

DHP-AQ pompe à chaleur air-eau monobloc réversible

Le meilleur rendement annuel* Des performances à célébrer

La DHP-AQ procure chauffage et rafraîchissement tout en étant compatible avec de nombreuses configurations : ballons ECS, systèmes de distribution combinés, énergie solaire ou relève de chaudière.

La DHP-AQ se démarque par le meilleur rendement énergétique saisonnier du marché grâce à un système de régulation unique qui pilote et optimise en continu les 3 paramètres les plus importants du système : le flux d'air (moto-ventilateur EC à vitesse variable), le circuit frigorifique (détendeur électronique) et la répartition

de la chaleur (technologie OPTI - circulateurs à débit variable).

Même à -20°C, la DHP-AQ chauffe confortablement une maison. Le système de dégivrage, à la pointe de la technologie, assure une efficacité énergétique et une fonctionnalité complète de la pompe à chaleur même lors d'un hiver très froid.

La DHP-AQ est disponible avec trois choix de kits de régulation : Mini, Midi et Maxi.



Meilleur

COP saisonnier

La DHP-AQ permet d'obtenir le meilleur rendement annuel* du marché.



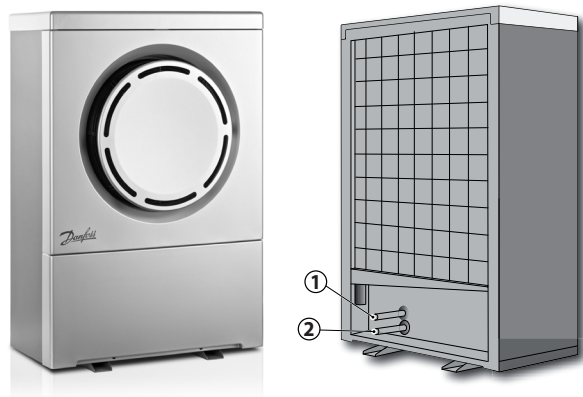
En cours de certification NFPAC

Raccordements:

- Départ chauffage (tous modèles) - 28 mm Cu
- Retour chauffage (tous modèles) - 28 mm Cu

Kits intérieurs de régulation
Mini: régulateur seul

Midi: régulateur, circulateur (classe A), résistance auxiliaire (400V - 3/6/9/12/15 kW; 230V - 3/6/9 kW), vanne 3 voies

Maxi (sauf mod. 16 et 18): régulateur, ballon inox ECS (180 l), circulateur (classe A), résistance auxiliaire (400V - 3/6/9/12/15 kW; 230V - 3/6/9 kW), vanne 3 voies

Mini

Midi

Maxi

DHP-AQ		6	9	11	13	16	18	
Performances ⁸	COP ¹		4.7	4.7	5.0	4.7	4.3	
	COP ²		4.3	4.4	4.7	4.4	4.0	
	Capacité chauffage ²	kW	6.5	8.6	11.1	12.3	15.2	17.6
	Puiss. absorbée - chauff. ²	kW	1.5	2.0	2.4	2.8	3.7	4.4
	EER (coeff. efficacité frigo.) ³		2.2	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3
	Puissance rafraichiss. ³		4.2	5.9	7.5	8.9	10.4	13.1
Fluide frigorigène	Type				R407C			
	Quantité	kg	4.0	4.3	5.0	5.1	5.7	6.0
Compresseur	Pression maximale	MPa			3.1			
	Type Huile				Scroll POE			
Données électriques Monophasé 1-N, ~50Hz	Tension	Volt			230			
	P nominale, compresseur	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	<i>Non disponible</i>
	P nominale, moto-ventil.	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	
	Intensité de démarrage	A	11	21	26	28	38	
Disjoncteur	A	20	20	25	32	32		
Données électriques Triphasé 3-N, ~50Hz	Tension	Volt	400	400	400	400	400	400
	P nominale, compresseur	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5.0	6.1
	P nominale, moto-ventil.	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Intensité de démarrage	A	12	10	18	17	18	18
Débit nominal ⁴	Disjoncteur	A	10	10	16	16	16	16
	Circuit chauffage	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Plage de fonct. (extérieur)	Circuit chauffage	°C			-20 ~ +45°C			
Température maximale ⁵	Circuit chauffage	°C			60			
Pressostats (circuit frigorifique)	Basse pression	MPa			0.05			
	Fonctionnement	MPa			2.85			
	Haute pression	MPa			3.1			
Puissance acoustique	Mode nominal ⁷	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	Mode silence ⁷	dB(A)	60	59	60	61	64	71
Pression acoustique (4 mètres)	Mode nominal ⁷	dB(A)	44	44	44	45	50	57
	Mode silence ⁷	dB(A)	43	42	43	44	47	53
Poids	Unité extérieure	kg	125	131	150	155	185	191
	Kit Mini	kg				18		
	Kit Midi	kg				21		
	Kit Maxi	kg			106			<i>Non disponible</i>
Dimensions	Unité extérieure	Larg. x Prof. x Haut.	mm	856 x 510 x 1272		1016 x 564 x 1477		1166 x 570 x 1557
	Mini (Kit interne)	Larg. x Prof. x Haut.	mm	380 x 204 x 600				
	Midi (Kit interne)	Larg. x Prof. x Haut.	mm	420 x 255 x 625 (+50 mm de tuyauteries)				
	Maxi (Kit interne)	Larg. x Prof. x Haut.	mm	596 x 690 x 1845 ±10				<i>Non disponible</i>

Les mesures sont réalisées sur un nombre restreint de machines et ceci peut éventuellement créer des écarts dans les résultats. Les tolérances inhérentes aux méthodes de mesure peuvent aussi générer des écarts.

1) Avec Air 7°C/ Eau 35°C Δ10K sur circuit chaud selon (EN 255)

2) Avec Air 7°C/ Eau 35°C selon EN14511.

3) Avec Air 35°C/ Eau 7°C selon EN14511.

4) Débit nominal : circuit chauffage Δ10K.

5) Avec température extérieure 0°C

6) Selon normes SS-EN 12102, EN ISO 3741.

7) Selon normes ISO 11203, surface de mesure cubique

8) Avec une pompe à chaleur neuve avec ses échangeurs propres

* L'Agence Suédoise de l'Energie a commissionné un test comparatif sur un panel complet de pompes à chaleur air/eau (aérothermique). La nouvelle pompe à chaleur Danfoss DHP-AQ évaluée en septembre 2011 propose le meilleur rendement énergétique annuel, par conséquent elle délivre les meilleurs résultats en matière de coût d'exploitation. Plus d'informations sur <http://www.energimyndigheten.se/sv/Hushall/Testerresultat/Testresultat/Luftvattenvarmepumpar1/>

Danfoss décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression dans ses catalogues, brochures ou autres supports imprimés. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable. Ces conditions s'appliquent également à des produits en cours de livraison, à condition toute fois que les modifications éventuelles n'affectent pas les spécifications antérieurement convenues par écrit. Les noms et les marques de produits figurant dans ce documents ont la propriété des sociétés respectives. Le nom Danfoss et le logo de Danfoss sont des marques déposées de la société Danfoss A/S. Tous droits réservés.