



Thermia Atlas



Atlas

Superieur rendement op alle vlakken

De Atlas water/water warmtepomp is gebouwd met de recentste technologie en is uitgerust met de modernste technieken. Zonder meer is dit de beste en meest efficiëntste warmtepomp op de huidige markt.

Zeer hoog rendement

De Atlas is een modulerende warmtepomp en stuurt continue de juiste vermogen tegen de laagste kosten en het hoogste comfort. Het rendement van de Atlas is zo ongekend, dat het de eerste warmtepomp is met een SCOP waarde > 6.0 (SCOP 6.15 *).

Dankzij deze hoge seizoenprestatie geeft de Atlas u het gehele jaar verwarming- en tapwater.

Extra warm water tegen lage kosten

Atlas produceert snel warm water tegen ongekende temperaturen. De Atlas is voorzien van de gepatenteerde HGW-technologie. Hiermee is de warmtepomp in staat om zowel gelijktijdig verwarming als warm water te maken.

Het de HGW en TWS*** technologie heeft u veel warm water tegen lage kosten.

Als de HGW maximaal werkt kan de warmtepomp circa 545 liter*** warm water geven!

Stil, mooi en slim

Gedurende de ontwikkeling van de Atlas is er naast rendement ook goed gekeken naar geluid. Het doel was om een fluisterstille warmtepomp te ontwikkelen. met 33 dB(A)*** is dit goed gelukt. De Atlas is eenvoudig via de glazen kleurenscherm te bedienen.

Via internet is de warmtepomp direct aan te sluiten op de Thermia Online systeem. Hiermee kunt u overal ter wereld uit warmtepomp bekijken en -indien nodig- eenvoudig bijsturen.



A+++

A+++

A+++ energie klasse als WP onderdeel is van geïntegreerd systeem

A+++ energie klasse als de warmtepomp de enige warmteopwekker is

Energie klasse volgens Eco-design Directive 811/2013



Technische gegevens data Atlas / Atlas Duo

Aansluitingen Atlas

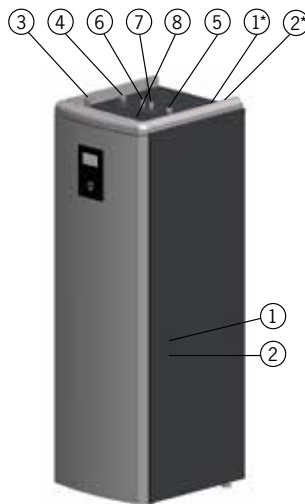
De bronleidingen kunnen zowel links - als rechts gemaakt worden

- 1 Brine naar WP (Brine in), 28 mm
- 2 Brine van WP (Brine uit), 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 voeding, sensoren en communicatiekabels

Aansluitingen Atlas Duo

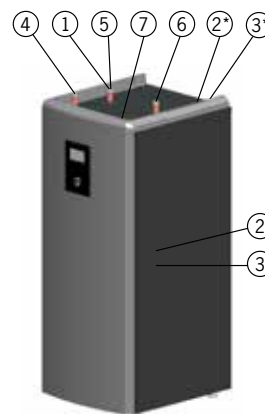
De bronleidingen kunnen zowel links - als rechts gemaakt worden

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



Atlas

*Additional pipes needed for this type of connection



Atlas Duo

(A lower model with separate hot water tank)

