

# 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. Kompressorerna 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 kompressorerna är helt isolerade.

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.

- 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
GTIN		6430079400816	6430079400823
Effektuppgifter (enligt EN 14511)			
Värmeeffekt min-max (0°/35° och 0/55°) <sup>1</sup>	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°) <sup>2</sup>	kW	99,8 och 87,6	99,8 och 87,6
Kylkapacitet min-max (0°/35° och 0/55°) <sup>1</sup>	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°) <sup>2</sup>	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°) <sup>2</sup>	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) <sup>2</sup>		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)	m <sup>3</sup> /h	157	164
Luftväxlingsvolym i normalläge <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	50	50
Minsta volym för installationsplatsen	m <sup>3</sup>	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) <sup>4</sup>	-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 <sup>2</sup>	l/s	4,8	4,8
Värmebärarens högsta tillåtna externa tryckfall vid nominellt flöde <sup>5</sup>	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 <sup>2</sup>	l/s	6,3	6,3
Kollektorkretsens högsta tillåtna externa tryckfall vid nominellt flöde <sup>5</sup>	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 <sub>2</sub> -ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	0,000094	0,000098
Ljudnivå (0/35 and 0/55) <sup>2</sup>	dB(A)	54 och 59	54 och 59
Ljudnivå min-max <sup>6</sup>	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
Yttermått			
Djup	mm	1250	1250
Bredd	mm	750	750
Höjd <sup>7</sup>	mm	1870	1870
Vikt	kg	800	800

<sup>1</sup> Effektdata enligt EN 14511 vid kompressorns min...max varvtal

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

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

<sup>4</sup> Tillfällig överskridning tillåten

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

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

<sup>7</sup> Mått med justeringsfötter monterade, från justeringsfotens undersida till röranslutningarnas övre yta