



# Thermia Atlas



Atlas

## Superieure prestaties in alle opzichten

De Atlas grondgebonden warmtepomp is gebouwd met de nieuwste technologie en voorzien van de nieuwste functies. Atlas is de meeste efficiënte en complete warmtepomp die momenteel op de markt verkrijgbaar is; compromisloos en perfect in elk detail.

### Ongeëvenaarde prestaties

Atlas is een inverter-gestuurde grondgebonden warmtepomp die zijn vermogen voortdurend aanpast voor optimale resultaten bij het laagst mogelijke energieverbruik. De prestaties van de Atlas zijn tot dusver ongeëvenaard – Atlas is de eerste geothermische warmtepomp met een SCOP-score > 6.0 (SCOP 6.15\*). Dankzij deze uitstekende seizoensprestatie biedt de Atlas het gehele jaar maximaal comfort tegen een minimale energieverbruik.

### Extra warm water tegen lage kosten

Atlas produceert warm water met een snelheid en temperatuur die een klasse apart is. Het geheim zit hem in onze HGW-technologie\*\* die gebruik maakt van de normale cv-functie om warm water te produceren. Wanneer de warmtepomp uw huis verwarmt, produceert deze tegelijkertijd warm water. Atlas zorgt dankzij de ingebouwde HGW- en TWS-technologie\*\*\* voor de meest kostenefficiënte warmwaterproductie in zijn klasse. Wanneer de HGW-functie volledig actief is, kan deze maximaal 545 liter warm water produceren! \*\*\*\*

### Stil, elegant en veilig

Tijdens de ontwikkeling van Atlas is er ook veel nadruk gelegd op de akoestische prestaties. Het doel was om de stilste warmtepomp op de markt te maken. Atlas is niet alleen ongelooflijk stil, maar heeft bovendien een modern design met een elegant glazen paneel en slimme intuïtieve besturing via een kleuren touchscreen. De Thermia Online-oplossing is als onderdeel van het pakket inbegrepen.

Hiermee kunt u de Atlas warmtepomp via uw smartphone, tablet of computer besturen en monitoren.



A+++

A+++

A+++ Energieklasse wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem.

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

Energieklasse overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.



# Technische gegevens

## Atlas Atlas Duo

### Aansluitingen voor Atlas

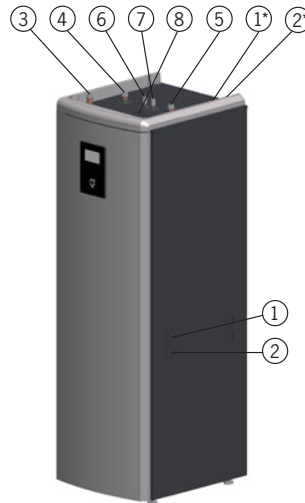
De bronleiding kunnen aan de linker- of rechterkant van de warmtepomp worden aangesloten.

- 1 Retour Brine (brine in), 28 mm
- 2 Aanvoer Brine (brine uit), 28 mm
- 3 Aanvoer verwarmingssysteem, 28 mm
- 4 Retour verwarmingssysteem, 28 mm
- 5 Aansluiting voor ontluchting, 28 mm
- 6 Warmwaterleiding, 22 mm
- 7 Koudwaterleiding, 22 mm
- 8 Aansluitingen voor voedingskabel, sensoren en communicatiekabel

### Aansluitingen voor Atlas Duo

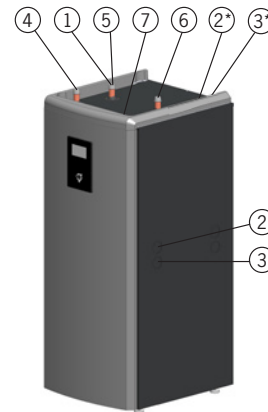
De bronleiding kunnen aan de linker- of rechterkant van de warmtepomp worden aangesloten.

- 1 Retour verwarmingssysteem en boiler, 28 mm
- 2 Retour Brine (brine in), 28 mm
- 3 Aanvoer Brine (brine uit), 28 mm
- 4 Aanvoer verwarmingssysteem, 28 mm
- 5 Retour verwarmingssysteem, 28 mm
- 6 Aanvoer naar boiler, 28 mm
- 7 Aansluitingen voor voedingskabel, sensoren en communicatiekabel



Atlas

\*Voor dit type aansluiting zijn extra pijpen nodig



Atlas Duo

(Een lager model met een aparte warmwatertank)

