

# Thermia Diplomat Optimum G2 Diplomat Duo Optimum G2



Diplomat Optimum G2



## Ahorre energía y dinero sin renunciar al agua caliente

Nuestra nueva generación de Bombas de Calor **Thermia Diplomat Optimum G2** son los generadores de calor por energía geotérmica que más agua caliente producen al coste más reducido.

Gracias a nuestra patente HGW\* aprovechamos el agua de calefacción para incrementar la temperatura del agua de consumo.

De acuerdo con los ensayos realizados por la Agencia de Consumo de Suecia, nuestro modelo Diplomat Optimum G2 se presenta como el equipo que más agua caliente produce a mayor temperatura.

Además, hemos conseguido incrementar en más de un 20% el rendimiento del equipo respecto a el resto de Bombas de Calor.

Diplomat Optimum G2 incorpora de serie acumuladores de agua caliente de 180 litros que desarrollan la patente desarrollada por Thermia TWS\*\* permitiendo producir más agua caliente en menor tiempo.

Diplomat Optimum G2 no incorpora depósito acumulador de A.C.S sino que trabaja junto a la gama MBH con volúmenes de 200 y 300 litros

A través de su módulo accesorio Thermia Online, usted podrá controlar su equipo por medio de una conexión a internet. En el hipotético caso de producirse una anomalía usted o su instalador será avisado de manera automática por medio de un SMS o correo electrónico.

Diplomat Duo Optimum G2



\* HGW. Patente desarrollada por Thermia para la producción de agua de calefacción  
\*\* TWS. Patente desarrollada por Thermia para acumuladores de agua caliente sanitaria

# Ficha Técnica Diplomat Optimum G2

## Diplomat Duo Optimum G2

### Conexión Diplomat Optimum G2

Las conexiones de refrigerante en pozo se pueden realizar por el lado izquierdo o derecho del equipo.

- 1 Entrada Brine máquina, 28 Cu
- 2 Salida Brine máquina, 28 Cu
- 3 Suministro calefacción, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Retorno calefacción, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Conexión vaso de expansión, 22 Cu
- 6 Salida agua caliente, 22 mm
- 7 Entrada agua fría, 22 mm
- 8 Registro entrada suministro eléctrico sensores y comunicación externa



Diplomat Optimum G2



Diplomat Duo Optimum G2

### Conexión Diplomat Duo Optimum G2

Las conexiones de refrigerante en pozo se pueden realizar por el lado izquierdo o derecho del equipo.

- 1 Retorno acumulador
- 2 Entrada Brine máquina, 28 Cu
- 3 Salida Brine máquina, 28 Cu
- 4 Suministro calefacción, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Retorno calefacción, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Suministro acumulador
- 7 Registro entrada suministro eléctrico sensores y comunicación externa

Diplomat Optimum G2/Diplomat Duo Optimum G2			6	8	10	12	16
<b>Refrigerante</b>	Tipo		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Cantidad	kg	1.15	1.35	1.40	1.55	1.70
<b>Compresor</b>	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Conexión eléctrica 3-N, -50Hz</b>	Suministro	Volt	400	400	400	400	400
	Potencia nominal compresor	kW	3.0	3.2	4.2	5.0	7.2
	Potencia nominal Bomb.Circul.	kW	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5
	Calentador eléctrico	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Corriente de arranque <sup>1</sup>	A	9	10	12	14	20
	Automático	A	10 <sup>4</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>4</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>4</sup> /16 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup>	16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup>	20 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup>
<b>Conexión eléctrica 3-N, -50Hz</b>	Suministro	Volt	230	230	230	230	*
	Potencia nominal compresor	kW	3.2	3.6	4.5	5.5	*
	Potencia nominal Bomb.Circul.	kW	0.1	0.1	0.3	0.3	*
	Calentador eléctrico	kW	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	*
	Corriente de arranque <sup>1</sup>	A	22	24	26	28	*
	Automático	A	25 <sup>4</sup> /32 <sup>5</sup> /40 <sup>6</sup>	25 <sup>4</sup> /32 <sup>5</sup> /40 <sup>6</sup>	32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup> /50 <sup>6</sup>	32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup> /50 <sup>6</sup>	*
<b>Rendimiento</b>	COP <sup>2</sup>		4.74	4.88	4.84	4.75	4.80
	COP <sup>3</sup>		4.21	4.34	4.24	4.20	4.22
	Potencia calefacción <sup>3</sup>	kW	5.33	7.51	9.40	11.0	16.8
	Consumo compresor <sup>3</sup>	kW	1.2	1.7	2.2	2.6	3.9
<b>Temperatura máx/min</b>	Circuito refrigeración	°C	20/10	20/10	20/10	20/10	20/10
	Circuito calefacción	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
<b>Anticongelante</b>	Solución Ethanol / Agua con punto de congelación -17 ± 2 °C <sup>8</sup>						
<b>Nivel sonoro<sup>7</sup></b>	Diplomat Optimum G2	dB(A)	45	42	45	49	50
	Diplomat Duo Optimum G2	dB(A)	45	44	47	48	50
<b>Volumen acumulador</b>	Diplomat Optimum G2	l	180	180	180	180	180
	Diplomat Duo Optimum G2	l	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
<b>Peso</b>	Diplomat Optimum G2, vacía	kg	231	231	231	240	244
	Diplomat Optimum G2, llena	kg	411	411	411	420	424
	Diplomat Duo Optimum G2	kg	150	155	160	170	180

1) Según IEC61000.

2) En B0/35 Δ10K lado calefacción (sin Bombas Circulación).

3) En B0/W35 según EN 14511 (con Bombas Circulación).

4) Bomba de Calor con calentador eléctrico 3 kW (1-N 1.5 kW).

5) Bomba de Calor con calentador eléctrico 6kW (1-N 3 kW).

6) Bomba de Calor con calentador eléctrico 9 kW (1-N 4.5 kW).

7) Nivel sonoro medido según EN ISO 3741, BOW45 EN 12102

8) Comprobar legislación local para el uso de anticongelante

\*) No disponible en esta versión.