

DHP-iQ lucht/water warmtepomp

De **lucht/water warmtepomp** die U het hele jaar **maximale prestaties** en **comfort** kan leveren

Danfoss DHP-iQ is een lucht/water warmtepomp met inverter-technologie. De invertergestuurde compressor past voortdurend de warmte-aanmaak op basis van de huidige warmtebehoefte aan. U gebruikt nooit meer energie dan nodig is, en dit zal uiteraard uw energierekening verminderen. Energie wordt uit de buitenlucht onttrokken, en wordt daarna gebruikt voor de verwarming van warm water en CV-systemen, zodat we zelfs een efficiënte energiebesparing kunnen hebben bij temperaturen tot -25°C . Door een uniek akoestisch ontwerp maakt de warmtepomp tijdens de werking weinig geluid. De koelfunctie zorgt voor een aangenaam binnenklimaat ook tijdens de warmste periode van het jaar.

Dankzij het hoog seizoensrendement van de Danfoss DHP-iQ kan je uw energieverbruik tot 75% verminderen. De DHP-iQ is verkrijgbaar in drie vermogens: 5 kW, 9 kW en 16 kW. Het bestaat uit twee delen: de warmtepomp in de openlucht, en een binneneenheid. U kunt kiezen uit twee versies van de binneneenheid, elk met verschillende functies. Met Danfoss Online heb je de mogelijkheid om uw warmtepomp op afstand te controleren en te bewaken.



Technische specificaties Danfoss DHP-iQ

Aansluitingen:

- ① CV-aanvoer: R25, staal, buitendraad (achterzijde van de warmtepomp)
- ② CV-retour: R25, staal, buitendraad (achterzijde van de warmtepomp)
- ③ Power en communicatie doorgang (DHP-iQ 5 rechts boven, DHP-iQ 9 en DHP-iQ 16 rechts onder de warmtepomp)



► DHP-iQ 5

1,06 - 5 kW
1~230 V

► DHP-iQ 9

2,14 - 9 kW
1~230 V
3~400 V

► DHP-iQ 16

3,8 - 16 kW
1~230 V
3~400 V



► MAXI

- Intelligente regelaar
- Boiler van 180 liter
- Optimum gecontroleerde klasse A circulatiepomp
- Verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Driewegskraan voor CV of warm water productie
- Extra plaats beneden die gebruikt kan worden voor een extra 60 liter volume tank (beschikbaar als toebehoren) of voor een expansievat- en / of hydraulische-aansluitingen.



► MINI

- Intelligente regelaar

DHP-iQ		1~230 V, 50 Hz			3~400 V, 50 Hz	
		5	9	16	9	16
Koelmiddel	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Hoeveelheid ¹⁰	1.15	1.4	2.6	1.5	2.6
	Testdruk	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	Ontwerpdruk	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Compressor	Type	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Olie	POE	POE	PVE	PVE	PVE
Elektrische gegevens	Voeding	230	230	230	400	400
	Vermogen, koeling (optie)	1.21	1.95	3.84	1.92	3.84
	Vermogen, verwarming	1.06	2.14	3.8	2.14	3.8
	Zekering	16	16	25	10	16
Prestaties	COP ¹	4.72	4.21	4.21	4.21	4.21
	Verwarmings-vermogen ¹	5.0	9.0	16.0	9.0	16.0
	Elektr. vermogen – verwarming ¹	1.06	2.14	3.8	2.14	3.8
	EER ²	4.13	3.85	3.65	3.65	3.65
	Koel capaciteit ²	5.0	7.5	14.0	7.0	14.0
	Elektr. vermogen – koeling ²	1.21	1.95	3.84	1.92	3.84
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Lage temp	4.50	4.41	4.41	4.41	4.41
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Lage temp	3.74	3.96	3.99	3.91	3.99
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Hoge temp	3.13	3.15	2.80	3.13	2.80
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Hoge temp	2.51	2.83	2.68	2.66	2.68
Energieklasse - system ⁸	Vloerverw.(35°C)/Radiator (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A+
Energieklasse - product ⁹	Vloerverw. (35°C)/Radiator (55°C)	A++/A++	A++/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A+
	Sanitair warm water	A	A	A	A	A
Nominale flow ³	Verwarmings circuit	0.12	0.22	0.39	0.22	0.39
Min./Max. buitentemperatuur	Verwarming	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35
	Koeling	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46
	Sanitair warm water	-25~-+43	-25~-+43	-25~-+43	-25~-+43	-25~-+43
	Verwarmings circuit	55	55	55	55	55
Geluidsdruk	Normale mode ⁵	61	63	66	63	66
	1m ⁶	46	48	51	48	51
Geluidsdruk op 1m en 4m	4m ⁷	44	46	49	46	49
	Buiteneunit	59	76	108	76	108
Weight	MINI	18	18	18	18	18
	MAXI	106	106	106	106	106
	Buiteneunit	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420

De metingen worden uitgevoerd op een beperkt aantal warmtepompen die variaties in de resultaten kan leiden. Toleranties in de meetwerkwijzen kunnen ook variaties veroorzaken.

- 1) Bij A7/W35 volgens EN 14511.
- 2) Bij A35/W7 volgens EN 14511.

3) Nominale flow: verwarmings-circuit 10K.

4) Bij min. buiten temperatuur van 0°C.

5) Volgens EN 12102, nominale operatie A7W35

6) Volgens EN 11203, nominale operatie A7W35, warmtepomp gemonteerd tegen de gevel van een gebouw

7) Quarter bolvormige geluidsverspreiding in het vrije veld, nominaal bedrijf A7W35, warmtepomp gemonteerd tegen gevel.

8) Wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd system. Volgens de richtlijnen inzake Eco-ontwerp: 811/2013

9) wanneer de warmtepomp is de enige warmte generator is volgens de richtlijnen inzake Eco-ontwerp: 811/2013

10) Het koelcircuit is hermetisch afgesloten en onderworpen aan de richtlijn F-gas. Global Warming Potential (GWP) voor R410A volgens EG 517/2014 is 2088, het geven van een CO2-equivalent die overeenkomt met 5kw SP.

A+++ Energieklasse wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd system.

A++ Energieklasse wanneer de warmtepomp is de enige warmte generator is volgens de richtlijnen inzake Eco-ontwerp: 811/2013

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.