

Thermia Diplomat Optimum G3 Diplomat Duo Optimum G3



Mayor rendimiento
en todos los aspectos.

Thermia Diplomat Optimum G3 es la Bomba de Calor Geotérmica con mayor índice de rendimiento*. Gracias a su tecnología permite reducir hasta en un 80% el coste energético en su vivienda.

Ello es posible gracias al nuevo diseño en su circuito frigorífico el cual permite optimizar el rendimiento del compresor, el empleo de nuevos gases refrigerantes además del uso de intercambiadores de calor de última generación.

Además, la tecnología Optimum permite al equipo trabajar bajo las condiciones más adecuadas

Nuestra tecnología HGW** permite la producción simultánea de agua de calefacción y agua caliente sanitaria siempre que exista demanda de calefacción en su casa. Su acumulador integrado TWS* reduce los tiempos de producción de agua caliente frente las tecnologías convencionales.

Thermia Diplomat Optimum G3 es la solución todo en uno; calefacción, refrigeración y calentamiento de piscinas.

La opción Thermia Online ofrece la posibilidad de visualizar o cambiar parámetros del equipo a través de un ordenador, tablet ó smartphone.

Thermia Diplomat Duo Optimum se presenta como la opción ideal en emplazamientos de reducido espacio ó en los supuestos de gran consumo de agua

* Rendimiento anual. Índice que mide el rendimiento anual del equipo a lo largo de un año incluyendo la producción de agua caliente

** HGW Patente proceso de calefacción desarrollada por Thermia

*** TWS Patente producción de agua caliente desarrollada por Thermia

Diplomat Optimum G3



Diplomat Duo Optimum G3



Ficha técnica Diplomat Optimum G3

Diplomat Duo Optimum G3

Conexión Diplomat Optimum G3

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 G3



Diplomat Duo Optimum G3

Conexión Diplomat Duo Optimum G3

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 G3/Diplomat Duo Optimum G3		6	8	10	13	17	
Refrigerante	Tipo	R410A					
	Cantidad	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Prueba de presión	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Presión de trabajo	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Compresor	Tipo	Scroll					
	Aceite	POE					
Conexión eléctrica 3-N, -50Hz	Suministro	Volt	400	400	400	400	400
	Potencia nominal compresor	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Potencia nominal Bomb.Circul	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Calentador el.ectrico	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Corriente de arranque Automático	A	9	10	11	20	30
		A	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /20 ⁶	20 ⁴ /25 ⁵ /32 ⁶
Rendimiento	COP ²		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP ³		4,2	4,4	4,6	4,4	4,3
	Potencia calefacción	kW	5,8	7,5	10,2	13,0	17,2
	Consumo compresor calefacción ³	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
Temperatura máx./mín	Circuito refrigeración	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Circuito calefacción	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Anticongelante ⁸	Solución agua + ethanol, punto de congelación -17 ± 2 °C8						
Niveles de presión	Baja presión	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Presión de trabajo	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Alta presión	MPa(g)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Nivel sonoro ⁷	Diplomat Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
	Diplomat Duo Optimum G3	dB(A)	41	44,5	46,5	47	53
Volúmen acumulación	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	*
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Peso	Diplomat Optimum G3, vacía	kg	196	211	222	223	*
	Diplomat Optimum G3, llena	kg	376	391	402	403	*
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	127	137	144	145	168

1) Según IEC61000.

2) En B0/35 Δ10K lado calefacción (EN 255).

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

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

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

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

7) Nivel sonoro medido según EN 12102 y EN 3741.

8) Comprobar legislación local para el uso de anticongelante.

*) No disponible en esta versión.



Thermia Online, monitorización y control remoto del equipo