



# Thermia Atlas



## Atlas

### Superieure prestaties !

De Atlas is een geothermische warmtepomp voorzien van de allernieuwste technologieën en interface. Zonder compromissen en met perfectie voor elk detail is de Atlas de meest efficiënte en complete warmtepomp momenteel beschikbaar op de markt.

#### Ongeëvenaarde prestaties

De Atlas is een inverter gestuurde warmtepomp die het vermogen continu aanpast aan de vraag van uw woning. Dit resulteert in het laagst mogelijke stroomverbruik. Tot dusverre zijn de prestaties ongeëvenaard – de Atlas is de eerste geothermische warmtepomp met een SCOP-waarde > 6,0 (SCOP 6,15 \*). Dankzij deze uitstekende seizoensgebonden prestatie biedt de Atlas maximaal comfort met een minimaal energieverbruik het hele jaar door.

#### Extra warm water aan een lage kost

De Atlas produceert sanitair warm water op een hogere temperatuur en dit met een uitzonderlijke snelheid. Het geheim zit in de HGW \*\* -technologie, die de heetgasrecuperatie gebruikt om sanitair warm water te produceren, simultaan aan en op basis van de 'low energy' verwarmingsfunctie. De ingebouwde HGW- en TWS \*\*\*-technologie maakt de Atlas de snelste en meest kostenefficiënte producent van warm water in zijn segment. Met een volledige capaciteit kan de HGW-functie u maar liefst 545 liter warm water garanderen! \*\*\*\*

#### Stil, mooi en veilig

Tijdens de ontwikkeling van de Atlas werd er veel nadruk gelegd op de akoestische prestaties. Het doel was om de stilste warmtepomp op de markt te maken. Naast zijn ongelooflijk stille werking, heeft de Atlas een modern ontwerp met een elegant glazen paneel, voorzien van een kleuren-touchscreen. Onze 'Thermia Online-oplossing' is standaard en stelt u in staat om uw Atlas-warmtepomp zowel via smartphone, tablet of computer van op afstand te bedienen en te monitoren.



A+++ energieklassen wanneer de warmtepomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem  
A+++ energieklassen wanneer de warmtepomp de enige warmtegenerator is  
Energieklasse volgens Eco-designrichtlijn 811/2013



# Technische specificaties Atlas Atlas Duo

VERDELER:

**GeoTherma**  
Warmtepompen - Pompes à chaleur

www.geotherma.be

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

## Aansluitingen Atlas

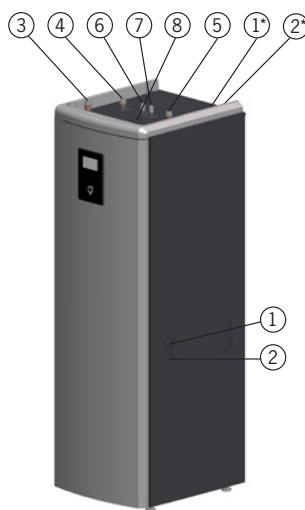
De brine leidingen kunnen zowel rechts- als links worden aangesloten.

- 1 Brine in (naar WP), 28 mm
- 2 Brine uit (van WP), 28 mm
- 3 Cv-aanvoer, 28 mm
- 4 Cv-retour, 28 mm
- 5 Ontluchting, 28 mm
- 6 Warm water, 22 mm
- 7 Koud water, 22 mm
- 8 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels

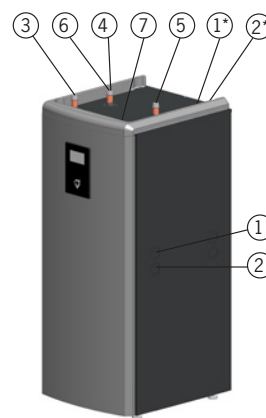
## Aansluitingen Atlas Duo

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

- 1 Brine in (naar WP), 28 mm
- 2 Brine uit (van WP), 28 mm
- 3 Cv-aanvoer, 28 mm
- 4 Cv-retour, 28 mm
- 5 Boiler aanvoer, 28mm
- 6 Boiler retour, 28 mm
- 7 Doorvoeren voor sensor-, voeding- en communicatiekabels



Atlas  
\*Bijkomende leidingen nodig voor deze connectie



Atlas Duo  
(Een lager model te combineren met afzonderlijke boiler)

