

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS A GAS

CONDICIONES DE TRABAJO CIRCUITO FUENTE RENOVABLE			GAHP GS LT	GAHP GS HT
Caudal de agua circuito energía renovable (glicol al 25%)	nominal	l/h	3.020	
	máxima	l/h	4.000	
	mínima	l/h	2.000	
Pérdida de carga circuito energía renovable	a caudal nominal	bar	0,51	
Temp. retorno circuito renovable	máxima	°C	45	
Temp. impulsión circuito renovable	mínima	°C	-10	-5
Salto térmico nominal		°C	5	
FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN				
AGUA CALIENTE A 50°C (Entrada salmuera a 0°, salida agua caliente a +50°C)	Eficiencia uso gas	%	150	149
	Potencia térmica útil	kW	37,7	37,6
	Energía recuperada de la fuente renovable	kW	12,4	12,6
AGUA CALIENTE A 35°C (Entrada salmuera a 0°, salida agua caliente a +35°C)	Eficiencia uso gas	%	170	-
	Potencia térmica útil	kW	42,6	-
	Energía recuperada de la fuente renovable	kW	17,0	-
AGUA CALIENTE A 65°C (Entrada salmuera a 0°, salida agua caliente a +65°C)	Eficiencia uso gas	%	-	125
	Potencia térmica útil	kW	-	31,5
	Energía recuperada de la fuente renovable	kW	-	7,9
Consumo nominal térmico de gas	a 1013 mbar - 15°C	kW	25,7	
Emisiones Nox		ppm	25	
Emisiones CO		ppm	36	
Temperatura impulsión agua caliente	Máxima para calefacción	°C	55	65
	Máxima para ACS	°C	70	
Temperatura retorno agua caliente	Máxima para calefacción	°C	45	55
	Máxima para ACS	°C	60	
Caudal agua caliente	nominal	l/h	3250	3170
	máximo	l/h	4.000	
	mínimo	l/h	1.000	
Pérdida de carga agua caliente	a caudal nominal	bar	0,49	
Consumo volumétrico de gas combustible	GN (G20) nominal	m <sup>3</sup> /h	2,72	
	GN (G20) mínimo	m <sup>3</sup> /h	1,34	
	Butano (G30) nominal	kg/h	2,03	
	Butano (G30) mínimo	kg/h	0,99	
	Propano (G31) nominal	kg/h	2,00	
	Propano (G31) mínimo	kg/h	0,98	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Alimentación eléctrica	Tensión	V	230	
	Fases		Monofásica	
	Frecuencia	Hz	50	
Potencia eléctrica absorbida	Nominal	kW	0,47	
Grado de protección	IP		X5D	
DATOS FISICOS				
Nivel sonoro a 10 m		dB(A)	39	
Presión máxima de trabajo circuitos agua		bar	4	
Contenido de agua en los circuitos	Cuircuito frío	l	3	
	Circuito caliente	l	4	
Conexión tuberías de agua		DN / "	32 / 1¼	
Conexión tuberías de gas		DN / "	20 / ¾"	
Descarga válvula de seguridad		DN / "	32 / 1¼	
Evacuación gases quemados	Sección	mm	80	
	Presión residual	Pa	80	
Dimensiones exteriores	Longitud	mm	848	
	Anchura	mm	691	
	Altura	mm	1.278	
Peso	En funcionamiento	kg	300	