

# Gebwell Taurus 110 EVI lämpöpumppu

## – IoT lämpöpumppu suurten kiinteistöjen lämmitykseen

Gebwell Taurus 110 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 höyrystetään kylmäainetta kompressorin matalapainetilään. Hyödyntämällä korkean lämpötilan korkea höyrystyslämpötila saadaan parempi hyötysuhde. Economizerin suorituskyky paranee korkeammassa lauhtumislämpötiloissa.

IoT säädin mahdollistaa järjestelmän käyttötietojen 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 kiinteistöhallintajärjestelmiin ovat myös mahdollisia.

Taurus 110 lämpöpumppu varustetaan lisäksi tulistuksenpoistosiihtimellä.

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



Gebwell Taurus 110

Gebwell Taurus 110		
LVI-numero		5362645
<b>Tehotiedot (EN 14511 mukaan)</b>		
Lämmitysteho kW (0°/35° ja 0°/50°)	kW	102,4 ja 111,1
Viiilennysteho kW (0°/35° ja 0°/50°)	kW	80,9 ja 81,8
Ottoteho (0°/35° ja 0°/50°)	kW	22,0 ja 30,9
COP (0°/35° ja 0°/50°)		4,7 ja 3,7
SCOP (0°/35° ja 0°/50°, EN 14825 mukaan)		5,1 ja 4,6
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 30 p-%
Lämmönkeruunesteen nimellisvirtaus	l/s	4,8
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö nimellisvirtauksella	kPa	107
Lämmitysjärjestelmän / Lämmönkeruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	6 / 6
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	0/+65 - +68 lauhduttimelta
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5...+20
Kompressorit		Scroll (EVI)
Kompressorien lukumäärä		2
Pehmökäynnistin		kyllä
Sisäänrakennettu latauspumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)
Sisäänrakennettu maaliuospiirin pumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)
Sähköliitäntä		400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe
Sulakkeet	A	3x80
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä
Hermeettisesti suljettu		kyllä
Kylmäaine		R410A
GWP (global warming potential)		2088
Kylmäaineen määrä	kg	11
CO <sub>2</sub> vastaavuus	ton CO <sub>2</sub> kg	22,968
Äänitehotaso	dB (A)	52-58
<b>Mitat ja liitännät</b>		
Ulkomitat (pituus x leveys x korkeus)	mm	1300 x 700 x 1860
Paino	kg	700
Lämpöjohtopiiri		DN50 - G2" uk
Lämmönkeruupiiri		DN50 - G2" uk
Tulistus		DN25 - G1" uk