

# Thermia Atec

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe,  
die neue Maßstäbe setzt



## THERMIA ATEC

- Marktweit bester Jahreswirkungsgrad\*
- Marktweit leisestes Gerät
- Kühlfunktion
- Effiziente Energieeinsparungen selbst bei -20 °C
- Poolheizfunktion
- Mit anderen Wärmequellen kombinierbar

# Neuentwicklung mit einzigartigen Funktionen und Einsparmöglichkeiten

**Thermia Atec ist eine durchdachte, flexible und wirtschaftliche Energiequelle, die sich einfach installieren lässt und Ihr gesamtes Haus mit Heizwärme und Warmwasser versorgt. Die neu entwickelte Luft/Wasser-Wärmepumpe setzt neue Maßstäbe.**

Dank einer optimalen Konstruktion, bester Bauteile und eines einzigartigen Regelsystems sorgt Atec für einen hervorragenden Jahreswirkungsgrad\* und maximale Einsparungen. Sie arbeitet bei bis zu -20 °C leistungseffizient, sorgt für die gewünschte Lufttemperatur und garantiert, dass immer ausreichend Warmwasser zur Verfügung steht.

Durch das einzigartige akustische Design der mechanischen Funktionen hat Atec den niedrigsten Geräuschpegel des Marktes.

Für maximalen Komfort ist Atec zudem mit einer aktiven Kühlfunktion ausgestattet, die auch an heißen Sommertagen für angenehme Temperaturen sorgt. Swimmingpool-Besitzer haben die Möglichkeit, Thermia Atec an ihren Pool anzuschließen und somit Heizkosten zu sparen.

\* **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. Unsere Tests haben ergeben, dass der Jahreswirkungsgrad von Thermia Atec um 17–38% über dem vergleichbarer Produkte der führenden Wettbewerber liegt.

## INTELLIGENTES REGELSYSTEM

Das einzigartige Regelsystem koordiniert und optimiert die drei Hauptparameter: Durchsatz in der Wärmeverteilung (Optimum-Technik), Kühlkreisdurchsatz (EEV) und Luftdurchsatz (drehzahlgesteuertes Gebläse). Zusammen bilden sie die Voraussetzungen für den marktweit besten Jahreswirkungsgrad.

### ▶ DIE OPTIMUM-TECHNIK

Die drehzahlgesteuerte Umwälzpumpe sorgt dafür, dass die Wärmepumpe immer unter idealen Betriebsbedingungen läuft.

### ▶ EEV

Das elektronische Expansionsventil gewährleistet maximale Leistung bei allen Temperaturen.

### ▶ DREHZAHLGESTEUERTES GEBLÄSE

Das energieeffiziente Gebläse (EC-Technik) passt den Luftdurchsatz durch die Wärmepumpe an den jeweiligen Bedarf an und gewährleistet maximale Leistung unabhängig von der Temperatur. Es ermöglicht zudem die Aktivierung des „Silent Mode“ für extrem leisen Betrieb.

## POOLHEIZFUNKTION

Sie können Ihren Swimmingpool mit der Wärmepumpe beheizen und somit große Einsparungen erzielen.

## DIE MARKTWEIT LEIESTE WÄRMEPUMPE

Durch das einzigartige akustische Design der mechanischen Funktionen hat Atec den marktweit niedrigsten Geräuschpegel.



## EINFACHE INSTALLATION

Atec ist werkseitig so vorbereitet, dass sie nach der Lieferung direkt im Freien aufgestellt werden kann. Der einfache „Plug-and-Play“-Anschluss zwischen dem Außenmodul und unseren fertigen Innenlösungen minimiert die Installationszeit und sorgt für sicheren Betrieb.

## KÜHLFUNKTION

Mit Atec können Sie Ihr Haus nicht nur heizen, sondern bei Bedarf auch effizient kühlen – für besten Wohnkomfort an heißen Tagen.

## FREIHEIT BEI DER WAHL DES AUFSTELLUNGORTS

Atec kann bis zu 30 Meter vom Haus aufgestellt werden, ohne dass Funktionseinbußen zu befürchten sind.

## 6–36 kW

Atec ist in mehreren Größen (6–36 kW) erhältlich und somit sowohl für Ferienhäuschen als auch kleinere Mehrfamilienhäuser und andere Gebäude geeignet.

## BEDARFGESTEUERTES ABTAUEN

Das System muss nur dann abgetaut werden, wenn dies wirklich notwendig ist. Das spart Energie und verbessert die Effizienz.

