

Des performances à célébrer

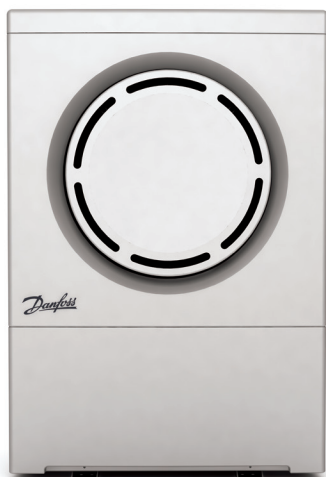
Pompe à chaleur Air-Eau Danfoss DHP-AQ

La DHP-AQ (pompe à chaleur aérothermique) permet de chauffer et fournir de l'eau chaude sanitaire sans se soucier de la température requise par le système de chauffage et bénéficie d'une large gamme d'applications.

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

chaleur (technologie OPTI - circulateurs à débit variable). L'efficacité de la DHP-AQ lui permet d'être particulièrement performante avec des températures extérieures très basses. Même à -20°C, elle permet de chauffer 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



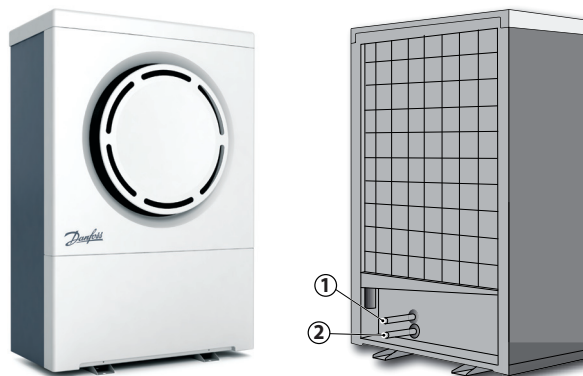
Spécifications Techniques DHP-AQ

Kits intérieurs de régulation

Mini: régulateur seul

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

Maxi: régulateur, ballon ECS (180 l), circulateur (class A), résistance auxiliaire (400V - 3/6/9/12/15 kW; 230V - 3/6/9 kW), vanne 3 voies



Raccordements:

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

DHP-AQ			6	9	11	13	16	18
Fluide frigorigène	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Quantité	kg	4.3	4.3	5.0	5.0	5.7	6.0
	Pression d'épreuve	MPa	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	Pression maximale	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Compresseur	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Huile		POE	POE	PVE	POE	PVE	POE
Données électriques 3-N, ~50Hz	Tension	Volt	400	400	400	400	400	400
	P nominale, compresseur	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5	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	UT ⁸	18
Données électriques 1-N, ~50Hz	Disjoncteur	A	10	10	16	16	16	16
	Alimentation électrique	Volt	230	230	230	230	230	-
	P nominale, compresseur	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	-
	P nominale, moto-ventil.	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-
Performances ⁷	Intensité de démarrage	A	11	21	26	28	39	-
	Disjoncteur	A	20	20	32	32	40	-
	COP ¹		4.1	4.6	4.6	4.3	4.4	4.0
	COP ²		4.0	4.4	4.3	4.3	4.2	3.9
	Capacité chauffage ²	kW	6.2	8.6	10.8	12.2	15.3	17.9
	Puiss. absorbée - chauff. ²	kW	1.5	2.0	2.5	2.9	3.7	4.6
	EER (coeff. efficacité frigo.) ³		2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.1
Débit nominal ⁴	Puissance rafraichiss. ³		4.3	5.9	7.4	8.6	10.0	11.4
	Puiss. absorb. - rafraich. ³		1.9	2.5	3.2	3.7	4.4	5.4
Plage de fonct. (extérieur)	Circuit chauffage	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Température maximale ⁵		°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C	-20~+45°C
		°C	60	60	60	60	60	60
Pressostats (circuit frigorifique)	Basse pression	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Fonctionnement	MPa	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
	Haute pression	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Pressions acoustiques dB(A) - 8 mètres	Mode nominal ⁶	dB(A)	38,3	38	41	39,4	43	51
	Mode silence ⁶	dB(A)	37,1	36,2	38	38	40	48
Poids	Unité extérieure	kg	125	131	150	155	191	185
	Kit Mini	kg	18	18	18	18	18	18
	Kit Midi	kg	21	21	21	21	21	21
	Kit Maxi	kg	106	106	106	106	106	106
Unité extérieure	Larg. x Prof. x Haut.	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557
Mini (Kit interne)	Larg. x Prof. x Haut.	mm	380x204x600					
Midi (Kit interne)	Larg. x Prof. x Haut.	mm	420x255x625 (+50mm tuyauteries)					
Maxi (Kit interne)	Larg. x Prof. x Haut.	mm	596x690x1845 ±10					

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) Les valeurs indiquées s'appliquent à une pompe à chaleur neuve avec ses échangeurs propres
 8) En cours d'évaluation dans nos laboratoires

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.