



Thermia Atlas



Atlas

In jeder Hinsicht überragende Leistungen

Die Erdwärmepumpe Thermia Atlas ist nach dem neuesten Stand der Technik gebaut und mit den modernsten Funktionen ausgestattet. Kompromisslos und perfekt bis ins letzte Detail ist die Thermia Atlas die effizienteste und kompletteste Wärmepumpe, die derzeit auf dem Markt erhältlich ist.

Unvergleichliche Leistung

Die Thermia Atlas ist eine invertergesteuerte Erdwärmepumpe, die ihre Leistung kontinuierlich anpasst, um den optimalen Wirkungsgrad bei geringstmöglichem Stromverbrauch zu erzielen. Bisher in ihrer Leistung unerreicht, ist die Thermia Atlas die erste Erdwärmepumpe mit einem SCOP-Wert über 6,0 (SCOP 6,15*). Dank diesem hervorragenden Jahreswirkungsgrad bietet die Thermia Atlas das ganze Jahr über maximalen Komfort bei minimalem Energieverbrauch.

Mehr Warmwasser zu niedrigen Kosten

In puncto Geschwindigkeit und Temperatur bei der Warmwasserproduktion, ist die Thermia Atlas in einer Klasse für sich. Dahinter verbirgt sich unsere HGW**-Technologie, die die normale Raumheizfunktion zur Erzeugung von Warmwasser nutzt. Das heißt, während die Wärmepumpe Ihr Haus heizt, bereitet sie gleichzeitig Warmwasser. Die integrierten HGW- und TWS***-Technologien machen die Thermia Atlas zum schnellsten und kosteneffizientesten Warmwassererzeuger in ihrem Segment. Wenn die HGW-Funktion voll ausgelastet ist, kann sie bis zu 545 Liter Warmwasser produzieren! ****

Leise, elegant und sicher

Bei der Entwicklung der Thermia Atlas wurde großen Wert auf die akustische Performance gelegt. Unser Ziel war es, die leiseste Wärmepumpe auf dem Markt zu entwickeln. Neben dem unglaublich leisen Betrieb glänzt die Thermia Atlas mit einem modernen Design, einem eleganten Glasdisplay sowie einer intelligenten und intuitiven Steuerung über einen Farb-Touchscreen. Unsere Thermia Online-Lösung ist im Lieferumfang enthalten und ermöglicht Ihnen die Steuerung und Überwachung Ihrer Atlas Wärmepumpe per Smartphone, Tablet oder Computer.



Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist
Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist
Energieeffizienz Klasse gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013



Technische Daten Atlas

Atlas Duo

Anschlüsse Atlas

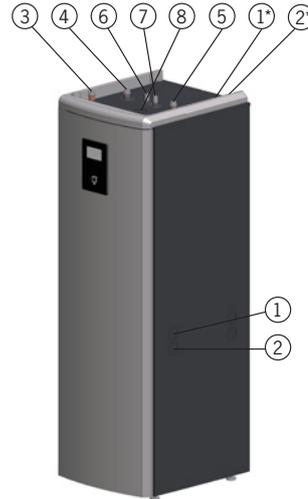
Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

- 1 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), 28 mm
- 2 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter aus), 28 mm
- 3 Vorlaufleitung Heizungssystem, 28 mm
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem, 28 mm
- 5 Anschluss für Entlüftungsventil, 28 mm
- 6 Warmwasserleitung, 22 mm
- 7 Kaltwasserleitung, 22 mm
- 8 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel

Anschlüsse Atlas Duo

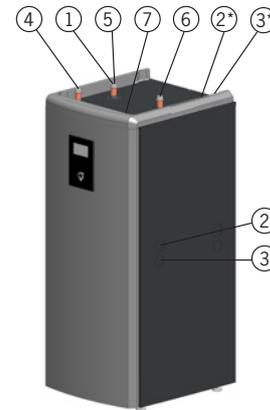
Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

- 1 Rücklaufleitung vom Heizsystem und Warmwasserbereiter, 28 mm
- 2 Rücklaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter ein), 28 mm
- 3 Vorlaufleitung Kälteleiter (Kälteleiter aus), 28 mm
- 4 Vorlaufleitung Heizungssystem, 28 mm
- 5 Rücklaufleitung Heizungssystem, 28 mm
- 6 Vorlaufleitung zur Warmwasserbereiter, 28 mm
- 7 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel



Atlas

*Zusätzliche Leitungen erforderlich für diese Anschlussart



Atlas Duo

(Ein niedrigeres Modell mit separatem Warmwasserspeicher)

