

Gebwell Taurus lämpöpumppu

– suurten kiinteistöjen lämmitykseen

Gebwell Taurus on helppohoitoinen ja varmatoiminen lämmitysjärjestelmä kiinteistökohteisiin. Tauruksen hyötysuhde on erityisen hyvä osakuormilla.

Gebwell Tauruksen suunnittelun lähtökohtana oli alhainen äänenpainetaso, energiatehokkuus sekä asennettavuus.

Taurus alentaa kiinteistön energiakuluja merkittävästi ja lämpökaivojen hyödyntäminen kiinteistön viilentämiseen kesäaikaan tekee hankinnasta vielä kannattavamman lyhentäen investoinnin takaisinmaksuaikaa huomattavasti.

Taurus lämpöpumppu on kahdella kompressorilla varustettu 90 kilowatin yksikkö. Yhdistämällä useampi yksikkö saadaan satojen kilowattien tehoinen lämmitysjärjestelmä. Taurus lämpöpumpun automatiikka mahdollistaa kiinteistön lämmittämisen muuttuvälilämmityksellä.

Taurus lämpöpumppua on saatavilla eri varustuksilla. Liuospumppu valikoituu keruupiiriin

mukaan. Kohteissa, joissa keruupiiri on lämpökaivokenttä, liuospumppu on korkea nostokorkeuksinen pumppu. Lämmöntalteenottokohteisiin taas soveltuu matala nostokorkeuksinen liuospumppu.

Tauruksen saa myös varustettuna tulistuksen poiston hyödyntämistä varten sekä imukaasulämmönvaihtimella varustettuna.

- Valmistettu Suomessa
- Helppohoitoinen ja varmatoiminen
- Muuttuvälilämmityksellinen
- Osakuormilla huippuhyötysuhde
- Kovajuotetut levylämmönsiirtimet
- Scroll-kompressorit
- Elektroninen paisuntaventtiili
- Pehmökäynnistin



Gebwell Taurus		Taurus 90	Taurus 90EP	Taurus 90+	Taurus 90+EP	Taurus 90RE
LVI-numero		5362372				
Tehotiedot (EN 14511 mukaan)						
Lämmitysteho kW (0°/35° ja 0°/50°)	kW	84,2 ja 77,9	84,2 ja 77,9	86,0 ja 79,1	86,0 ja 79,1	86,0 ja 79,1
Viilennysteho kW (0°/35° ja 0°/50°)	kW	64,1 ja 51,9	64,1 ja 51,9	66,8 ja 54,1	66,8 ja 54,1	66,8 ja 54,1
Ottoteho (0°/35° ja 0°/50°)	kW	20,5 ja 26,1	20,5 ja 26,1	19,4 ja 25,2	19,4 ja 25,2	19,4 ja 25,2
COP (0°/35° ja 0°/50°)		4,2 ja 3,0	4,2 ja 3,0	4,4 ja 3,1	4,4 ja 3,1	4,4 ja 3,1
SCOP (0°/35° ja 0°/50°, EN 14825 mukaan)		5,0 ja 4,2	5,0 ja 4,2	5,1 ja 4,3	5,1 ja 4,3	5,1 ja 4,3
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 30 p-%				
Lämmönkeruunesteen nimellisvirtaus	l/s	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö nimellisvirtauksella	kPa	125	125	125	125	125
Lämmitysjärjestelmän / Lämmönkeruupiirin maksimikäyttöpaine (verkkoston paine huomioitava)	bar	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	65	65	65	65	65
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5...+30	-5...+30	-5...+30	-5...+30	-5...+30
Kompressorit		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompressorien lukumäärä		2	2	2	2	2
Pehmökäynnistin		kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Sisäänrakennettu latauspumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)				
Sisäänrakennettu maaliuospiiriin pumppu		kyllä	ei	kyllä**	ei	kyllä**
Sähköliitäntä		400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe				
Sulakkeet	A	3x63	3x63	3x63	3x63	3x63
Tulistuksen poiston varusteet*		ei	ei	kyllä	kyllä	kyllä
Imukaasulämmönvaihdin		ei	ei	kyllä	kyllä	kyllä
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Hermeettisesti suljettu		kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP (global warming potential)		2088	2088	2088	2088	2088
Kylmäaineen määrä	kg	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
CO ₂ vastaavuus	ton CO ₂ kg	20,045	20,045	20,045	20,045	20,045
Äänitehotaso	dB	46	46	46	46	46
Mitat						
Ulkomitat (pituus x leveys x korkeus)	mm	1200 x 690 x 1790				
Paino	kg	530	530	530	530	530

* Sisältää siirtimen lisäksi kiertovesipumpun ja putket

** taajuusmuuttajapumppu (90+ korkea nostokorkeus lämpökaivokentälle ja 90RE matala nostokorkeus LTO-kohteisiin)