

# Gebwell GEMINI lämpöpumppu

– tehokasta lämmitystä suuriin kiinteistöihin

Kahdella scroll-kompressorilla varustettu GEMINI tarjoaa ohjausautomaatiikan ansiosta toimintavarman lämmitysratkaisun. Kaksiportainen kompressorien ohjaus takaa paremman tehonsäädön sekä pidemmän käyttöiän.

Automaatiikka huolehtii kompressorien vuorokäytön, jolloin käyntitunnit pysyvät tasaisina. Laite pystyy valmistamaan käyttövoimaa sekä lämmittämään kiinteistöä samanaikaisesti. Gebwell GEMINI lämpöpumppuja voit rinnan kytkeä kahdeksan laitetta, jolloin saavutetaan yli 500kW:n lämpöteho.

Gebwell GEMINI on liitettävissä kiinteistövalvontajärjestelmiin Modbus RTU väyläkortin avulla, jolloin lämpöpumput ovat osana valvontajärjestelmää. Lämpöpumpun ohjausautomaatiikka mahdollistaa erilaiset hybridiratkaisut. Lämpöpumpun lisäksi hybridijärjestelmään voidaan liittää lisälämmönlähteeksi mm. kaukolämpö, öljy, ja sähkö.

Lämmönkeruupiiriä voidaan hyödyntää myös asunon viilentämiseen, GEMINI lämpöpumpussa on sisäänrakennettu valmius viilennyksen kytkemistä

varten. Viilennysenergian tuottamiseen tarvitaan lisäksi pelkkä kiertovesipumppu.

GEMINI lämpöpumppuja valmistetaan kolmea teholuokkaa, joiden lämmitystehot ovat 45, 61 ja 69 kW.

Gebwell GEMINI lämpöpumppuja käytetään yhdessä kiinteistön tarpeen mukaan mitoitettujen Gebwell G-Energy varaajien kanssa. Lisäksi valikoimassamme on asennusta nopeuttavia tuotteita.

- Valmistettu Suomessa
- Monipuolinen automaatiikka erilaisiin hybridijärjestelmiin
- Modbus liitäntä
- Rinnankytkettynä jopa 500 kW
- Energiatehokkaasti säätyvät kiertovesipumput
- Erittäin hiljainen



Gebwell Gemini		40	52	64
<b>LVI-numero</b>		5361995	5361996	5361997
<b>Tehotiedot:</b>				
Lämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	45,0 / 40,6	61,0 / 54,6	69,2 / 61,8
Jähdytysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	35,0 / 25,6	48,0 / 35,2	54,8 / 40,2
Ottoteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	10,0 / 15,0	13,0 / 19,4	14,4 / 21,6
COP (0°/35° ja 0°/55°)		4,5 / 2,7	4,7 / 2,8	4,8 / 2,9
SCOP (0°/35° ja 0°/55°)		4,7 / 4,0	4,9 / 4,1	5,0 / 4,2
- Tehot ilmoitettu lämpötiloissa 0°/35° ja 0°/55° SFS-EN 14511				
Järjestelmän energiatehokkuusluokka, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet, lattialämmitys		<b>A+++</b>		
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 30 p-%		
Lämmönkeruunesteen nimellivirtaus	l/s	1,66	2,36	3,0
Suurin sallittu painehäviö nimellivirtauksella	kPa	81	70	100
Lämmitysjärjestelmän / Lämmönkeruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	6 / 6		
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	68		
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5..+20	-5..+20	-5..+20
Kompressorit		Scroll		
Kompressorien lukumäärä		2		
Pehmokäynnistin		kyllä		
Sisäänrakennettu latauspumppu		kyllä		
Sisäänrakennettu maaliouspiirin pumppu		ei		
Sähköliitäntä		400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe		
Sulakkeet	A	3x40	3x50	3x63
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä		
Hermeettisesti suljettu		kyllä		
Kylmäaine		R410A		
GWP (global warming potential)		2088		
Kylmäaineen määrä	kg	2 x 3,8	2 x 3,4	2 x 3,4
CO <sub>2</sub> vastaavuus	ton CO <sub>2</sub> kg	2 x 7,934	2 x 7,099	2 x 7,099
Äänitehotaso	dB	42	42	43,5
<b>Mitat:</b>				
Ulkomitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	875 x 600 x 1895*		
Paino	kg	400		

\* säätöjalat 20 - 40 mm