

/ Thermia/

Atlas

De Atlas grondgebonden warmtepomp is gebouwd met de allernieuwste technologie en voorzien van de nieuwste functies.

Zonder compromissen en met perfectie in elk detail is Atlas de meest efficiënte en complete warmtepomp op de markt van vandaag.



Uitmuntende prestaties op elk vlak

Ongeëvenaarde prestaties

Atlas is een invertergestuurde grondgebonden warmtepomp die continu het vermogen aanpast om het optimale effect te leveren bij het laagst mogelijke energieverbruik. Tot nu toe blijft de prestatie ongeëvenaard, Atlas is de eerste geothermische warmtepomp met een SCOP-waarde > 6,0 (SCOP 6,15*). Dankzij deze uitzonderlijke seizoensprestatie biedt Atlas maximaal comfort met minimaal energieverbruik gedurende het hele jaar.

Extra warm water tegen lage kosten

Atlas produceert warm water in een snelheid en temperatuur die uniek is in zijn klasse. Het geheim zit in onze HGW**-technologie, die de normale verwarming van de woning gebruikt om water te verwarmen. Het resultaat is dat wanneer de warmtepomp uw woning verwarmt, er tegelijkertijd warm water wordt geproduceerd. De ingebouwde HGW- en TWS***-technologie maken Atlas de snelste en meest kostenefficiënte producent van warm water in zijn segment. Wanneer volledig ingezet, kan de HGW-functie tot 545 liter warm water leveren!****

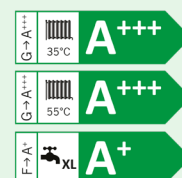
Stil, elegant en veilig

Tijdens de ontwikkeling van Atlas is er veel aandacht besteed aan geluidsreductie. Het doel was de stilste warmtepomp op de markt te creëren. Naast het zeer stille gebruik heeft Atlas een modern design met een elegant glazen paneel en een slimme, intuïtieve bediening via het kleurentouchscreen.

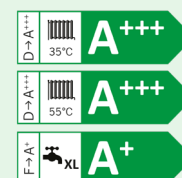
Thermia Online

Met de Thermia Online app bedient u de warmtepomp op afstand via computer, tablet of smartphone met internetverbinding.

Systeem:



Product:



6,15 SCOP

Thermia Atlas is de eerste grondgebonden warmtepomp met een SCOP boven de 6,0



De 3 in 1 oplossing

Dé alles-in-één oplossing voor verwarming, koeling en warm water

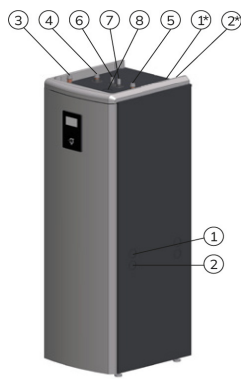


545 liter warm kraanwater

HGW (Hot Gas Water heater) een unieke methode om warm water te produceren

++++ Energieklasse wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem.
 +++ Energieklasse wanneer de warmtepomp de enige warmteopwekker is. Energieklasse overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

Technische gegevens Atlas

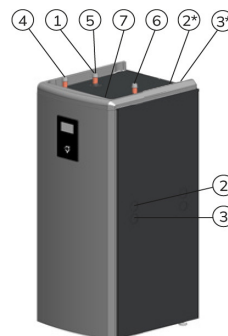


Atlas
*Voor dit type aansluiting zijn
extra pijpen nodig

Aansluitingen 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 ontluftung, 28 mm
- 6 Warmwaterleiding, 22 mm
- 7 Koudwaterleiding, 22 mm
- 8 Aansluitingen voor voedingskabel, sensoren en communicatiekabel



Atlas Duo
(Een lager model met een
aparte warmwatertank)

Aansluitingen 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 & Atlas Duo

			12	18
Vermogensbereik		kW	3 - 12	4 - 18
Koudemiddel	Type		R410A	R410A
	Hoeveelheid ¹	kg	1,40	1,95
	Test druk	Bar(g)	45	45
Compressor	Type		Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE
Elektrische gegevens 3N (400V versie)	Voeding	V	400	400
	Max. opg. vermogen compressor	kW	4,50	6,70
	Vermogen cir. pomp	kW	0,20	0,30
	Bijverwarming	kW	(0)/3/6/9	(0)/3/6/9
	Zekering (traag, C karakteristiek) ²	A	(10)/16/20/25	(13)/20/25/32
Elektrische gegevens 1N (230V versie)	Voeding	V	230	N/A
	Max. opg. vermogen compressor	kW	4,50	N/A
	Vermogen cir. pomp	kW	0,20	N/A
	Bijverwarming	kW	(0)/3/5/8	N/A
	Zekering (warmtepomp + BV) ²	A	(25)/40/50/63	N/A
	Zekering aparte voeding (alleen compressor)		25	N/A
Prestaties	Zekering ² (alleen BV)		16/25/40	N/A
	SCOP Vloerverwarming (35°C) ³		5,86	6,15
	SCOP Radiator heating (55°C) ³		4,39	4,55
	COP ⁴		4,75	4,98
Energie-efficiëntieklasse - Systeem ⁵	Vloerverwarming (35°C) Radiator (55°C)		A+++	A+++
Energie-efficiëntieklasse - Product ⁶	Vloerverwarming (35°C), Radiator (55°C)		A+++	A+++
	Warm water (Economy) ⁷		A++	A++
	Warm water (Normaal/Comfort) ⁸		A	A
Max./Min. temperaturen	Koelcircuit	°C	25/-10	20/-10
	Cv-circuit	°C	60/20	65/20
Pressostaten	Lage druk	Bar(g)	2,30	2,30
	Bedrijfsdruk	Bar(g)	41,50	41,50
	Hoge druk	Bar(g)	45	45
Geluidsvermogen	Atlas	dB(A)	30-43 ¹⁰ (33) ¹¹	32-45 ¹⁰ (36) ¹¹
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 ¹⁰ (34) ¹¹	33-46 ¹⁰ (37) ¹¹
Antivries ⁹			Ethanol + wateroplossing -17°C ± 2	
Warmwaterproductie	Volume ⁴⁰ °C warm water ¹²	l	307	344
	COP, warm water ⁷		3,07	3,05
	Warm water HGW ¹³	l	488	545
Water volume	Atlas	l	184	184
	Atlas Duo	l	optioneel	optioneel
Gewicht	Atlas, leeg	kg	177	187
	Atlas, gevuld	kg	367	377
	Atlas Duo	kg	137	147
Afmeting (BxDxH)	Atlas	mm	598x703x1863 ±10	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10	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 CO₂-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 fijnafstelling bij lage zekeringen.

- 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-fase elektrische netwerken. 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. Geluidsvermogeniveau gemeten volgens EN12102 en EN 3741 (min/max BOW35).

11. Geluidsvermogeniveau 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.

Bedien uw Thermia warmtepomp eenvoudig met de Thermia Online app. Beschikbaar voor Android en iOS.

