Gebwell G-Eco Pro 120 HT värmepump

– investerstyrd fast värmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Pro är en inverterstyrd värmepump för fastigheter med miljövänligt naturligt R290-köldmedium. Köldmediet R290har 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 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 HT värmepump teknisk data

		G-Eco Pro 120 HT
LVI nummer		5322045
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt min–max (0 °/35 ° och 0/55 °)[1]	kW	56,5 – 118,5 och 48,0 – 103,5
Nominell värmeeffekt (0°/35° och 0/55°)[2]	kW	99,8 och 87,6
Kylkapacitet min–max (0°/35° och 0/55°)[1]	kW	44,6 – 89,2 och 34,4 – 70,0
Nominell kylkapacitet (0°/35° och 0°/55°)[2]	kW	76,7 och 62,4
Max El-effekt	kW	54,5
Nominell el-effekt (0°/35° och 0/55°)[2]	kW	21,4 och 26,4
Maximal driftsström	A	97,1
COP (0°/35° och 0/55°, EN 14511)[2]		4,7 och 3,3
SCOP i kallt klimat (0°/35° och 0/55°, enligt EN 14825)		4,83 och 4,0
SCOP i medelklimat (0°/35° och 0/55°, enligt EN 14825)		4,75 och 3,9
Minsta luftväxlingsvolym i säkerhetsläge (Qmin)	m³/h	164
Luftväxlingsvolym i normalläge[3]	m³/h	50
Minsta volym för installationsplatsen	m³	17,5
Rekommenderad/maximal temperatur för installationsplatsen	°C	+15...25/+30°C
Värmesystemets / kollektorkretsens maximala driftstryck (nätets tryck måste beaktas)	bar	10 / 10
Värmevattnets högsta utgångstemperatur	°C	+75
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-10,,, +30
Kompressor		1 st, kolv (frekvensstyrd)
Externa cirkulationspumpar		ja (frekvensomvandlare)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftsström	A	3 x 100
Värmebärare flöde min-max (0/35, delta T 5, vatten)	l/s	2,6 – 6,1
Nominellt flöde i värmebäraren[2]	l/s	4,8
Värmebärarens högsta tillåtna externa tryckfall vid nominellt flöde[5]	kPa	92 (4,8 l/s)
Flöde i kollektorkretsen (0/35, min–max, delta T 3, etanol-vattenlösning 28 %)	l/s	3,1 – 7,1
Nominellt flöde i kollektorkretsen[2]	l/s	6,3
Kollektorkretsens högsta tillåtna externa tryckfall vid nominellt flöde[5]	kPa	210 (6,3 l/s)
Semi-hermetiskt sluten kylkrets		ja
Köldmedium		R290
GWP (global uppvärmningspotential)		0,02
Köldmediemängd	kg	4,9
CO_2-ekvivalent	ton CO_2e	0,000098
Ljudnivå (0/35 and 0/55)[4]	dB(A)	54 och 59
Ljudnivå min-max[5]	dB(A)	54 – 60
Anslutningar		
Värmekrets	mm	G2 1/2" ig
Kollektorkrets	mm	G2 1/2" ig
Ventilation	mm	125
Säkerhetsrör	mm	Cu 35
Yttermått		
Djup	mm	1250
Bredd	mm	750
Höjd[6]	mm	1870
Vikt	kg	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] Gebwell-pump L-50/D MDG för kollektorkretsen och Gebwell-pump L-50A/4 MDG för värmebärarkretsen
[5] Uppmätt ljudnivå enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållanden 0/35 vid kompressorns min...max hastighet
[6] Mått med justeringsfötter monterade, från justeringsfotens undersida till röranslutningarnas övre yta