Gebwell G-Eco® Core 80 lämpöpumppu

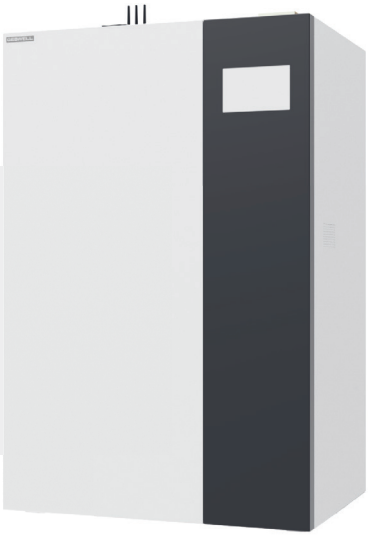
– kiinteistölämpöpumppu luonnollisella R290-kylmäaineella

Gebwell G-Eco Core on kiinteistölämpöpumppu, jossa käytetään ilmastoturvallista R290 kylmäainetta (GWP 0,02). Koneikko on suunniteltu R290 kylmäaineelle, ja huolellisesti äänieristetty rakenne tekee käyntiäänestä erittäin hiljaisen.

Laitetta voidaan valvoa ja ohjata etänä selainpohjaisessa Gebwell Smart Hubissa, jossa voidaan seurata laitteen toimintaa, keskeisiä mittausarvoja ja hälytyksiä sekä muuttaa asetuksia.

Lämpöpumpun selkeä ja helppokäyttöinen kosketusnäyttö sujuvoittaa laitteen käyttöä. Kosketusnäytössä on lisäksi avustetun käyttöönoton toiminto. Modbus-valmius mahdollistaa järjestelmän liittämisen rakennusautomaatioon. Järjestelmän tehoa voidaan kasvattaa kohteen tarpeen mukaan asentamalla laitteita kaskadiin.

- Suunniteltu ja valmistettu Suomessa
- R290 kylmäaine, GWP 0,02
- Laaja keruupiirin toiminta-alue, -10...+30 °C
- Korkea menoveden lämpötila, +75 °C
- Etäseuranta ja -ohjaus Gebwell Smart Hubista
- Kosketusnäyttö avustetulla käyttöönotolla
- Liitettävissä rakennusautomaatioon
- Jopa 12 laitetta kaskadiin



		G-Eco Core 80
LVI-numero		5322041
Tehotiedot (EN 14511 mukaan)		
Lämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)[1]	kW	20,5 – 84,5 ja 26,1 – 80,2
Viilennysteho (0°/35° ja 0°/55°)[1]	kW	19,0 – 64,6 ja 16,9 – 54,1
Ottoteho (0°/35° ja 0°/55°)[1]	kW	8,0 ja 11,7
Maksimiottoteho	kW	38,7
Maksimitoimintavirta	A	69,0
COP (0°/35° ja 0°/55°)[2]		4,9 ja 3,1
SCOP, kylmä ilmasto (0°/35° ja 0°/55°, EN 14825 mukaan)		5,6 ja 4,2
Latauspiirin virtaama (0/35, min-max, delta T 5, vesi)	l/s	1,1 – 4,1
Latauspiirin nimellisvirtaama[2]	l/s	1,86
Keruupiirin virtaama (0/35, min-max, delta T 3, etanoli-vesiliuos 28%)	l/s	1,6 – 5,5
Keruupiirin nimellisvirtaama[2]	l/s	2,43
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö, latauspiirin nimellisvirtaamalla	kPa	145
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö, lämmönkeruupiirin nimellisvirtaamalla	kPa	152
Turvatilan minimi ilmanvaihtomäärä (Qmin)	m^3/h	114
Normaalitilan ilmanvaihtomäärä	m^3/h	~34
Sijoituspaikan minimitilavuus	m^3	4,7
Sijoituspaikan suositus/maksimilämpötila	°C	+15... +25/+30
Lämmitysjärjestelmän / keruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	10 / 10
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	+75
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-10... +30
Kompressorien lkm, tyyppi	kpl	1, Scroll (taajuusohjattu)
Integroidut kiertopumput		kyllä (taajuusmuuttaja)
Sähköliitäntä		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Suojalaitteen toimintavirta	A	3 x 80
Hermeettisesti suljettu		kyllä
Kylmäaine		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Kylmäaineen määrä	kg	3,3
CO_2 vastaavuus	ton CO_2e	0,000066
Äänitaso[3]	dB(A)	43 / 46
Äänitaso[4]	dB(A)	43 – 52
Liitännät		
Lämmityspiiri		G2" sk
Lämmönkeruupiiri		G2 1/2" sk
Ilmanvaihto	mm	125
Ulkomitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	790 x 1060 x 1750
Paino	kg	650

[1] Tehotiedot EN 14511 mukaan [2] B0/W35 standardin EN14511 mukaisesti, kompressorin nopeudella 3000 r/min [3] Mitattu EN 12102 ja EN 3741 mukaisesti olosuhteissa 0/35 ja 0/55 kompressorin nopeudella 3000 r/min [4] Mitattu EN 12102 ja EN 3741 mukaisesti olosuhteissa 0/35 kompressorin min-max nopeudella