Gebwell G-Eco® Pro lämpöpumppu

– invertteriohjattu kiinteistölämpöpumppu luonnollisella kylmäaineella

Gebwell G-Eco Pro on invertteriohjattu kiinteistölämpöpumppu, jossa kylmäaineena on ympäristöystävällinen luonnollinen R290 kylmäaine. R290 kylmäaineen GWP arvo on vain 0,02 ja ODP on 0.

Invertteriohjauksen ansiosta G-Eco Pro mukautuu kiinteistön energiatarpeen mukaan vuoden ympäri. Kompressorin portaaton invertteriohjaus tuottaa verkoston vaatimaa lämpötehoa, ilman yli- tai alilämmitystä optimoiden myös lämmityskulut.

Valmistajan Gebwell Smart pilvipalveluun liitettyä G-Eco Pro lämpöpumppua voi ohjata etäyhteyden kautta selainpohjaisesta Hubista käsin. Huoltoliike voi tarkistaa etänä Hubista lämmitysjärjestelmän tilanteen ja tehdä säätöjä asetuksiin.

Uudet ominaisuudet saadaan päivitettyä lämpöpumpun säätimeen vaivattomasti etäyhteyden kautta. Pilvipalveluun tallentuva tieto mahdollistaa laitteen jatkuvan kehityksen.

Lämpöpumpun elektroninen paisuntaventtiili mukautuu invertteriohjaukseen optimoiden lämpöpumpun hyötysuhteen.

G-Eco Pro lämpöpumppu on suunniteltu erityisesti R290 kylmäaineelle soveltuvaksi ja koneikko on täysin eristetty.

G-Eco Pro HT malli soveltuu korkeamman menoveden lämpötilan ansiosta erinomaisesti lämpimän käyttöveden valmistukseen sekä laajemman keruupiirin toiminta-alueen myötä myös lämmöntalteenottoratkaisuihin.

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

		G-Eco Pro 120	G-Eco Pro 120 HT
LVI-numero		5322044	5322045
Tehotiedot (EN 14511 mukaan)			
Lämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	52,8 – 119,0 ja 50,7 - 108,0	56,5 – 129,4 ja 48,0 – 119,1[1]
Viilennysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	38,0 – 88,0 ja 31,5 – 71,0	44,6 – 96,1 ja 34,4 – 80,9[1]
Ottoteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	13,8 – 29,9 ja 17,5 – 39,5	11,7 – 31,0 ja 15,2 – 38,8[1]
Maksimiottoteho	kW	40,1	54,5
Maksimitoimintavirta	A	71,5	97,1
COP (0°/35° ja 0°/55°, 50 hz, EN 14511 mukaan)		4,3 ja 3,2	4,4 ja 3,2z
SCOP (0°/35° ja 0°/55°, EN 14825 mukaan)		4,7 ja 3,9	4,9 ja 3,9
Järjestelmän energiatehokkuusluokka, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet, lattialämmitys		A+++	A+++
Latauspiirin virtaama (0/35, 30-70 hz, delta T 5, vesi)	l/s	2,5 – 5,8	2,6 – 6,1
Keruupiirin virtaama (0/35, 30-70 hz, delta T 3, etanoli-vesiliuos 28%)	l/s	3,1 – 7,2	3,1 – 7,1
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 25-30 p-%	
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö, keruupiirin nimellisvirtaamalla	kPa	200[2] (7,3 l/s)	190[2] (7,0 l/s)
Lämmitysjärjestelmän / keruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	10 / 10	10 / 10
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	+63	+75
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-10... +20 (+30)[3]	-10... +30
Kompressori		Mäntä (taajuusohjattu)	
Taajuusmuuttaja, säätöarvo	hz	30-70	30-70
Sisäänrakennettu lämpöjohtopumppu		ei	ei
Sisäänrakennettu maaliuospiirin pumppu		ei	ei
Sähköliitäntä		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	
Suljettu järjestelmä		kyllä	kyllä
Kylmäaine		R290	R290
GWP (global warming potential)		0,02	0,02
Kylmäaineen määrä	kg	4,7	4,9
CO2 vastaavuus	ton CO_2e	0,000094	0,000098
Äänitaso (mitattu EN 12102 ja EN 3741 mukaan, 0/35, 870-2030 rpm)	dB(A)	54 – 59	54 – 59
Suojalaitteen toimintavirta	A	3 x 80	3 x 100
Liitännät			
Lämmityspiiri	mm	G2 1/2" sk	G2 1/2" sk
Lämmönkeruupiiri	mm	G2 1/2" sk	G2 1/2" sk
Ilmanvaihto	mm	125	125
Varoputki	mm	Cu 35	Cu 35
Ulkomitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	1250 x 750 x 1870	
Paino	kg	800	800

[1] Mittaukset tehty keruupiirin ΔT = 2 K olosuhteissa. [2] Gebwellin toimittamalla maaliuospiirin pumpulla [3] hetkellinen ylitys sallittu