

# Gebwell Taurus EVIC lämpöpumppu

– IoT lämpöpumppu suurten kiinteistöjen lämmitykseen

Gebwell Taurus EVIC on kahdella EVI-kompressorilla ja IoT -säätimellä varustettu tandem lämpöpumppu suurten kiinteistöjen lämmitykseen.

EVI-kompressorien ansiosta lämpöpumpun antoteho on korkea myös korkeilla lauhtumislämpötiloilla. Kompressorin economizer talteenottaa nestelinjasta jäävän hukkalämmön, jolla höyrytetään kylmäainetta kompressorin matalapainetilään. Hyödyntämällä korkean lämpötilan korkea höyrystymislämpötila saadaan parempi hyötysuhde. Economizerin suorituskyky paranee korkeammissa lauhtumislämpötiloissa.

IoT säädin mahdollistaa järjestelmän käyttö-tietojen tallentumisen pilvipalveluun ja niiden hyödyntämisen järjestelmän kehityksessä.

Pilvipalveluun tallentuva data mahdollistaa muun muassa sääennusteen huomioivan säätötavan sekä kiinteistön lämpökapasiteetin ja lämmitys/viilennys käyttäytymisen oppimisen. Tulevaisuuden IoT palveluita ovat esimerkiksi ennakoiva huolto ja sääennusteen huomioiva säätö.

Pilvipalvelun ansiosta säätimen ohjelmisto voidaan päivittää etänä ja järjestelmää seurata ja ohjata verkkoyhteyden kautta selainpohjaisesta Gebwell Smart valvomosta. Mahdolliset ulkopuoliset rajapinnat muihin kiinteistönhallintajärjestelmiin ovat myös mahdollisia.

Taurus EVIC lämpöpumppu varustetaan lisäksi tulistuksenpoistosivertimellä. Taurus EVIC lämpöpumppua on saatavilla kahdessa teholuokassa: Taurus 80 EVIC ja Taurus 110 EVIC.



- Valmistettu Suomessa
- Helppohoitoinen ja varmatoiminen
- Tandem kahdella EVI-kompressorilla
- Elektroninen paisuntaventtiili
- Osakuormilla huippuhyötysuhde
- Säädin IoT ominaisuuksilla
- Oppiva ja kehittyvä järjestelmä
- Seuranta ja ohjaus myös etänä Gebwell Smart valvomosta

		Taurus 80 EVIC	Taurus 110 EVIC
LVI-numero		5322021	5322020
<b>Tehotiedot (EN 14511 mukaan)</b>			
Lämmitysteho kW (0°/35° ja 0°/55°)	kW	71,4 ja 74,3	93,6 ja 97,8
Viihennysteho kW (0°/35° ja 0°/55°)	kW	56,4 ja 50,0	74,1 ja 65,2
Ottoteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	16,1 ja 25,5	20,9 ja 32,6
Nimellinen lämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	71,4 ja 74,3	93,6 ja 97,8
Nimellissähköteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	16,1 ja 25,5	20,9 ja 32,6
COP (0°/35° ja 0°/55°)		4,4 ja 2,9	4,5 ja 3,0
SCOP (0°/35° ja 0°/55°, EN 14825 mukaan)		5,2 ja 4,4	5,2 ja 4,5
Lämmityspiirin nimellisvirtaama	l/s	2,4	3,2
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 25-30 p-%	Denaturoitu etanoli 25-30 p-%
Lämmönkeruunesteen nimellisvirtaama	l/s	3,4	4,4
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö nimellisvirtaamalla	kPa	130	120
Lämmitysjärjestelmän / Lämmönkeruupiirin maksimikäyttö-paine (verkoston paine huomioitava)	bar	6 / 6	6 / 6
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	0/+65 - +68 lauhduttimelta	0/+65 - +68 lauhduttimelta
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5...+20	-5...+20
Kompressorit		Scroll (EVI)	Scroll (EVI)
Kompressorien lukumäärä		2	2
Pehmökäynnistin		kyllä	kyllä
Sisäänrakennettu latauspumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)	kyllä (taajuusmuuttaja)
Sisäänrakennettu maaliuospiirin pumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)	kyllä (taajuusmuuttaja)
Sähköliitäntä		400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe	400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe
Sulakkeet	A	3x80	3x80
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä	kyllä
Hermeettisesti suljettu		kyllä	kyllä
Kylmäaine		R410A	R410A
GWP (global warming potential)		2088	2088
Kylmäaineen määrä	kg	9,0	9,8
CO <sub>2</sub> vastaavuus	ton CO <sub>2</sub> kg	18,792	20,462
Äänitehotaso	dB (A)	52-58	52-58
<b>Mitat ja liitännät</b>			
Ulkomitat (pituus x leveys x korkeus)	mm	1150 x 760 x 1550	1150 x 760 x 1550
Paino	kg	720	720
Lämpöjohtopiiri		DN50 - R2" sk	DN50 - R2" sk
Lämmönkeruupiiri		DN50 - R2 ½" sk	DN50 - R2 ½" sk
Tulistus		DN25 - R1" sk	DN25 - R1" sk