

Gebwell Taurus Inverter 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 inlärning 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 webbbläsarbaserade 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 inverterkompressorns effektvariation och optimerar värmepumpens verkningsgrad.

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

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



Taurus Inverter Pro		
LVI nummer		5362646
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	40,1-94,9 och 30,6-82,3
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	31,5-71,4 och 20,6-55,1
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	8,9-24,7 och 11,6-28,5
Nominellt värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	65,3 och 52,3
Nominellt eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	15,4 och 19,2
COP (0°/35° och 0°/55°)		4,2 och 2,7
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,1 och 4,3
Värmekretsens nominella flöde	l/s	3,2
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärarvätskans flöde	l/s	1,7-5,6
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	140 (2,9 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	0 / ~75-80
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5..+25
Kompresor		Kolv, 6-cylindrig
Antal kompresorer		1
Frekvensomformare		ja
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	23
CO ₂ ekvivalent	ton CO ₂ , kg	14,51
Ljudtrycksnivå	dBA	50-54
Mått		
Ytermått (djup x bredd x höjd)	mm	1300 x 700 x 1860
Vikt	kg	876
Anslutningar		
Värmeledning		DN50 - G2" ug
Kollektorkrets		DN50 - G2" ug