

# R-AQUA<sup>®</sup>

HPB (-S)  
BOILER  
POMPE À CHALEUR



Énergie renouvelable



Smart Grid Ready



Faible consommation d'énergie



Fonctionnement très silencieux

**CAIROX**  
AIRVANCE  
GROUP

## BOILER POMPE À CHALEUR AIR/EAU HPB(-S) R290

Le fonctionnement du boiler thermodynamique HPB(-S) R-AQUA est basé sur la technologie de pompe à chaleur, qui extrait la chaleur de l'air ambiant pour chauffer l'eau dans le ballon. Le boiler pompe à chaleur R-AQUA à haute efficacité énergétique est disponible en trois types: un modèle mural de 100 litres et un modèle au sol de 200 ou 300 litres, et assure un approvisionnement continu en eau chaude pour toute la famille. Le boiler utilise le réfrigérant naturel R290.

### Application

- Chauffage de l'eau sanitaire pour usage domestique.



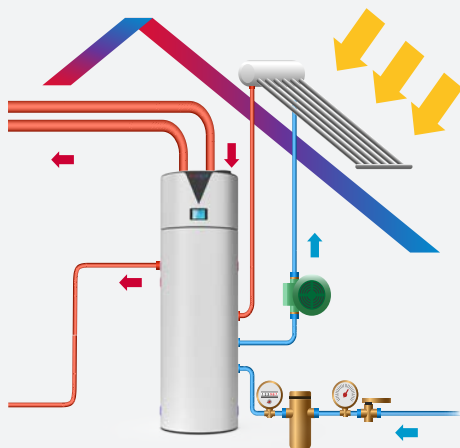
HPB 100

HPB 200/300

HPB-S 300  
Avec échangeur de chaleur supplémentaire

## COEFFICIENT DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉ !

**COP** jusqu'à **3,09** selon EN16147



### HPB-S

Le boiler pompe à chaleur HPB-S est équipé d'un échangeur de chaleur en spirale additionnel qui permet un chauffage supplémentaire avec des capteurs solaires thermiques ou d'autres sources de chaleur. De cette manière, le HPB-S peut être combiné sans problème avec votre installation existante. Le HPB-S est disponible avec une capacité de 300L.

### L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'ABORD :

Le HPB (-S) est la solution idéale pour ceux qui recherchent un moyen économe en énergie et respectueux de l'environnement pour chauffer l'eau sanitaire.

En remplaçant votre boiler électrique traditionnel ou en équipant votre nouvelle habitation d'un HPB (-S) :

- Vous économisez sur vos dépenses énergétiques
- Vous réduisez les émissions de CO<sub>2</sub>
- Vous contribuez à un avenir durable



### HPB 100

Le HPB 100 est la solution idéale pour toute personne qui souhaite un boiler pompe à chaleur efficace qui s'intègre facilement dans un environnement de vie à espace restreint.

Avec ses dimensions bien réfléchies de 56 cm de diamètre et 112 cm de hauteur, le HPB 100 convient parfaitement pour chaque intérieur, qu'il s'agisse d'un appartement confortable, d'une maison familiale ou d'un loft moderne.

De plus, la conception spécifique pour un montage mural garantit que le boiler pompe à chaleur n'occupe pas d'espace au sol.

## Découvrez comment le boiler pompe à chaleur R-AQUA HPB(-S) peut augmenter votre confort à la maison et réaliser des économies !

- Smart Grid Ready
- Réservoir d'eau émaillé
- Cycle anti-légionellose
- Protection par anode en magnésium
- Commande intuitive

### MODE DE FONCTIONNEMENT



#### Eco

Dans ce mode, le système fonctionne uniquement sur la pompe à chaleur, sans devoir recourir à la résistance électrique d'appoint. Cette opération garantit une économie maximale sur votre facture d'énergie avec un impact minimal sur l'environnement.



#### Confort

Grâce au temps de réchauffement limité, vous pouvez profiter de l'eau chaude à tout moment. La pompe à chaleur démarre sans devoir recourir à la résistance électrique d'appoint. La régulation déterminera en fonction de la température et du temps de réchauffement s'il faut ou non enclencher la résistance électrique.