## KALENDERFUNKTION

Nachtabenkung, Urlaubsmodus, Zeitsteuerung von Temperatur und Warmwasserbereitung – mit der integrierten Kalenderfunktion können Sie die Wärmepumpe ganz an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

# Unsere Innenpakete

DER JAHRESWIRKUNGSGRAD  
38%  
über dem vergleichbaren  
Produkte der führenden  
Wettbewerber

TESTET PÅ MARKNADEN  
TESTET PÅ MARKNADEN

**Thermia Atec ist eine flexible Lösung, die sich im Handumdrehen an Ihr jetziges System anpassen lässt – Sie bezahlen nur, was Sie wirklich brauchen. Daher haben wir drei fertige Pakete zusammengestellt – wählen Sie die Alternative, die Ihre Bedürfnisse am besten erfüllt.**

### ▶ STANDARD

- Bedienfeld



### ▶ PLUS

- Bedienfeld
- Elektrisches Heizelement, wird in Stufen von 3 bis 15 kW gesteuert
- Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil



### ▶ TOTAL

- Bedienfeld
- Elektrisches Heizelement, wird in Stufen von 3 bis 15 kW gesteuert
- Warmwasserbereiter, 200 Liter
- Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil



(Für Atec 16 und Atec 18 nicht verfügbar.)

# Technische Daten

## Anschlüsse

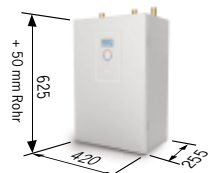
- 1 Vorlauf Heizungssystem: 28 mm Cu
- 2 Rücklauf Heizungssystem: 28 mm Cu

## Innenpakete



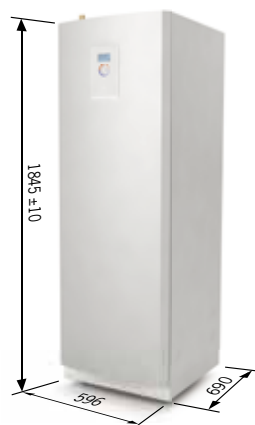
### STANDARD

- Bedienfeld



### PLUS

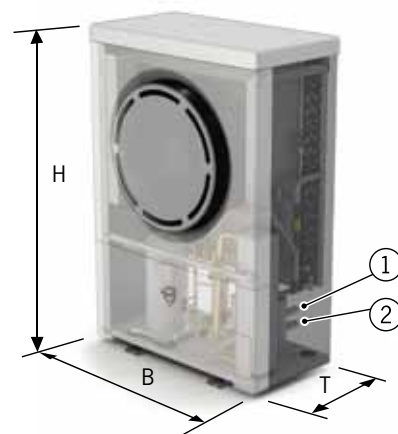
- Bedienfeld
- Elektrisches Heiz-element von 3 bis 15 kW
- Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil



### TOTAL

- Bedienfeld
- Elektrisches Heizelement von 3 bis 15 kW
- Warmwasserbereiter, 200 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	4,3	4,3	5	5	5,7	6
	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	PVE	POE	PVE	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	6,1
	Nennleistung, Lüfter	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
	Anlaufstrom	A	12	10	18	17	TBD <sup>8</sup>	18
	Betriebsschalter	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	39	-
	Betriebsschalter	A	20	20	32	32	40	-
<b>Leistung <sup>7</sup></b>	COP <sup>1</sup>		4,1	4,6	4,6	4,3	4,4	4,0
	COP <sup>2</sup>		4,0	4,4	4,3	4,3	4,2	3,9
	Heizleistung <sup>2</sup>	kW	6,2	8,6	10,8	12,2	15,3	17,9
	Anschlussleistung <sup>2</sup>	kW	1,5	2,0	2,5	2,9	3,7	4,6
	EER <sup>3</sup>		2,2	2,4	2,3	2,3	2,3	2,1
	Kühlleistung <sup>3</sup>		4,3	5,9	7,4	8,6	10,0	11,4
	Anschlussleistung <sup>3</sup>		1,9	2,5	3,2	3,7	4,4	5,4
<b>Neendurchfluss <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	62	64	66	66	74
	"Silent mode" <sup>6</sup>	dB(A)	58	59	61	63	63	71
<b>Gewicht</b>	Außenteil	kg	125	131	150	155	191	185
	Standard	kg	18	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	106	106
<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 A7/W35 Δ10 K warme Seite. (EN 255). 2) Bei A7/W35 nach EN 14511. 3) Bei A35/W7 nach EN 14511. 4) Neendurchfluss: 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. 8) Messung wird vorgenommen.

