



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 den marktweit niedrigsten 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°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

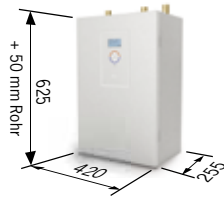
- 1 Vorlauf Heizungssystem: 28 mm Cu
- 2 Rücklauf Heizungssystem: 28 mm Cu

Innenpakete



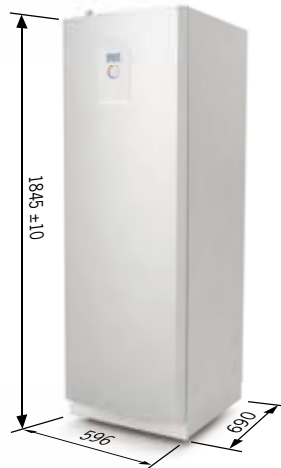
STANDARD

- Bedienfeld



PLUS

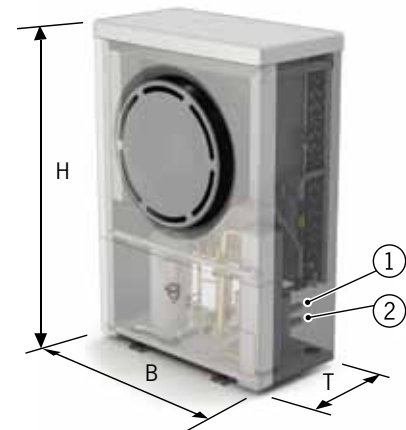
- Bedienfeld
- Elektrisches Heizelement von 3 bis 15 kW
- Umwälzpumpe
- 3-Wege-Ventil



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
Kältemittel	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
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öl		POE	POE	PVE	POE	PVE	POE
Elektrische Daten 3-N, ~50 Hz	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 ⁸	18
	Betriebsschalter	A	10	10	16	16	16	16
Elektrische Daten 1-N, ~50 Hz	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	-
Leistung ⁷	COP ¹		4,1	4,6	4,6	4,3	4,4	4,0
	COP ²		4,0	4,4	4,3	4,3	4,2	3,9
	Heizleistung ²	kW	6,2	8,6	10,8	12,2	15,3	17,9
	Anschlussleistung ²	kW	1,5	2,0	2,5	2,9	3,7	4,6
	EER ³		2,2	2,4	2,3	2,3	2,3	2,1
	Kühlleistung ³		4,3	5,9	7,4	8,6	10,0	11,4
	Anschlussleistung ³		1,9	2,5	3,2	3,7	4,4	5,4
Nenndurchfluss ⁴	Heizkreis	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
Betriebsbereich (Außen)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Max. Temperatur ⁵	Heizkreis	°C	60	60	60	60	60	60
Pressostate	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
Schallleistungspegel	Normaler Betrieb ⁶	dB(A)	61	62	64	66	66	74
	"Silent mode" ⁶	dB(A)	58	59	61	63	63	71
Gewicht	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
Größe (Breite x Tiefe x Höhe)	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.
- 8) Messung wird vorgenommen.