

FICHE COMMERCIALE

Pompes à chaleur |

Chauffe eau thermodynamique

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE



INNOVATION 2010

Chauffe eau thermodynamique

La production d'eau chaude sanitaire économique et renouvelable pour l'habitat



L'eau chaude sanitaire économique et renouvelable rentre dans le crédit d'impôt

Majoritairement utilisés pour les eaux chaudes sanitaires, les cumulus électriques occasionnent un coût énergétique significatif.

La production d'eau chaude sanitaire via un système de pompe à chaleur intégrée au chauffe-eau est une alternative aux systèmes conventionnels. Sur un fonctionnement d'échange air-air, l'économie d'énergie peut aller jusqu'à 60 % par rapport à un cumulus classique. Adapté au logement individuel ou au tertiaire, ce type de produit fait l'objet en 2010 d'un crédit d'impôts "développement durable" de 25 % ou 40 % (discussion en cours).

Le chauffe-eau nouvelle génération

France Air propose un chauffe-eau thermodynamique innovant pour le tertiaire ou l'habitat, pour le neuf et la rénovation, pouvant se raccorder à la VMC et ainsi récupérer les calories sur l'air extrait. Prêt à l'emploi, il offre différents modes de fonctionnement (économie/hybride/chauffage électrique) adaptés à chaque situation et chaque installation. Via son panneau de commandes intégré, l'ensemble des réglages de température et d'horloge sont accessibles simplement et rapidement.

Il s'installe directement sur le sol dans une cave ou une lingerie à l'abri de l'eau. Sa fonction déshumidification est un plus et améliore l'hygrométrie.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Chauffe eau thermodynamique : jusqu'à 60 % d'économies d'énergie
- Capacité de 300 litres couvrant les besoins d'une famille de 6 personnes
- Température d'eau chaude sanitaire réglable de 38 °C à 70 °C
- Plage d'utilisation de - 15 °C à + 43 °C
- Panneau de commande intégré

Descriptif technique

→ Caractéristiques

• D'après la norme EN 255-3 testé avec de l'air à 15 °C et à 12 °C et de l'eau à 15 °C et à 45 °C.

Mode de fonctionnement		Economique (PAC)	Hybride	Tout électrique	
Température ambiante	°C	- 7 / 43	- 30 / 43	- 30 / 43	
Alimentation	Ph-V-hz	1-230-50			
Contenance	Ltr	300			
Eau chaude	Puissance calorifique	kW	3,5	3,5	3
	Puissance absorbée	kW	0,97	0,97	3
	COP	W/W	3,6	3,6	1
	Intensité consommée	A	4,4	4,4	13,6
Puissance absorbée maximum	kW	3			
Intensité consommée maximum	A	13,6			
Intensité au démarrage	A	49			
Compresseur	Capacité	Btu/h	9485		
	Puissance consommée	W	850		
	Intensité absorbée	A	4,3		
	Protection thermique	°C	115		
	Condensateur	µF	30		
	Résistance de Carter	W	25		
	Contenance	ml	520		
Ventilateur	Type	Moteur AC - Ventilateur Centrifuge			
	Classe d'isolation	B			
	Indice protection	IPXA			
	Puissance absorbée	W	120		
	Intensité	A	0,53		
	Condensateur	µF	3,5		
	Vitesse (max./moyenne/min.)	r/min	770/640/500		
Débit d'air (max./moyenne/min.)	m³/h	500/450/400			
Niveau sonore	dB(A)	48			
Régulation	Auto/Manuelle				
Sécurité	Haute pression, basse pression, Température, Sécurités électriques				
Encombrement	Dimensions (D x H)	mm	Ø 650 x 1970		
	Carton (W x H x D)	mm	745 x 2080 x Ø 775		
	Poids	kg	105/120		
Réfrigérant /Contenance	kg	R134A/1,2			
Raccordement en eau	Diamètre entrée d'eau ECS	mm	DN20		
	Diamètre sortie d'eau	mm	DN20		
	Diamètre condensat	mm	DN20		
	Diamètre vanne	mm	DN20		
	Pression maximum	Mpa	0,7		
	Température de sortie d'eau	°C	(par défaut) 65 °C, de 38 °C à 70 °C		
Echangeur	Echangeur en cuivre en serpentin à l'extérieur du ballon (pas de contact direct avec l'ECS)				
Raccordements électriques	Puissance	mm²	2,5		
	Commande	mm²	0,75		
Air	Diamètre entrée d'air	mm	190		
	Pression statique	Pa	30		
Débit d'ECS	m³/h	0,075	0,075	0,064	
Puissance appoint électrique	kW	3			

Remarques

- 1/ Conditions d'essais : températures extérieures : 15/12 °C (DB/WB), régime d'eau 15/45 °C.
- 2/ Plage de fonctionnement : - 30 °C / 43 °C.

