








WARMTEPOMPBOILER HPB

De beste manier om sanitair
warm water te produceren

- 
 Energy Management
- 
 Radiant Systems
- 
 Water Management
- 
 Gas Distribution
- 
 Renewable Sources
- 
 Hydrogen Systems
- 
 Fire Protection

#wearegiacomini

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

De omgevingswarmte gebruiken

De HPB warmtepompboiler is een warmwaterboiler met geïntegreerde lucht/water warmtepomp die de energie voor de productie van sanitair warm water onttrekt aan de omgevingslucht (afhankelijk van de opstelling kan dit lucht zijn uit de ruimte waarin het toestel zich bevindt, of uit de buitenlucht).

Door omgevingslucht als warmtebron te gebruiken, maakt de warmtepompboiler gebruik van de gratis energie die aanwezig is in de lucht en transformeert die, dank zij de hoge COP-waarde, op een efficiënte en ecologisch verantwoorde manier in energie voor de productie van sanitair warm water.

Het toestel kan uitsluitend op elektrische energie werken, al dan niet afkomstig van hernieuwbare energiebronnen (all-electric), of via de ingebouwde warmtewisselaar (voor de modellen HPBSY020 en HPBSY027) in combinatie met een bijkomende externe thermische energiebron (bv verwarmingsketel of thermische zonnepanelen).

Voor maximaal sanitair comfort is het mogelijk om een sanitaire circulatieleiding aan te sluiten, die gestuurd kan worden vanuit de warmtepompboiler (enkel voor de modellen HPBY027 en HPBSY027).

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

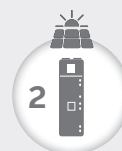
- ▶ Energiebesparing van minstens 75%.
- ▶ Geen CO₂-uitstoot bij gebruik van groene stroom
- ▶ Zeer lage geluidsemisatie
- ▶ Hoge energieprestaties, COP tot 3,32
- ▶ Eenvoudig te besturen via overzichtelijke display
- ▶ Betrouwbaar en duurzaam (roestvrijstalen opslagtank)
- ▶ A+ energie-efficiëntieklasse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

Compatibel met zonne-energie of boiler

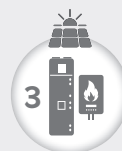
De Giacomini warmtepompboiler kan worden toegepast in meerdere opstellingen. Hij is compatibel met verschillende systemen voor de productie van sanitair warm water die een installatie kunnen vervolledigen. Er zijn niet minder dan **5 mogelijke configuraties**. Figuur 1 geeft de standaard-levering weer, de andere zijn mogelijke combinaties.



1 WP-boiler met ingebouwde elektrische weerstand (Booster functie voor snelle opwarming)



2 WP-boiler met ingebouwde elektrische weerstand, in combinatie met PV-panelen (PV-ready functie)



3 WP-boiler met ingebouwde elektrische weerstand, in combinatie met PV-panelen (PV-ready) en externe ketel (voor HPBSY020 en HPBSY027)



4 WP-boiler met ingebouwde elektrische weerstand, in combinatie met externe thermische zonnepanelen (voor HPBSY020 en HPBSY027)



5 WP-boiler met ingebouwde elektrische weerstand, in combinatie met externe ketel (voor HPBSY020 en HPBSY027)



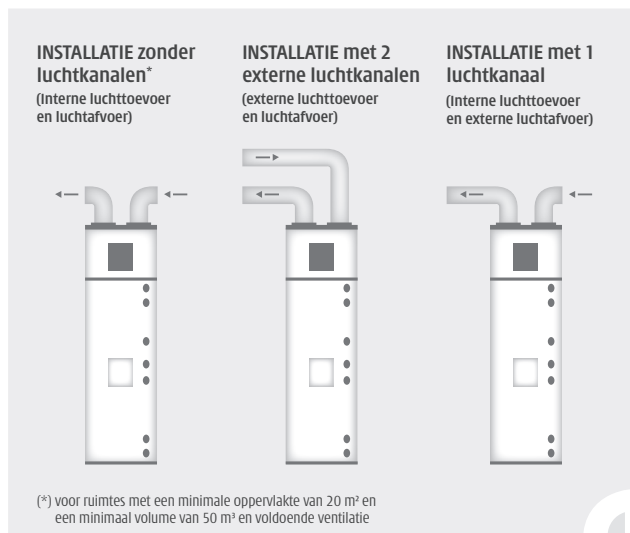
Energie opslaan!

