

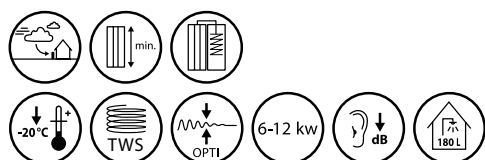


DHP-AL Opti

Danfoss lucht - water warmtepomp

DWH Opti

Danfoss warmwater boiler



Algemene kenmerken

- Algemene kenmerken
- Toepassing: verwarmen en warm tapwater
- Binnenunit met aparte warmwater boiler
- Combineren met DWH Opti boiler met inhoud 180 liter
- Uit te breiden met zwembadfunctie
- Uit te breiden met Danfoss OnLine software voor internettoegang
- Voor nieuwbouw en renovaties
- Laag geluidsniveau
- Wekelijks anti legionella spoelprogramma op 60°C
- Eenvoudige menubediening in taal naar keuze
- Toerengeregelde pompen en aangepaste regeling
- Verbetering in SPF (jaarrendement) van ca. 5%
- Uit te breiden met een DWH Extender

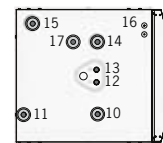
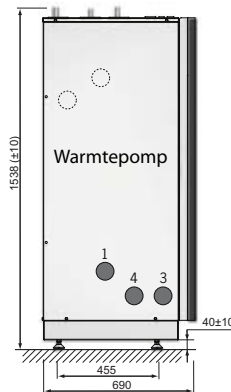
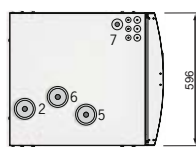
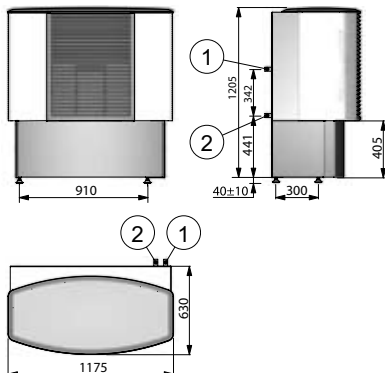
Voordelen

- Beperkte hoogte in huis vereist
- Zeer lage geluidsproductie binnenshuis
- Eenvoudige installatie
- Hoog tapwatercomfort

DANFOSS DHP-AL OPTI

Aansluitingen buitenunit

- 1 Brine in, 28mm koper
- 2 Brine uit, 28mm koper



Aansluitingen binnenunit

De brineleidingen kunnen naar keuze links of rechts aangesloten worden.

- 1 Brine in, 28mm koper
- 2 Brine uit, tijdens normaal bedrijf, 28mm koper
- 3 Brine uit tijdens ontdooing, naar boiler pos. 8, 28mm koper
- 4 Retour van boiler pos. 9, 28mm koper
- 5 Aanvoer CV-circuit, 22mm koper: 6-10 kW, 28mm koper: 12 kW
- 6 Retour CV-circuit, 22mm koper: 6-10 kW, 28mm koper: 12 kW
- 7 Doorvoer netspanning en sensorkabel

Boiler

- 8 Aansluiting voor brine uit tijdens ontdooing van pos. 3
- 9 Boiler, retour aansluiting naar pos. 4
- 10 Ontluchtingsklep bij roestvrijstalen boiler
- 11 Brine uit tijdens ontdooing, 28mm koper
- 12 Warmwaterleiding
- 13 Koudwaterleiding
- 14 Aanvoer van boiler naar TWS-spoel.
- 15 Brine, expansieleiding wanneer de buitenunit op een hoger niveau is geplaatst
- 16 Doorvoer voor sensor-kabel.
- 17 Temperatuur en drukventiel

DHP-AL Opti			6	8	10	12
Bestelnummer			086U8607	086U8608	086U8609	086U8610
Koudemiddel	Type		R404A	R404A	R404A	R404A
	Hoeveelheid	kg	0.95	1.45	1.50	1.60
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Elektrische aansluiting 3-N ~50Hz	Netspanning	Volt	400	400	400	400
	Vermogen compressor	kW	2.0	2.3	3.6	4.4
	Vermogen circulatie pompen/ventilator	kW	0.4	0.4	0.5	0.6
	Bijverwarming, 5 stappen	kW	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15
	Startstroom	A	14	25	29	32
Zekering	A	10 ³ /16 ³ /20 ³ /20 ³ /25 ³ /25 ³ /30 ³	16 ³ /16 ³ /20 ³ /20 ³ /25 ³ /25 ³ /30 ³	16 ³ /16 ³ /20 ³ /20 ³ /25 ³ /30 ³ /35 ³	16 ³ /20 ³ /25 ³ /25 ³ /25 ³ /30 ³ /35 ³	
Prestaties	COP ¹		3.88	4.06	4.21	4.06
	COP ²		3.26	3.45	3.29	3.35
	Verwarmingscapaciteit ²	kW	5.90	7.96	9.85	11.3
	Vermogen opname ²	kW	1.8	2.3	3.0	3.4
Minimale buitentemperatuur voor compressor start		°C	-20	-20	-20	-20
Max/min temperatuur	Koel-circuit	°C	20/-25	20/-25	20/-25	20/-25
	Verwarming-circuit	°C	55/20	55/20	55/20	55/20
Waterinhoud	Boiler	l	*	*	*	*
Antivriesmiddel¹⁰			Ethylene glycol + wateroplossing met een vriespunt onder -30°C			
Warmtepomp (binnenunit)	Afmetingen DxBxH	mm	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538
	Gewicht	kg	154	154	154	162
	Geluidsniveau ¹¹	dB(A)	42.5	47.7	45.5	48.1
Boiler	Afmetingen DxBxH	mm	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538	690x596x1538
	Gewicht leeg	kg	172	172	172	172
	Gewicht gevuld	kg	352	352	352	352
Buitenunit	Afmetingen DxBxH	mm	630x1175x1245	630x1175x1245	630x1175x1245	630x1175x1245
	Gewicht	kg	94	94	94	94
	Geluidsniveau, laag/hoog ¹²	dB(A)	53/63	53/63	54/67	54/67
Maximumbuis lengte (koper Ø 28 mm tussen warmte pomp en buiten unit)		m	210 (105+105)	131 (65+65)	70 (35+35)	76 (38+38)

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.

- 1) Bij 7/35°C Δ10 warme zijde (exclusief circulatiepomp en buitenunit).
- 2) Bij 7/35°C Δ10 warme zijde (inclusief circulatiepomp en buitenunit).
- 3) Warmtepomp met 3 kW bijverwarming (1-N 1.5 kW).
- 4) Warmtepomp met 6 kW bijverwarming (1-N 3 kW).
- 5) Warmtepomp met 9 kW bijverwarming (1-N 4.5 kW).
- 6) 12 kW bijverwarming (zonder compressor).

- 7) 15 kW bijverwarming (zonder compressor).
- 8) Warmtepomp met 12 kW bijverwarming.
- 9) Warmtepomp met 15 kW bijverwarming.
- 10) Propylene glycol of ethanol mag worden gebruikt.
- 11) Geluidsniveau volgens EN ISO 3741 bij 7/45°C (EN 12102).
- 12) Geluidsniveau volgens EN ISO 3741.
- *) Afhankelijk van gekozen boiler.