



# Thermia Atec



Atec

## Die Luft/Wasser-Wärmepumpe, die das ganze Jahr über maximale Leistung und besten Komfort liefert.

**Thermia Atec** setzt neue Maßstäbe für Luft/Wasser-Wärmepumpen.

Der hervorragende Jahreswirkungsgrad\* ermöglicht maximale Energieeinsparungen. Durch das einzigartige akustische Design hat Atec sehr geringer Geräuschpegel. Und die Kühlfunktion gewährleistet selbst an heißen Tagen ein angenehmes Raumklima. Swimmingpool-Besitzer haben zudem die Möglichkeit, Thermia Atec an ihren Pool anzuschließen und somit die Heizkosten wesentlich zu senken.

Thermia Atec nutzt neuste Technologien. Durch die kontinuierliche Optimierung der drei Hauptparameter Luftdurchsatz (drehzahlgesteuertes Gebläse), Heizkreisdurchsatz (elektronisches Expansionsventil) und Wärmeverteilungsdurchsatz (Optimum-Technik) wird der Energieverbrauch auf ein Minimum reduziert. Das Funktionsprinzip ist einfach: Der Außenluft entzogene Wärmeenergie wird für die Erwärmung des Brauchwassers und des Wasserkreislaufs der Heizung genutzt. Das Ergebnis sind wesentliche Energieeinsparungen bei Temperaturen von bis zu  $-20^{\circ}\text{C}$ . Sie können Ihren Energieverbrauch um bis zu 75 Prozent senken.

Thermia Atec ist in Leistungsgrößen von 6–36 kW erhältlich und besteht aus zwei Teilen: der außerhalb des Hauses installierten Wärmepumpe und dem Innenmodul. Es stehen drei Innenmodul-Versionen mit jeweils verschiedenen Funktionen zur Verfügung. Sie wählen die Alternative, die am besten auf Ihre Heizanlage zugeschnitten ist und bezahlen daher nur, was Sie wirklich brauchen.

\* Der Jahreswirkungsgrad zeigt, wie effizient eine Wärmepumpe über das Betriebsjahr gemessen arbeitet. In den Wert fließen warme und kalte Phasen und die Bereitung von Warmwasser ein.



# Technische Daten Atec

## Anschlüsse

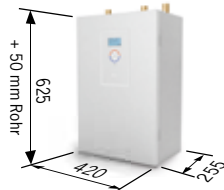
- 1 Vorlauf Heizungssystem: 28 mm Cu
- 2 Rücklauf Heizungssystem: 28 mm Cu

## Innenpakete



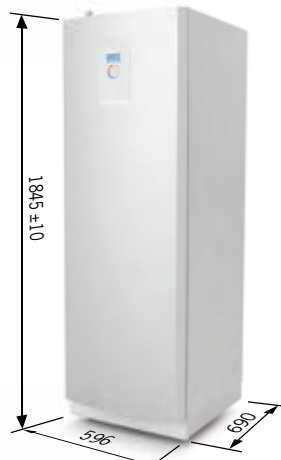
### STANDARD

- Bedienfeld



### PLUS

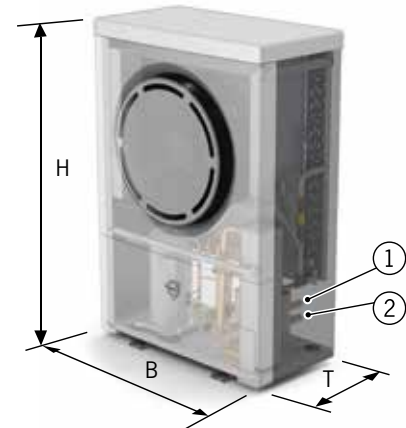
- Bedienfeld
- Elektrisches Heiz-element (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~230VAC)
- Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil



### TOTAL

- Bedienfeld
- Elektrisches Heizelement (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~230VAC)
- Warmwasserbereiter, 180 Liter
- Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil

(Für Atec 16 und Atec 18 nicht verfügbar.)



Atec			6	9	11	13	16	18
<b>Kältemittel</b>	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Menge	kg	4,0	4,3	5,0	5,1	5,7	6,0
	Prüfdruck	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	Max. Betriebsdruck	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>Kompressor</b>	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öl	POE	POE	POE	POE	POE	POE	POE
<b>Elektrische Daten 3-N, -50 Hz</b>	Netzspannung	Volt	400	400	400	400	400	400
	Nennleistung, Kompressor	kW	2,2	2,9	3,3	4,2	5,0	6,1
	Nennleistung, Lüfter	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
	Anlaufstrom	A	12	10	18	17	18	18
	Betriebschalter	A	10	10	16	16	16	16
<b>Elektrische Daten 1-N, -50 Hz</b>	Netzspannung	Volt	230	230	230	230	230	-
	Nennleistung, Kompressor	kW	2,4	2,8	3,6	4,3	5,5	-
	Nennleistung, Lüfter	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-
	Anlaufstrom	A	11	21	26	28	38	-
	Betriebschalter	A	20	20	25	32	32	-
<b>Leistung <sup>7</sup></b>	COP <sup>1</sup>		4,7	4,7	5,0	4,7	4,6	4,3
	COP <sup>2</sup>		4,3	4,4	4,7	4,4	4,1	4,0
	Heizleistung <sup>2</sup>	kW	6,5	8,6	11,1	12,3	15,2	17,6
	Anschlussleistung <sup>2</sup>	kW	1,5	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
	EER <sup>3</sup>		2,2	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3
	Kühlleistung <sup>3</sup>		4,2	5,9	7,5	8,9	10,4	13,1
	Anschlussleistung <sup>3</sup>		1,9	2,5	3,0	3,7	4,5	5,7
<b>Nenndurchfluss <sup>4</sup></b>	Heizkreis	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
<b>Betriebsbereich (Außen)</b>		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
<b>Max. Temperatur <sup>5</sup></b>	Heizkreis	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Pressostate</b>	Niederdruck	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Betrieb	MPa	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
	Hochdruck	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>Schalleistungspegel</b>	Normaler Betrieb <sup>6</sup>	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	"Silent mode" <sup>6</sup>	dB(A)	60	59	60	61	64	71
<b>Schalldruckpegel</b>	Regular mode <sup>7</sup>	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	"Silent mode" <sup>7</sup>	dB(A)	45	44	44	46	48	55
<b>Gewicht</b>	Außenteil	kg	125	131	150	155	185	191
	Standard	kg	18	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	-	-
	Total (+60) <sup>8</sup>	kg	142	142	142	142	-	-
<b>Größe (Breite x Tiefe x Höhe)</b>	Außenteil	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

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 K warme Seite. (EN 255)  
 2) Bei A7/W35 nach EN 14511.  
 3) Bei A35/W7 nach EN 14511.  
 4) Nenndurchfluss: Heizkreis Δ10 K.

5) Bei min. Außentemperatur 0°C.  
 6) Nach SS-EN 12102, EN ISO 3741.  
 7) Die Werte gelten für neue Wärmepumpen mit sauberen Wärmetauschern. Nach ISO 11203, quaderförmige Messfläche.  
 8) Variante mit eingebautem Speichertank von 60 Litern, wird verwendet, wenn die Heizungsanlage des Hauses zusätzliches Volumen benötigt.