De WP-boiler van Giacomini werkt met de energie van de toekomst. Omdat een grote hoeveelheid warm water kan geproduceerd worden door hernieuwbare energie (zoals fotovoltaïsche zonnepanelen dankzij de PV-Ready functie) en kan opgeslagen worden in de WP-boiler, kan deze nieuwste generatie WP-boilers van Giacomini beschouwd worden als een **energie-opstelsysteem**.

Overdag produceert u warm water en 's avonds en de volgende morgen gebruikt u de in uw boiler opgeslagen energie voor uw douche of bad. Door het energieverbruik van de WP-boiler op deze manier te optimaliseren, kan de productie van **warm water quasi volledig gratis** gebeuren.

Geschikte installatie

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



Hoge energieprestaties: COP 3.32*

Roestvrijstalen opslagtank

Elektrische weerstand (1.5kW)

Geïntegreerde warmtewisselaar (enkel voor HPBSY020 en HPBSY027)

PUR isolatie 5cm + buitenafwerking met polymeer

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



HPB - Technische specificaties

Kenmerk	Eenheid	MET warmtewisselaar		ZONDER warmtewisselaar	
		HPBSY020	HPBSY027	HPBY020	HPBY027
Waterinhoud opslagtank	liter	195	265	200	270
Afmetingen (hoogte x diameter)	mm	1695 X 580	1970 X 580	1695 X 580	1970 X 580
Gewicht (leeg)	kg	62	75	60	67
Temperatuurbereik toevoerlucht	°C	-5/ +40	-5/+40	-5/+40	-5/+40
Geleverd thermisch vermogen WP	kW	1.8	1.8	1.8	1.8
Geabsorbeerd vermogen elektrische weerstand	kW	1.5	1.5	1.5	1.5
Geabsorbeerd vermogen WP (gemidd./max)	kW	0.4/0.7	0.4/0.7	0.4/0.7	0.4/0.7
Max watertemperatuur opslagtank met WP	°C	60	60	60	60
Max. watertemp. opslagtank WP + weerstand	°C	70	70	70	70
Max werkdruk in opslagtank	bar	3	3	3	3
Max toelaatbare druk in opslagtank	bar	7	7	7	7
Diameter van de luchtkanalen	mm	160 / 190	160 / 190	160 / 190	160 / 190
Maximale totale lengte luchtkanalen 190 mm	m	40	40	40	40
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	450	450	450	450
Geluidsvermogeniveau (volgens EN 12102}	dB(A)	51	51	51	51
Geluidsdrumniveau op 2 meter	dB(A)	36	36	36	36
Koelcircuit					
Type koelmiddelstof	-	R134a	R134a	R134a	R134a
Inhoud koelmiddelstof	kg	1.2	1.2	1.2	1.2
Parameters opslagtank					
Materiaal	-	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal
Isolatie materiaal en dikte	-/mm	PUR HD/50	PUR HD/50	PUR HD/50	PUR HD/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	-	1/2" F
Elektrische parameters					
Voedingsspanning en frequentie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Max stroom WP + elektrische weerstand	A	3.2 + 6.5	3.2 + 6.5	3.2 + 6.5	3.2 + 6.5
Elektrische bescherming	A	C16	C16	C16	C16
Beschermingsindex	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Prestaties A7 / W10-54 volgens EN 16147 en Gedelegeerde Verordening Nr 811/2013					
Tapwaterprofiel	-	L	XL	L	XL
Energie-efficiëntieklasse	-	A+	A+	A+	A+
Energie-efficiëntie	%	128	137	128	137
COP	-	3.08	3.32	3.08	3.32
Jaarlijks energieverbruik (gemiddeld klimaat)	kWh	801	1227	801	1227
Opwarmtijd	u:min	05:45	07:45	05:45	07:45

Versie 2 - 06/2024.

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

