



# Thermia Diplomat Inverter Mini



Diplomat Inverter Mini

## Geothermische warmtepomp met inverter technologie, speciaal ontworpen voor lage energiewoningen.

De Diplomat Inverter Mini is de kleinere variant van de succesvolle Diplomat Inverter, waarbij het vermogen en de mogelijkheden werden geoptimaliseerd en aangepast voor maximale besparingen bij lage energiewoningen.

De compressor met aanpasbare snelheid, heeft een variabel vermogen van 1,5 – 7 kW. De geleverde energie wordt continu aangepast aan uw behoeftes. Dit geeft u een uitzonderlijk hoge jaarlijkse efficiëntie (SCOP). Omdat u hiermee nooit meer energie verbruikt dan strikt noodzakelijk, zal uw energierekening verder dalen.

De warmtepomp kan de grond of het grondwater gebruiken als warmtebron. Dankzij de ingebouwde TWS-technologie\*\* en een aantal andere technische innovaties kan de Diplomat Inverter Mini uitzonderlijk veel warm water produceren voor zijn vermogen. Dit betekent dat er sneller en op een hogere temperatuur warm water kan worden geproduceerd dan met de bestaande technologieën.

De Diplomat Inverter Mini is ook verkrijgbaar als Duo-variant, wat betekent een warmtepomp zonder ingebouwde warmwaterboiler of met afzonderlijke MBH warmwaterboiler. De MBH Inverter Mini warmwaterboiler heeft een volume van 200 liter. Met de app Thermia Online, kan u uw warmtepomp monitoren vanop afstand met een computer, tablet of smartphone.

\* Jaarlijkse efficiëntie, SCOP, is een gemeten waarde die de efficiëntie van uw warmtepomp over een volledig jaar weergeeft, inclusief warme en koude periode en warmwater-productie.

\*\* TWS = een gepatenteerde verwarmingstechniek voor warmwaterboilers, ontwikkeld door Thermia.



A+++ energieklassen wanneer de warmtepomp een deel van een geïntegreerd systeem is  
A++ energieklassen wanneer de warmtepomp als solo-warmte-opwekker werkt  
Energieklassen volgens de Eco-design Directive 811/2013



# Technische specificaties Diplomat Inverter Mini

## GeoTherma

Energieconcepten en warmtepomptechnieken

www.geotherma.be

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

### Aansluitingen Diplomat Inverter Mini

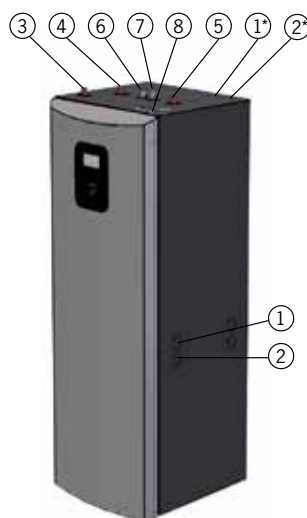
De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Brine in (naar WP) , ø28 mm
- 2 Brine uit (van WP) , ø28 mm
- 3 CV-aanvoer, ø 28 mm
- 4 CV-Retour, ø28 mm
- 5 Ontluchting, ø28 mm
- 6 Warm water, ø22 mm
- 7 Koud water, ø22 mm
- 8 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels

### Aansluitingen Diplomat Duo Inverter Mini

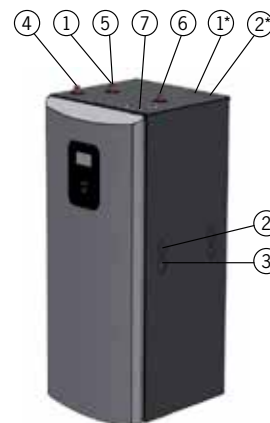
De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Koud water, ø28 mm
- 2 Brine in (naar WP) , ø28 mm
- 3 Brine uit (van WP) , ø28 mm
- 4 CV-aanvoer, ø28 mm
- 5 CV-Retour, ø28 mm
- 6 Warm water, ø28 mm
- 7 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels



Diplomat Inverter Mini

\*Bijkomende leidingen nodig voor deze connectie



Diplomat Duo Inverter Mini

\*Bijkomende leidingen nodig voor deze connectie

Diplomat Inverter Mini / Duo Inverter Mini			1,5 – 7 kW
<b>Koudemiddel</b>	Type		R410A
	Hoeveelheid <sup>2</sup>	kg	0,95
	Testdruk (laag/hoog)	MPa	4,5
	Designdruk	MPa	4,3
<b>Compressor</b>	Type		Scroll
	Olie		POE
<b>Elektrische gegevens 1-N, -50Hz</b>	Voeding	V	230
	Vermogen compr	kW	2,63
	Vermogen cir. pomp	kW	0,12
	Zekering	A	16
<b>Prestaties</b>	SCOP, Floor heating (35°C) <sup>3</sup>		5,77
	SCOP, Radiator (55°C) <sup>3</sup>		4,12
	COP <sup>1</sup>		4,65
<b>Energie-efficiëntieklasse – Systeem <sup>6</sup></b>	Vloerverwarming (35°C)		A+++
	Radiator (55°C)		A+++
<b>Energie-efficiëntieklasse – Product <sup>7</sup></b>	Vloerverwarming (35°C)		A++
	Radiator (55°C)		A++
	Sanitair warm waterr		A
<b>Max./min. temperatuur</b>	Koel	°C	20/-10
	Warm	°C	65/20
<b>Antivries <sup>4</sup></b>	Oplossing ethanol + water met vriespunt-17°C ± 2		
<b>Pressostaten</b>	Lage druk	MPa(g)	0,21
	Bedrijfsdruk	MPa(g)	4,18
	Hoge druk	MPa(g)	4,30
<b>Geluidsvermogen <sup>5</sup></b>	Diplomat Inverter Mini	dB(A)	29-43
	Diplomat Duo Inverter Mini	dB(A)	31-45
<b>Watervolume</b>	Diplomat Inverter Mini	l	180
	Diplomat Duo Inverter Mini	l	optioneel
<b>Gewicht</b>	Diplomat Inverter Mini, leeg	kg	156
	Diplomat Inverter Mini, gevuld	kg	336
	Diplomat Duo Inverter Mini	kg	104
<b>Afmetingen (BxDxH)</b>	Diplomat Inverter Mini	mm	598x703x1863 +/-10
	Diplomat Duo Inverter Mini	mm	598x703x1450 +/-10

1) At B0W35 volgens EN 14511

2) Het koelcircuit is hermetisch afgesloten en onderworpen aan de richtlijn F-gas. Global Warming Potential (GWP) voor R410A volgens EG 517/2014 is 2088 en geeft een CO2-equivalent dat overeenkomt met: 1984kg

3) SCOP volgens EN14825, koude klimaat, Pdesign: 6,39 kW (B0W55), 7,11 kW (B0W35)

4) Controleer altijd de lokale regels en voorschriften voor het gebruik van antivries

5) Volgens EN12102 en EN ISO 3741.

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.