



# Thermia Atec



Atec

Ilma-vesilämpöpumppu, jonka suorituskyky on huippuluokkaa.

**Thermia Atec** vie ilma-vesilämpöpumpputekniikan aivan uudelle tasolle.

Sen ylivoimainen vuosihyötysuhde\* antaa suurimman mahdollisen energiansäästön! Ainutlaatuisen akustisen muotoilun ansiosta siitä on kehittynyt markkinoiden hiljaisin. Se on myös varustettu jäähdytystoiminnolla, jonka ansiosta voit nauttia mukavasta viileydestä vuoden lämpimällä jaksolla. Jos sinulla on uima-allas voit liittää myös sen Thermia Atec lämpöpumppuun ja pienentää näin lämmityskuluja.

Thermia Atec lämpöpumppu on täydellisen uuden kehityksen tulos. Kolmen pääparametrin säätö; ilmanvirtaus (kierrosluohjattu 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 °C lämpötilaan asti. Tämän johdosta voit pienentää lämmityskulujasi jopa yli 75 prosenttia.

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

Thermia Atec lämpöpumppuun sisältyy 2 vuoden tehdastakuu ja lisäksi 4 vuoden huoltoturva.

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



# Tekniset tiedot Atec

## Liitännät

- 1 Menojohto, lämmityspiiri: 28 mm Cu
- 2 Paluujohdo, lämmityspiiri: 28 mm Cu

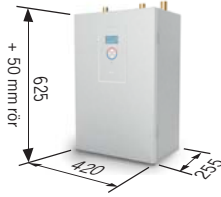
- Ohjauksyksikkö
- Sähkökattila, 3 - 15 kW
- Käyttövesivaraja, 200 L
- Kiertopumppu, luokka A
- 3-tieventtiili

## Kolme sisäyksikkövaihtoehtoa



### STANDARD

- Ohjauksyksikkö



### PLUS

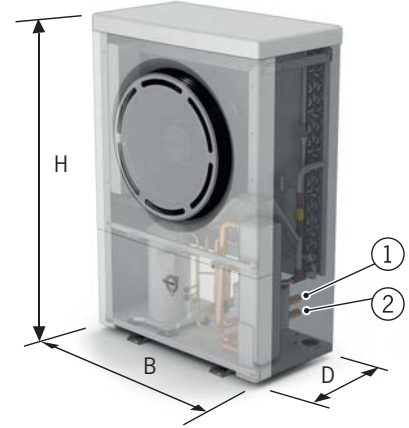
- Ohjauksyksikkö
- Sähkökattila, 3 - 15 kW
- Kiertopumppu, luokka A
- 3-tieventtiili



### TOTAL

- Ohjauksyksikkö
- Sähkökattila, 3 - 15 kW
- Käyttövesivaraja, 200 L
- Kiertopumppu, luokka A
- 3-tieventtiili

(Ei ole valittavissa Atec 16 ja 18 lämpöpumppeihin)



Atec		6	9	11	13	16	18	
<b>Kylmäaine</b>	Tyyppi	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	
	Määrä	kg	4,3	4,3	5	5	5,7	6
	Koestuspaine	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	Suunnittelupaine	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	PVE	POE	PVE	POE	
<b>Jännitesyöttö 3-N, -50 Hz</b>	Verkojännite	V	400	400	400	400	400	
	Nimellisteho, kompressori	kW	2,2	2,9	3,3	4,2	5	6,1
	Nimellisteho, puhallin	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
	Käynnistysvirta	A	12	10	18	17	TBD <sup>7</sup>	18
	Turvakytkin	A	10	10	16	16	16	16
<b>Jännitesyöttö 1-N, -50 Hz</b>	Verkojännite	V	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	39	-
	Turvakytkin	A	20	20	32	32	40	-
<b>Suorituskyky</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
	Lämmitysteho <sup>2</sup>	kW	6,2	8,6	10,8	12,2	15,3	17,9
	Ottoteho <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
	Jäähdytysteho <sup>3</sup>		4,3	5,9	7,4	8,6	10,0	11,4
Ottoteho <sup>3</sup>		1,9	2,5	3,2	3,7	4,4	5,4	
<b>Nimellisvirtaus</b> <sup>4</sup>	Lämmityspiiri	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
<b>Toiminta-alue</b> (ulko)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
<b>Maksimi lämpötila</b> <sup>5</sup>	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
	Käyttöapaine	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	62	64	66	66	74
	"Silent tila" <sup>6</sup>	dB(A)	58	59	61	63	63	71
<b>Paino</b>	Ulkoyksikkö	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>Mitat</b> (Leveys x Syvyys x Korkeus)	Ulkoyksikkö	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

1) Kun A7/W35 Δ10K lämmitys. (EN 255). 2) Kun A7/W35 EN 14511 mukaan. 3) Kun A35/W7 EN 14511 mukaan. 4) Nimellisvirtaus: lämmityspiiri Δ10K. 5) Minimi ulkolämpötilassa 0°C. 6) SS-EN 12102 ja EN ISO 3741 mukaan. 7) Mittatietojen keruu jatkuu.

Thermia Wärmepumppeja ja sen valtuutetut jälleenmyyjät pitävät itsellään oikeuden muutoksen erittelyssä ja yksityiskohdissa ilman ennakkoilmoitusta. Painovirhe varauksella. 110316\_Atec\_datablad\_SFI