



Thermia Diplomat Optimum Diplomat Duo Optimum



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum



Control automatizado de caudal en Bombas de circulación: mínimo consumo de energía.

Thermia Diplomat Optimum es la familia de Bombas de Calor con sistemas de circulación variables adaptados a las condiciones climatológicas y temperaturas de entrada y retorno en calefacción y pozos.

Su rendimiento, medido de forma constante a lo largo de un año, hace que su factura energética pueda reducirse hasta un 75%.

Thermia Diplomat Optimum incorpora de serie acumuladores de agua caliente de 180 litros que con la patente desarrollada en exclusiva por Thermia producen agua más caliente en menos tiempo.

La fuente de calor empleada puede ser el subsuelo, las aguas subterráneas o superficiales.

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 alguna anomalía usted o su instalador será avisado de manera automática por medio de un SMS o correo electrónico.

Thermia Diplomat Duo Optimum es una variante de nuestro modelo Diplomat lo que la diferencia es el acumulador independiente de ACS haciendo que se reduzcan las dimensiones del sistema siendo más accesible en espacios reducidos.

Disponemos de acumuladores de agua caliente sanitaria de 200 y 300 litros.

Thermia Diplomat Duo es por lo tanto la mejor opción en los casos en los que se necesita grandes volúmenes de agua y se disponga de espacio reducido para su instalación.

Ficha técnica Diplomat Optimum

Diplomat Duo Optimum

Conexión Diplomat Optimum

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: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Retorno calefacción, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Conexión vaso de expansión, 22 Cu
- 6 Salida agua caliente, 22 mm
- 7 Entrada agua fría, 22 mm
- 8 Registro suministro eléctrico sensores y comunicación externa



Diplomat Optimum



Diplomat Duo Optimum

Conexión Diplomat Duo Optimum

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: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 4 Retorno calefacción, 22 Cu: 4-10 kW, 28 Cu: 12-16 kW
- 5 Registro suministro eléctrico sensores y comunicación externa
- 6 Retorno acumulación 22 mm

Diplomat Optimum/Diplomat Duo Optimum			4	6	8	10	12	16
Refrigerante	Tipo		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Cantidad	kg	0.75	1.20	1.35	1.45	1.55	2.00
Compresor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Conexión eléctrica 3-N, ~50Hz	Suministro	Volt	400	400	400	400	400	400
	Potencia nominal compresor	kW	2.3	3.0	3.2	4.2	5.0	7.2
	Potencia nominal Bomb.Circul.	kW	0.1	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	3/6/9
	Corriente de arranque ¹	A	15	9	10	12	14	20
	Automático	A	16 ⁹ /10 ⁴ /10 ⁵ /16 ⁶	10 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /16 ⁵ /20 ⁶	16 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶	20 ⁴ /20 ⁵ /25 ⁶
Conexión eléctrica 3-N, ~50Hz	Suministro	Volt	230	230	230	230	230	*
	Potencia nominal compresor	kW	2.3	3.2	3.6	4.5	5.5	*
	Potencia nominal Bomb.Circul.	kW	0.1	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	1.5/3/4.5	*
	Corriente de arranque ¹	A	15	22	24	26	28	*
	Automático	A	20 ⁴ /25 ⁵ /32 ⁶	25 ⁴ /32 ⁵ /40 ⁶	25 ⁴ /32 ⁵ /40 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	32 ⁴ /40 ⁵ /50 ⁶	*
Rendimiento	COP ²		4.57	4.74	4.88	4.84	4.75	4.80
	COP ³		4.09	4.21	4.34	4.24	4.20	4.22
	Potencia calefacción ³	kW	4.09	5.33	7.51	9.40	11.0	16.8
	Consumo compresor ³	kW	1.0	1.2	1.7	2.2	2.6	3.9
Temperatura máx./mín	Circuito refrigeración	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Circuito calefacción	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Solución Ethanol + Agua con punto de congelación -17 ±2 °C ⁸								
Anticongelante								
Nivel sonoro ⁷	Diplomat Optimum	dB(A)	42	47	44	46	49	57
	Diplomat Duo Optimum	dB(A)	42	45	44	47	48	50
Volumen acumulación	Diplomat Optimum	l	180	180	180	180	180	180
	Diplomat Duo Optimum	l	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Peso	Diplomat Optimum, vacía	kg	225	229	229	229	238	242
	Diplomat Optimum, llena	kg	405	409	409	409	418	422
	Diplomat Duo Optimum	kg	140	145	150	155	165	175

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.