Atlas/ Atlas Duo		12	18
Heizleistung		3 - 12 kW	4 - 18 kW
Kältemittel	Typ	R410A	R410A
	Menge ¹	1,4 kg	1,95 kg
	Auslegungsdruck	45 Bar(g)	45 Bar(g)
Kompressor	Typ	Scroll	Scroll
	Öl	POE	POE
Elektrische Daten 3-N (Ausführung 400 V)	Netzspannung	V	400
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	4,5
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,2
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	(0)/3/6/9
	Sicherung (Wärmepumpe + Zusatzheizung) ²	A	(10)/16/20/25
Elektrische Daten 1-N (Ausführung 230 V) (Vorläufige Angaben)	Netzspannung	V	230
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	4,5
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,2
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	(0)/3/5/8
	Sicherung (Wärmepumpe + Zusatzheizung) ²	A	(25)/40/50/63
	Sicherung separate Versorgung (nur Kompressor)	A	25
Sicherung ² (nur Zusatzheizung)	A	16/25/40	
Leistung	SCOP Fußbodenheizung (35°C) ³		5,86
	SCOP Radiatoren (55°C) ³		4,39
	COP ⁴		4,75
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem ⁵	Fußbodenheizung (35°C), Radiatoren (55°C)	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse – Produkt ⁶	Fußbodenheizung (35°C), Radiatoren (55°C)	A+++	A+++
	Warmwasser (Economy) ⁷	A+	A+
	Warmwasser (Normal/Komfort) ⁸	A	A
Max./min. Temperatur	Kühlkreis	°C	20/-10
	Heizkreis	°C	65/20
Frostschutzmittel ⁹		Ethanol + wässrige Lösung -17°C ± 2	
Max./min. Kältemittelkreis	Niederdruck	Bar(g)	2,3
	Betrieb	Bar(g)	41,5
	Hochdruck	Bar(g)	45,0
Schalleistungspegel	Atlas	dB(A)	30-43 ¹⁰ (33) ¹¹
	Atlas Duo	dB(A)	31-45 ¹⁰ (34) ¹¹
Warmwasserproduktion	Volumen Warmwasser 40° C ¹²	l	307
	COP Warmwasser ⁷		3,07
	Warmwasser mit HGW ¹³	l	488
Wasservolumen	Atlas	l	184
	Atlas Duo	l	Fakulativ
Gewicht	Atlas, leer	kg	177
	Atlas, gefüllt	kg	367
	Atlas Duo	kg	137
Größe (BxTxH)	Atlas	mm	598x703x1863 ± 10
	Atlas Duo	mm	598x703x1450 ± 10

* SCOP 6,15 für Atlas 18 nach der Messnorm EN14825 (kalte Klimabedingungen, Helsinki). ** HGW (Hot Gas Water): Unsere patentierte Heißgastechologie nutzt die standardmäßige Raumheizfunktion zur gleichzeitigen Erzeugung von Warmwasser.

*** Unsere patentierte TWS-Technologie (Tap Water Stratification), die entwickelt wurde, um sicherzustellen, dass die gespeicherte Wärme immer optimal genutzt wird **** Gültig für Atlas 18 mit voll ausgebauter HGW-Funktion.

Die Messungen werden an einer begrenzten Anzahl von Wärmepumpen durchgeführt, was zu Schwankungen in den Ergebnissen führen kann. Ebenso können Toleranzen in den Messmethoden Abweichungen verursachen.

1) Der Kältemittelkreislauf ist hermetisch geschlossen und enthält Kältemittel gemäß der F-Gas-Verordnung. Der GWP-Wert für R410A gemäß EC 517/2014 beträgt 2088, entsprechend einem CO₂-Äquivalent von: Atlas 12: 2,923 kg; Atlas 18: 4,072 kg.

2) Die empfohlene Mindestgröße für die Sicherung ist abhängig von der Leistungsbegrenzung des elektrischen Tauchheizkörpers in Kombination mit dem Kompressor. Die maximale zulässige Leistung für den Tauchheizkörper kann zur weiteren Anpassung bei niedrigen Sicherungen für den Betrieb mit und ohne Kompressor unterschiedlich eingestellt werden.

– 400V-Versionen: Die Stromversorgung und der Frequenzrichter für den Kompressor werden von L1, L2 und L3 gespeist. Steuerung und Umwälzpumpen werden mit L1 betrieben. Erfüllt IEC61000-3-12 bei Ssc-Anschlusspunkt <1,3 MVA für Atlas 12 und für Atlas 18 <2,1 MVA; Kann bei Einhaltung der IEC-Richtlinien direkt an das Stromnetz angeschlossen werden.

– 230V-Versionen: Zusatzheizung und Kompressor können separat angeschlossen (und gesichert) werden. Die 230V-Version kann zusätzlich zu 1N auch an 230V 3-Phasen-Netze angeschlossen werden.

Sicherungsgrößen siehe technische Dokumentation.

3) SCOP gemäß EN14825 (kalte Klimabedingungen, 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) Bei BOW35, gemäß EN14511.

5) Wenn die Wärmepumpe in einem Heizsystem installiert ist, welches über den Steuercomputer der Wärmepumpe geregelt wird. Gemäß EU-Verordnung 811/2013.

6) Wenn die Wärmepumpe nicht an ein Heizsystem angeschlossen ist und die Funktion des eingebauten Steuercomputers nicht berücksichtigt wird. Gemäß EU-Verordnung 811/2013.

7) Warmwasserleistung gemäß EN16147, COP gemäß XL-Zyklus bei Steuercomputer auf Economy-Modus und integriertem Warmwasserspeicher.

8) Warmwasserleistung gemäß EN16147, COP gemäß XL-Zyklus bei Steuercomputer auf Normal-/Komfortbetrieb und integriertem Warmwasserspeicher.

9) Vor der Verwendung von Frostschutzmitteln sind stets die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen zu prüfen.

10) Schalleistungspegel gemessen nach EN12102 und EN 3741 (min/max BOW35).

11) Schalleistungspegel gemäß Energiekennzeichnung, gemessen nach EN12102 und EN3741 (BOW55).

12) Warmwasserleistung gemäß EN16147, V40 gemäß XL-Zyklus bei Steuercomputer auf Komfortmodus und integriertem Warmwasserspeicher.

13) Maximale verfügbare Warmwassermenge, wenn der Kessel mit HGW-Betrieb und anschließender V40-Entladung gemäß EN16147 vollständig geladen werden konnte.