) HGW: Hot Gas Water, onze gepatendeerde technologie welke gelijktijdig warm water kan produceren met cv productie.

\*\*) TWS: Tap Water Stratification, onze gepatendeerde technologie speciaal ontwikkeld om warm water optimaal te produceren en op te slaan.

With the accessory Danfoss OnLine you have the ability to remotely control and monitor your heat pump.

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 en/of prijzen 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.