

DHP-H Opti Pro+ brine/water warmtepomp

## De warmtepomp die u maximaal comfort biedt

De DHP-H Opti Pro+ maakt gebruik van innovatieve technieken zoals de Opti- en HGW\*\* technologie. De Opti technologie maakt gebruik van toerengeregelde A-klasse circulatiepompen. Dankzij de uitgekiende 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-H Opti Pro+ produceert grote hoeveelheden warm tapwater tegen een laag energieverbruik. Dit wordt mogelijk gemaakt door twee van onze gepatenteerde technieken. De ingebouwde 180 liter boiler met TWS\* technologie produceert

hierdoor 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-H Opti Pro+ heeft een laag geluidsvermogen en kan eenvoudig worden uitgebreid met een passieve koelmodule: de DCM-P. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om de warmtepomp te voorzien van een OnLine systeem. Hiermee kunt u op afstand uw warmtepomp controleren en uitlezen.



**4.8** SPF\*\*\*

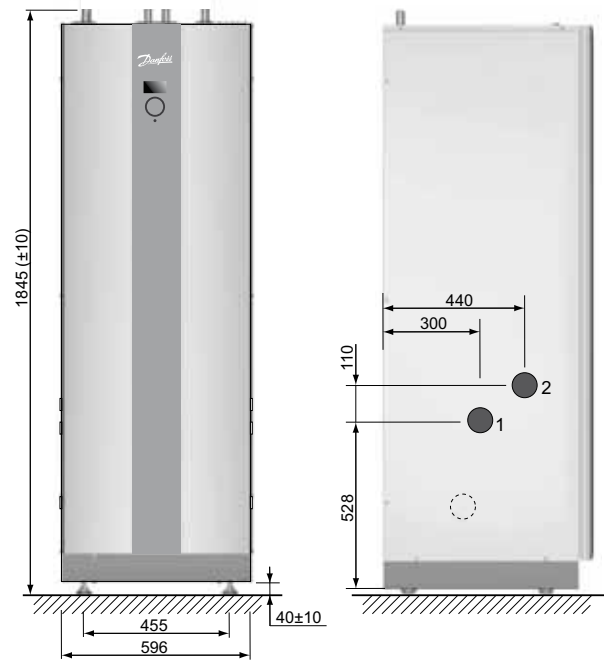
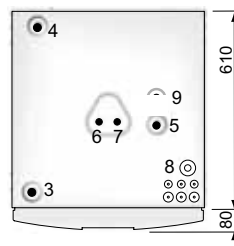
Ongekende  
seizoensprestatie.  
De DHP-H Opti Pro+  
biedt maximaal  
rendement.

## Technische specificaties Danfoss DHP-H Opti Pro+

### Aansluiting

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

- 1 Brine in (naar WP), 28 Cu
- 2 Brine uit (van WP), 28 Cu
- 3 Cv-aanvoer, 22 Cu: 6-8kW, 28 Cu: 10-13 kW
- 4 Cv-retour, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-13 kW
- 5 Ontluchting, 22 Cu
- 6 Warm water, 22 messing
- 7 Koud water, 22 messing
- 8 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels



DHP-H Opti Pro+			6	8	10	13
Koudemiddel	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid	kg	1.35	1.8	2.3	2.3
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Voedingsspanning	Volt	400	400	400	400
Elektrische gegevens 3-N~50Hz	Pmax., compressor	kW	3.0	3.9	4.8	6.2
	Pmax., circulatiepompen	kW	0.2	0.2	0.3	0.3
	Bijverwarming	kW	1	1	1	1
	Startstroom <sup>1</sup>	A	9	10	11	20
	Afzekering (C traag)	A	16	16	16	20
Prestaties	COP <sup>2</sup>		4.5	4.7	5.0	4.9
	COP <sup>3</sup>		4.3	4.4	4.8	4.6
	Verwarmingsvermogen <sup>3</sup>	kW	5.8	7.6	10.3	13.0
	Elektrisch vermogen <sup>3</sup>	kW	1.4	1.7	2.2	2.8
Max./min. temperaturen	Brine circuit	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Cv-circuit	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
Boilervolume	Boiler	l	180	180	180	180
Antivries <sup>4</sup>			Ethanol en wateroplossing met een vriespunt van -17 ±2 °C			
Afmetingen LxWxH		mm	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845
Ledig gewicht		kg	196	211	222	223
Vol gewicht		kg	376	391	402	403
Geluidsvermogen <sup>5</sup>	Lw(A)	dB(A)	41	44.5	46.5	47

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

1) Volgens IEC61000.  
2) Bij 80/35 Δ10K cv-zijde (EN 255).  
3) Bij 80W35 volgens EN 14511 (inclusief circulatiepompen).

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

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

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

\*\*\* - 4,8 SPF geldt voor een woning met een behoefte van 34.300 kWh voor verwarming en warm water met een aanvoertemperatuur van 35 °C in cv-bedrijf met vloerverwarming en is gevalideerd door het Zweeds Energie Agentschap.



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

