

# Gebwell T<sup>2</sup> lämpöpumppu

– korkean hyötysuhteen lämmitystä omakotitaloista teollisuuskiinteistöihin

Edistyskellisellä automatiikalla varustettu T<sup>2</sup> lämpöpumppu tuottaa lämpöä ja käyttöveden muuttuvavälillä tehokkaasti, parhaalla hyötysuhteella kaikissa olosuhteissa. T<sup>2</sup> lämpöpumppu on ratkaisu suuriin omakotitaloihin, kerrostaloihin, teollisuuskiinteistöihin sekä muihin paljon lämpöä vaativiin rakennuksiin.

Lämpöpumpun kompressorit tuottaa helposti 65 asteisen menoveden, joten T<sup>2</sup> lämpöpumppu soveltuu erinomaisesti myös saneerauskohteeseen.

Lämpimän käyttöveden valmistaminen kaksiosaisessa hybridivaraajassa varmistaa ylivoimaisen käyttövesitalouden. Käyttövesi esilämmitetään varaajan alaosassa, hyvällä hyötysuhteella tuotetussa, matalammassa lämpötilassa. Täten säästetään varaajaan yläosaan tuotettua kallisarvoista korkealämpöistä energiaa. Kahden käyttövesisiirtimellä varustetun varaajan kytkentä takaa käyttöveden riittävyyden vaativissakin kohteissa.

Yhdistämällä useampi T<sup>2</sup> lämpöpumppu kaskadijärjestelmällä saadaan rivi- ja kerrostalokiinteistöihin riittävä lämmitysteho. Kaskadijärjestelmä optimoi lämmitystehon portaittain kaikissa lämmityskauden

olosuhteissa. Automatiikka tasaa kompressoreiden käyntiajat ja käynnistyskerrat. Automatiikka mahdollistaa jopa 16 lämpöpumpun yhdistämisen yhdeksi kaskadijärjestelmäksi.

Säätimellä voidaan ohjata kolmea lämmityspiiriä ja tarvittaessa muita lämmönlähteitä. Muita ominaisuuksia ovat erilaiset aikaohjelmat mm. käyttövedenkierron aikaohjelmointi, integrointi automaatiojärjestelmiin ja etäohjaus web-selaimen kautta.

T<sup>2</sup> lämpöpumppujärjestelmä on laajennettavissa monipuolisilla laajennusmoduuleilla esim. maaviilennysratkaisuilla, aurinkolämmitysjärjestelmillä, uima-allasvoelluksilla ja erilaisilla käyttövesiratkaisuilla. T<sup>2</sup> lämpöpumppu soveltuu myös erilaisiin hybridijärjestelmiin; se on helposti yhdistettävissä olemassaolevan lämmitysjärjestelmän, esim. öljy- tai puulämmityksen, rinnalle.



- Valmistettu Suomessa
- Matala äänitaso
- Irrotettava koneikko
- Korkea hyötysuhde
- Monipuolinen säädinryhmä
- Laajennettavat moduuliratkaisut
- Nykyaikainen Scroll-kompressoritekniikka
- Ylivoimainen käyttövesitalous

Gebwell T2		T <sup>2</sup> 06	T <sup>2</sup> 08	T <sup>2</sup> 10	T <sup>2</sup> 13	T <sup>2</sup> 16	T <sup>2</sup> 20	T <sup>2</sup> 26	T <sup>2</sup> 32	
LVI-numero		5361924	5361925	5361926	5361927	5361928	5361929	5361930	5361942	
<b>Tehotiedot:</b>										
Lämmitysteho (0°/35 °C ja 0°/55 °C)	kW	5,3 / 4,9	7,4 / 6,8	9,4 / 8,5	13,3 / 12,2	15,9 / 14,6	22,5 / 20,3	30,5 / 27,3	34,6 / 30,9	
Viilennysteho (0°/35 °C ja 0°/55 °C)	kW	4,2 / 3,2	5,8 / 4,4	7,4 / 5,6	10,5 / 8,1	12,6 / 9,6	17,5 / 12,8	24,0 / 17,6	27,4 / 20,1	
Ottoteho (0°/35 °C ja 0°/55 °C)	kW	1,1 / 1,7	1,6 / 2,4	2,0 / 2,9	2,8 / 4,1	3,3 / 5,0	5,0 / 7,5	6,5 / 9,7	7,2 / 10,8	
COP (0°/35 °C ja 0°/55 °C)		4,8 / 2,9	4,6 / 2,8	4,7 / 2,9	4,8 / 3,0	4,8 / 2,9	4,5 / 2,7	4,7 / 2,8	4,8 / 2,9	
SCOP (0°/35 °C ja 0°/55 °C)		5,2 / 4,3	5,4 / 4,6	5,5 / 4,6	5,4 / 4,5	5,3 / 4,6	4,7 / 4,0	4,9 / 4,1	5,0 / 4,2	
– Tehot ilmoitettu lämpötiloissa 0°/35 °C ja 0°/55 °C, SFS-EN 14511										
Järjestelmän energiatehokkuusluokka, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet, lattialämmitys		<b>A+++</b>								
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 30 p-%								
Lämmönkeruunesteen nimellisvirtaus	l/s	0,3	0,41	0,5	0,6	0,74	0,98	1,23	1,48	
Suurin sallittu painehäviö, lämmönkeruupiirin nimellisvirtauksella	kPa	61	48	90	74	75	81	70	100	
Lämmitysjärjestelmän / Lämmönkeruupiirin maksimikäyttöpaine (verkoston paine huomioitava)	bar	6 / 6								
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	65				68				
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5 ... +20								
Kompressorit		Scroll								
Pehmokäynnistin		kyllä								
Sisäänrakennettu latauspumppu		kyllä								
Sisäänrakennettu maaliuospiiriin pumppu		kyllä				ei				
Sähköliitäntä		400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe								
Lisäsähkövastus (lisävaruste) kytkettävissä	kW	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	
Sulakkeet	A	3x10	3x10	3x10	3x16	3x16	3x20	3x25	3x32	
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä								
Hermeettisesti suljettu		kyllä								
Kylmäaine		R407C					R410A			
GWP (global warming potential)		1774	1774	1774	1774	1774	2088	2088	2088	
Kylmäaineen määrä	kg	1,8	1,8	1,8	2,2	2,5	3,8	3,4	3,4	
CO <sub>2</sub> vastaavuus	ton CO <sub>2</sub> e	3,193	3,193	3,193	3,903	4,435	7,934	7,099	7,099	
Äänitehotaso	dB	38,5	38,5	40	40	42	42	42	43,5	
<b>Mitat:</b>										
Ulkomitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	775 x 600 x 1200*								
Paino	kg	168	172	180	195	205	230	230	225	

\* säätöjalat 40 - 60 mm