

DHP-AQ lucht/water warmtepomp

# Duurzaam, energiezuinig en comfortabel met de beste seizoensprestatie\*

De DHP-AQ (lucht/water) warmtepomp geeft u verwarming en warm tapwater, ongeacht de gewenste temperatuur in het cv-systeem, en ondersteunt een breed scala aan applicaties. Bijvoorbeeld: hybride systemen, cascade opstellingen, combinaties met zonnecollectoren en applicaties met verschillende temperatuurniveaus. De DHP-AQ geeft de beste seizoensprestatie (SPF) van de op de markt verkrijgbare lucht/water warmtepompen. Het unieke regelsysteem controleert en optimaliseert continue drie parameters.

Deze parameters zijn: de luchtstroming over de verdamper (efficiënt toerengeregelde EC fan), het koudemiddelcircuit (elektronisch expansieventiel) en de cv-flow (OPTItechnologie). De efficiëntie van de DHP-AQ maakt het mogelijk om zelfs bij buitentemperaturen van -20°C de woning comfortabel te verwarmen. State-of-the-art ontdooitechniek zorgt voor energie-efficiëntie en volledige functionaliteit van de warmtepomp, zelfs tijdens een koude winter. De DHP-AQ kan in cascade opgesteld worden en beschikt over drie verschillende units voor binnenopstelling: Mini, Midi en Maxi.

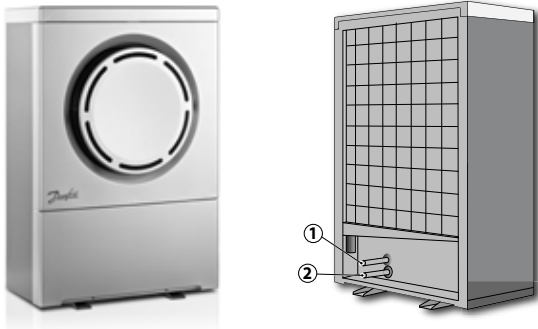
## Beste

seizoensprestatie  
De DHP-AQ geeft de beste seizoensprestatie van de op de markt verkrijgbare warmtepompen

## Technische specificaties Danfoss DHP-AQ

### Aansluitingen:

- 1 Cv-aanvoer (alle modellen) - 28 mm Cu
- 2 Cv-retour (alle modellen) - 28 mm Cu



### Binnenunits

**Mini:** regelaar

**Midi:** regelaar, circulatiepomp (klasse A), bijverwarming (400V - 1/2/3 kW), 3-wegklep cv/tapwater

**Maxi:** regelaar, boiler (180 l), circulatiepomp (klasse A), bijverwarming (400V - 1/2/3 kW), 3-wegklep cv/tapwater

**Maxi (+60):** regelaar, warm water vat (180 l), circulatiepomp (klasse A), bijverwarming (400V: 1/2/3 kW), 3-wegklep is ingebouwd in een 60-liter volume tank



DHP-AQ			6	9	11	13	16	18	
Koudemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	
	Hoeveelheid	kg	4.0	4.3	5.0	5.1	5.7	6.0	
	Ontwerpdruk	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Olie		POE	POE	POE	POE	POE	POE	
Elektrische gegevens 3-N, ~50Hz	Voeding	Volt	400	400	400	400	400	400	
	Pmax compressor	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5.0	6.1	
	Pmax ventilator	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7	
	Start stroom	A	12	10	18	17	18	18	
	Afzekering (traag, C)	A	10	10	16	16	16	16	
Prestaties <sup>8</sup>	COP <sup>1</sup>		4.7	4.7	5.0	4.7	4.6	4.3	
	COP <sup>2</sup>		4.3	4.4	4.7	4.4	4.1	4.0	
	Pth, verwarming <sup>2</sup>	kW	6.5	8.6	11.1	12.3	15.2	17.6	
	Pe, verwarming <sup>2</sup>	kW	1.5	2.0	2.4	2.8	3.7	4.4	
	EER <sup>3</sup>		2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3	
	Pth, koeling <sup>3</sup>		4.2	5.9	7.5	8.9	10.4	13.1	
Nominale flow <sup>4</sup>	Cv-systeem	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432	
	Min./max. buitentemp.	°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	
Max temperatuur <sup>5</sup>	Cv-systeem	°C	60	60	60	60	60	60	
	Lagedruk	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
	Regelpressostaat	MPa	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	
Pressostaat druk	Hogedruk	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
	Normaal bedrijf <sup>6</sup>	dB(A)	61	61	61	62	66	76	
	Nachtbedrijf <sup>6</sup>	dB(A)	60	59	60	61	64	71	
Geluidsvermogen	Normaal bedrijf <sup>7</sup>	dB(A)	46	46	46	47	51	61	
	Nachtbedrijf <sup>7</sup>	dB(A)	45	44	44	46	48	55	
Gewicht	Buitenunit	kg	125	131	150	155	185	191	
	Mini	kg	18	18	18	18	18	18	
	Midi	kg	21	21	21	21	21	21	
	Maxi	kg	106	106	106	106	-	-	
	Maxi (+60) <sup>9</sup>	kg	142	142	142	142	-	-	
Buitenunit	Breedte x Diepte x Hoogte	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557	
Mini (Binnen unit)	Breedte x Diepte x Hoogte	mm	380x204x600						
Midi (Binnen unit)	Breedte x Diepte x Hoogte	mm	420x255x625 (+50mm leidingen)						
Maxi / Maxi (+60) (Binnen unit)	Breedte x Diepte x Hoogte	mm	596x690x1845 ±10						

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

- 1) Bij A7/W35 Δ10K cv-zijde. (EN 255)
- 2) Bij A7/W35 volgens EN 14511
- 3) Bij A35/W7 volgens EN14511
- 4) Nominale flow: cv-systeem Δ10K
- 5) Bij buitentemperatuur 0°C

6) Volgens SS-EN 12102, EN ISO 3741

7) Volgens ISO11203, kubus gevormde meetoppervlakte

8) De waarden gelden voor een nieuwe warmtepomp met schone wisselaars

9) Ingebouwd 60 liter buffervat, indien het verwarmingscircuit een beperkte waterinhoud heeft.

<sup>\*)</sup> Door het Zweeds Energie Agentschap is een test uitgevoerd op een groot aantal lucht/water warmtepompen van 11 verschillende fabrikanten. De Danfoss DHP-AQ heeft de beste seizoensprestatie en de hoogste besparingen.

Ecoterm bvba Warmtepompen • Klippenstraat 18B, 9160 Lokeren • Tel: 09/324.79.69 GSM: 0497/700.682

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 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.