

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, det vill säga propan, 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 värmepump är speciellt utformad för propan och kompressorenheten är helt isolerad.

- 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		
LVI nummer		5322044
Effektdata (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	52,8 – 119,0 och 50,7 – 108,0
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	38,0 – 88,0 och 31,5 – 71,0
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	13,8 – 29,9 och 17,5 – 39,5
Max eleffekt	kW	40,1
Max driftström	A	71,5
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, enligt EN 14511)		4,3 och 3,2
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		4,7 och 3,9
Systemets energieffektivitetsklass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++
Värmekretsens flöde (0/35, 30–700 Hz, delta T 5)	l/s	2,5 – 5,8
Kollektorflöde (0/35, 30–70 Hz, delta T 3)	l/s	3,1 – 7,2
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25–30 viktprocent
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsens nominella flöde	kPa	150 (7,3 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10/10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+63
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-5... +20 (+30)*
Kompressor		Kolv
Frekvensomformare, reglervärde		30–65
Inbyggd laddpump		nej
Inbyggd köldbärarpump		nej
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Hermetiskt tillsluten		ja
Köldmedium		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Köldmediemängd	kg	4,7
CO2 ekvivalent	ton CO ₂ e	0,000094
Ljudeffektnivå (ISO 3741:2010), Lw(A)	dB	65 – 70
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80
Anslutningar		
Värmeledning	mm	G2 1/2" ig
Kollektorkrets	mm	G2 1/2" ig
Ventilation	mm	100
Säkerhetsrör	mm	Cu 35
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	1270 x 770 x 1750
Vikt	kg	800

* tillfälligt överskridande tillåten