

Gebwell G-Eco® Core lämpöpumppu

- invertterilämpöpumppu luonnollisella kylmäaineella

Gebwell G-Eco Core on tehokas IoT invertterilämpöpumppu, jossa kylmäaineena on ympäristöystävällinen R290 kylmäaine. R290 kylmäaineen vaikutus ilmastoon lämpenemiseen on erittäin pieni perinteisiin HFC eli fluorihiihivety -kylmäaineisiin verrattuna. R290 kylmäaineen GWP on vain 0,02 ja ODP on 0.

Gebwell G-Eco Core mukautuu kiinteistön energiatarpeen mukaan vuoden ympäri invertteriohjatun kompressorin ansiosta. Portaaton invertteriohjaus tuottaa verkoston vaatimaa lämpötehoa, ilman ylitäi alilämmitystä optimoiden myös lämmityskulut.

G-Eco Core liitetään valmistajan Gebwell Smart pilvipalveluun, mikä mahdollistaa lämpöpumpun ohjauksen etäyhteyden kautta selainpohjaisesta Hubista käsin. Hubin kautta huoltoliike voi tarkistaa lämmitysjärjestelmän tilanteen ja tehdä säätöjä asetuksiin etänä ilman käyntiä paikan päällä, mikä säästää rahaa ja aikaa.

Etäyhteyden kautta uusien ominaisuuksien päivittäminen lämpöpumpun säätimeen tapahtuu vaivattomasti. Pilvipalveluun tallentuva tieto mahdollistaa laitteen jatkuvan kehityksen.

Elektroninen paisuntaventtiili mukautuu invertteriohjaukseen mekaanista venttiiliä paremmin optimoiden lämpöpumpun hyötysuhteen.

G-Eco Coren koneikko on täysin eristetty, mikä tekee siitä käyntiääneltään erittäin hiljaisen. G-Eco Core lämpöpumppu on suunniteltu erityisesti R290 kylmäaineelle soveltuvaksi.

- Valmistettu Suomessa
- Portaaton lämpötehon säätö
- Elektroninen paisuntaventtiili
- Säädin IoT ominaisuuksilla
- Oppiva ja kehittyvä järjestelmä
- Seuranta ja ohjaus myös etänä Gebwell Smart Hubista



G-Eco Core 40		
LVI-numero		5322039
Tehotiedot (EN 14511 mukaan)		
Lämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	9,6 – 39,0 ja 9,3 – 36,1
Viilennysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	7,5 – 29,7 ja 6,0 – 23,2
Ottoteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	3,0 – 10,9 ja 4,2 – 14,9
Maksimiottoteho	kW	20
Maksimitoimintavirta	A	37
COP (0°/35° ja 0°/55°, 50 Hz, EN 14511 mukaan)		4,6 ja 3,1
SCOP (0°/35° ja 0°/55°, EN 14825 mukaan)		5,1 ja 4,1
Järjestelmän energiatehokkuusluokka, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet, lattialämmitys		A+++
Latauspiirin virtaama (0/35, 30- Hz, delta T 5, vesi)	l/s	0,5 – 1,9
Keruupiirin virtaama (0/35, 30-110 Hz, delta T 3, etanoli-vesiliuos 28%)	l/s	0,7 – 2,4
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 25-30 p-%
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö, lämmönkeruupiirin nimellisvirtaamalla	kPa	100 (2,5 l/s)
Lämmitysjärjestelmän / keruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	10 / 10
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	+75
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5... +20 (+30)*
Kompressor		Scroll (taajuusohjattu)
Taajuusmuuttaja, säätöarvo	Hz	30-110
Sisäänrakennettu lämpöjohtopumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)
Sisäänrakennettu maaliospiirin pumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)
Sähköliitäntä		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Hermeettisesti suljettu		kyllä
Kylmäaine		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Kylmäaineen määrä	kg	1,8
CO2 vastaavuus	ton CO ₂ e	0,000036
Äänitaso (mitattu EN 12102 ja EN 3741 mukaan, 0/35, 1800-6600 rpm)	dB(A)	45 – 54
Suojalaitteen toimintavirta	A	3 x 40
Liitännät		
Lämmityspiiri		G1 1/2" sk
Lämmönkeruupiiri		G1 1/2" sk
Ilmanvaihto	mm	80
Ulkomitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	850 x 690 x 1850
Paino	kg	380

* hetkellinen ylitys sallittu