



# LE CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE HPB

Le meilleur de la pompe à chaleur  
au service de l'eau chaude sanitaire



# Le chauffe-eau thermodynamique HPB Giacomini, le meilleur de la pompe à chaleur au service de l'eau chaude sanitaire !

## Capter la chaleur ambiante

Le chauffe-eau thermodynamique HPB est un boiler d'eau chaude sanitaire avec pompe à chaleur air/eau intégrée qui puise l'énergie pour la production d'eau chaude sanitaire dans l'air ambiant (selon l'installation, il peut s'agir de l'air de la pièce dans laquelle se trouve l'appareil, ou de l'air extérieur).

En utilisant l'air ambiant comme source de chaleur, le chauffe-eau thermodynamique utilise l'énergie gratuite présente dans l'air et, grâce à sa valeur COP élevée, la transforme de manière efficace et écologique en énergie pour la production d'eau chaude sanitaire.

L'appareil peut fonctionner exclusivement à l'énergie électrique, provenant ou non des sources d'énergie renouvelables (tout électrique), ou via l'échangeur de chaleur intégré (pour les modèles HPBSY020 et HPBSY027) en combinaison avec une source d'énergie thermique externe supplémentaire (par exemple, une chaudière ou des panneaux solaires thermiques).

Pour un confort sanitaire maximal, il est possible de raccorder une boucle de circulation ECS, qui peut être contrôlée à partir du chauffe-eau thermodynamique (uniquement pour les modèles HPBY027 et HPBSY027).

Le chauffe-eau est souvent installé dans des locaux de surface limitée, tels que la buanderie ou le garage. La position latérale des raccordements de tuyauterie répond à cette exigence ergonomique car il permet au boiler d'occuper un minimum de place au sol et d'être placé contre le mur. Les matériaux utilisés ainsi que l'isolation de la cuve sont de qualité supérieure afin d'offrir une isolation thermique de très haut niveau.

## Les avantages du boiler thermodynamique Giacomini

- ▶ Economie d'énergie de minimum 75%
- ▶ Pas d'émission de CO<sub>2</sub> si usage de l'électricité verte
- ▶ Très faible émission sonore
- ▶ Haute performance énergétique, COP jusqu'à 3,32
- ▶ Installation facile à piloter
- ▶ Fiable et durable (cuve en acier inoxydable)
- ▶ Classe d'efficacité énergétique A+
- ▶ Encombrement au sol limité
- ▶ PV Ready

## Compatible avec l'énergie solaire ou la chaudière

Le chauffe-eau thermodynamique Giacomini a été conçu pour s'adapter au plus grand nombre de situations. Il est compatible avec les différents systèmes de production d'eau chaude sanitaire qui peuvent compléter l'installation. Nous dénombrons pas moins de **5 configurations possibles** et ce sans générer d'option ou de supplément au chauffe-eau fourni de base dans sa version la plus complète.



**1** Ballon thermodynamique avec résistance électrique intégrée (fonction Booster pour un chauffage rapide)



**2** Ballon thermodynamique avec résistance électrique intégrée, en combinaison avec des panneaux photovoltaïques (fonction PV-ready)



**3** Ballon thermodynamique avec résistance électrique intégrée, en combinaison avec des panneaux photovoltaïques (PV-ready) et une chaudière externe (pour HPBSY020 et HPBSY027)



**4** Ballon thermodynamique avec résistance électrique intégrée, en combinaison avec des panneaux solaires thermiques externes (pour HPBSY020 et HPBSY027)



**5** Ballon thermodynamique avec résistance électrique intégrée, en combinaison avec une chaudière externe (pour HPBSY020 et HPBSY027)



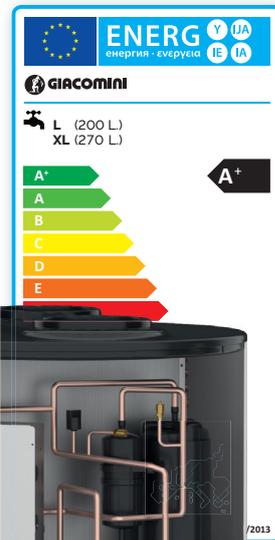
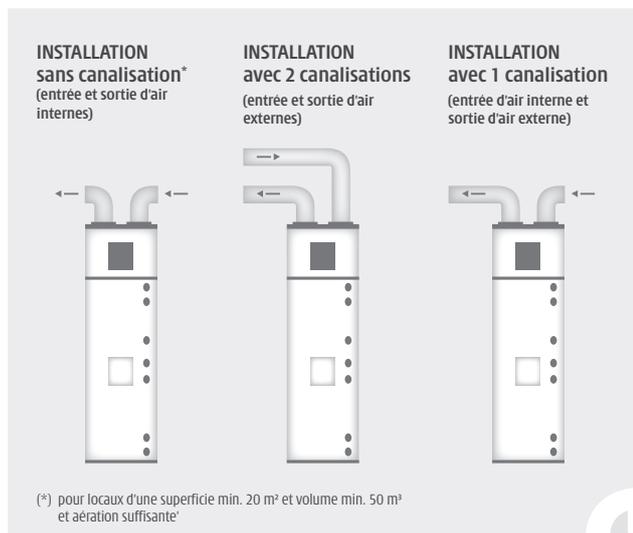
## Stocker de l'énergie!