Atlas/ Atlas Duo		12	18
<b>Verwarmingscapaciteit</b>		3 - 12 kW	4 - 18 kW
<b>Koudemiddel</b>	Type	R410A	R410A
	Hoeveelheid <sup>1</sup>	1,4	1,95
	Designdruk	45	45
<b>Compressor</b>	Type	Scroll	Scroll
	Olie	POE	POE
<b>Elektrische gegevens 3N (400V versie)</b>	Voeding	V	400
	Vermogen compr	kW	4,5
	Vermogen cir. pomp	kW	0,2
	Zekering <sup>2</sup>	A	20
<b>Elektrische gegevens 1N (230V versie)</b>	Voeding	V	230
	Vermogen compr	kW	4,5
	Vermogen cir. pomp	kW	0,2
	Zekering <sup>2</sup>	A	25
<b>Prestaties</b>	SCOP Vloerverwarming (35°C) <sup>3</sup>	5,86	6,15
	SCOP Radiator heating (55°C) <sup>3</sup>	4,39	4,55
	COP <sup>4</sup>	4,75	4,98
<b>Energie-efficiëntieklasse – Systeem <sup>5</sup></b>	Vloerverwarming (35°C), Radiator (55°C)	A+++	A+++
<b>Energie-efficiëntieklasse – Product <sup>6</sup></b>	Vloerverwarming (35°C), Radiator (55°C)	A+++	A+++
	Warm water (Economie) <sup>7</sup>	A+	A+
	Warm water (Normaal/Comfort) <sup>8</sup>	A	A
<b>Max/min temperatuur</b>	Brine circuit	°C	20/-10
	CV-aanvoer	°C	65/20
<b>Antivries <sup>9</sup></b>			Oplossing ethanol + water met vriespunt -17°C ± 2
<b>Max/min refrigerant circuit</b>	Lage druk	Bar(g)	2,3
	Bedrijfs-druk	Bar(g)	41,5
	Hoge druk	Bar(g)	45,0
<b>Geluidsvermogen</b>	Atlas	dB(A)	30-43 <sup>10</sup> (33) <sup>11</sup>
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 <sup>10</sup> (34) <sup>11</sup>
<b>Warm water prestatie</b>	Volume 40°C warm water <sup>11</sup>	l	307
	COP warm water <sup>7</sup>		3,07
	Warm water incl. HGW <sup>12</sup>	l	488
<b>Water volume</b>	Atlas	l	184
	Atlas Duo	l	optioneel
<b>Gewicht</b>	Atlas, leeg	kg	177
	Atlas, vol	kg	367
	Atlas Duo	kg	137
<b>Afmetingen (BxDxH)</b>	Atlas	mm	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10

\* SCOP 6.15 voor Atlas 18 volgens meetnorm EN14825 (koud klimaat, Helsinki); \*\* HGW (Heet Gas Water); onze gepatenteerde technologie gebruikt de standaard ruimtewarmingsfunctie om tegelijkertijd sanitair warm water te produceren  
\*\*\* Tap Water Stratification, onze gepatenteerde technologie ontwikkeld om ervoor te zorgen dat opgeslagen warmte altijd optimaal wordt gebruikt; \*\*\*\* Geldt voor Atlas 18 met volledig geïmplementeerde HGW-functie (heet gaswater).

De metingen worden uitgevoerd op een beperkt aantal warmtepompen die variaties in de resultaten kunnen veroorzaken. Toleranties in de meetmethoden kunnen ook variaties veroorzaken

1) Het koudemiddelcircuit is hermetisch afgesloten en bevat koudemiddelen die onder de F-gasregeling vallen. GWP voor R410A volgens EC 517/2014 is 2088, wat een CO2-equivalent geeft dat overeenkomt voor Atlas 12: 2.923 ton, Atlas 18: 4.072 ton.  
2) De minimale aanbevolen zekering is afhankelijk van de beperking van de elektrische weerstand in combinatie met de compressor. Het maximaal toegestane vermogen voor het verwarmingselement kan ook anders worden ingesteld met en zonder compressor voor verdere aanpassing bij lage zekeringen.  
- 400V-versies: de voeding en de frequentieomvormer voor de compressor worden gevoed door L1, L2 en L3. Regel- en circulatiepompen worden bediend met L1. Voldoet aan IEC61000-3-12 op Ssc-verbindingpunt <1,3 MVA voor Atlas 12 en voor Atlas 18 <2,1 MVA zonder actie  
- 230V-versies: de voeding voor de bijverwarming en de compressor kan fysiek

worden gescheiden. De 230V-versie kan naast 1N ook worden aangesloten op 230V 3-fase netten, zie technische documentatie voor de zekeringen van de zekering.  
3) SCOP volgens EN14825, koud klimaat (Helsinki), P-ontwerp Atlas 12: 10,5 kW (BOW55), 11,5 kW (BOW35). P-ontwerp Atlas 18: 15,7 kW (BOW55), 15,1 kW (BOW35).  
4) Bij B0 / W35, volgens EN14511  
5) Wanneer de warmtepomp is geïnstalleerd in een verwarmingssysteem dat wordt geregeld via de regelcomputer van de warmtepomp. Volgens EU-verordening 811/2013.  
6) Wanneer de warmtepomp niet is aangesloten op een verwarmingssysteem en er geen rekening wordt gehouden met de functie van de ingebouwde besturingscomputer. Volgens EU-verordening 811/2013.  
7) Warmwaterprestaties volgens EN16147, COP volgens XL-cyclus met de besturingscomputer ingesteld voor Economy-modus en ingebouwde warmwatertank.

8) Warmwaterprestaties volgens EN16147, COP volgens XL-cyclus met de besturingscomputer ingesteld op Normaal / Comfort-modus en ingebouwde processor.  
9) Plaatselijke voorschriften en voorschriften moeten altijd worden gecontroleerd voordat antivriesmiddelen worden gebruikt.  
10) Geluidsvermogeniveau volgens energie-etiketgeving, gemeten volgens EN12102 en EN3741 (BOW55).  
11) Warmwaterprestaties volgens EN16147, V40 volgens XL-cyclus met de besturingscomputer ingesteld voor comfortmodus en ingebouwde warmwatertank.  
12) Maximaal beschikbare hoeveelheid warm water wanneer de ketel met HGW-bedrijf volledig heeft kunnen opladen