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 ja G-Eco Pro 120 HT tekniset tiedot

		G-Eco Pro 120	G-Eco Pro 120 HT
LVI-numero		5322044	5322045
Tehotiedot (EN 14511 mukaan)			
Lämmitysteho min-max (0°/35° ja 0°/55°)[1]	kW	56,5 – 118,5 ja 48,0 – 103,5	56,5 – 118,5 ja 48,0 – 103,5
Nimellislämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)[2]	kW	99,8 ja 87,6	99,8 ja 87,6
Viilennysteho min-max (0°/35° ja 0°/55°)[1]	kW	44,6 – 89,2 ja 34,4 – 70,0	44,6 – 89,2 ja 34,4 – 70,0
Nimellisviilennysteho (0°/35° ja 0°/55°)[2]	kW	76,7 ja 62,4	76,7 ja 62,4
Maksimiottoteho (0°/35° ja 0°/55°)[1]	kW	40,1	54,5
Nimellisottoteho (0°/35° ja 0°/55°)[2]	kW	21,4 ja 26,4	21,4 ja 26,4
Maksimitoimintavirta	A	71,5	97,1
COP (0°/35° ja 0°/55°, EN 14511 mukaan)[2]		4,7 ja 3,3	4,7 ja 3,3
SCOP kylmä ilmasto (0°/35° ja 0°/55°, EN 14825 mukaan)		4,83 ja 4,0	4,83 ja 4,0
SCOP keskimääräinen ilmasto (0°/35° ja 0°/55°, EN 14825 mukaan)		4,75 ja 3,9	4,75 ja 3,9
Turvatilan minimi ilmanvaihtomäärä (Qmin)	m³/h	157	164
Normaalitilan ilmanvaihtomäärä[3]	m³/h	50	50
Sijoituspaikan minimitilavuus	m³	17,5	17,5
Sijoituspaikan suositus/maksimilämpötila	°C	+15…25/+30°C	+15…25/+30°C
Lämmitysjärjestelmän / keruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	10 / 10	10 / 10
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	+60	+75
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-10... +20 (+30)[4]	-10... +30
Kompressori		1 kpl, mäntä (taajuusohjattu)	
Ulkoiset kiertopumput		kyllä (taajuusmuuttaja)	
Sähköliitäntä		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	
Suojalaitteen toimintavirta	A	3 x 80	3 x 100
Latauspiirin virtaama min-max (0/35, delta T 5, vesi)	l/s	2,5 – 5,8	2,6 – 6,1
Latauspiirin nimellisvirtaama[2]	l/s	4,8	4,8
Latauspiirin suurin sallittu ulkoinen painehäviö nimellisvirtaamalla[5]	kPa	92 (4,8 l/s)	92 (4,8 l/s)
Keruupiirin virtaama (0/35, min-max, delta T 3, etanoli-vesiliuos 28%)	l/s	3,1 – 7,2	3,1 – 7,1
Keruupiirin nimellisvirtaama[2]	l/s	6,3	6,3
Keruupiirin suurin sallittu ulkoinen painehäviö nimellisvirtaamalla[5]	kPa	210 (6,3 l/s)	210 (6,3 l/s)
Puolihermeettisesti suljettu		kyllä	kyllä
Kylmäaine		R290	R290
GWP (global warming potential)		0,02	0,02
Kylmäaineen määrä	kg	4,7	4,9
CO_2 vastaavuus	ton CO_2e	0,000094	0,000098
Äänitaso (0/35 ja 0/55)[2]	dB(A)	54 ja 59	54 ja 59
Äänitaso min-max[6]	dB(A)	54 – 60	54 – 60
Liitännät			
Lämmityspiiri	mm	G2 1/2" sk	G2 1/2" sk
Keruupiiri	mm	G2 1/2" sk	G2 1/2" sk
Ilmanvaihto	mm	125	125
Varoputki	mm	Cu 35	Cu 35
Ulkomitat			
Syvyys	mm	1250	1250
Leveys	mm	750	750
Korkeus[7]	mm	1870	1870
Paino	kg	800	800

[1] Tehotiedot EN 14511 mukaan kompressorin min...max kierrosnopeudella
[2] B0/W35 standardin EN14511 mukaisesti, kompressorin nopeudella 1450 r/min.
[3] Normaali käyttötilan ilmamäärä mitattu säätöpellin tehdasasennossa (3), kylmämoduulin alipaine 10Pa
[4] Hetkellinen ylitys sallittu
[5] Gebwell keruupiirin pumppu L-50/D MDG ja Gebwell latauspiirin pumppu L-50A/4 MDG
[6] Mitattu äänitaso EN 12102 ja EN 3741 mukaan olosuhteissa 0/35 kompressorin min...max nopeudella
[7] Mitat säätöjalat asennettuna, säätöjalan pohjasta putkiliittimien ylätasoon