Gebwell Taurus EVIC värmepump

– IoT-värmepump för uppvärmning av stora fastigheter

Gebwell Taurus EVIC 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. Kompressorns ekonomizer återvinner förlustvärmen från vätskeledningen, och denna används för att förånga köldmediet till kompressorns lågtrycksstillstånd. En bättre verkningsgrad erhålls genom att utnyttja den höga förångningstemperaturen vid hög temperatur. Ekonomizerns 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 reglersätt som tar hänsyn till väderprognosen samt inlärning av fastighetens värmekapacitet och beteendet vid uppvärmning och kylning. Framtida IoT-tjänster är till exempel prediktivt underhåll och reglering som beaktar väderprognosen.

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

Taurus EVIC värmepump finns i två kapaciteter: Taurus 80 EVIC och Taurus 110 EVIC. Värmepumpen Taurus EVI utrustas också med hetgasväxlare.

- 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



		Taurus 80 EVIC	Taurus 110 EVIC
GTIN		6430079400564	6430079400571
Effektuppgifter (enligt EN 14511)			
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	71,4 och 74,3	93,6 och 97,8
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	56,4 och 50,0	74,1 och 65,2
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	16,1 och 25,5	20,9 och 32,6
Nominellt värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)		71,4 och 74,3	93,6 och 97,8
Nominellt eleffekt (0°/35° och 0°/55°)		16,1 och 25,5	20,9 och 32,6
COP (0°/35° och 0°/55°)		4,4 och 2,9	4,5 och 3,0
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,2 och 4,4	5,2 och 4,5
Värmekretsens nominella flöde		2,4	3,2
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent	Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	4,5	5,9
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	130	120
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6	6 / 6
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	0/+65 från kondensoren	0/+65 från kondensoren
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5...+20	-5..+20
Kompressor		Scroll (EVI)	Scroll (EVI)
Antal kompressorer		2	2
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftström	A	3x80	3 x 80
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja	ja
Hermetiskt sluten		ja	ja
Köldmedie		R410A	R410A
GWP (global warming potential)		2088	2088
Köldmedie mängd	kg	10,4	10,4
CO_2 ekvivalent	ton CO_2e	21,715	21,715
Ljudtrycksnivå	dBA	52-58	52-58
Mått och anslutningar			
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	1150 x 760 x 1550	1150 x 760 x 1550
Vikt	kg	680	680
Värmeledning		G2" ig	G2" ig
Kollektorkrets		G2 ½" ig	G2 ½" ig
Hetgaskrets		G1" ig	G1" ig