Chauffe eau thermodynamique



NOUVEAU

→ Avantages

- Economies d'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Couvre les besoins d'une famille jusqu'à 6 personnes.
- S'installe en rénovation.
- Conforme à la norme EN 255-3.

→ Gamme

- 1 modèle 300 litres, monophasé.

Solutions RT - Grenelle

L'eau chaude sanitaire est produite à partir d'une PAC intégrée permettant de réaliser environ 60 % d'économie d'énergie pour une famille de 6 personnes.

→ Application / utilisation

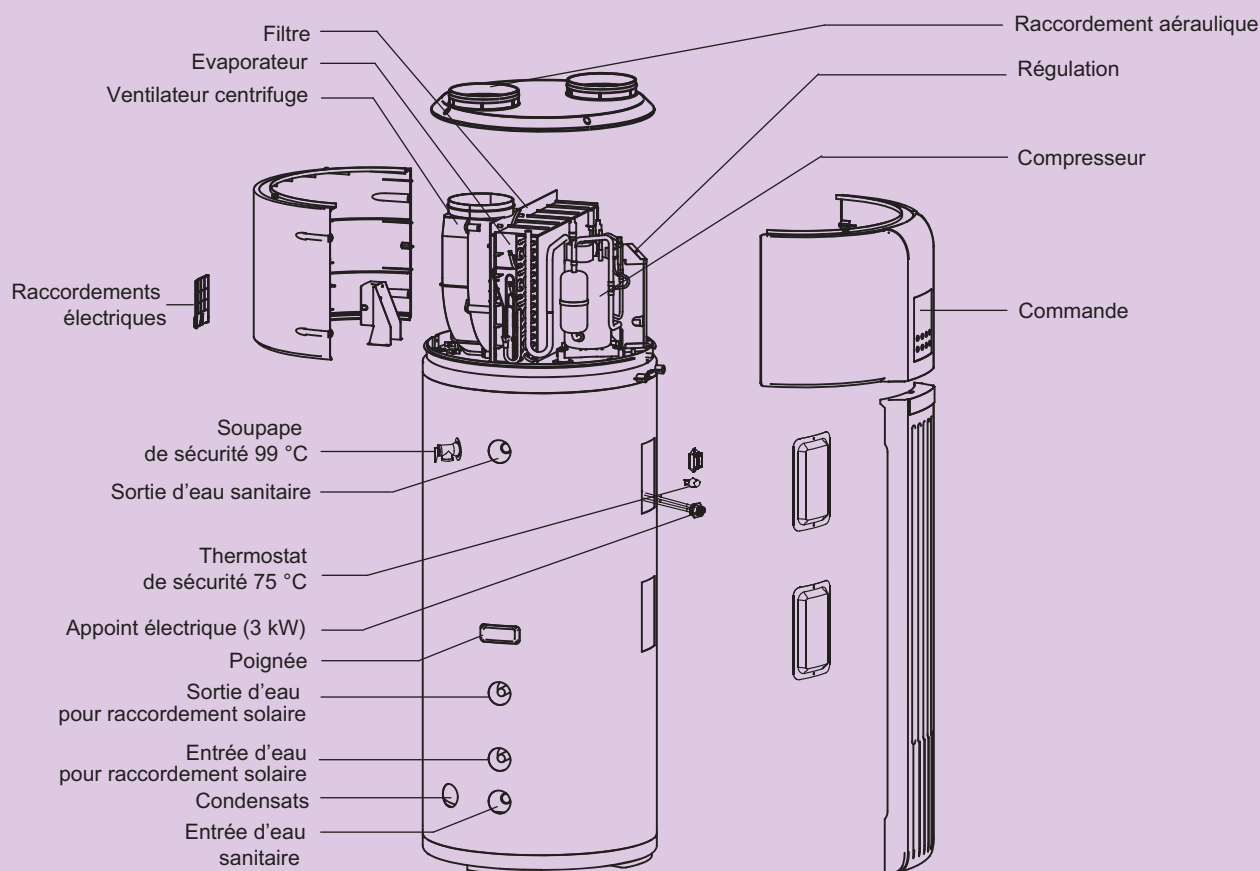
- Production d'eau chaude sanitaire en logement individuel ou en tertiaire, en remplacement d'un cumulus.
- Il trouvera sa place dans une cave ou une lingerie d'environ 10 m² et permettra également de récupérer les calories de cette pièce tout en la déshumidifiant.
- Peut être raccordé à la VMC et ainsi récupérer les calories sur l'air extrait.

→ Texte de prescription

- L'eau chaude sanitaire sera produite par un chauffe eau thermodynamique de 300 litres. Il sera conforme à la norme EN 255-3
- Type chauffe eau thermodynamique, marque France Air.

Descriptif technique

→ Encombrement, réservation et poids



→ Limites d'utilisation

- De -15 °C à + 43 °C.

Documents techniques disponibles sur internet