



# Thermia Atec



Atec

## Luft-/vattenvärmepumpen som ger hög prestanda och komfort året runt.

**Thermia Atec** har satt en ny standard för luft/vattenvärmepumpar.

Med sin höga årsvärmefaktor\* maximerar den din energibesparing samtidigt som den är mycket tystgående. Thermia Atec är utrustad med kylfunktion, vilket innebär att du kan njuta av svalka i huset under den varmare delen av året.

Genom att kontinuerligt optimera de tre huvudparametrarna luftflöde (variabel EC-fläkt), kylkretsflöde (elektronisk expansionsventil) och flöde i värmedistributionen (Optimumteknik), minimerar Thermia Atec energiåtgången. Energin hämtas från utomhusluften med en effektiv energibesparing ända ner till -20°C. Du kan sänka din uppvärmningskostnad med upp till 80 procent.

Thermia Atec består av två delar: själva värmepumpen som placeras utomhus samt ett inomhuspaket. Det finns fyra varianter av inomhuspaket att välja mellan – innehållande olika funktioner. Vilket paket du behöver beror på förutsättningarna i ditt befintliga värmesystem, på så sätt behöver du aldrig betala för mer än det du behöver.

Thermia Atec finns i flera effektstorlekar och kan kombineras från 6 till 36 kW, vilket gör att den passar för allt från små fritidshus till större fastigheter.

Med tillbehöret Thermia Online får du möjlighet att styra och övervaka din värmepump på distans.



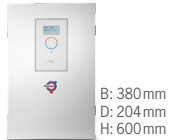
\* Årsvärmefaktor är ett mått på hur effektiv en värmepump är, sett över ett helt år där både varma och kalla perioder räknas in, samt produktion av tappvarmvatten.

# Tekniska data Atec

## Anslutningar

- 1 Framledning värmesystem: 28 mm Cu
- 2 Returledning värmesystem: 28 mm Cu

## Innedel



B: 380 mm  
D: 204 mm  
H: 600 mm

### STANDARD

- Kontrollpanel



B: 420 mm  
D: 260 mm  
H: 730 mm  
+ 50 mm rör

### PLUS

- Kontrollpanel
- Elpatron, (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~-230VAC)
- Cirkulationspump, klass A
- 3-vägsventil



B: 596 mm  
D: 690 mm  
H: 1845 mm

### TOTAL TOTAL +60

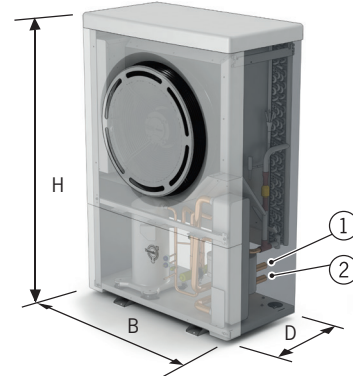
- Kontrollpanel
- Varmvattenberedare, 180 liter
- Cirkulationspump, klass A
- 3-vägs ventil för värme eller varmvatten
- Elpatron (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total +60 innehåller förutom ovan, volymkärl 60 liter och expansionskärl 12 liter.



B: 596 mm  
D: 690 mm  
H: 1538 mm

### TOTAL COMPACT

## Utedel



Atec			6	9	11	13	16	18
<b>Köldmedium</b>	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Mängd <sup>1</sup>	kg	4,0	4,3	5,0	5,1	5,6	5,6
	Provtryck	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	Konstruktionstryck	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>Kompressor</b>	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olja		POE	POE	POE	POE	POE	POE
<b>Elektriska data 3-N, ~50 Hz</b>	Nätspänning	Volt	400	400	400	400	400	400
	Märkeffekt, kompressor	kW	2,2	2,9	3,3	4,2	5,0	6,1
	Märkeffekt, fläkt	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
	Startström	A	12	10	18	17	18	18
	Säkring	A	10	10	16	16	16	16
<b>Elektriska data 1-N, ~50 Hz</b> (säljs ej i Sverige)	Nätspänning	Volt	230	230	230	230	230	-
	Märkeffekt, kompressor	kW	2,4	2,8	3,6	4,3	5,5	-
	Märkeffekt, fläkt	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-
	Startström	A	11	21	26	28	38	-
	Säkring	A	20	20	25	32	32	-
<b>Prestanda</b>	COP <sup>2</sup>		4,7	4,7	5,0	4,7	4,6	4,3
	COP <sup>3</sup>		4,3	4,4	4,7	4,4	4,1	4,0
	Värmeeffekt <sup>3</sup>	kW	6,5	8,6	11,1	12,3	15,2	17,6
	Ingående effekt <sup>3</sup>	kW	1,5	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
	EER <sup>4</sup>		2,2	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3
	Kyleffekt <sup>4</sup>		4,2	5,9	7,5	8,9	10,4	13,1
<b>Energiklass med styrning</b> <sup>10</sup>	Golvvärme (35°C)		A+	A+	A++	A++	A++	A+
	Radiator (55°C)		A+	A++	A+	A++	A+	A+
<b>Energiklass utan styrning</b> <sup>11</sup>	Golvvärme (35°C)		A+	A+	A++	A+	A++	A+
	Radiator (55°C)		A+	A++	A+	A++	A+	A+
	Varmvatten		B	A	A	A	B	B
<b>Nominellt flöde</b> <sup>5</sup>	Värmekrets	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
<b>Arbetsområde</b> (utomhus)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
<b>Max temperatur</b> <sup>6</sup>	Värmekrets	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Pressostater</b>	Lågtryck	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Drift	MPa	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
	Högtryck	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>Ljudeffektnivå</b>	Normal drift <sup>7</sup>	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	"Silent mode" <sup>7</sup>	dB(A)	60	59	60	61	64	71
<b>Ljudtrycksnivå</b>	Normal drift <sup>8</sup>	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	"Silent mode" <sup>8</sup>	dB(A)	45	44	44	46	48	55
<b>Vikt</b>	Utedel	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>9</sup>	kg	142	142	142	142	-	-
	Total Compact	kg	100	100	100	100	-	-
<b>Mått</b> (Bredd x Djup x Höjd)	Utedel	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

Mätningarna har utförts på ett begränsat antal värmepumpar, vilket kan orsaka variationer i fråga om resultat. Toleranser i mätmetoderna kan också orsaka variationer.

1) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen. GWP för R407C enligt EC 517/2014 är 1774, vilket ger en CO<sub>2</sub>-ekvivalent för de olika storlekarna 6: 7096 kg, 9: 7628 kg, 11: 8870 kg, 13: 9047 kg, 16: 9934 kg, 18: 9934 kg  
2) Vid A7/W35 Δ10K varm sida (EN 255).  
3) Vid A7/W35 enligt EN 14511.

4) Vid A35/W7 enligt EN 14511.  
5) Nominellt flöde: värmekrets Δ10K.  
6) Vid min. utomhustemperatur 0°C.  
7) Enligt SS-EN 12102, EN ISO 3741.  
8) Enligt ISO 11203, rätblockformad mätuta.  
9) Variant med inbyggd volymtänk på 60 liter, används då husets värmesystem behöver extra volym.

10) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.  
11) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

Thermia Värmepumpar och dess certifierade återförsäljare förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer utan föregående meddelande. Med reservation för ev. tryckfel. 190924\_Atec\_SWE