

LE CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE HPWSBE

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



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

Capter la chaleur ambiante

Le boiler thermodynamique incorpore une pompe à chaleur air-eau. La particularité de ce boiler est qu'il prend son énergie dans l'air ambiant; selon le type d'installation, il peut soit prendre l'air du local où il se trouve, soit l'air extérieur.

Le COP élevé traduit toute la performance de cette technologie. En utilisant l'air ambiant, le chauffe-eau thermodynamique utilise la chaleur présente gratuitement dans l'air. La pompe à chaleur transforme cette chaleur de l'air pour réchauffer l'eau de votre boiler thermodynamique. Outre les avantages au niveau **économie d'énergie**, la pompe à chaleur représente également un grand progrès en matière d'**écologie**. Utilisant de l'énergie électrique, le boiler thermodynamique Giacomini peut bien sûr ne fonctionner qu'avec de l'énergie verte.

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.

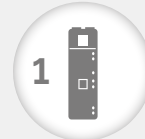
Les avantages du boiler thermodynamique Giacomini

- ▶ Economie d'énergie de minimum 75%
- ▶ Pas d'émission de CO₂ 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/Smart Grid Ready

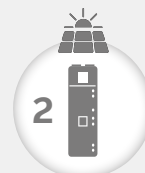
Compatible avec l'énergie solaire ou la chaudière

Dès le début de sa conception le chauffe-eau thermodynamique Giacomini a été conçu pour s'adapter au plus grand nombre de situations. C'est ainsi qu'il est compatible avec les différents systèmes de production d'eau chaude sanitaire qui peuvent compléter l'installation.

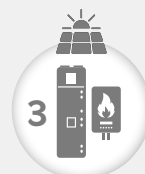
Nous dénombrons pas moins de **5 configurations possibles** et ce sans générer d'option ou de supplément au chauffe-eau fourni de base dans sa version la plus complète.



1 Chauffe-eau thermodynamique
avec résistance électrique intégrée



2 Chauffe-eau thermodynamique combiné
à des panneaux PV



3 Chauffe-eau thermodynamique
combiné à des panneaux PV + chauffage
d'appoint par chaudière



4 Chauffe-eau thermodynamique
+ chauffage d'appoint par capteurs
solaires



5 Chauffe-eau thermodynamique
+ chauffage d'appoint par chaudière



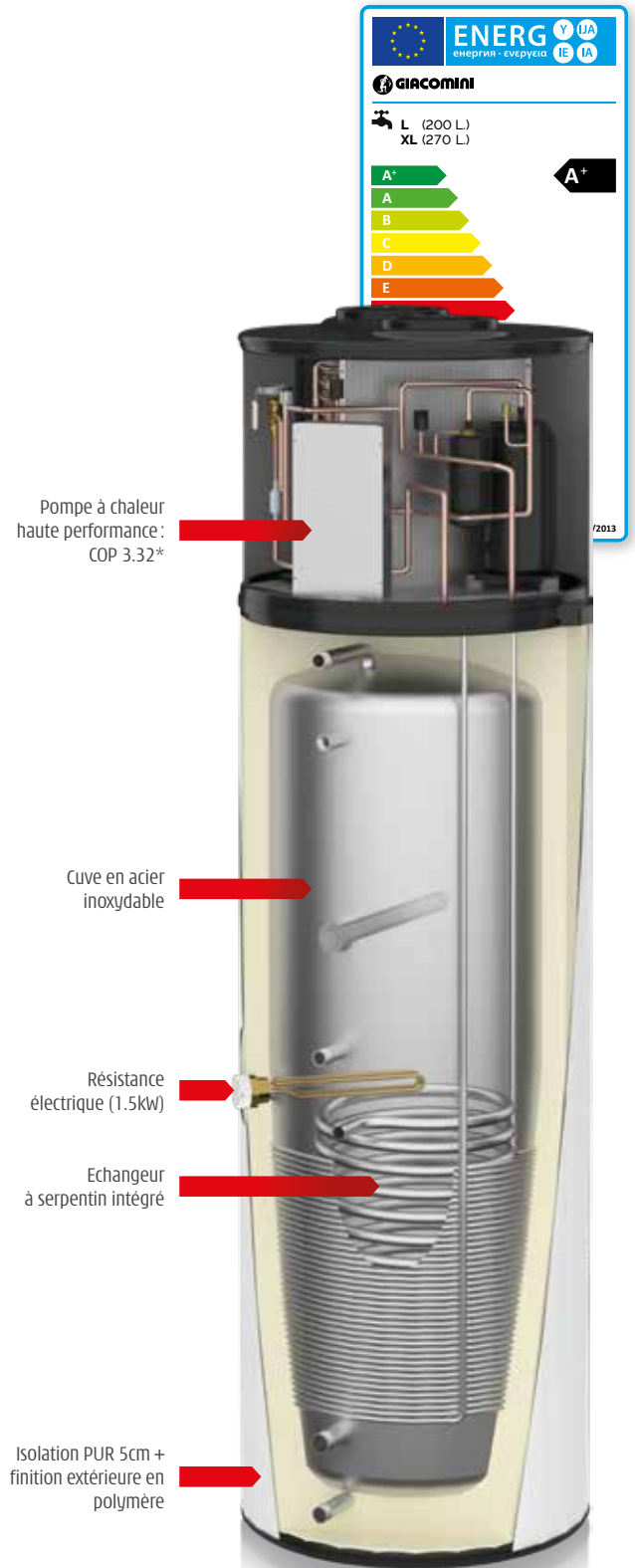
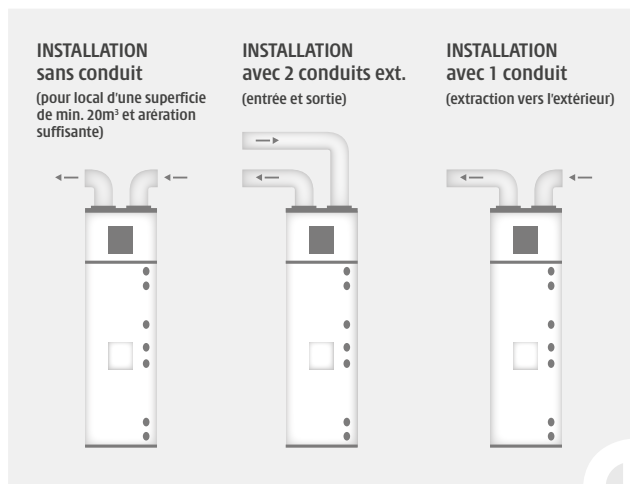
Stocker de l'énergie!