#### Intelligent

En fonction des températures mesurées, la pompe à chaleur basculera automatiquement entre les différents modes. Ces modes de fonctionnement offrent un confort optimal de manière écologique et économique.



#### Boost

Chauffez votre eau sanitaire en un temps record\*. Ce mode peut être activé manuellement pour doubler la puissance en combinant le fonctionnement de la pompe à chaleur et de la résistance électrique.

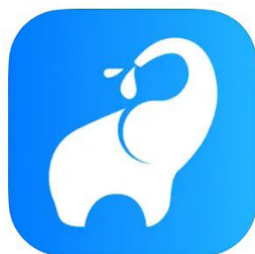
\* 2 fois plus rapide que Eco Heating (Chauffage économe)



#### Vacances\*

Quittez votre domicile en toute sérénité. Programmez la date à laquelle la production d'eau chaude sanitaire doit être remise en marche, afin d'avoir de l'eau chaude immédiatement à votre retour.

\* Non disponible pour le HPB 100



### Découvrez un nouveau niveau de confort et d'efficacité (option)

Restez toujours connecté et profitez d'un confort et d'économies supplémentaires en équipant votre boiler pompe à chaleur HPB(-S) du module WiFi disponible en option. Grâce à cette application conviviale, vous pouvez régler les températures, vérifier l'état de fonctionnement et régler le mode de fonctionnement où que vous soyez.

#### Commande intuitive via smartphone ou tablette

- Pilotage à distance
- Menu convivial
- Convient pour iOS et Android

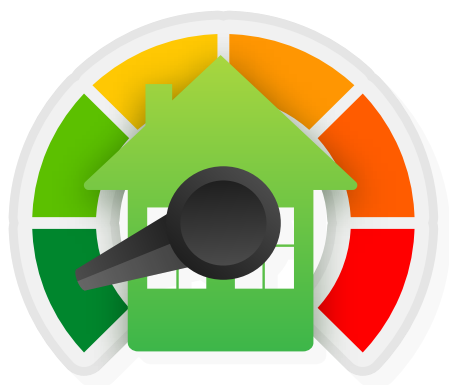
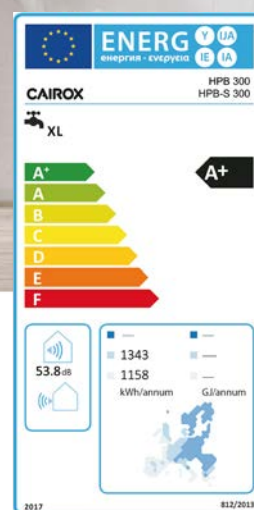
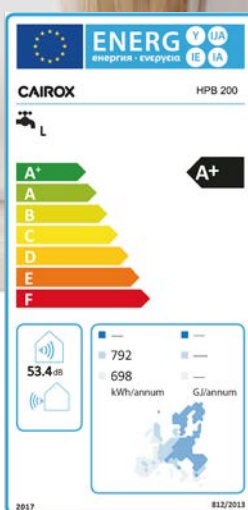
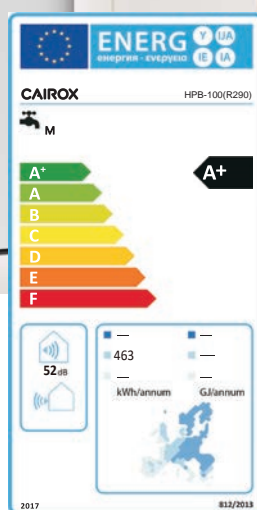
HPB(-S)  
R-AQUA®



A+

### CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE A+

Selon la directive européenne Ecodesign (2009/125/EG), le boiler pompe à chaleur R-AQUA HPB (-S) dispose de la classe d'efficacité énergétique A+ (la catégorie la plus élevée).



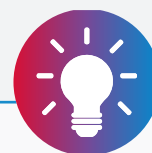
### Réfrigérant naturel sans impact sur la couche d'ozone

Le réfrigérant R290 a une valeur ODP de zéro, ce qui signifie qu'il n'a aucun effet nocif sur la couche d'ozone. Sa valeur GWP est de 3, ce qui indique un impact minimal sur l'effet de serre. Ces propriétés font du propane un réfrigérant respectueux de l'environnement, tout en conservant des paramètres de fonctionnement favorables dans les pompes à chaleur. Sans aucun doute la solution la plus choisie pour le chauffage de l'eau sanitaire dans des applications résidentielles.



