

WARMTEPOMPBOILER HPWSBE

De beste manier om sanitair
warm water te produceren



De HPWSBE warmtepompboiler van Giacomini, de beste oplossing om met een warmtepomp sanitair warm water te bereiden!

De omgevingswarmte gebruiken

De warmtepompboiler bevat een lucht-water warmtepomp. Het bijzondere van deze boiler is dat hij zijn energie uit de omgevingslucht haalt; afhankelijk van het type installatie kan hij de lucht in de ruimte waar hij zich bevindt of uit de buitenlucht nemen.

De hoge COP weerspiegelt de prestaties van deze technologie. Door gebruik te maken van de omgevingslucht maakt de warmtepompboiler gebruik van de warmte die vrij beschikbaar is in de lucht. De warmtepomp zet deze energie uit de lucht om, om het water in uw warmtepompboiler te verwarmen. Naast de **energiebesparende** voordelen is de warmtepomp ook een grote stap vooruit op **ecologisch** gebied. De Giacomini warmtepompboiler gebruikt elektrische energie en kan uiteraard ook werken met groene energie.

De boiler wordt vaak geïnstalleerd in ruimtes met een beperkte oppervlakte, zoals de wasruimte of de garage. De zijdelingse plaatsing van de hydraulische aansluitingen voldoet aan deze ergonomische eis omdat de boiler hierdoor een minimum aan ruimte op de vloer inneemt en tegen de muur kan worden geplaatst. De gebruikte materialen (inox) en de isolatie van de tank zijn van de hoogste kwaliteit om een zeer hoge thermische isolatie te bieden.

De voordelen van de Giacomini warmtepompboiler

- ▶ Energiebesparing van minstens 75%.
- ▶ Geen CO₂-uitstoot bij gebruik van groene stroom
- ▶ Zeer lage geluidsemissie
- ▶ Hoge energieprestaties, COP tot 3,32
- ▶ Eenvoudig te besturen via overzichtelijke display
- ▶ Betrouwbaar en duurzaam (roestvrijstalen tank)
- ▶ A+ energie-efficiëntieklasse
- ▶ Kleine voetafdruk
- ▶ PV Ready/Smart Grid Ready

Compatibel met zonne-energie of boiler

De Giacomini warmtepompboiler kan worden toegepast in meerdere opstellingen. Hij is compatibel met verschillende systemen voor de productie van sanitair warm water die een installatie kunnen vervolledigen.

Er zijn niet minder dan **5 mogelijke configuraties**. Figuur 1 geeft de standaard-levering weer, de andere zijn mogelijke combinaties.





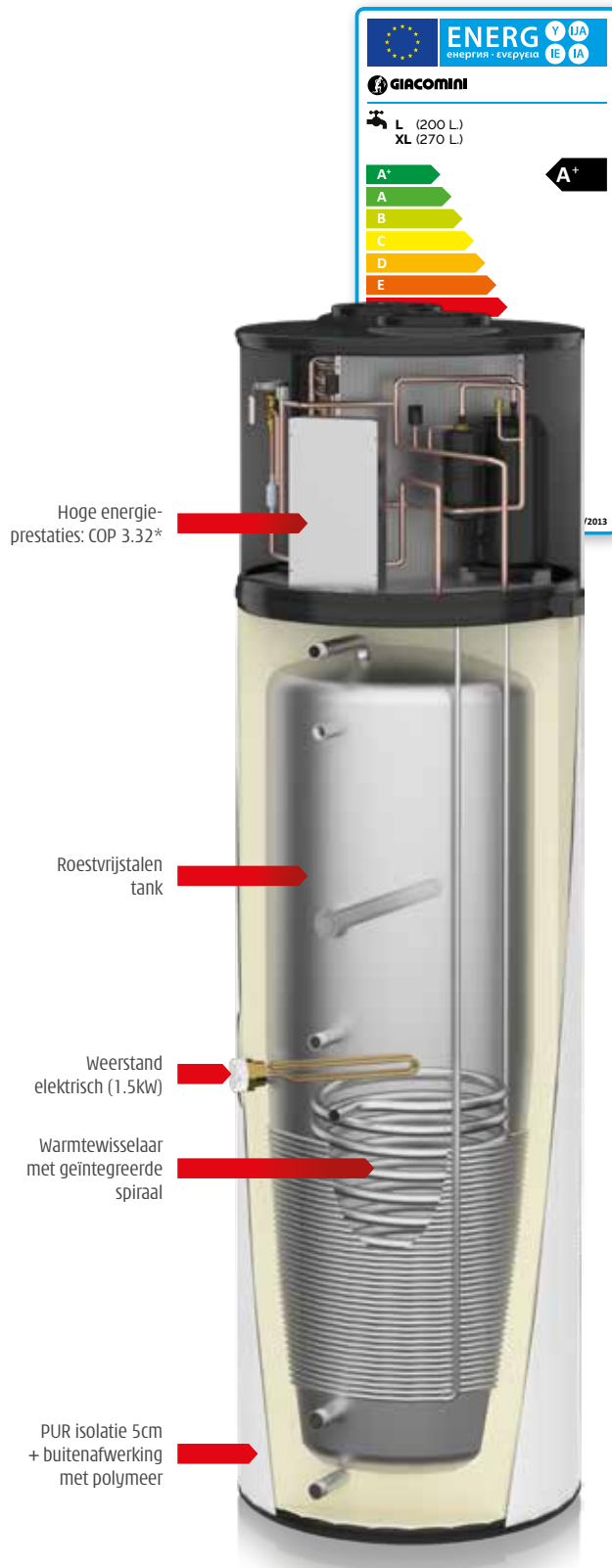
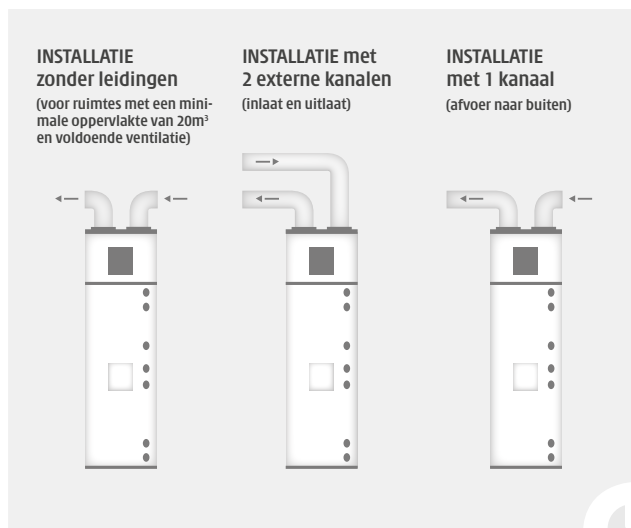
Energie opslaan!

