

# Gebwell Taurus Inverter Pro lämpöpumppu

– IoT invertterilämpöpumppu suurten kiinteistöjen lämmitykseen

Gebwell Taurus Inverter Pro on invertteriohjattu lämpöpumppu suurten kiinteistöjen lämmitykseen. Taurus Inverter Pro lämpöpumpussa on IoT ominaisuudet mahdollistava säädin.

IoT ominaisuuksien lähtökohtana on ollut asennettujen järjestelmien pilvipalveluun talentuvan datan hyödyntäminen sekä säätimen älykkäisyys ja oppivuus.

IoT ominaisuuksia ovat muun muassa sääennusteen huomioiva säätötapa, kiinteistön lämpökapasiteetin ja lämmitys/viilennys käyttäytymisen oppiminen. Tulevaisuudessa IoT mahdollistaa esimerkiksi ennakoivan huollon ja sääennusteen huomioivan säädön.

IoT:n ansiosta säätimen ohjelmisto voidaan päivittää etänä ja järjestelmää seurata ja ohjata verkoyhteyden kautta selainpohjaisesta Gebwell Smart valvomosta. Mahdolliset ulkopuoliset rajapinnat muihin kiinteistönhallintajärjestelmiin myös mahdollisia.

Taurus Inverter Pro lämpöpumpun teholuokka on 40-100 kW portaattomalla säädöllä, 1% mod-

uloinnilla. Lämpöpumpun elektroninen paisuntaventtiili mukautuu invertterikompressorin tehon vaihteluun optimoiden lämpöpumpun hyötysuhteen.

Taurus Inverter Pro lämpöpumpussa on mäntäkompressor, joka tyyppillisesti huolletaan vaihdon sijasta. Kustannukset vaihtoon verrattuna ovat pienemmät.

- Valmistettu Suomessa
- Helppohoitoinen ja varmatoiminen
- Kovajuotetut levylämmönsiirtimet
- Huollettava mäntäkompressor
- Elektroninen paisuntaventtiili
- Osakuormilla huippuhuippuhyötysuhde
- Säädin IoT ominaisuuksilla
- Oppiva ja kehittyvä järjestelmä
- Seuranta ja ohjaus myös etänä Gebwell Smart valvomosta



Gebwell Taurus Inverter Pro

Gebwell Taurus Inverter Pro		
LVI-numero		5362646
<b>Tehotiedot (EN 14511 mukaan)</b>		
Lämmitysteho kW (0°/35° ja 0°/50°)	kW	40-95 ja 39-86
Viiilennysteho kW (0°/35° ja 0°/50°)	kW	31-70 ja 28-58
Ottoteho (0°/35° ja 0°/50°)	kW	9-23 ja 11-28
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 30 p-%
Lämmönkeruunesteen nimellisvirtaus	l/s	1,7-5,6
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö nimellisvirtauksella	kPa	117
Lämmitysjärjestelmän / Lämmönkeruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	6 / 6
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	0 / ~75-80
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5...+25
Kompressor		Mäntä, 6-sylinterinen
Kompressorien lukumäärä	kpl	1
Sisäänrakennettu latauspumppu		kyllä
Sisäänrakennettu maaliuospiirin pumppu		kyllä
Sähköliitäntä		400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe
Sulakkeet	A	3x80
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä
Hermeettisesti suljettu		kyllä
Kylmäaine		R513A
GWP (global warming potential)		631
Kylmäaineen määrä	kg	24
CO <sub>2</sub> vastaavuus	ton CO <sub>2</sub> kg	15,14
Äänitehotaso	dBA	50-54
<b>Mitat</b>		
Ulkomitat (pituus x leveys x korkeus)	mm	1300 x 700 x 1860
Paino	kg	876 kg
<b>Liitännät</b>		
Lämpöjohtopiiri		DN50 - G2" uk
Lämmönkeruupiiri		DN50 - G2" uk