

# Gebwell G-Eco® Core värmepump

## - invertervärmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Core är en effektiv IoT-invertervärmepump med det miljövänliga köldmediet R290. R290, eller propan, 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 värmepump är speciellt utformad för propan.

- 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         |                       | <b>A+++</b>                          |
| 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 kollektorkretsens 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                    | -5... +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 <sub>2</sub> e | 0,000036                             |
| Ljudnivå**                                                                   | dB(A)                 | 34 – 63                              |
| 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                    | 350                                  |

\* tillfällig överskridning tillåten \*\*Enligt EN 3741, förhållanden 0/35, kompressorns varvtal 3000–6600 rpm, inkl. cirkulationspumpar