



Thermia Atlas



In jeder Hinsicht überragende Leistungen

Die Erdwärmepumpe Thermia Atlas ist nach dem neuesten technischen Stand gebaut und mit modernen Funktionen ausgestattet. Kompromisslos und perfekt bis ins letzte Detail zählt die Thermia Atlas zu den besten Wärmepumpen, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind.

Innovation als Designprinzip

Die Thermia Atlas ist eine invertergesteuerte Erdwärmepumpe, die ihre Leistung kontinuierlich anpasst, um den optimalen Wirkungsgrad zu erzielen. Mit einem SCOP-Wert* von 6,15 bietet die Thermia Atlas das ganze Jahr über maximalen Komfort und unterstützt eine erfolgreiche Verwaltung des Energieverbrauchs.

Reichlich Warmwasser zu geringen Kosten

In puncto Geschwindigkeit und Temperatur bei der Warmwasserbereitung 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 besten Warmwassererzeuger in ihrem Segment. Wenn die HGW-Funktion voll ausgelastet ist, kann sie bis zu 545 Liter Warmwasser produzieren! ****

Geräuscharmer Betrieb, dezente Optik

Bei der Entwicklung der Thermia Atlas wurde großen Wert auf die akustische Performance gelegt. Unser Ziel war es, eine der leisesten Wärmepumpen 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 Lösung Thermia Online ist im Lieferumfang inbegriffen und ermöglicht Ihnen die Steuerung und Überwachung Ihrer Atlas-Wärmepumpe per Smartphone, Tablet oder Computer. Über den kostenlosen Zusatzdienst Smart Price ist auch eine Spotpreissteuerung anhand des jeweils aktuellen Börsenstrompreises möglich.

* SCOP 6,15 bezieht sich auf den jahreszeitbedingten Wirkungsgrad gemäß EN14825, Fußbodenheizung, kaltes Klima. Der SCOP-Wert gemäß EN 14825, Fußbodenheizung, mittleres Klima, beträgt 5,9

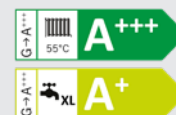
** HGW (Hot Gas Water): unsere patentierte Technik, die die normale Raumheizfunktion zur Erzeugung von Warmwasser nutzt

*** TWS (Tap Water Stratification): unsere patentierte Technik, die eine optimale Nutzung der gespeicherten Wärme gewährleistet

**** Gilt für Atlas 18 mit voll ausgelasteter HGW-Funktion (Hot Gas Water). Atlas 12 erzeugt 488 Liter



System:



Produkt:



Weitere Informationen zur Energieklasse finden Sie in den Fußnoten 5–6 auf der nächsten Seite.

Technische Daten Atlas Atlas Duo

Anschlüsse Atlas

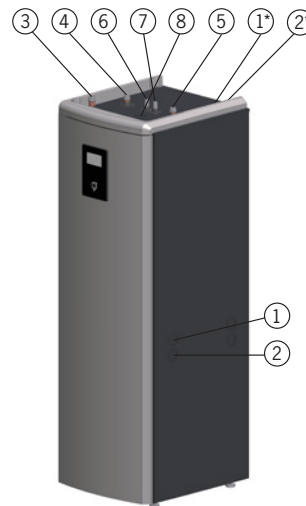
Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

- 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

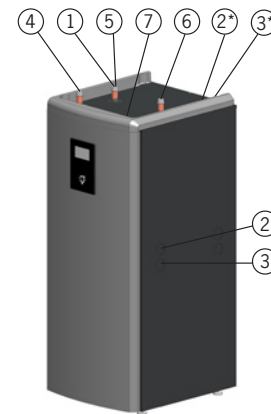
Die Kälteleiterleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden

- 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 Auslegungsdruck | 1,4 45 | 1,95 45 |
| 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) | 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) | | 25 | N/A |
| Sicherung ² (nur Zusatzheizung) | | 16/25/40 | N/A |
| Leistung | SCOP Fußbodenheizung (35°C) ³ | 5,86 | 6,15 |
| | SCOP Radiatoren (55°C) ³ | 4,39 | 4,55 |
| | COP ⁴ | 4,75 | 4,98 |
| Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem⁵ | Fußbodenheizung (35°C), Radiatoren (55°C) | A+++ | A+++ |
| Energieeffizienzklasse – Produkt⁶ | 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 |
| Frostschutzmittel⁹ | | 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 HWG 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 |

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 maximal 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-Anschlussleistung <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 B0/W35, 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 HWG-Betrieb und anschließender V40-Entladung gemäß EN16147 vollständig geladen werden konnte.