

Thermia Atria / Atria Optimum*



Die komplette Luft-/ Wasserwärmepumpe

Thermia Atria nutzt die in der Außenluft gespeicherte Energie und produziert Wärme zum Heizen und ausreichend Warmwasser für die ganze Familie. Thermia Atria besteht aus einem Außenmodul und der Wärmepumpe, die innerhalb des Hauses aufgestellt wird. Und selbst bei Außentemperaturen von bis zu -20°C arbeitet Thermia Atria noch effizient.

Die Installation von Thermia Atria erfolgt einfach, schnell und unkompliziert, da keine Erdkollektoren oder –sonden verlegt werden müssen. Die Wärmepumpe ist komplett ausgestattet mit einem 180 Liter Warmwasserspeicher und neuester TWS-Technik für schnelle Wassererwärmung.

Die Wärmepumpe ist in den Leistungsgrößen von 6 bis 12 kW erhältlich. Wie in allen Thermia Wärmepumpen werden nur neueste Technologien verwendet: der Scrollkompressor oder die intelligente, unkomplizierte Regelung sind nur zwei Beispiele.

Alle wichtigen Komponenten befinden sich innerhalb der Wärmepumpe und sind somit geschützt vor Wind und Wetter. Dies erhöht die Lebensdauer und minimiert Wärmeverluste. Das Entfrostn des Außenmoduls wird automatisch gesteuert: Um den Energieaufwand so gering wie möglich zu halten, geschieht dies nur bei Bedarf und nicht länger als erforderlich.

Mit Hilfe des Zubehörs Thermia Online, kann die Wärmepumpe natürlich auch über das Internet gesteuert werden.

Mit der Wärmepumpe Thermia Atria wählen Sie eine moderne, effiziente und komfortable Lösung für Ihren Heiz- und Warmwasserbedarf.

* Sole- und Heizkreispumpe drehzahl geregelt

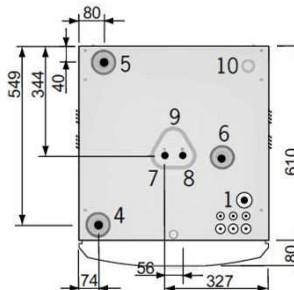
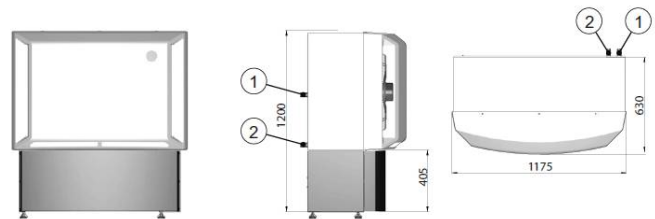
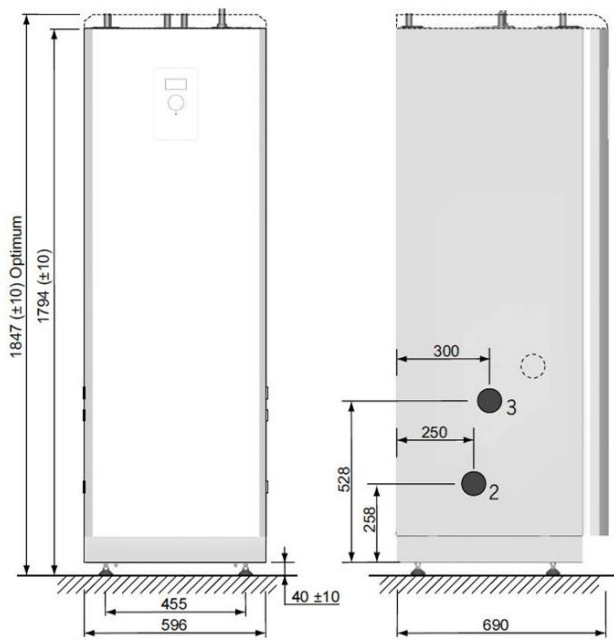
Thermia Atria / Atria Optimum*

Modell	6	8	10	12
Kältemittel	R404A	R404A	R404A	R404A
Kältemittel, kg	0,95	1,45	1,5	1,6
Stromanschluss, V	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
Aufgen. Leistung kW				
- Kompressor (0/35 °C)	1,97	2,47	3,23	3,54
- max. Kompressor ohne ZH	2,0	2,3	3,6	4,4
- Kompressor + TS ¹⁾	5,0/8,0/11,0	5,3/8,3/11,3	6,6/9,6/12,6	7,4/10,4/13,4
Elektropatrone kW	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15
Sicherung, A ²⁾	10/16/20	16/16/20	16/16/20	16/20/25
Sicherung, A Forts.	20/25	20/25	20/25	25/25
Heizleistung, kW ³⁾	6,7/6,1	9,4/8,4	11,3/10,1	13,1/11,9
Wärmefaktor, COP ³⁾	3,4/2,4	3,8/2,7	3,5/2,6	3,7/2,7
Niedrigste Temperatur für Kompressorbetrieb	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
Schalldruck, db(A) ⁴⁾				
- 1 m Entfernung	45/51	45/51	51/61	51/61
- 5 m Entfernung	31/37	31/37	37/47	37/47
- 10 m Entfernung	25/31	25/31	31/41	31/41
- 15 m Entfernung	21/27	21/27	27/37	27/37
Neendurchfluss				
- Kälteträger, l/s	0,32	0,49	0,58	0,66
- Wärmeträger, l/s	0,15	0,21	0,25	0,29
Verbleibender Restdruck extern				
- Kälteträger, kPa	30	22	50	43
- Wärmeträger, kPa	45	42	43	52
Gewicht				
- Wärmepumpe, kg	260	260	260	268
- Luftmodul, kg	80	80	80	80

1) WP mit 3/6/9 kW Elektropatrone
 2) WP mit 3/6/9/12/15 kW Elektropatrone (Kompressorbetrieb zusammen mit 12 und 15 kW Elektropatrone nicht möglich)
 3) Bei Aussentemperatur/Wärmeträger aus 7/35 und 7/50 (inkl. Umwälzpumpe und Aussenmodul)
 4) Schalldruck gemäß EN ISO 3744

Abmessungen und Anschlüsse

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



Pos. Bezeichnung

1. Durchführung der Versorgungsleitungen, Fühler und Thermia Online-Kabel
2. Rücklaufleitung Kälteträger (Kältetr. ein), 28 Cu
3. Vorlaufleitung Kälteträger (Kältetr. aus), 28 Cu
4. Vorlaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
5. Rücklaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
6. Ausdehnungsrohr, 22 Cu
7. Warmwasserleitung, 22 Edelstahl
8. Kaltwasserleitung, 22 Edelstahl
9. Hebepunkt
10. Anschluss für Ausdehnungsbehälter, Kälteträgerkreis, R25 Innengew.