Avec le chauffe-eau thermodynamique Giacomini, vous rentrez de plain-pied dans l'utilisation de l'énergie du futur. Parce qu'il peut stocker une grande quantité d'eau chaude produite via une énergie propre comme les panneaux solaires photovoltaïques (grâce à la fonction PV Ready), le chauffe-eau de la dernière génération de Giacomini peut être considéré comme un véritable **système de stockage d'énergie**.

Pendant la journée, vous produisez votre eau chaude sanitaire, et le soir et le lendemain matin, vous pouvez utiliser cette énergie stockée dans votre ballon de stockage pour votre douche ou votre bain. Cette utilisation intelligente du potentiel du ballon thermodynamique et des panneaux solaires nous permet de parler d'une **production d'eau chaude presque totalement gratuite**.

## Installation adaptée

En fonction du type de local dans lequel le boiler va être installé et en fonction des exigences de l'utilisateur le boiler **peut être installé de trois façons différentes**.



Pompe à chaleur haute performance : COP 3.32\*

Cuve en acier inoxydable

Résistance électrique (1.5kW)

Echangeur de chaleur à serpentin intégré (pour HPBSY020 et HPBSY027)

Isolation PUR 5cm + finition extérieure en polymère

(\*COP = 3.32 pour le modèle de 270 litres selon la norme EN16147, air à 7 °C et eau chauffée de 10 °C à 54 °C).



## HPB - Caractéristiques techniques

Caractéristique	Unité	AVEC échangeur		SANS échangeur	
		HPBSY020	HPBSY027	HPBY020	HPBY027
Contenu ballon de stockage	litres	195	265	200	270
Dimensions (hauteur x diamètre)	mm	1695 X 580	1970 X 580	1695 X 580	1970 X 580
Poids (vide)	kg	62	75	60	67
Plage de température arrivée d'air	°C	-5/ +40	-5/+40	-5/+40	-5/+40
Puissance thermique délivrée PAC	kW	1.8	1.8	1.8	1.8
Puissance absorbée résistance électrique	kW	1.5	1.5	1.5	1.5
Puissance absorbée PAC (moyenne/max)	kW	0.4/0.7	0.4/0.7	0.4/0.7	0.4/0.7
Temp max eau ballon de stockage avec PAC	°C	60	60	60	60
Temp max eau ballon de stockage avec PAC + résistance	°C	70	70	70	70
Pression d'exercice max ballon stockage	bar	3	3	3	3
Pression max ballon de stockage	bar	7	7	7	7
Diamètre canalisations d'air	mm	160 / 190	160 / 190	160 / 190	160 / 190
Longueur totale max canalisations d'air 190 mm	m	40	40	40	40
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	450	450	450	450
Niveau de puissance acoustique (suivant EN 12102)	dB(A)	51	51	51	51
Niveau de pression acoustique à 2 mètres	dB(A)	36	36	36	36
<b>Circuit frigorifique</b>					
Type réfrigérant	-	R134a	R134a	R134a	R134a
Contenu réfrigérant	kg	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>Paramètres ballon de stockage</b>					
Matériel	-	inox	inox	inox	inox
Matériel d'isolation et épaisseur	-/mm	PUR HD/50	PUR HD/50	PUR HD/50	PUR HD/50
Nombre d'échangeurs de chaleur	-	1	1	-	-
Diamètre/longueur échangeur de chaleur	mm/m	25/10	25/10	-	-
Raccordements échangeur de chaleur	"	1" M	1" M	-	-
Raccordements boucle eau chaude sanitaire	"	-	1/2" F	-	1/2" F
<b>Paramètres électriques</b>					
Alimentation/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Courant max PAC + résistance électrique	A	3.2 + 6.5	3.2 + 6.5	3.2 + 6.5	3.2 + 6.5
Protection électrique	A	C16	C16	C16	C16
Indice de protection	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
<b>Performance A7 / W10-54 selon EN 16147 et Règlement Délégué N° 811/2013</b>					
Profil de puisage	-	L	XL	L	XL
Classe d'efficacité énergétique	-	A+	A+	A+	A+
Efficacité énergétique	%	128	137	128	137
COP	-	3.08	3.32	3.08	3.32
Consommation annuelle (climat moyen)	kWh	801	1227	801	1227
Temps d'échauffement	h:min	05:45	07:45	05:45	07:45

Version 2 - 06/2024.

**GIACOMINI BENELUX NV/SA**

Rue Provinciale, 273 • B-1301 Bierges (Wavre) • Belgique

T +32 (0)10 42 06 50 • F +32 (0)10 42 06 99

info@giacomini.be • [www.giacomini.be](http://www.giacomini.be)

**#wearegiacomini**

