Gebwell Gemini Inverter lämpöpumppu

– älykäs ja oppiva invertterilämpöpumppu kiinteistöille

Kahdella kompressorilla varustettu Gemini Inverter on kiinteistölämpöpumppujen edistyksellisintä teknologiaa. Gemini Inverter on korkean vuosihyötysuhteen lämmitysratkaisu kerrostalojen sekä varasto- ja teollisuusrakennusten lämmitykseen.

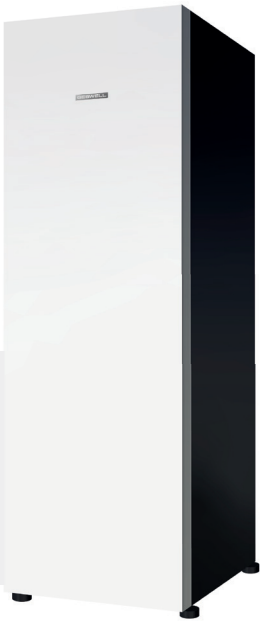
Gebwell Gemini Inverter lämpöpumpun käynnistysvirta on on/off lämpöpumppua pienempi ja sen teho säätyy kiinteistön lämmöntarpeen mukaan.

Gemini Inverter lämpöpumpussa on invertteriohjattu kompressori sekä on/off kompressori, mikä mahdollistaa yhtäaikaisen lämmityksen ja lämpimän käyttöveden valmistuksen.

Gemini Inverter lämpöpumput ovat yhteydessä valmistajan pilvipalveluun. Pilvipalvelu mahdollistaa lämpöpumpun etäseurannan ja -ohjauksen selainpohjaisesta Gebwell Smart valvomosta käsin. Pilvipalvelu mahdollistaa lisäksi uusien ominaisuuksien päivittämisen lämpöpumpun säätimeen vaivattomasti etäyhteyden kautta. Pilvipalveluun tallentuvan tiedon pohjalta laitetta kehitetään jatkuvasti – Gemini Inverter lämpöpumppuun on tulossa useita erilaisia käyttömukavuutta parantavia sekä kustannussäästöjä mahdollistavia lisäpalveluita.

Elektroninen paisuntaventtiili mukautuu invertteriohjaukseen mekaanista venttiiliä paremmin optimoiden lämpöpumpun hyötysuhteen. Gemini Inverter lämpöpumpussa on sisäänrakennettu valmius viilennyksen kytkemistä varten, joten sillä voidaan hyödyntää myös ympäristöystävällinen ja edullinen maaviileä.

Gemini Inverter on liitettävissä osaksi kiinteistövalvontajärjestelmiin lisävarusteena saatavan Modbus RTU väyläkortin avulla. Gemini lämpöpumppuja käytetään yhdessä kiinteistön tarpeen mukaan mitoitettujen Gebwell G-Energy varaajien kanssa.



- Valmistettu Suomessa
- Lämmitystarpeen mukaan säätyvä teho
- Sisäänrakennettu langaton etäyhteys
- Etäyhteys Gebwell Smart valvomoon
- Elektroninen paisuntaventtiili
- Jatkuvasti kehittyvä järjestelmä

		Gemini Inverter
LVI-numero		5362644
Tehotiedot (EN 14511 mukaan)		
Lämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	9,5 - 57,1 ja 9,1-52,1
Viilennysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	7,6 - 45,0 ja 6,3 - 34,6
Ottoteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	2,1 - 12,9 ja 3,0 - 18,2
Nimellinen lämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	47,2 ja 41,9
Nimellissähköteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	9,7 ja 14,3
COP (0°/35° ja 0°/55°)		4,5 ja 2,9
SCOP (0°/35° ja 0°/55°, EN 14825 mukaan)		5,1 ja 4,2
Järjestelmän energiatehokkuusluokka, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet, lattialämmitys		A+++
Lämmityspiirin nimellisvirtaama	l/s	1,6
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 25-30 p-%
Lämmönkeruunesteen nimellisvirtaus	l/s	2,68
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö nimellisvirtauksella	kPa	85
Lämmitysjärjestelmän / lämmönkeruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	6 / 6
Lämmitysveden korkein meno- ja paluulämpötila	°C	58-65 / 51-56
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5..+20
Kompressori		Scroll ja Twin rotary (taajuusohjattu)
Kompressorien lukumäärä		2 (1 Scroll, 1 Twin rotary)
Pehmokäynnistin		kyllä (Scroll), invertteri (Twin rotary)
Sisäänrakennettu latauspumppu		kyllä
Sisäänrakennettu maalioupiirin pumppu		ei (Scroll), kyllä (Twin rotary)
Sähköliitäntä		400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe
Sulakkeet	A	3 x 63
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä
Hermeettisesti suljettu		kyllä
Kylmäaine		R410A
GWP (global warming potential)		2088
Kylmäaineen määrä	kg	2,1 ja 3,4
CO_2 vastaavuus	ton CO_2 kg	4,385 ja 7,099
Liitännät:		
Lämpöjohto	mm	35
Lämmönkeruupiiri	mm	35
Äänitehotaso (L_{WA})	dB	37-56
Mitat		
Ulkomitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	790 x 640 x 1840
Paino	kg	402,5

* säätöjalat 20 - 40 mm