

# Gebwell G-Eco Pro värmepump

- investerstyrd fast värmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Pro är en inverterstyrd värmepump för fastigheter med miljövänligt naturligt R290-köldmedium. Köldmediet R290 har en GWP på endast 0,02 och en ODP på 0.

Tack vare inverterstyrningen anpassar sig G-Eco Pro efter fastighetens energibehov året runt. Kompressorns steglösa inverterstyrning producerar den värmeeffekt som fastigheten kräver, utan över- eller underuppvärmning, vilket också optimerar uppvärmningskostnaderna.

G-Eco Pro värmepump som ansluts till tillverkarens molntjänst Gebwell Smart, kan via fjärrförbindelsen styras manuellt via den webbläsarbaserade Gebwell Smart Huben. Ett serviceföretag kan kontrollera uppvärmningssystemets status och justera inställningarna i Smart Huben.

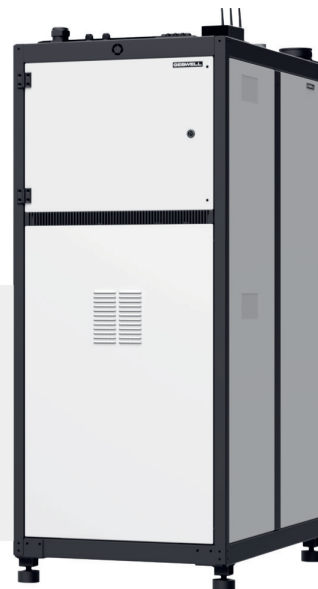
De nya funktionerna kan enkelt uppdateras till värmepumpens styrenhet via fjärrförbindelsen. Den information som lagras i molntjänsten möjliggör kontinuerlig utveckling av enheten.

Värmepumpens elektroniska expansionsventil anpassar sig till inverterstyrningen och optimerar värmepumpens verkningsgrad.

G-Eco Pro värmepumpen är speciellt utformad för köldmediet R290, och kompressorenheten är helt isolerad.

G-Eco Pro HT-modellen lämpar sig utmärkt för produktion av varmvatten tack vare den högre framledningstemperaturen och, tack vare det bredare arbetsområdet för kollektorkretsen, även för värmeåtervinningslösningar.

- Tillverkad i Finland
- Steglös reglering av värmeeffekten
- Elektronisk expansionsventil
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Övervakning och styrning också på distans från Gebwell Smart Hub



		G-Eco Pro	G-Eco Pro HT
LVI nummer		5322044	5322045
Effektdata (enligt EN 14511)			
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	52,8 – 119,0 och 50,7 - 108,0	56,5 – 129,4 och 48,0 – 119,1 <sup>1</sup>
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	38,0 – 88,0 och 31,5 – 71,0	44,6 – 96,1 och 34,4 – 80,9 <sup>1</sup>
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	13,8 – 29,9 och 17,5 – 39,5	11,7 – 31,0 och 15,2 – 38,8 <sup>1</sup>
Max eleffekt	kW	40,1	54,5
Max driftström	A	71,5	97,1
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, enligt EN 14511)		4,3 och 3,2	4,4 och 3,2
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		4,7 och 3,9	4,9 och 3,9
Systemets energieffektivitetsklass, mellanliggande klimat, golvvärme			
Värmekretsens flöde (0/35, 30–700 Hz, delta T 5, vatten)	l/s	2,5 – 5,8	2,6 – 6,1
Kollektorflöde (0/35, 30–70 Hz, delta T 3, etanol-vattenlösning 28%)	l/s	3,1 – 7,2	3,1 – 7,1
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25–30 viktprocent	
Största tillåtna yttre differensstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	200 <sup>2</sup> (7,3 l/s)	190 <sup>2</sup> (7,0 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10/10	10 / 10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+63	+75
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-10... +20 (+30) <sup>3</sup>	-10... +30
Kompressor		Kolv (frekvensstyrd)	
Frekvensomformare, reglervärde		30–70	30-70
Inbyggd laddpump		nej	nej
Inbyggd köldbärarpump		nej	nej
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	
Hermetiskt tillsluten		ja	ja
Köldmedium		R290	R290
GWP (global warming potential)		0,02	0,02
Köldmediemängd	kg	4,7	4,9
CO2 ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	0,000094	0,000098
Ljudnivå (uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, 0/35, vid kompressorns min-max-varvtal)	dB(A)	54 – 59	54 – 59
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80	3 x 100
Anslutningar			
Värmeledning	mm	G2 1/2" ig	G2 1/2" sk
Kollektorkrets	mm	G2 1/2" ig	G2 1/2" sk
Ventilation	mm	125	125
Säkerhetsrör	mm	Cu 35	Cu 35
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	1250 x 750 x 1870	
Vikt	kg	800	800

<sup>1</sup> Uppmätt  $\Delta T$  2 i köldbärarkretsen. <sup>2</sup> Med den av Gebwell levererade köldbärarpumpen. <sup>3</sup> Tillfällig överskridning tillåten.