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 (selon le réseau électrique **Smart Grid Ready**), le chauffe-eau de la dernière génération de Giacomini peut être considéré comme un véritable **système de stockage d'énergie**.

Vous produisez votre eau chaude sanitaire de jour et le soir, vous pouvez utiliser cette énergie stockée dans votre chauffe-eau pour votre douche ou votre bain. Cette utilisation intelligente du potentiel du boiler et des panneaux solaires nous permet de parler d'une **production d'eau chaude 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**.



(*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).



HPWSBE - Caractéristiques techniques

Caractéristique	Unité	HPWSBE020	HPWSBE027
Contenu ballon de stockage	litres	195	265
Dimensions (hauteur x diamètre)	mm	1695 X 580	1970 X 580
Poids (vide)	kg	62	75
Plage de température arrivée d'air	°C	-5/ +40	-5/+40
Puissance de chauffe moyenne PAC	kW	1.8	1.8
Puissance de chauffe résistance électrique	kW	1.5	1.5
Consommation moyenne PAC	kW	0.4	0.4
Température ECS max PAC	°C	60	60
Température ECS max PAC + résistance électrique	°C	70	70
Pression de fonctionnement maximale	bar	3	3
Pression maximale	bar	7	7
Diamètre canalisations d'air	mm	160 / 190	160 / 190
Longueur totale max canalisations d'air 190 mm	m	40	40
Débit d'air	m ³ /h	450	450
Niveau de puissance acoustique (suivant EN 12102)	dB	51	51
Pression acoustique (à 2 mètres)	dB	36	36
Circuit frigorifique			
Réfrigérant	-	R134a	R134a
Quantité réfrigérant	kg	1.2	1.2
Paramètres ballon de stockage			
Matériel	-	inox	inox
Matériel d'isolation et épaisseur	-/mm	PUR/50	PUR/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
Paramètres électriques			
Alimentation/fréquence	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Courant max PAC + résistance électrique	A	10	10
Protection électrique	A	C16	C16
Degré de protection	-	IPX1	IPX1
Efficacité énergétique selon EN 16147			
Profil de puisage	-	L	XL
Classe d'efficacité énergétique	-	A+	A+
Efficacité énergétique η_{wh}	%	128	137
COP (A7/W10-54 -climat moyen)	-	3.08	3.32
Consommation annuelle (climat moyen)	kWh	801	1127

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

#wearegiacomini