Een Giacomini warmtepompboiler verbruikt veel minder energie dan een klassieke boiler en is daardoor een goede rendabele en toekomstgerichte investering. Omdat er een grote hoeveelheid warm water kan worden opgeslagen, geproduceerd via schone energie zoals fotovoltaïsche zonnepanelen (volgens het **Smart Grid Ready** elektriciteitsnet), mag de nieuwste generatie Giacomini boiler worden beschouwd als een echt **energieopslagsysteem**.

Overdag produceert u uw sanitair warm water. 's Avonds kunt u de in de boiler opgeslagen energie gebruiken voor uw douche of bad. Door het energieverbruik van warmtepompboiler en zonnepanelen te optimaliseren, kan de **warmwaterproductie quasi volledig gratis** gebeuren.

Geschikte installatie

Afhankelijk van het type ruimte waarin de boiler komt te staan en afhankelijk van de eisen van de gebruiker, kan de boiler op **drie verschillende manieren worden geïnstalleerd**.



(*COP = 3.32 voor het model van 270 liter volgens EN16147, lucht van 7 °C en water verwarmd van 10 °C tot 54 °C)



HPWSBE - Technische specificaties

Kenmerk	Eenheid	HPWSBE020	HPWSBE027
Waterinhoud opslagtank	liter	195	265
Afmetingen (hoogte x diameter)	mm	1695 X 580	1970 X 580
Gewicht (leeg)	kg	62	75
Temperatuurbereik toevoerlucht	°C	-5/ +40	-5/+40
Gemiddeld verwarmingsvermogen WP	kW	1.8	1.8
Verwarmingsvermogen elektrische weerstand	kW	1.5	1.5
Gemiddeld warmtepompverbruik	kW	0.4	0.4
Max. watertemperatuur WP	°C	60	60
Max. watertemperatuur WP + elektrische weerstand	°C	70	70
Max. werkdruk	bar	3	3
Max toelaatbare druk	bar	7	7
Diameter van de luchtkanalen	mm	160 / 190	160 / 190
Maximale totale lengte luchtkanalen 190 mm	m	40	40
Luchtdebiet	m ³ /h	450	450
Geluidsvermogeniveau (volgens EN 12102)	dB	51	51
Geluidsdruk (op 2 m afstand)	dB	36	36
Koelcircuit			
Koelvloeistof	-	R134a	R134a
Hoeveelheid koelvloeistof	kg	1.2	1.2
Parameters opslagtank			
Materiaal	-	inox	inox
Isolatie materiaal en dikte	-/mm	PUR/50	PUR/50
Aantal warmtewisselaars	-	1	1
Diameter / lengte warmtewisselaar	mm/m	25/10	25/10
Aansluitingen warmtewisselaar	"	1" M	1" M
Aansluiting circulatieleiding SWW	"	-	1/2" F
Elektrische parameters			
Voedingsspanning en frequentie	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Max stroom WP + elektrische weerstand	A	10	10
Elektrische bescherming	A	C16	C16
Beschermingsgraad	-	IPX1	IPX1
Energie-efficiëntie volgens EN 16147			
Tapwaterprofiel	-	L	XL
Energie-efficiëntieklasse	-	A+	A+
Energie-efficiëntie η _{wh}	%	128	137
COP (A7/W10-54 -gemiddeld klimaat)	-	3.08	3.32
Jaarlijks energieverbruik (gemiddeld klimaat)	kWh	801	1127

GIACOMINI BENELUX NV

Rue Provinciale, 273 • B-1301 Bierges (Waver) • België
T +32 (0)10 42 06 50 • F +32 (0)10 42 06 99
info@giacomini.be • www.giacomini.be

#wearegiacomini

