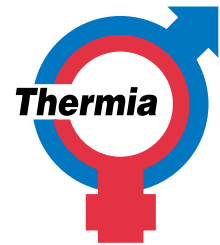


# Thermia Atria Atria Duo



Atria



## Die Luftwärmepumpe mit der Energie bei bis zu $-20^{\circ}\text{C}$ gewonnen wird.

**Thermia Atria** ist eine effektive und betriebssichere Luftwärmepumpe, die ideal ist, wenn Sie ein leicht bedienbares Heizungssystem mit niedrigen Betriebskosten haben möchten. Der hohe Jahreswirkungsgrad, die ein Maß für die Leistungsfähigkeit der Wärmepumpe über ein ganzes Jahr gerechnet ist, bedeutet, dass Sie Ihre Heizkosten um bis zu 75 Prozent senken können.

Die Energie wird der Außenluft entzogen. Und das bis zu einer Temperatur von  $-20^{\circ}\text{C}$ . Bei niedrigen Temperaturen wird die Heizleistung durch elektrische Heizpatronen ergänzt. Die Zusatzheizung erfolgt in fünf Stufen (3, 6, 9, 12 und 15 kW), sodass die erforderliche Zusatzwärme mit guter Wirtschaftlichkeit erzeugt wird.

Die Wärmepumpe besteht aus zwei Einheiten. Alle wichtigen Teile befinden sich im Gebäude, wodurch die Lebensdauer erhöht und unvermeidliche Wärmeverluste dem Gebäude zugutekommen. Das Außeneinheit hat eine bedarfsgesteuerte Abtauung, was den Energieverbrauch minimiert.

Der Warmwasserbereiter ist mit unserer TWS-Technik ausgestattet. Im Vergleich zur traditionellen Wassererwärmung können hiermit höhere Temperaturen und kürzere Aufheizzeiten realisiert werden.

**Thermia Atria Duo** ist abgesehen davon, dass sie einen getrennten Warmwasserbereiter hat, die gleiche Wärmepumpe wie Thermia Atria. Thermia Atria Duo ist ideal, wenn Sie nur eine geringe Deckenhöhe haben.

Atria Duo



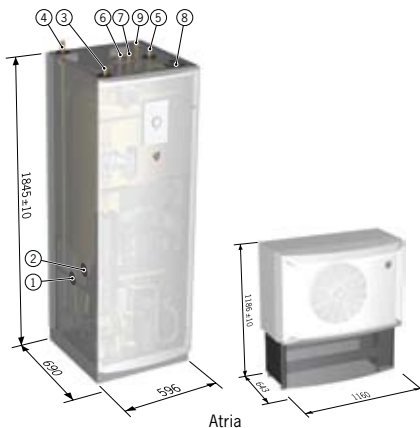
# Technische Daten Atria

## Atria Duo

### Anschlüsse Atria

Die Kälte-trägerleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden.

- 1 Rücklaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger ein), 28 Cu
- 2 Vorlaufleitung Kälte-träger (Kälte-träger aus), 28 Cu
- 3 Vorlaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 4 Rücklaufleitung Heizungssystem, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Ausdehnungsrohr, 22 Cu
- 6 Warmwasserleitung, 22 mm
- 7 Kaltwasserleitung, 22 mm



- 8 Durchführung für Netzanschluss, Fühlerkabel und Thermia Online-Kabel
- 9 Anschluss für Ausdehnungsbehälter, Kälte-trägerkreis, R25 int.

### Anschlüsse Atria Duo

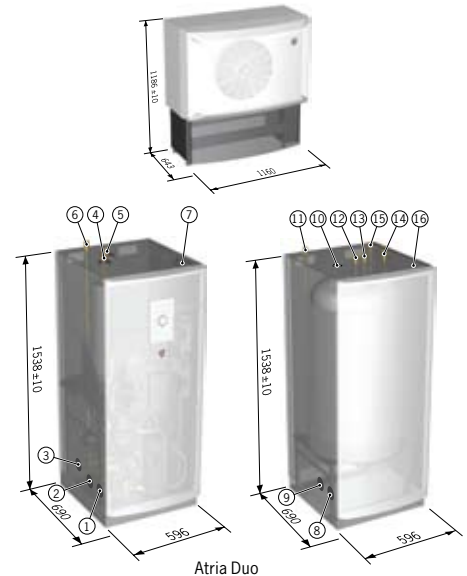
Die Kälte-trägerleitungen können je nach Bedarf an der linken oder rechten Seite der Einheit angeschlossen werden.

#### Wärmepumpe:

- 1 Kälte-träger aus, beim Abtauvorgang, 28 Cu
- 2 Rücklaufleitung Warmwasserbereiter, 28 Cu
- 3 Kälte-träger ein
- 4 Heizungssystem Vorlaufleitung, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 5 Heizungssystem Rücklaufleitung, 22 Cu: 6-10 kW, 28 Cu: 12 kW
- 6 Kälte-träger aus, Normalbetrieb
- 7 Durchführung Strom- und Fühlerkabel

#### Warmwasserbereiter:

- 8 Kälte-träger ein, beim Abtauvorgang
- 9 Rücklaufleitung Warmwasserbereiter
- 10 Entlüftungsventil, bei Warmwasserbereiter aus Edelstahl
- 11 Kälte-träger aus, beim Abtauvorgang
- 12 Warmwasserleitung, 22 mm
- 13 Kaltwasserleitung, 22 mm
- 14 Warmwasserbereiter Vorlauf zur TWS-Spirale
- 15 Kälte-träger, Ausdehnungsrohr bei hoch angebrachtem Außenteil
- 16 Durchführung Fühlerkabel



