

Gebwell G-Eco Core 40 värmepump

- invertervärmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Core 40 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 40 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.

- 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 Core |
|--|-----------------------|--------------------------------------|
| LVI nummer | | 5322039 |
| Effektdata (enligt EN 14511) | | |
| Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°) | kW | 10,5 – 39,4 och 8,7 – 38,7 |
| Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°) | kW | 8,9 – 31,4 och 6,4 – 26,3 |
| Eleffekt (0°/35° och 0°/55°) | kW | 2,2 – 10,6 och 3,2 – 13,7 |
| 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 differensstryck, 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, 0/35, vid kompressorns min-max-varvtal) | dB(A) | 45 – 54 |
| Skyddsanordningens driftström | A | 3 x 40 |
| Anslutningar | | |
| Värmeledning | | G1 1/2" ig |
| Kollektorkrets | | G1 1/2" ig |
| Ventilation | mm | 125 |
| Yttre mått (djup x bredd x höjd) | mm | 850 x 690 x 1850 |
| Vikt | kg | 380 |

* Tillfälligt överskridande tillåten.