



# Thermia Atec



Atec

## Ilma-vesilämpöpumppu, jonka suorituskyky on huippuluokkaa.

**Thermia Atec** vie ilma-vesilämpöpumpputekniikan aivan uudelle tasolle. Sen ylivoimainen vuosihyötysuhde\* antaa suurimman mahdollisen energiansäästön ja ainutlaatuisen akustisen muotoilun ansiosta se on erittäin hiljainen. Se on myös varustettu jäähdytystoiminnolla, jonka ansiosta voit nauttia viilennyksestä vuoden lämpimällä jaksolla.

Thermia Atec on täydellisen uuden kehittelyn tulos. Kolmen pääparametrin säätö; ilmanvirtaus (kierroslukuohjattu EC-puhallin), kylmäainepiiri (elektroninen paisuntaventtiili) ja lämmönjakopiiri (Optimum-tekniikka), tarkoittaa sitä, että Thermia Atec minimoi energiankulutuksen jatkuvalla optimoinnilla. Energia saadaan ulkoilmasta ja sillä tuotetaan sekä lämmin käyttövesi että vesikiertoinen lämmitys tehokkaalla energiansäästöllä aina  $-20\text{ °C}$  lämpötilaan asti. Tämän johdosta voit pienentää lämmityskulujasi jopa yli 80 prosenttia.

Thermia Atec koostuu kahdesta osasta: lämpöpumpusta, joka sijoitetaan ulos, ja sisäyksiköstä, joka sijoitetaan sisätiloihin. Thermia Atec lämpöpumppuja on eri teholuokkia, joita yhdistelemällä kateetaan 6–36 kW:n tehoalue. Sisäyksikköjä on kolme vaihtoehtoa, joilla on eri toiminnot. Sinulle sopiva vaihtoehto riippuu lämmitysjärjestelmäsi edellytyksistä eikä sinun tarvitse koskaan maksaa ylimääräistä toiminnoista.

Thermia Online -palvelun avulla voit ohjata ja valvoa lämpöpumppuasi etänä matkapuhelimella, tietokoneella tai tabletilla.

Thermia Atec lämpöpumppuun sisältyy 5 vuoden takuu.

\* Vuosihyötysuhde kertoo, miten tehokas lämpöpumppu on kun tarkastelu tehdään koko vuoden ajalla, johon sisältyy sekä kylmiä että lämpimiä jaksoja sekä lämpimän käyttöveden tuotanto.



# Tekniset tiedot Atec

## Liitännät

- 1 Meno lämmitysjärjestelmä: 28 mm Cu
- 2 Paluu lämmitysjärjestelmä: 28 mm Cu

## Valittavissa 3 sisäyksikkövaihtoeshtoa



### STANDARD

- Ohjausyksikkö



### PLUS

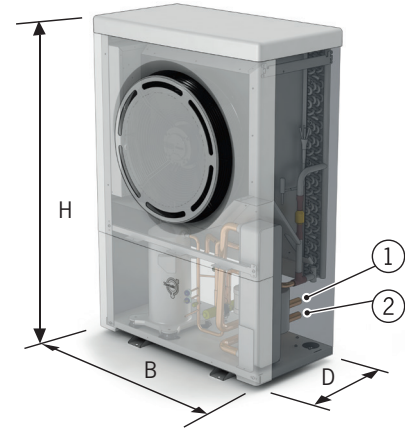
- Ohjausyksikkö
- Sähkökattila, 3 - 15 kW
- Kiertopumppu, luokka A
- 3-tieventtiili



### TOTAL

- Ohjausyksikkö
- Sähkökattila, 3 - 15 kW
- Lämminvesivaraaja, 180 litraa
- Kiertopumppu, luokka A
- 3-tieventtiili

(Ei valittavissa Atec 16 ja Atec 18 lämpöpumppuihin)



Atec			6	9	11	13	16	18
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Määrä	kg	4,0	4,3	5,0	5,1	5,7	6,0
	Testipaine	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	Mitoituspaine	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>Kompressori</b>	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öljy		POE	POE	POE	POE	POE	POE
<b>Sähköliitännät 3-N, -50 Hz</b>	Jännite	Volt	400	400	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	2,2	2,9	3,3	4,2	5,0	6,1
	Nimellisteho, puhallin	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
	Käynnistysvirta	A	12	10	18	17	18	18
	Turvakytkin	A	10	10	16	16	16	16
<b>Sähköliitännät 1-N, -50 Hz</b>	Jännite	Volt	230	230	230	230	230	-
	Nimellisteho, kompressori	kW	2,4	2,8	3,6	4,3	5,5	-
	Nimellisteho, puhallin	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-
	Käynnistysvirta	A	11	21	26	28	38	-
	Turvakytkin	A	20	20	25	32	32	-
<b>Hyötysuhde</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
	Lämmitysteho <sup>2</sup>	kW	6,5	8,6	11,1	12,3	15,2	17,6
	Ottoteho <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
	Jäähdytysteho <sup>3</sup>		4,2	5,9	7,5	8,9	10,4	13,1
<b>Energialuokka ohjauksella<sup>8</sup></b>	Lattialämmitys (35°C)		A+	A+	A++	A++	A++	A+
	Radiaattori (55°C)		A+	A++	A+	A++	A+	A+
<b>Energialuokka ilman ohjausta<sup>9</sup></b>	Lattialämmitys (35°C)		A+	A+	A++	A+	A++	A+
	Radiaattori (55°C)		A+	A++	A+	A++	A+	A+
	Käyttövesi		B	A	A	A	A	A
<b>Nimellisvirtaus<sup>4</sup></b>	Lämmityspiiri	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
<b>Toiminta-alue (ulkolämpötila)</b>		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
<b>Maksimilämpötila<sup>5</sup></b>	Lämmityspiiri	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Painekeytkimet</b>	Matalapaine	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Käyttöpain	MPa	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
	Korkeapaine	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
<b>Äänitaso</b>	Normaali käyttö <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>Äänenpainetaso</b>	Normaali käyttö <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>Paino</b>	Ulkoyksikkö	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	106	106
	Total (+60)	kg	142	142	142	142	-	-
<b>Mitat (Leveys x Syvyys x Korkeus)</b>	Ulkoyksikkö	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

Mittaukset on tehty rajoitetulla määrällä lämpöpumppuja josta syystä tuloksissa voi esiintyä vaihteluja. Mittausmenetelmien toleranssit voivat myös aiheuttaa vaihtelua.

- 1) A7/W35 Δ10K lämmitys (EN 255).
- 2) Testattu EN 14511 A7W35 mukaisesti.
- 3) Testattu EN 14511 A35/W7 mukaisesti.
- 4) Nimellisvirtaus: lämmönjako Δ10K.
- 5) Kun min. ulkolämpötila 0°C.
- 6) SS-EN 12102 ja EN ISO 3741 mukaisesti.

- 7) ISO 11203 mukaisesti, kuultion muotoinen mittauspinta.
- 8) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että ohjataan lämpöpumpun ohjauksella. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.
- 9) Lämpöpumppua ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-design direktiivin 811/2013 mukaisesti.

Thermia Wärmepumpar ja niiden vaihtuettuihin jälleennytyttävät tsellään oikeuden muutoksin ilman ennakkolmoitusta. Painovirhevarauksella.