

Thermia

Diplomat Optimum G2 Bel

Diplomat Duo Optimum G2 Bel



Diplomat Optimum G2 Bel



Superieure prestaties van alle onderdelen.

Thermia Diplomat Optimum G2 Bel is een bodem/water warmtepomp die u dankzij haar unieke technologie, een superieur jaarrendement garandeert.

U kan hiermee tot ruim 80 % besparen op uw energieverbruik.

Het nieuwe koelcircuit met een efficiëntere compressor, een nieuw koudemiddel en de nieuwste generatie warmtewisselaar, zorgen er samen voor dat de G2 het hele jaar door uiterst efficiënt werkt. De Optimum technologie garandeert dat de warmtepomp altijd onder ideale omstandigheden functioneert, wat een bijkomende besparing betekent van het algemeen energieverbruik.

Onze HGW-oplossing* gebruikt de ruimteverwarming om simultaan warm water te produceren, aan een hoger rendement en met hogere temperaturen.

De ingebouwde TWS-technologie** realiseert bovendien een snelle opwarming met een hogere uitredetemperatuur in vergelijking met de traditionele technieken.

Met G2 kan u een totaaloplossing samenstellen die beantwoordt aan al uw behoeften voor verwarming, koeling, zwembadverwarming, eventueel in combinatie met andere warmtebronnen.

Met het optionele Thermia Online kan u uw warmtepomp op afstand bedienen en opvolgen via computer, tablet of smartphone.

De **Thermia Diplomat Duo Optimum G2 Bel** is de aangewezen keuze in geval van een opstelling in ruimten met een laag plafond of indien u grotere hoeveelheden warm water wenst.

Zonder elektrische bijverwarming !



A++ Energieklasse wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem, lage temperatuur toepassingen.

A++ Energieklasse wanneer de warmtepomp de enige warmteopwekker is.

Energieklasse overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

Diplomat Duo Optimum G2 Bel



Technical data Diplomat Optimum G2 Bel Diplomat Duo Optimum G2 Bel

GeoTherma

Energieconcepten en warmtepomptechnieken

www.geotherma.be

GeoTherma
Ambachtenstraat 14a
B-3210 Lubbeek
+32 (0)16 65 65 58
info@geotherma.be

Aansluiting Diplomat Optimum G2 Bel

De brineleidingen kunnen naar keuze worden aangesloten op de linker- of rechterzijde van de warmtepomp.

- 1 Brine-retourleiding (Brine naar), 28 Cu
- 2 Brine-aanvoerleiding (Brine van), 28 Cu
- 3 Aanvoerleiding verwarmingssysteem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 4 Retourleiding verwarmingssysteem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Aansluiting voor ontluichtingsklep, 22 Cu
- 6 Warmwaterleiding, 22 mm
- 7 Koudwaterleiding, 22 mm
- 8 Doorvoer voor voeding, sensoren en communicatiekabels

Aansluiting Diplomat Duo Optimum G2 Bel

De brineleidingen kunnen naar keuze worden aangesloten op de linker- of rechterzijde van de warmtepomp.

- 1 Retourleiding vanaf boiler
- 2 Brine-retourleiding (Brine naar), 28 Cu
- 3 Brine-aanvoerleiding (Brine van), 28 Cu
- 4 Aanvoerleiding verwarmingssysteem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Retourleiding verwarmingssysteem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 6 Aanvoerleiding naar boiler
- 7 Doorvoer voor voeding, sensoren en communicatiekabel



Diplomat Optimum G2 Bel



Diplomat Duo Optimum G2 Bel

Diplomat Optimum G2 Bel/Diplomat Duo Optimum G2 Bel			6	8	10	12
Koudemiddel	Type		R407C	R407C	R407C	R407C
	Hoeveelheid ⁸	kg	1.15	1.35	1.40	1.55
Compressor	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Netspanning	Volt	230	230	230	230
	Nominaal vermogen, compressor	kW	3.2	4.1	4.5	5.5
	Nominaal vermogen, circulatiepompen	kW	0.1	0.1	0.3	0.3
	Startstroom ¹	A	22	24	26	28
	Zekering	A	16	20	25	32
	Bijverwarming	kW	-	-	-	-
Prestaties	COP ²		4.74	4.88	4.84	4.75
	COP ³		4.04	4.34	4.24	4.20
	Verwarmingcapaciteit ³	kW	5.33	7.51	9.40	11.0
	Ingangsvermogen – verwarming ³	kW	1.3	1.7	2.2	2.6
Energie-efficiëntieklasse – Systeem⁶	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)		A++/A+	A++/A++	A++/A++	A+++/A++
Energie-efficiëntieklasse – Product⁷	Vloerverwarming (35°C), Radiator (55°C) Sanitair warm water		A++/A+ A	A++/A++ A	A++/A++ A	A++/A++ A
Max./min. temperatuur	Koelcircuit	°C	20/10	20/10	20/10	20/10
	Verwarmingcircuit	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
Antivries			Oplossing ethanol + water met vriespunt -17 ± 2 °C ⁵			
Geluidsvermogensniveau⁴						
		dB(A)	45	42	45	49
		dB(A)	45	44	47	48
Watervolume	Diplomat Optimum G2	l	180	180	180	180
	Diplomat Duo Optimum G2	l	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
Gewicht	Diplomat Optimum G2, leeg	kg	180	185	190	200
	Diplomat Optimum G2, gevuld	kg	360	365	370	380

De metingen zijn verricht op een beperkt aantal warmtepompen, wat tot variaties kan leiden in de resultaten. Toleranties in de meetmethoden kunnen eveneens leiden tot variaties.

* HGW = verwarmingstechnologie ontwikkeld door Thermia, octrooiaanvraag ingediend

** TWS = verwarmingstechnologie voor warmwaterproductie ontwikkeld door Thermia, octrooiaanvraag ingediend.

*** Niet beschikbaar in deze versie.

1) Conform IEC61000.

2) B0 / W35, warmte circuit Δ10K (excl. circ. pompen)

3) Bij B0/W35 volgens EN 14511 (incl. circulatiepomp).

4) B0 / W45 volgens EN12102 en EN ISO 3741.

5) Raadpleeg altijd de lokale regels en voorschriften voordat u antivries gebruikt.

6) Wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

7) Wanneer de warmtepomp de enige warmtebron is en de ingebouwde controller is niet inbegrepen. Overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

8) Het koelcircuit is hermetisch afgesloten en onderworpen aan de richtlijn F-gas.

Global Warming Potential (GWP) voor R407C volgens EC 517/2014 is 1774, en geeft een CO₂-equivalent dat overeenkomt met 6: 2040kg, 8: 2395, 10: 2484kg,

12: 2750kg, 16: 3016kg.