

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 höyrystetään 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 Hubista. 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 Hubista

| | | Taurus 80 EVIC | Taurus 110 EVIC |
|--|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| LVI-numero | | 5322021 | 5322020 |
| Tehotiedot (EN 14511 mukaan) | | | |
| 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 lauhduttimelta | 0/+65 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, 3L+N+PE, 50 Hz | 400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz |
| Suojalaitteen toimintavirta | A | 3x80 | 3x80 |
| Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja | | kyllä | kyllä |
| Hermeettisesti suljettu | | kyllä | kyllä |
| Kylmäaine | | R410A | R410A |
| GWP (global warming potential) | | 2088 | 2088 |
| Kylmäaineen määrä | kg | 10,4 | 10,4 |
| CO ₂ vastaavuus | ton CO ₂ kg | 21,715 | 21,715 |
| Äänitehotaso | dB (A) | 52-58 | 52-58 |
| Liitännät ja mitat | | | |
| Lämmityspiiri | | G2" sk | G2" sk |
| Lämmönkeruupiiri | | G2 ½" sk | G2 ½" sk |
| Tulistus | | G1" sk | G1" sk |
| Ulkomitat (pituus x leveys x korkeus) | mm | 1150 x 760 x 1550 | 1150 x 760 x 1550 |
| Paino | kg | 680 | 680 |