Atlas/ Atlas Duo		12	18
<b>Vermogensbereik</b>		3 - 12 kW	4 - 18 kW
<b>Koudemiddel</b>	Type	R410A	R410A
	Hoeveelheid <sup>1</sup>	1,4 kg	1,95 kg
	Test druk	45 Bar(g)	45
<b>Compressor</b>	Type	Scroll	Scroll
	Olie	POE	POE
<b>Elektrische gegevens 3N (400V versie)</b>	Voeding	V	400
	Max. opg. vermogen compressor	kW	4,5
	Vermogen cir. pomp	kW	0,2
	Bijverwarming	kW	(0)/3/6/9
	Zekering (traag, C karakteristiek) <sup>2</sup>	A	(10)/16/20/25
<b>Elektrische gegevens 1N (230V versie)</b>	Voeding	V	230
	Max. opg. vermogen compressor	kW	4,5
	Vermogen cir. pomp	kW	0,2
	Bijverwarming	kW	(0)/3/5/8
	Zekering (warmtepomp + BV) <sup>2</sup>	A	(25)/40/50/63
	Zekering aparte voeding (alleen compressor)	A	25
	Zekering <sup>2</sup> (alleen BV)	A	16/25/40
<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>Energy efficiëntie klasse - systeem</b> <sup>5</sup>	Vloerverwarming (35°C), Radiator (55°C)	A+++	A+++
<b>Energy efficiëntie klasse - product</b> <sup>6</sup>	Vloerverwarming (35°C), Radiator (55°C)	A+++	A+++
	Warm water (Economy) <sup>7</sup>	A+	A+
	Warm water (Normaal/Comfort) <sup>8</sup>	A	A
<b>Max/min temperaturen</b>	Koelcircuit	°C	20/-10
	Cv-circuit	°C	65/20
<b>Antivries</b> <sup>9</sup>		Ethanol + wateroplossing -17°C ± 2	
<b>Max/min brinecircuit</b>	Lage druk pressostaat	Bar(g)	2,3
	Regel pressostaat	Bar(g)	41,5
	Hoge druk pressostaat	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>Warmwaterproductie</b>	Volume 40 °C warm water <sup>12</sup>	l	307
	COP warm water <sup>7</sup>		3,07
	Warm water HGW <sup>13</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 de meetstandaard EN14825 (koud klimaat, Helsinki). \*\* HGW (Hot Gas Water): onze gepatenteerde technologie die gebruik maakt van de kamerverwarmingsfunctie om tegelijkertijd warm water te produceren.

\*\*\* Tap Water Stratification, onze gepatenteerde technologie die ontwikkeld is om ervoor te zorgen dat opgeslagen warmte altijd optimaal wordt gebruikt \*\*\*\* Van toepassing op Atlas 18 met volledige implementatie van HGW-functie (Hot Gas Water).

De metingen worden op een beperkt aantal warmtepompen uitgevoerd, waardoor er variaties in de resultaten kunnen optreden. Door toleranties in de meetmethoden kunnen ook variaties optreden.

1) Het koudemiddelcircuit is hermetisch afgesloten en bevat koudemiddelen die onder de regelgeving voor F-gassen vallen. GWP-waarden voor R410A volgens EC 517/2014 is 2088, die een CO<sub>2</sub>-waarde geeft die equivalent is aan Atlas 12: 2,923 ton, Atlas 18: 4,072 ton.

2) De aanbevolen minimale grootte van de zekering is afhankelijk van de beperking van de elektrische heater in combinatie met de compressor. Het maximale toegestane vermogen voor de elektrische heater kan ook anders ingesteld worden met en zonder compressor voor vijf verschillende lage zekeringen.

3) 400 V versies: De voeding en de frequentietransformator voor de compressor worden van stroom voorzien door L1, L2 en L3. De regeling en circulatiepompen worden bestuurd met L1. Kan rechtstreeks worden aangesloten op het elektriciteitsnet als IEC61000-3-12 wordt gevolgd bij SSC-aansluitpunt < 1.3 MVA voor Atlas 12 en < 2.1 MVA voor Atlas 18 -230 V versies: De aanvoer voor de externe heater en compressor kan fysiek

worden gescheiden. De 230 V versie kan afgezien van 1N ook aangesloten worden op 230 V 3-fasige elektriciteitsnetwerken. Zie de technische documentatie voor de zekeringsgrootte.

3) \*SCOP volgens EN14825, koud klimaat (Helsinki), P-design Atlas 12: 10,5 kW (BOW55), 11,5 kW (BOW35), P-design Atlas 18: 15,7 kW (BOW55), 15,1 kW (BOW35).

4) Bij B0 / W35 volgens EN14511

5) Wanneer de warmtepomp geïnstalleerd is op een verwarmingssysteem dat bestuurd wordt via de besturingscomputer van de warmtepomp. Volgens EU-richtlijn 811/2013.

6) Wanneer de warmtepomp niet op een verwarmingssysteem is aangesloten en er geen rekening gehouden wordt met de functie van de ingebouwde besturingscomputer. Volgens EU-richtlijn 811/2013.

7) Warmwaterproductie volgens EN16147, COP-waarde op basis van XL-cyclus met de besturingscomputer in Economy modus en ingebouwde warmwatertank.

8) Warmwaterproductie volgens EN16147, COP-waarde op basis van XL-cyclus met de besturingscomputer in modus Normaal/Comfort en ingebouwde warmwatertank.

9) De lokale regelgeving en voorschriften moeten altijd worden gecontroleerd voordat antivriesmiddelen kunnen worden gebruikt.

10) Geluidsvermogenniveau gemeten volgens EN12102 en EN 3741 (min/max BOW35).

11) Geluidsvermogenniveau volgens energielabel, gemeten volgens EN12102 en EN3741 (BOW55).

12) Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 op basis van XL-cyclus met de besturingscomputer in Comfort modus en ingebouwde warmwatertank.

13) Maximale hoeveelheid warm water wanneer de boiler tot volledige capaciteit is opgeladen met gebruik van HGW en V40-ontlading volgens EN16147.