Atria/Atria Duo			6	8	10	12
<b>Kältemittel</b>	Typ		R404A	R404A	R404A	R404A
	Menge	kg	0,95	1,45	1,50	1,60
<b>Kompressor</b>	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Elektrische Daten 3-N, -50 Hz</b>	Netzspannung	Volt	400	400	400	400
	Nennleistung, Kompressor	kW	3,0	3,2	4,2	5,0
	Nennleistung, Umwälzpumpen/Lüfter	kW	0,4	0,6	0,6	0,7
	Zusatzheizung, 5 Stufen	kW	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15	3/6/9/12/15
	Anlaufstrom <sup>13</sup>	A	12	10	18	17
	Sicherung	A	10 <sup>3</sup> /16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup> / 25 <sup>7</sup> /25 <sup>8</sup> /30 <sup>9</sup>	16 <sup>3</sup> /16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup> / 25 <sup>7</sup> /25 <sup>8</sup> /30 <sup>9</sup>	16 <sup>3</sup> /16 <sup>4</sup> /20 <sup>5</sup> /20 <sup>6</sup> / 25 <sup>7</sup> /30 <sup>8</sup> /35 <sup>9</sup>	16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup> /25 <sup>5</sup> /25 <sup>6</sup> / 25 <sup>7</sup> /30 <sup>8</sup> /35 <sup>9</sup>
<b>Elektrische Daten 1-N, -50 Hz</b>	Netzspannung	Volt	230	230	230	230
	Nennleistung, Kompressor	kW	3,2	3,6	4,5	5,5
	Nennleistung, Umwälzpumpen/Lüfter	kW	0,4	0,6	0,6	0,7
	Zusatzheizung, 3 Stufen	kW	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5	1,5/3/4,5
	Anlaufstrom <sup>13</sup>	A	11	21	26	28
	Sicherung	A	25 <sup>3</sup> /32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup>	25 <sup>3</sup> /32 <sup>4</sup> /40 <sup>5</sup>	32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup> /50 <sup>5</sup>	32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup> /50 <sup>5</sup>
<b>Leistung</b>	COP <sup>1</sup>		3,88	4,06	4,21	4,06
	COP <sup>2</sup>		3,26	3,45	3,29	3,35
	Heizleistung <sup>2</sup>	kW	5,90	7,96	9,85	11,3
	Anschlussleistung <sup>2</sup>	kW	1,8	2,3	3,0	3,4
<b>Niedrigste Außentemperatur für Kompressorstart</b>		°C	-20	-20	-20	-20
<b>Max./min. Temperatur</b>	Kühlkreis	°C	20/-25	20/-25	20/-25	20/-25
	Heizkreis	°C	55/20	55/20	55/20	55/20
<b>Frostschutzmittel<sup>10</sup></b>	Ethylenglykol + Wasser-Lösung mit einem Gefrierpunkt unter -32 ± 1°C					
<b>Schalleistungspegel, hoch/niedrig</b>	Innenteil <sup>11</sup>	dB(A)	42	48	46	48
	Außenteil <sup>12</sup>	dB(A)	53/63	53/63	54/67	54/67
<b>Max. Rohrlänge</b> (Kupferrohr Ø 28 mm zwischen Wärmepumpe und Außenteil)		m	60 (30+30)	60 (30+30)	60 (30+30)	60 (30+30)
<b>Wasservolumen</b>	Atria	l	180	180	180	180
	Warmwasserbereiter	l	180	180	180	180
<b>Gewicht</b>	Außenteil	kg	94	94	94	94
	Innenteil Atria, leer	kg	260	260	260	268
	Innenteil Atria, gefüllt	kg	440	440	440	448
	Innenteil Atria Duo	kg	154	154	154	162
	Warmwasserbereiter, gefüllt	kg	352	352	352	352

Die Messungen wurden an einer begrenzten Anzahl Wärmepumpen ausgeführt, was zu Abweichungen beim Ergebnis führen kann. Auch können Toleranzen bei den Messverfahren zu Abweichungen führen.

- 1) Bei A7W35 Δ10 Heizkreis (exklusive Umwälzpumpen und Außenteil).
- 2) Bei A7W35 nach EN 14511 (inklusive Umwälzpumpen und Außenteil).
- 3) Wärmepumpe mit 3-kW-Zusatzheizung (1-N 1,5 kW).

- 4) Wärmepumpe mit 6-kW-Zusatzheizung (1-N 3 kW).
- 5) Wärmepumpe mit 9-kW-Zusatzheizung (1-N 4,5 kW).
- 6) 12-kW-Zusatzheizung (abgestellter Kompressor).
- 7) 15-kW-Zusatzheizung (abgestellter Kompressor).
- 8) Wärmepumpe mit 12-kW-Zusatzheizung.
- 9) Wärmepumpe mit 15-kW-Zusatzheizung.

- 10) Propylenglykol oder Ethanol dürfen nicht verwendet werden.
- 11) Schalleistungspegel gemessen nach EN ISO 3741 an A7W45 (EN 12102).
- 12) Schalleistungspegel gemessen nach EN ISO 3741.
- 13) Nach IEC61000.