

Atec

La pompe à chaleur air-eau crée de nouvelles normes



Pompes à chaleur suédoises

ATEC

- La meilleure efficacité annuelle du marché
- Le niveau sonore le plus bas du marché
- Climatisation incorporée
- Fonctionnement efficace jusqu'à -20°C
- Chauffage piscine
- Solutions pour adapter d'autres sources de chaleur
- Calendrier incorporé

Dernier développement : avec des fonctionnements pour des économies supérieures

ATEC est intelligent, facile à utiliser et économique comme source de chaleur. L'installation est simple et permet de chauffer la maison et l'eau chaude sanitaire toute l'année.

Grâce à un unique design acoustique des parties mécaniques de l'appareil ATEC, il est le plus silencieux du marché.

Pour avoir un maximum de confort en été pour les jours les plus chauds, ATEC s'occupe de refroidir activement la maison et une piscine peut même être liée pour réduire les coûts.

Efficacité annuelle est une mesure pour évaluer la vraie consommation annuelle d'énergie pendant les jours les plus froids, comme les jours les plus chauds avec la production d'eau chaude. Selon nos tests, ATEC a une efficacité annuelle meilleure de 18-35% en comparaison avec le reste du marché.

SYSTÈME DE CONTRÔLE INTELLIGENT

Le système de contrôle entièrement nouveau permet d'optimiser continuellement les 3 paramètres essentiels :

- a) flux du chauffage (Optimum technology)
- b) flux de réfrigérant (EEV)
- c) flux d'air (contrôle de ventilateur rpm)

OPTIMUM-TECHNOLOGIE

Le contrôle instantané rpm du circulateur garantit que la pompe à chaleur travaille toujours aux conditions optimales

EEV

Le détendeur électronique EEV règle le flux du réfrigérant qui permet de faire travailler la pompe à chaleur dans les meilleures conditions pour toutes les températures.

CONTRÔLE DE VITESSE

EN CONTINU

Un ventilateur de faible consommation d'énergie (technologie EC ou courant continu), règle continuellement le flux d'air selon ses besoins. Il permet une meilleure performance sans aucun rapport avec la température d'air.

CHAUFFAGE PISCINE

La régulation permet de chauffer votre piscine avec des économies importantes.

LE PLUS SILENCIEUX DU MARCHÉ

Grâce à un unique design acoustique des parties mécaniques de l'appareil Atec, il est le plus silencieux du marché.



INSTALLATION FACILE

Atec est livré prêt à être utilisé. La connexion rapide facilite l'installation électrique et la rend plus sûre et moins onéreuse.

CLIMATISATION ACTIVE

Atec ne chauffe pas seulement, mais peut aussi fonctionner en mode climatisation active. Et bien sûr aussi avec des performances supérieures.

FACILE À INTEGRER

Il est possible d'éloigner la pompe à chaleur jusqu'à 30 m de la maison avec les mêmes caractéristiques.

6-36 kW

Pour répondre à tous les besoins, la gamme de puissance couvre la plupart des bâtiments.

DÉGIVRAGE À LA DEMANDE

Le dégivrage de l'évaporateur se fait uniquement dans le cas d'une nécessité et pour une durée limitée. Elle limite son besoin.

CALENDRIER

Intégré dans la régulation de la pompe à chaleur, un calendrier permet une réduction de nuit ou de vacances et contrôle la température ambiante ainsi que la température d'eau chaude sanitaire.

Le choix d'équipement à l'intérieur

Les solutions flexibles Atec permettent de s'adapter facilement sur la distribution existante, comme les radiateurs ou les chauffages au sol. Faites votre meilleur choix!

STANDARD

- Tableau de commande



PLUS

- Tableau de commande
- Corps de chauffe réglable de 3 - 15 kW
- Circulateur
- Vanne à trois voies



TOTAL

- Tableau de commande
- Corps de chauffe réglable de 3 - 15 kW
- Boiler de 200 litres d'eau chaude
- Circulateur
- Vanne à trois voies



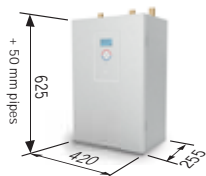
Données techniques

Mesures des modules à l'intérieur



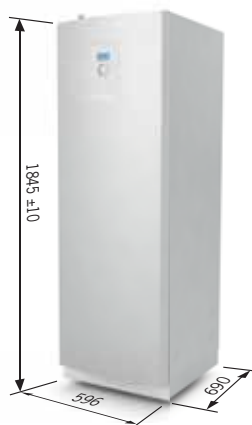
STANDARD

- Tableau de commande



PLUS

- Tableau de commande
- Corps de chauffe réglable de 3 – 15 kW
- Circulateur
- Vanne à trois voies

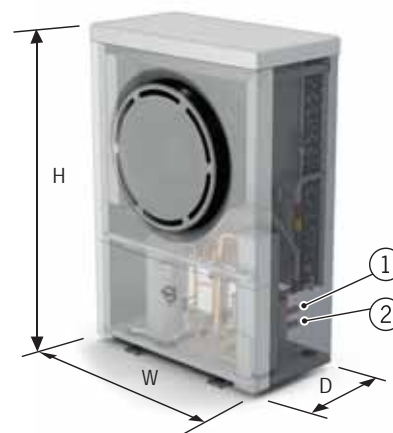


TOTAL

- Tableau de commande
- Corps de chauffe réglable de 3 – 15 kW
- Boîtier de 200 litres d'eau chaude
- Circulateur
- Vanne à trois voies

Connection Atec

- 1 Sortant en cuivre : 28 mm
- 2 Rentrant en cuivre : 28 mm



Atec			6	9	11	13	16	18
Fluide frigorigène	Type		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Quantité	kg	4	4.3	5	5.1	5.7	6
	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	POE	POE	POE	POE
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	6.1
	P nominale, ventilateur	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Intensité de démarrage	A	12	10	18	17	18	18
	Fusibles	A	10	10	16	16	16	16
Données électriques Monophasé 1-N, -50Hz	Tension	Volt	230	230	230	230	230	-
	P nominale, compresseur	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	-
	P nominale, ventilateur	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-
	Intensité de démarrage	A	11	21	26	28	38	-
	Fusibles	A	20	20	25	32	32	-
Performances⁸	COP ¹		4.7	4.7	5	4.7	4.6	4.3
	COP ²		4.3	4.4	4.7	4.4	4.1	4
	Capacité chauffage ²	kW	6.5	8.6	11.1	12.3	15.2	17.6
	Puiss. absorbée chauf. ²	kW	1.5	2.0	2.4	2.8	3.7	4.4
	EER 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
	Puiss. absorb. rafraich. ³		1.9	2.5	3	3.7	4.5	5.7
Débit nominal⁴	Circuit chauffage	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
Plage de fonct. (extérieur)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Température maximale⁵	Circuit chauffage	°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
Puissance acoustique	Mode nominal ⁶	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	Mode silence ⁶	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
	Standard	kg	18	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	-	-
Dimensions (Larg. x Prof. x Haut.)	Unité extérieure	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

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) avec une pompe à chaleur neuve avec ses échangeurs propres

