

Gebwell G-Eco® Pro värmepump

- investerstyrd fast värmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Pro är en inverterstyrd värmepump för fastigheter med miljövänligt naturligt R290-köldmedium. Köldmediet R290 har 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 Huben. Ett serviceföretag kan kontrollera uppvärmningssystemets status och justera inställningarna i Smart Huben.

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 HT-modellen lämpar sig utmärkt för produktion av varmvatten tack vare den högre framledningstemperaturen och, tack vare det bredare arbetsområdet för kollektorkretsen, även för värmeåtervinningslösningar.

- 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 | G-Eco Pro HT |
|---|-----------------------|--------------------------------------|--|
| RSK nummer | | 6249005 | |
| Effektdata (enligt EN 14511) | | | |
| Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°) | kW | 52,8 – 119,0 och 50,7 – 108,0 | 56,5 – 129,4 och 48,0 – 119,1 ¹ |
| Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°) | kW | 38,0 – 88,0 och 31,5 – 71,0 | 44,6 – 96,1 och 34,4 – 80,9 ¹ |
| Eleffekt (0°/35° och 0°/55°) | kW | 13,8 – 29,9 och 17,5 – 39,5 | 11,7 – 31,0 och 15,2 – 38,8 ¹ |
| Max eleffekt | kW | 40,1 | 54,5 |
| Max driftström | A | 71,5 | 97,1 |
| COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, enligt EN 14511) | | 4,3 och 3,2 | 4,4 och 3,2 |
| SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825) | | 4,7 och 3,9 | 4,9 och 3,9 |
| Värmekretsens flöde (0/35, 30–700 Hz, delta T 5, vatten) | l/s | 2,5 – 5,8 | 2,6 – 6,1 |
| Kollektorflöde (0/35, 30–70 Hz, delta T 3, etanol-vattenlösning 28%) | l/s | 3,1 – 7,2 | 3,1 – 7,1 |
| Köldbärarvätska | | Denaturerad etanol 25–30 viktprocent | |
| Största tillåtna yttre differensstryck, med kollektorkretsen nominella flöde | kPa | 200 ² (7,3 l/s) | 190 ² (7,0 l/s) |
| Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas) | bar | 10/10 | 10 / 10 |
| Värmevattnets högsta framledningstemperatur | °C | +63 | +75 |
| Drifttemperatur, kollektorkrets | °C | -10... +20 (+30) ³ | -10... +30 |
| Kompressor | | Kolv (frekvensstyrd) | |
| Frekvensomformare, reglervärde | | 30–65 | 30–70 |
| Inbyggd laddpump | | nej | nej |
| Inbyggd köldbärarpump | | nej | nej |
| Elanslutning | | 400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz | |
| Hermetiskt tillslutet | | ja | ja |
| Köldmedium | | R290 | R290 |
| GWP (global warming potential) | | 0,02 | 0,02 |
| Köldmediemängd | kg | 4,7 | 4,9 |
| CO2 ekvivalent | ton CO ₂ e | 0,000094 | 0,000098 |
| Ljudnivå (uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, förhållanden 0/35, vid kompressorns min-max-varvtal) | dB(A) | 54 – 59 | 54 – 59 |
| Skyddsanordningens driftström | A | 3 x 80 | 3 x 100 |
| Anslutningar | | | |
| Värmeledning | mm | G2 1/2" ig | G2 1/2" sk |
| Kollektorkrets | mm | G2 1/2" ig | G2 1/2" sk |
| Ventilation | mm | 125 | 125 |
| Säkerhetsrör | mm | Cu 35 | Cu 35 |
| Yttre mått (djup x bredd x höjd) | mm | 1250 x 750 x 1870 | |
| Vikt | kg | 800 | 800 |

¹ Uppmätt ΔT 2 i köldbärarkretsen. ² Med den av Gebwell levererade köldbärarpumpen ³ Tillfällig överskridning tillåten.