

# Thermia

## Diplomat Optimum G3 Bel

## Diplomat Duo Optimum G3 Bel



Diplomat Optimum G3 Bel



### Superieure prestaties van alle onderdelen.

**Thermia Diplomat Optimum G3 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 G3 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 uittredetemperatuur in vergelijking met de traditionele technieken.

Met G3 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 G3 Bel** is de aangewezen keuze in geval van een opstelling in ruimten met een laag plafond of indien u grotere hoeveelheden warm water wenst.



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 G3 Bel



# Technische gegevens Diplomat Optimum G3 Bel Diplomat Duo Optimum G3 Bel

## GeoTherma

Concepts énergétiques et pompe à chaleur

www.geotherma.be

### Aansluiting Diplomat Optimum G3 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: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 4 Retourleiding verwarmingssysteem, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 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 G3 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: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 5 Retourleiding verwarmingssysteem, 22 Cu: 6-8 kW, 28 Cu: 10-17 kW
- 6 Aanvoerleiding naar boiler
- 7 Doorvoer voor voeding, sensoren en communicatiekabel



Diplomat Optimum G3 Bel



Diplomat Duo Optimum G3 Bel

Diplomat Optimum G3 Bel/Diplomat Duo Optimum G3 Bel		6	8	10	13	17	
<b>Koudemiddel</b>	Type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Hoeveelheid	kg	1,35	1,8	2,3	2,3	2,8
	Testdruk	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Ontwerpdruk	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Compressor</b>	Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Olie	POE	POE	POE	POE	POE	
<b>Elektrische gegevens 3-N, ~50 Hz</b>	Netspanning	Volt	400	400	400	400	400
	Nominaal vermogen, compressor	kW	3,0	3,9	4,8	6,2	8,1
	Nominaal vermogen, circulatiepompen	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
	Bijverwarming	kW	-	-	-	-	-
	Startstroom <sup>1</sup>	A	9	10	11	20	30
	Zekering	A	10	16	16	16	20
<b>Prestaties</b>	COP <sup>2</sup>		4,5	4,7	5,0	4,9	4,8
	COP <sup>3</sup>		4,3	4,4	4,8	4,6	4,3
	Verwarmingcapaciteit <sup>3</sup>	kW	5,8	7,5	10,3	13,0	17,2
	Ingangsvermogen – verwarming <sup>3</sup>	kW	1,4	1,7	2,2	2,9	4,0
<b>Energie-efficiëntieklasse – Systeem <sup>6</sup></b>	Vloerverwarming (35°C)/Radiator (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
<b>Energie-efficiëntieklasse – Product <sup>7</sup></b>	Vloerverwarming (35°C), Radiator (55°C)	A++	A++	A++	A++	A++	
	Sanitair warm water	A	A	A	A	A	
<b>Max./min. temperatuur</b>	Koelcircuit	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	
	Verwarmingscircuit	°C	60/20	60/20	60/20	60/20	
<b>Antivries <sup>5</sup></b>		Oplossing ethanol + water met vriespunt -17 ± 2 °C					
<b>Pressostaten</b>	Lage druk	MPa(g)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Bedrijf	MPa(g)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Hoge druk	MPa(g)	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Geluidsvermogensniveau <sup>4</sup></b>	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
<b>Watervolume</b>	Diplomat Optimum G3	l	180	180	180	180	****
	Diplomat Duo Optimum G3	l	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
<b>Gewicht</b>	Diplomat Optimum G3, leeg	kg	196	211	222	223	****
	Diplomat Optimum G3, gevuld	kg	376	391	402	403	****
	Diplomat Duo Optimum G3	kg	127	137	144	145	168

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.

\* De 'seasonal performance factor' (SPF) is een aanduiding voor het werkelijke jaarendement van de warmtepomp, waarbij rekening wordt gehouden met zowel koude als warme periodes en de productie van warm water.

\*\* 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) Bij B0/35 10K cv-zijde (EN 255).

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

4) Geluidsvermogensniveau gemeten volgens EN 12102 en EN 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.



Met het accessoire Thermia Online kunt u uw warmtepomp op afstand bedienen en opvolgen.