



Boiler pompe à chaleur AX7.1B



5
ans de
garantie



5
ans de
garantie

Boiler pompe à chaleur (260 litre)

- Contenu réservoir pour eau chaude sanitaire: 260 litre
- Approprié pour une habitation de 4 à 6 personnes





■ Qu'est un boiler pompe à chaleur?

Un boiler pompe à chaleur est une alternative écologique pour approvisionner votre habitation en eau chaude sanitaire.

Le boiler pompe à chaleur retire de l'énergie sous la forme de chaleur à l'air ambiant, convertit celle-ci en une température plus élevée et transmet cette énergie à l'eau chaude dans le réservoir intégré. La pompe à chaleur rehausse la température d'eau vers un niveau de température élevé, et inversement pour la température d'air donc la température de l'air refoulé est plus basse que celle de l'air aspirée. Le rendement d'un boiler pompe à chaleur, c.-à-d. le facteur de gain, est calculé en divisant l'énergie fournie (chaleur transmise) par l'énergie électrique consommée. Un boiler pompe à chaleur économise jusqu'à 70% d'énergie par rapport à un boiler électrique classique.

L'appareil dispose d'un réservoir à eau intégré qui fait fonction de ballon de sorte que de l'eau chaude est disponible en tout temps. Ainsi, une habitation pour une famille de 2 à 6 personnes peut facilement couvrir leurs besoins en eau chaude.

■ Principe de fonctionnement AX7.1B

Le AX7.1B fait fonction de pompe à chaleur sanitaire à des températures extérieures de -7°C à 43°C . De ce fait, il peut être utilisé pendant toute l'année. Même à une température extérieure de -7°C , il y a encore toujours un rendement de 150% par rapport à un boiler électrique classique.

Le AX7.1B dispose d'un COP de 2,86 pour une prise d'air de 15°C et une température d'eau de 60°C (mesuré suivant la norme européenne EN 16147). De ce fait, la capacité calorifique est 2800 Watt pour une consommation électrique de 700 Watt. Il consomme donc jusqu'à 70% de moins d'énergie qu'un boiler électrique classique.

L'appareil est équipé standard d'un chauffage électrique d'appoint qui est uniquement utilisé en cas d'urgence si le boiler pompe à chaleur ne peut chauffer jusqu'à la température d'eau désirée (des températures extérieures extrêmement froides) ou dans le programme anti-légionnelles réglable, qui réchauffe la température d'eau temporairement jusqu'à 65°C .

Il est également équipé d'un échangeur additionnel de sorte que vous puissiez raccorder le boiler pompe à chaleur à une source thermique externe comme un panneau solaire thermique. Dans ce cas, la production d'eau chaude est quasiment gratuite pendant les jours ensoleillés.

■ Ballon pour eau chaude sanitaire

Le boiler pompe à chaleur du type AX7.1B est équipé standard d'un ballon de 260l.

Le ballon est fabriqué en acier inoxydable (INOX). Les échangeurs thermiques sont fabriqués en cuivre à double paroi.

Grâce à un stick de magnésium, la durée de vie du ballon et des échangeurs est prolongée considérablement, ainsi que les 2 échangeurs P.A.C. et solaire.

Boiler pompe à chaleur AX-7.1B

Grâce à l'échangeur thermique additionnel, le boiler peut être connecté à des capteurs solaires, ce qui entraîne une économie d'énergie supplémentaire.



Avantages AX7.1B

- Boiler en INOX
- L'échangeur thermique en INOX
- Résistance sèche (résistance steatite), afin de garantir une durée de vie plus longue
- Equipé standard d'un 2^{ième} échangeur thermique pour raccordement aux panneaux solaires thermiques
- Haute pression static de 140Pa
- Fonctionnement silencieux
- Haut rendement COP 2.86 suivant EN 16147
- Réfrigérant HFC R134A écologique
- Grand ballon sanitaire (260 litres)
- Idéal pour l'approvisionnement en eau chaude sanitaire d'une habitation de 2 à 6 personnes
- Grande plage de fonctionnement de -7°C jusqu'à 43°C
- Programme anti-légionelles réglable

Spécifications techniques

Modèle			AX7.1B 260L	
Alimentation		V / ph / Hz	230 / 1 / 50	
Contenu		L	260	
Puissance calorifique	pompe à chaleur	kW	2,8	
	résistance d'appoint	kW	2,0	
Puissance absorbée	pompe à chaleur	kW	0,7	
	pompe à chaleur	A	3,2	
Courant absorbé	résistance d'appoint	A	3,2	
	max	A	8,6	
		-	2,86	
COP (EN 16147)		°C	10 - 60	
Plage de consigne		°C	65	
Programme anti-legionellose		°C	-7 / 43	
Plage de fonctionnement (température de l'air aspiré)		°C	50	
Débit d'eau	pompe à chaleur	L/h	41	
	résistance d'appoint	L/h	41	
Compresseur	type	-	rotary	
	marque	-	Panasonic	
Boiler	épaisseur	mm	1,50	
	matériel	-	INOX	
	pression (max)	MPa	1,2	
Echangeur thermique pompe à chaleur	longueur	m	16,50	
	surface	m ²	0,49	
	épaisseur	mm	0,7	
	matériel	-	INOX	
Echangeur secondaire		surface	m ²	0,90
Raccordements	entrée eau froide / sortie eau chaude	"	3/4	
	départ / retour eau panneau solaire	"	3/4	
	débit d'air	m ³ /h	450	
Ventilateur	diamètre de raccordement	mm	2 * 150	
	perte de charge maximale (total)	Pa	140	
	longueur maximale de gaines (total)	m	10	
		dB (A)	46	
Niveau sonore @ 1m		mm ²	3G2,5	
Section câble d'alimentation		A	16	
Fusible automatique (lent)		kg	98	
Poids (vide)		mm	650x1760	
Dimensions (DxH)				
* Affichage digital et surveillance avec minuterie sur l'unité				
* Protection: Anode en magnésium anti-corrosif				
* Echangeur thermique (inox) additionnel pour raccordement au panneau solaire				
* 5 ans de garantie sur les pièces détachées				
* Espace libre au-dessus unité 800 mm recommandé				

Les spécifications et designs sont sujets à modification sans préavis.
La couleur réelle du produit peut différer de la couleur des images.