

Gebwell Taurus 110 EVI värmepump

– IoT-värmepump för uppvärmning av stora fastigheter

Gebwell Taurus 110 är en tandemvärmepump för uppvärmning av stora fastigheter, utrustad med två EVI-kompressorer och en IoT-reglerenhet.

Tack vare EVI-kompressorerna är värmepumpens uteffekt hög även vid höga kondensationstemperaturer. Kompressorerna ekonomiserar återvinner förlustvärmen från vätskeledningen, och denna används för att förånga köldmediet till kompressorerna lågtryckstillstånd. En bättre verkningsgrad erhålls genom att utnyttja den höga förångningstemperaturen vid hög temperatur. Ekonomiseringen prestanda blir bättre vid högre kondensationstemperaturer.

IoT-reglerenheten möjliggör lagring av driftinformation från systemet i molnet och utnyttjande av denna vid systemutveckling.

Data som lagras i molnet möjliggör också ett regelsätt som tar hänsyn till väderprognosen samt inlärning av fastighetens värmekapacitet och beteendet vid uppvärmning och kylning. Framtida IoT-tjänster är till exempel prediktiv

underhåll och reglering som beaktar väderprognosen.

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

Värmepumpen Taurus 110 utrustas också med hetgasväxlare.

- Tillverkad i Finland
- Lättskött och driftsäker
- Tandem med två EVI-kompressorer
- Elektronisk expansionsventil
- Toppverkningsgrad vid dellaster
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Övervakning och styrning också på distans från Gebwell Smart hub



Gebwell Taurus 110 EVI		
GTIN		6415853626453
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	102,4 och 111,1
Kylleffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	80,9 och 81,8
Eleffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	22,0 och 30,9
COP (0°/35° ja 0°/50°)		4,7 och 3,7
SCOP (0°/35° ja 0°/50°, enligt EN 14825)		5,1 och 4,6
Köldbärandevätska		Denaturerad etanol 30 viktprocent
Köldbärandevätskans nominella flöde	l/s	4,8
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	107
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	0/+65 - +68 från kondensoren
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5..+20
Kompressor		Scroll (EVI)
Antal kompressorer		2
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)
Inbyggd köldbäarpump		ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Säkringarna	A	3 x 80
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja
Hermetiskt slutet		ja
Köldmedie		R410A
GWP (global warming potential)		2088
Köldmedie mängd	kg	11
CO ₂ ekivalent	ton CO ₂ , kg	22,968
Ljudtrycksnivå	dBA	52-58
Mått		
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	1300 x 700 x 1860
Vikt	kg	700
Anslutningar		
Värmeledning		DN50 - G2" uk
Kollektorkrets		DN50 - G2" uk