

Gebwell T² värmepump

– uppvärmning med hög nyttofunktion, från småhus till industrifastigheter

Den progressivt utrustade värmepumpen med T² automatik producerar värme och varmvatten med flytande kondensering, med bästa nyttoeffekt under alla förhållanden. Värmepumpen T² är lösningen för stora fastigheter, flervåningshus, industrifastigheter samt andra byggnader som kräver mycket värme.

I T² används den senaste tekniken med scrollkompressor. De tysta och pålitligaste kompressorerna producerar utan svårighet +65 °C framledningsvatten vilket gör att T² lämpar sig lika väl för värmesystem i både nybyggnadsobjekt och renoveringsobjekt.

Med T² framställs varmvatten med hjälp av två slingor i den tvådelade hybridberedaren. Varmvattnets föruppvärmning i beredarens nedre del möjliggör en synnerligen god varmvattenekonomi. På så sätt kan man spara in på dyrbar högt tempererad energi som producerats i beredarens övre del. Anslutningen av beredaren, som är utrustad med två varmvattenvärmeväxlare, garanterar att det finns tillräckligt med varmvatten även i krävande objekt.

Genom att kombinera flera T² värmepumpar med kaskadstyrning uppnås i flervåningshus tillräcklig värmeeffekt. Kaskadstyrningen optimerar värmeeffekten stegvis i alla förhållanden under uppvärmningssäsongen. Automatiken jämnar ut kompressorernas drifttider och antalet starter. Automatiken möjliggör upp till 16 värmepumpar i kombination till ett enda kaskadsystem.

Man kan styra tre värmekretsar och vid behov andra värmekällor. Andra egenskaper är olika tidsprogram, bl.a. varmvattencirkulationens tidsprogrammering, integrering i automations-system och fjärrstyrning via webbläsare.

T² systemet kan utvidgas med mångsidiga tilläggsmoduler som exempelvis en jordkylningslösning, ett solvärmesystem, swimming pool mm. T² lämpar sig även för olika hybridsystem.



- Tillverkad i Finland
- Mångsidig reglerenhet
- Nya generationens teknik med scrollkompressor
- Enastående varmvattenuthållning
- Hög nyttofunktion
- Låg ljudnivå
- Löstagbar kompressormodul

Gebwell T ²		T ² 06	T ² 08	T ² 10	T ² 13	T ² 16	T ² 20	T ² 26	T ² 32	
RSK-nummer		6249250	6249251	6249252	6249253	6249254	6249255	6249256	6249257	
Effektuppgifter:										
Värmeeffekt (0°/35 °C och 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	
Kyleffekt (0°/35 °C och 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	
Eleffekt (0°/35 °C och 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 och 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	
- Effekterna angivna i temperaturerna 0°/35 °C ja 0°/55 °C, SFS-EN 14511										
Systemets energieffektclass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++								
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent								
Köldbärarvätskaen nominella flöde	l/s	0,3	0,41	0,5	0,6	0,74	0,98	1,23	1,48	
Största tillåtna differensstryck, kollektorkrets med nominella flödet	kPa	61	48	90	74	75	81	70	100	
Maximala värden:										
Värmesystem / Kollektorkrets största tillåtna tryck	bar	6 / 6								
Varmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	65				68				
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5 ... +20								
Kompressor		Scroll								
Mjukstart		ja								
Inbyggd laddpump		ja								
Inbyggd köldbärarpump		ja					nej			
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas								
Tillsatseffekt (tillval) elpatron	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	
Säkringarna	A	3x10	3x10	3x10	3x16	3x16	3x20	3x25	3x32	
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja								
Hermetiskt slutet		ja								
Köldmedie		R407C					R410A			
GWP (global warming potential)		1774					2088			
Köldmedie mängd	kg	1,8	1,8	1,8	2,2	2,5	3,8	3,4	3,4	
CO ₂ ekvivalent, ton CO ₂ e		3,193	3,193	3,193	3,903	4,435	7,934	7,099	7,099	
Ljudeffektnivå	dB	38,5	38,5	40	40	42	42	42	43,5	
Mått:										
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	775 x 600 x 1200*								
Vikt	kg	168	172	180	195	205	230	230	225	