

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 Hub. Ett serviceföretag kan kontrollera uppvärmningssystemets status och justera inställningarna i Gebwell Smart Hub.

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 120 och G-Eco Pro 120 HT värmepumpar teknisk data

		G-Eco Pro 120	G-Eco Pro 120 HT
LVI nummer		5322044	5322045
Effektuppgifter (enligt EN 14511)			
Värmeeffekt min-max (0 °/35 ° och 0/55 °) ¹	kW	56,5 – 118,5 och 48,0 – 103,5	56,5 – 118,5 och 48,0 – 103,5
Nominell värmeeffekt (0 °/35 ° och 0/55 °) ²	kW	99,8 och 87,6	99,8 och 87,6
Kylkapacitet min-max (0 °/35 ° och 0/55 °) ¹	kW	44,6 – 89,2 och 34,4 – 70,0	44,6 – 89,2 och 34,4 – 70,0
Nominell kylkapacitet (0 °/35 ° och 0/55 °) ²	kW	76,7 och 62,4	76,7 och 62,4
Max El-effekt	kW	40,1	54,5
Nominell el-effekt (0 °/35 ° och 0/55 °) ²	kW	21,4 och 26,4	21,4 och 26,4
Maximal driftsström	A	71,5	97,1
COP (0 °/35 ° och 0/55 °, EN 14511) ²		4,7 och 3,3	4,7 och 3,3
SCOP i kallt klimat (0 °/35 ° och 0/55 °, enligt EN 14825)		4,83 och 4,0	4,83 och 4,0
SCOP i medelklimat (0 °/35 ° och 0/55 °, enligt EN 14825)		4,75 och 3,9	4,75 och 3,9
Minsta luftväxlingsvolym i säkerhetsläge (Qmin)	m³/h	157	164
Luftväxlingsvolym i normalläge ³	m³/h	50	50
Minsta volym för installationsplatsen	m³	17,5	17,5
Rekommenderad/maximal temperatur för installationsplatsen	°C	+15...25/+30°C	+15...25/+30°C
Värmesystemets / kollektorkretsens maximala driftstryck (nätets tryck måste beaktas)	bar	10 / 10	10 / 10
Värmevattnets högsta utgångstemperatur	°C	+60	+75
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-10,... +20 (+30) ⁴	-10,... +30
Kompressor		1 st, kolv (frekvensstyrd)	
Externa cirkulationspumpar		ja (frekvensomvandlare)	
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	
Skyddsanordningens driftsström	A	3 x 80	3 x 100
Värmebärande flöde min-max (0/35, delta T 5, vatten)	l/s	2,5 – 5,8	2,6 – 6,1
Nominellt flöde i värmebäraren ²	l/s	4,8	4,8
Värmebärande högsta tillåtna externa tryckfall vid nominellt flöde ⁵	kPa	92 (4,8 l/s)	92 (4,8 l/s)
Flöde i kollektorkretsen (0/35, min-max, delta T 3, etanol-vattenlösning 28 %)	l/s	3,1 – 7,2	3,1 – 7,1
Nominellt flöde i kollektorkretsen ²	l/s	6,3	6,3
Kollektorkretsens högsta tillåtna externa tryckfall vid nominellt flöde ⁵	kPa	210 (6,3 l/s)	210 (6,3 l/s)
Semi-hermetiskt slutet kylkrets		ja	ja
Köldmedium		R290	R290
GWP (global uppvärmningspotential)		0,02	0,02
Köldmediemängd	kg	4,7	4,9
CO ₂ -ekvivalent	ton CO ₂ e	0,000094	0,000098
Ljudnivå (0/35 and 0/55) ²	dB(A)	54 och 59	54 och 59
Ljudnivå min-max ⁶	dB(A)	54 – 60	54 – 60
Anslutningar			
Värmekrets	mm	G2 1/2" ig	G2 1/2" ig
Kollektorkrets	mm	G2 1/2" ig	G2 1/2" ig
Ventilation	mm	125	125
Säkerhetsrör	mm	Cu 35	Cu 35
Ytermått			
Djup	mm	1250	1250
Bredd	mm	750	750
Höjd ⁷	mm	1870	1870
Vikt	kg	800	800

¹ Effektdata enligt EN 14511 vid kompressorns min...max varvtal

² B0/W35 enligt standarden EN 14511, vid kompressorvarvtal 1450 r/min

³ Luftmängd vid normal drift mätt med reglerluckan i fabriksinställning (3), undertryck i kylmodulen 10 Pa

⁴ tillfällig överskridning tillåten

⁵ Gebwell-pump L-50/D MDG för kollektorkretsen och Gebwell-pump L-50A/4 MDG för värmebärarkretsen

⁶ Uppmätt ljudnivå enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållanden 0/35 vid kompressorns min...max hastighet

⁷ Mått med justeringsfötter monterade, från justeringsfotens undersida till röranslutningarnas övre yta