

Gebwell G-Eco® Core värmepump

- invertervärmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Core är en effektiv IoT-invertervärmepump med det miljövänliga köldmediet R290. R290 är ett kolväte, vars inverkan på den globala uppvärmningen är mycket lågt jämfört med traditionella HFC, det vill säga köldmedier med fluorkolväte. Köldmediet R290 har en GWP på endast 0,02 och en ODP på 0.

Gebwell G-Eco Core anpassar sig efter fastighetens energibehov året runt tack vare den inverterstyrda kompressorn. Den steglösa inverterstyrningen producerar den värmeeffekt som fastigheten kräver, utan över- eller underuppvärmning, vilket också sänker uppvärmningskostnaderna.

G-Eco Core ansluts till tillverkarens molntjänst Gebwell Smart, som gör det möjligt att manuellt fjärrstyra värmepumpen via den webbläsarbaserade Gebwell Smart Huben. Ett serviceföretag kan via Smart Huben kontrollera uppvärmningssystemets status och justera inställningarna på distans utan besök på platsen, vilket sparar tid och pengar.

Fjärrförbindelsen gör det möjligt att enkelt uppdatera nya funktioner till värmepumpens reglerenhet. Den information som lagras i molntjänsten möjliggör kontinuerlig utveckling av enheten.

Den elektroniska expansionsventilen optimerar värmepumpens verkningsgrad och anpassar sig bättre till inverterstyrningen än en mekanisk ventil.

G-Eco Cores kompressorenhet är helt isolerad, vilket gör den mycket tyst i drift. G-Eco Core värmepumpen är speciellt utformad för köldmediet R290.

- 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 Core		
RSK nummer		6249004
Effektdata (enligt EN 14511)*		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	9,6 – 39,0 och 9,3 – 36,1
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	7,5 – 29,7 och 6,0 – 23,2
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	3,0 – 10,9 och 4,2 – 14,9
Max eleffekt	kW	20
Max driftström	A	37
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, enligt EN 14511)		4,6 och 3,1
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,1 och 4,1
Systemets energieffektivitetsklass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++
Värmekretsens flöde (0/35, 30–110 Hz, delta T 5)	l/s	0,5 – 1,9
Kollektorflöde (0/35, 30–110 Hz, delta T 3)	l/s	0,7 – 2,4
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25–30 viktprocent
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	100 (2,5 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10/10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+75
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-10... +20 (+30)**
Kompressor		Scroll (frekvensstyrd)
Frekvensomformare, reglervärde	Hz	30–110
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Hermetiskt tillsluten		ja
Köldmedium		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Köldmediemängd	kg	1,8
CO2 ekvivalent	ton CO ₂ e	0,000036
Ljudnivå (uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, förhållanden 0/35, kompressorns varvtal på 1800–6600 rpm)	dB(A)	45 – 54
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 40
Anslutningar		
Värmeledning		G1 1/2" ig
Kollektorkrets		G1 1/2" ig
Ventilation	mm	80
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	850 x 690 x 1850
Vikt	kg	380

* Uppmätt ΔT 2 i köldbärarkretsen. ** Tillfälligt överskridande tillåten.