Atlas/ Atlas Duo		12	18
Verwarmingsvermogen		3 - 12 kW	4 - 18 kW
Koudemiddel	Type	R410A	R410A
	Hoeveelheid ¹	1,4	1,95
	Ontwerpdruk	45	45
Compressor	Type	Scroll	Scroll
	Olie	POE	POE
Electrische gegevens 3LN (400V versie)	Voeding	V	400
	Max. vermogen compresor	kw	4,5
	Vermogen circulatiepompen	kw	0,2
	Elektrisch element 3-stappen	kw	(0)/3/6/9
	Zekering C-traag (compr. + E-element) ²	A	(10)/16/20/25
			(13)/20/25/32
Electrische gegevens 1LN (230V versie) (Voorlopig)	Voeding	V	230
	Max. vermogen compresor power, Vermogen circulatiepompen steps	kw	4,5
	Zekering C-traag (compr. + E-element) ²	kw	0,2
	Zekering C,traag aparte voeding alleen WP)	kw	(0)/3/5/8
	Zekering C,traag aparte voeding alleen E-element)	A	(25)/40/50/63
			25
		16/25/40	
Rendement	SCOP vloerw. (35°C) ³	5,86	6,15
	SCOP Radiator (55°C) ³	4,39	4,55
	COP ⁴	4,75	4,98
Energie klasse - systeem ⁵	Vloerw. (35°C), Radiator (55°C)	A+++	A+++
Energie klasse - produkt ⁵	Vloerw. (35°C), Radiator (55°C)	A+++	A+++
	Warm water (economisch) ⁷	A+	A+
	Warm water (Normaal/Comfort) ⁸	A	A
Max./min. temperaturen	Brine circuit	°C	20/-10
	Cv circuit	°C	65/20
Anti-vries ⁹		Ethanol + water oplossing -17°C ± 2	
Max./min. Koudemiddelcircuit	Lagedruk	Bar(g)	2,3
	Regelpressostaat	Bar(g)	41,5
	Hogedruk	Bar(g)	45,0
Geluidsvermogen niveau	Atlas	dB(A)	30-43 ¹⁰ (33) ¹¹
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 ¹⁰ (34) ¹¹
Wam water	Volume 40°C warm water ¹²	l	307
	COP warm water ⁷		3,07
	Warm water incl. HGW ¹³	l	488
Boiler	Atlas	l	184
	Atlas Duo	l	optional
Gewicht	Atlas, Empty	kg	177
	Atlas, Filled	kg	367
	Atlas Duo	kg	137
Afmeting (BxDxH)	Atlas	mm	598x703x1863 ±10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ±10

¹ SCOP 615 voor Atlas 18 volgens standaard EN14825 (koud klimaat, Helsinki). ² HGW (Hot Gas Water): onze gepatenteerde technologie. Gelijktijdige verwarming en warm water productie van een antivries.

³ Tap Water Stratification, onze gepatenteerde technologie. Optimaal opladen van de boiler ⁴ geldt voor Atlas 18 met volledig werkend HGW (Hot Gas Water) functie. De metingen zijn uitgevoerd op een beperkt aantal warmtepompen hierdoor kunnen resultaten variëren.

1) Het koudemiddelcircuit is hermetisch gesloten en bevat koudemiddelen die moeten voldoen aan de F-gassen regeling. GWP voor R410A volgens EC 517/2014 is 2088, en geeft een CO2 equivalent van Atlas 12: 2.923 ton, Atlas 18: 4.072 tons.

2) De minimaal aanbevolen zekering is afhankelijk van de gekozen stap van de bijverwarming in combinatie met de compressor. De maximale toegestane zekering kan verschillend worden ingesteld met en zonder compressor.

- 400V versie: De voeding and frequentieregelaar voor de compressor zijn aangesloten op LL, L2 en L3. Regelaar en circulatiepompen zijn aangesloten op LL. Voldoet aan IEC61000-3-12 bij 5sc aansluitpunt <13 MVA voor Atlas 12 en voor Atlas 18 <21 MVA zonder actie te ondernemen
 - 230V versie: De voeding voor compressor en E-element kunnen fysiek worden geschieden.

De 230V versie kan in tegenstelling tot de 1LN versie ook worden aangesloten op de 230V 3 fase voedingen. Zie technische documentatie voor zekering waarden.

3) SCOP volgens EN14825, koud klimaat (Helsinki), P-ontwerp Atlas 12: 10,5 kw (B0W55), 11,5 kw (B0W35), P-ontwerp Atlas 18: 15,7 kw (B0W55), 15,1 kw (B0W35).

4) Bij B0 / W35, volgens EN14511

5) Wanneer de warmtepomp is geïnstalleerd in een cv-systeem waarbij de warmtepomp regeling alles regelt, volgens EU regulation 811/2013.

6) Wanneer de warmtepomp niet is aangesloten op een cv-systeem en niet regelt via eigen regeling, volgens to EU regulation 811/2013.

7) Warm water volgens EN16147, COP bij een XL cyclus, met regelaar op Economy mode en ingebouwde boiler.

8) Warm water volgens EN16147, COP met een XL cyclus, met regelaar op Normaai / Comfort mode en ingebouwde boiler

9) Lokale wet- en regelgeving moeten altijd worden gevolgd bij het gebruik van een antivries.

10) Geluidsvermogen gemeten volgens EN12102 and EN 3741 (min./max. B0W35).

11) Geluidsvermogen voor energielabel gemeten volgens EN12102 and EN3741 (B0W55).

12) Warm water volgens EN16147, V40 voor een XL cycle met de regelaar in comfort mode en ingebouwde boiler.

13) Maximaal beschikbare hoeveelheid warm water wanneer de boiler is volledig opgeladen met maximaal HGW rendement en een V40 tappatroon volgens EN16147