

Gebwell Gemini Inverter värmepump

– smart och lärande invertervärmepump för stora fastigheter

Den med två kompressorer utrustade Gemini Inverter utgör den mest avancerade tekniken för fastighetsvärmepumpar. Gemini Inverter är en uppvärmningslösning med hög årsverkningsgrad för uppvärmning av flervåningshus samt lager- och industribyggnader.

Startströmmen hos värmepumpen Gebwell Gemini Inverter är lägre än hos en on/off-värmepump och dess effekt regleras efter fastighetens värmebehov. Värmepumpen Gemini Inverter har en inverterstyrd kompressor och en on/off-kompressor, vilket möjliggör samtidig uppvärmning och varmvattenproduktion.

Gemini Inverter-värmepumparna står i förbindelse med tillverkarens molntjänst, och detta möjliggör observation och styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från det webbläsarbaserade Gebwell Smart Hub.

Molntjänsten gör det också möjligt att bekymmersfritt via fjärrförbindelsen uppdatera nya funktioner till värmepumpens reglerenhet. Baserat på informationen lagrad i molntjänsten utvecklas enheten ständigt - värmepumpen Gemini Inverter kommer att erbjuda flera olika

tilläggstjänster som förbättrar användarvänligheten och ger kostnadsbesparingar.

Den elektroniska expansionsventilen anpassar sig bättre till inverterstyrning än den mekaniska ventilen, vilket optimerar värmepumpens effektivitet. Värmepumpen Gemini Inverter har inbyggd beredskap för anslutning av kyla, så att den också kan utnyttjas för miljövänlig och billig berg kyla.

Gebwell Gemini Inverter kan anslutas till fastighetsstyrningssystem med hjälp av tillvalet fältbusskort för Modbus RTU. Gemini Inverter värmepumpar används i kombination med Gebwell G-Energy ackumulatortankar dimensionerade efter fastighetens behov.

- Tillverkad i Finland
- Effekt justerbar efter värmebehov
- Elektronisk expansionsventil
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Ett lärande och utvecklande system
- Övervakning och kontroll även på distans Gebwell Smart Hub



Gemini Inverter		
LVI nummer		5362644
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	9,5 - 57,1 och 9,1-52,1
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	7,6 - 45,0 och 6,3 - 34,6
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	2,1 - 12,9 och 3,0 - 18,2
Nominellt värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	47,2 och 41,9
Nominellt eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	9,7 och 14,3
COP (0°/35° och 0°/55°)		4,5 och 2,9
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,1 och 4,2
Systemets energieffektklass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++
Värmekretsens nominella flöde		1,6
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärarvätskans flöde	l/s	0,45 - 2,7
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	120 (2,2 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framlednings- och returtemperatur	°C	58-65 / 51-56
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5...+20
Kompressor		Scroll, Twin rotary (frekvensstyrd)
Antal kompressorer		2 (1 Scroll, 1 Twin rotary)
Mjukstart		ja (Scroll), inverter (Twin rotary)
Inbyggd laddpump		ja
Inbyggd köldbärarpump		nej (Scroll), ja (Twin rotary)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja
Hermetiskt slutet		ja
Köldmedie		R410A
GWP (global warming potential)		2088
Köldmedie mängd	kg	2,1 och 3,4
CO ₂ ekvivalent	ton CO ₂ /kg	4,385 och 7,099
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 63
Anslutningar		
Värmeledning	mm	35
Kollektorkrets	mm	35
Ljudeffektnivå (L _{WA})	dB	37 - 56
Ytermått (djup x bredd x höjd)	mm	790 x 640 x 1840
Vikt	kg	402,5