

Gebwell G-Eco® Core 80 värmepump

- invertervärmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Core 80 är en fastighetsvärmepump som använder köldmediet R290 (GWP 0,02). Kompressorn är konstruerad för köldmediet R290, och det noggrant ljudisolerade chassit ger en mycket tyst drift.

Enhetens fjärrövervakning och styrning sker via den webbaserade tjänsten Gebwell Smart Hub, där man kan följa enhetens drift, centrala mätvärden och larm samt ändra inställningar på distans.

Värmepumpen är utrustad med en lättanvänd pekskärm för lokal styrning. Peksärmen har dessutom en funktion för guidad driftsättning. Produkten är förbered för Modbus anslutning mot fastighetsautomation. 12 st enheter kan kopplas i kaskad för utökad systemeffekt.

- Köldmediet R290, GWP 0,02
- Brett driftområde för kollektorkretsen, -10...+30 °C
- Steglös inverterstyrning
- Hög framledningstemperatur, +75 °C
- Fjärrövervakning och styrning via Gebwell Smart Hub
- Pekskärm med guidad driftsättning
- Kan anslutas till fastighetsautomation
- Upp till 12 enheter i kaskad



G-Eco Core 80		
RSK nummer		
Effektdata (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°) ¹	kW	20,5 – 84,5 och 26,1 – 80,2
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°) ¹	kW	19,0 – 64,6 och 16,9 – 54,1
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°) ¹	kW	8,0 och 11,7
Max eleffekt	kW	38,7
Max driftström	A	69,0
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, enligt EN 14511) ²		4,9 och 3,1
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,6 och 4,2
Värmebärarflöde (0/35, 30–110 Hz, Δt 5 K, vatten)	l/s	1,1 – 4,1
Värmebärarkretsens nominella flöde ²	l/s	1,86
Köldbärarflöde (0/35, 30–110 Hz, Δt 3 K, etanol-vattenlösning 28 %)	l/s	1,6 – 5,5
Köldbärarkretsens nominella flöde ²	l/s	2,43
Största tillåtna externa tryckfall, vid nominellt värmebärarflöde	kPa	145
Största tillåtna externa tryckfall, vid nominellt köldbärarflöde	kPa	152
Minsta erforderliga luftväxlingsvolymen i säkerhetsutrymmet (Qmin)	m ³ /h	114
Luftväxlingsvolym vid normalläge	m ³ /h	34
Minsta volym för uppställningsrum	m ³	4,7
Rekommenderad/högsta temperatur i uppställningsrummet	°C	+15... +25/+30
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10/10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+75
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-10... +30
Kompressor, antal, typ	st	1, Scroll (frekvensstyrd)
Inbyggda cirkulationspumpar		ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80
Hermetiskt slutet		ja
Köldmedium		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Köldmediemängd	kg	3,3
CO2 ekvivalent	ton CO ₂ e	0,000066
Ljudnivå ³	dB(A)	43 / 46
Ljudnivå ⁴	dB(A)	43 – 52
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80
Anslutningar		
Värmeledning		G2" ig
Kollektorkrets		G2 1/2" ig
Ventilation	mm	125
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	790 x 1060 x 1750
Vikt	kg	650

¹ Effektdata enligt EN 14511 ² B0/W35 enligt EN14511, vid kompressorhastighet 3000 r/min ³ Uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållandena 0/35 och 0/55 vid kompressorhastighet (3 000 varv/min) ⁴ Uppmätt ljudtrycksnivå enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållanden 0/35 vid kompressorns min-max-varvtal