Prêt pour le réseau électrique intelligent (Smart Grid Ready) : Le boiler dispose d'un contact Smart Grid\*, qui peut être commuté par la régulation en combinaison avec le compteur intelligent. Cela permet de réduire la consommation d'énergie et de privilégier l'autoconsommation.

(\* Le contact Smart Grid Ready doit être contrôlé par une régulation intelligente)



### PEUT-ÊTRE AVEZ-VOUS DROIT À UNE SUBVENTION GOUVERNEMENTALE ?

- <https://energie.wallonie.be>
- <https://renolution.brussels>
- [www.vlaanderen.be/bouwen-wonen-en-energie](http://www.vlaanderen.be/bouwen-wonen-en-energie)

- Technologie Inverter
- Fonctions conviviales
- Haute efficacité
- Très silencieux
- Dimensions compactes

Spécifications techniques		HPB 100	HPB 200	HPB 300
		Montage au mur	Montage au sol	Montage au sol
Contenu	l	100	200	300
Puissance calorifique max. pompe à chaleur + résistance électrique	W	2400	3000	3000
Puissance calorifique pompe à chaleur *	W	900	1500	1500
Puissance absorbée compresseur	W	250	410	410
Résistance électrique d'appoint intégrée	W	1500	1500	1500
Température de fonctionnement	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
Température ECS avec pompe à chaleur	°C	38 ~ 55	38 ~ 55	38 ~ 55
Débit	m³/h	250	350	350
Hauteur de refoulement du ventilateur	Pa	20	40	40
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	35,5	38,1	38,1
Réfrigérant (GWP)		R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)
Quantité de réfrigérant préchargé	g(CO <sub>2</sub> -eq-kg)	150 (0,45)	150 (0,45)	150 (0,45)
Temps de réchauffement*	h	4h36	5h27	8h15
COP (température extérieure +7°C) **		2,58	3,09	3,02
COP (température extérieure +14°C) **		2,73	3,53	3,51
Efficacité énergétique saisonnière (température extérieure +7°C) **	%	110,3	129,3	124,7
Classe énergétique (température extérieure +7°C) **		A+	A+	A+
Dimensions	mm	Ø560 x 1117 H	Ø640 x 1600 H	Ø640 x 1905 H
Poids vide	kg	68	96	111
Diamètre de raccordement gaine d'air (amenée/évacuation)	mm	2 x 125	2 x 150	2 x 150
Diamètre de raccordement hydraulique	pouce	1/2"	3/4"	3/4"
Alimentation électrique	V - Hz - A	230 V - 50 Hz - 16A	230 V - 50 Hz - 16 A	230 V - 50 Hz - 16 A
Classe de protection		IPX1	IPX1	IPX1
Matériau du réservoir d'eau		Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé
Pression de fonctionnement max.	bar	7	7	7
Température maximale avec résistance d'appoint	°C	75	75	75
<b>Données techniques additionnelles (échangeur de chaleur)</b>			HPB-S 300	
Echangeur de chaleur intégré	m²		1,5	
Diamètre de raccordement de l'échangeur de chaleur intégré	pouce		M 3/4"	
* Conditions de test : température ambiante : 20°C B.S. / 15°C B.H., temp. d'entrée/sortie d'eau : 15°C/55°C				
** Conditions de test selon la norme EN 16147: température ambiante : 20°C B.S. / 15°C B.H., temp. d'entrée/sortie d'eau : 10°C/55°C				



# NE DITES PAS POMPE À CHALEUR, DITES R-AQUA!

Cachet de l'installateur :

**5** ans de garantie\*

\* Uniquement en cas d'achat auprès d'un Partenaire certifié R-AQUA.

Pour pouvoir bénéficier de cette garantie, il est indispensable que l'appareil soit installé et mis en service par le Partenaire, qu'un contrat de maintenance ait été conclu avec un entretien annuel (ou deux fois par an si nécessaire) et que l'appareil soit utilisé conformément aux instructions du fabricant. Veuillez contacter votre Partenaire pour connaître ses conditions de garantie.