

# Gebwell Taurus Inverter Pro värmepump

– IoT-invertervärmepump för uppvärmning av stora fastigheter

Gebwell Taurus Inverter är en inverterstyrd värmepump för uppvärmning av stora fastigheter. Taurus Inverter Pro har en reglerenhet med möjlighet till IoT-funktioner.

Utgångspunkten för IoT-funktionerna har varit att utnyttja data om installerade system som lagras i molnet, samt intelligens och inlärningsförmåga hos reglerenheten.

IoT-funktionerna inkluderar bland annat reglering som tar hänsyn till väderprognosen, samt inläring av fastighetens värmekapacitet och beteende avseende uppvärmning och kylning. I framtiden kommer IoT att exempelvis möjliggöra prediktivt underhåll och reglering som beaktar väderprognoser.

Tack vare IoT kan reglerenhetens programvara fjärruppdateras och systemet kan övervakas och via en nätverksförbindelse styras från det webb-läsarbaserade Gebwell Smart hub. Eventuella externa gränssnitt till andra fastighetskontrollsystem är också möjliga.

Taurus Inverter värmepumpens effektklass är 40–100 kW med steglös reglering, med 1 % modulering. Värmepumpens elektroniska expansionsventil anpassar sig till inverterkompressorernas effektvariation och optimerar värmepumpens verkningsgrad.

Taurus Inverter värmepumpen har en kolvkompressor som vanligtvis underhålls i stället för byte. Kostnaderna jämfört med byte är betydligt lägre.

- Tillverkad i Finland
- Lättskött och driftsäker
- Hårdlödda plattvärmväxlare
- Kolvkompressor som kan underhållas
- Elektronisk expansionsventil
- Toppverkningsgrad vid dellaster
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Fjärrövervakning och -styrning från Gebwell Smart hub



Gebwell Taurus Inverter Pro

| GEBWELL  |                        |                                   |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| Gebwell Taurus Inverter Pro  |                        |                                   |
| GTIN   |                        | 6415853626460                     |
| Effektuppgifter (enligt EN 14511)  |                        |                                   |
| Värmeeffekt (0°/35° och 0°/50°)  | kW                     | 40-95 och 39-86                   |
| Kylleffekt (0°/35° och 0°/50°)   | kW                     | 31-70 och 28-58                   |
| Eleffekt (0°/35° och 0°/50°)   | kW                     | 9-23 och 11-28                    |
| Köldbärarvätska  |                        | Denaturerad etanol 30 viktprocent |
| Köldbärarvätskans nominella flöde  | l/s                    | 1,7-5,6                           |
| Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde                       | kPa                    | 117                               |
| Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas) | bar                    | 6 / 6                             |
| Värmevattnets högsta framledningstemperatur                                  | °C                     | 0 / ~75-80                        |
| Driftstemperatur, kollektorkrets   | °C                     | -5..+25                           |
| Kompressor   |                        | Kolv, 6-cylindrig                 |
| Antal kompressorer   |                        | 2 (1 Scroll, 1 Twin rotary)       |
| Inbyggd laddpump   |                        | ja                                |
| Inbyggd köldbärarpump  |                        | ja                                |
| Elanslutning   |                        | 400 VAC, 50 Hz, 3-fas             |
| Säkringarna  | A                      | 3 x 80                            |
| Innehåller fluorerade växthusgaser   |                        | ja                                |
| Hermetiskt slutet  |                        | ja                                |
| Köldmedie  |                        | R513A                             |
| GWP (global warming potential)   |                        | 631                               |
| Köldmedie mängd  | kg                     | 24                                |
| CO <sub>2</sub> ekvivalent   | ton CO <sub>2</sub> kg | 15,14                             |
| Ljudtrycksnivå   | dB(A)                  | 50-54                             |
| Mått   |                        |                                   |
| Yttermått (djup x bredd x höjd)  | mm                     | 1300 x 700 x 1860                 |
| Vikt   | kg                     | ca. 800                           |
| Anslutningar   |                        |                                   |
| Värmeledning   |                        | DN50 - G2" uk                     |
| Kollektorkrets   |                        | DN50 - G2" uk                     |