

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 tallentuvan 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 verkkoyhteyden kautta selainpohjaisesta Gebwell Smart valvomosta. Mahdolliset ulkopuoliset rajapinnat muihin kiinteistöhallintajärjestelmiin myös mahdollisia.

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

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

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

- Valmistettu Suomessa
- Helppohoitoinen ja varmatoiminen
- Huollettava mäntäkompressori
- Elektroninen paisuntaventtiili
- Osakuormilla huippuhyötysuhde
- Säädin IoT ominaisuuksilla
- Oppiva ja kehittyvä järjestelmä
- Seuranta ja ohjaus myös etänä Gebwell Smart valvomosta



Taurus Inverter Pro		
LVI-numero		5362646
Tehotiedot (EN 14511 mukaan)		
Lämmitysteho kW (0°/35° ja 0°/55°)	kW	40,1 - 94,9 ja 30,6 - 82,3
Viilennysteho kW (0°/35° ja 0°/55°)	kW	31,5 - 71,4 ja 20,6 - 55,1
Ottoteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	8,9 - 24,7 ja 11,6 - 28,5
Nimellinen lämmitysteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	65,3 ja 52,3
Nimellissähköteho (0°/35° ja 0°/55°)	kW	15,4 ja 19,2
COP (0°/35° ja 0°/55°)		4,2 ja 2,7
SCOP (0°/35° ja 0°/55°, EN 14825 mukaan)		5,1 ja 4,3
Lämmityspiirin nimellisvirtaama	l/s	2,2
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 25-30 p-%
Lämmönkeruunesteen virtaama	l/s	1,7 - 5,6
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö nimellisvirtaamalla	kPa	140 (2,9 l/s)
Lämmitysjärjestelmän / Lämmönkeruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	6 / 6
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	0 / ~75-80
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5...+25
Kompressori		Mäntä, 6-sylinterinen
Kompressorien lukumäärä	kpl	1
Taajuusmuuttaja		kyllä
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	23
CO2 vastaavuus	ton CO ₂ kg	14,51
Äänitehotaso	dB(A)	50-54
Mitat		
Ulkomitat (pituus x leveys x korkeus)	mm	1300 x 700 x 1860
Paino	kg	876
Liitännät		
Lämpöjohtopiiri		DN50 - G2" uk
Lämmönkeruupiiri		DN50 - G2" uk