

DHP-H Opti warmtepomp

## Lager energie verbruik met geoptimaliseerde technologie

De DHP-H Opti is uitgerust met Opti technologie. Deze technologie maakt gebruik van A-klasse toerengeregelde circulatiepompen. Dankzij deze pompen zorgt de regeling van de warmtepomp er continue voor dat zowel aan de warmtebron als aan het cv-systeem de juiste temperatuurverschillen worden gehandhaafd, om zo tot een optimale prestatie te komen.

De ingebouwde 180 liter boiler is voorzien van onze gepatenteerde TWS\* technologie. Hiermee wordt tapwater sneller en met hogere temperaturen bereid dan bij de traditionele warmtepompen.

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. Met de optionele OnLine module is het via internet mogelijk de warmtepomp te monitoren en te bedienen.

**5-10%**  
**hogere SPF**

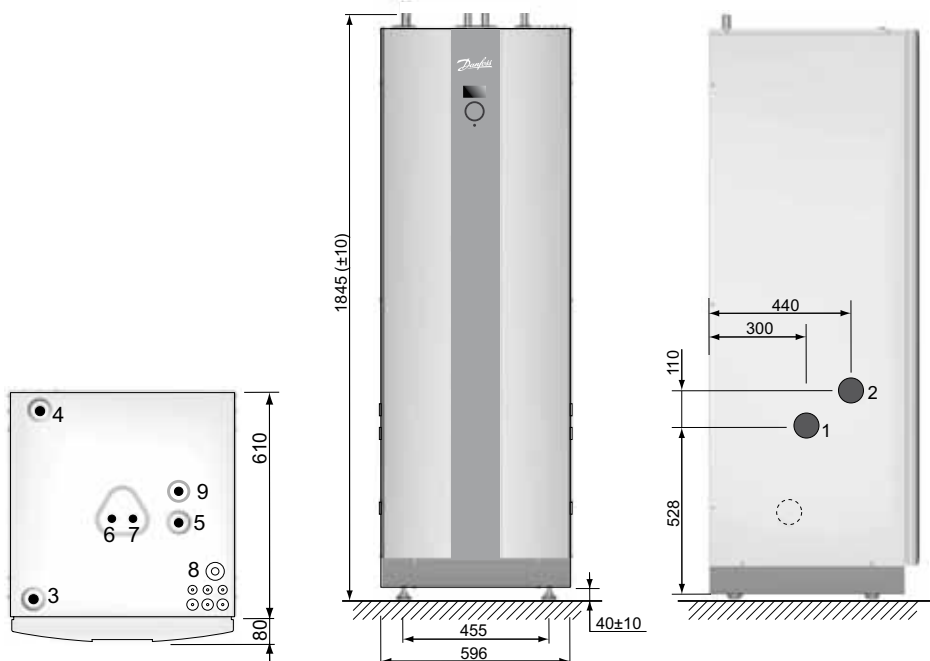
in vergelijking met  
warmtepompen  
zonder A-klasse  
toerengeregelde  
circulatiepompen

## Technische specificaties Danfoss DHP-H Opti

### Aansluiting

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

- 1 Brine uit (van WP), 28 Cu
- 2 Brine in (naar WP), 28 Cu
- 3 Cv-aanvoer,  
22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 4 Cv-retour,  
22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 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		4	6	8	10	12	
Koudemiddel	Type	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	
	Hoeveelheid	kg	0.75	1.05	1.20	1.4	1.55
Compressor	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Voeding	Volt	400	400	400	400	400
	Vermogen, compressor	kW	2.3	3.0	3.2	4.2	5.0
Elektrische gegevens 3-N~50Hz	Vermogen, circ.pompen	kW	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3
	Bijverwarming	kW	1	1	1	1	1
	Startstroom <sup>1</sup>	A	15	9	10	12	14
	Zekering (traag, C)	A	16	16	16	16	20
Prestaties	COP <sup>2</sup>		4.57	4.74	4.88	4.84	4.75
	COP <sup>3</sup>		4.09	4.04	4.34	4.24	4.20
	Thermisch vermogen <sup>3</sup>	kW	4.09	5.33	7.51	9.40	11.0
	Elektrisch vermogen <sup>3</sup>	kW	1.0	1.3	1.7	2.2	2.6
Max./min. temperaturen	Brine circuit	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Cv-circuit	°C	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	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	690x596x1845	
Ledig gewicht	kg	225	229	229	229	238	
Vol gewicht	kg	405	409	409	409	418	
Geluidsvermogen <sup>5</sup>	Lw(A)	dB(A)	42	47	44	46	49

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

1) Volgens IEC61000  
2) Bij B0W35 CV-circuit Δ10°K (exclusief circulatiepompen)  
3) Bij B0W35 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)