



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 °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 ylimääräisistä 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

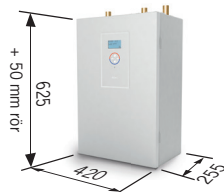
- 1 Meno lämmitysjärjestelmä: 28 mm Cu
- 2 Paluu lämmitysjärjestelmä: 28 mm Cu

Valittavissa 3 sisäyksikkövaihtoeshtoa



STANDARD

- Ohjausyksikkö



PLUS

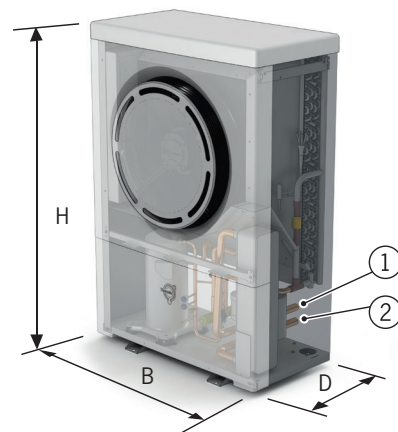
- Ohjausyksikkö
- Sähkökattila, 3 - 15 kW
- Kiertopumppu, luokka A
- 3-tieventtiili



TOTAL

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

(Ei valittavissa Atec 16 ja Atec 18 lämpöpumppeihin)



Atec			6	9	11	13	16	18
Kylmäaine	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
	Mitoituspain	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Kompressori	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öljy		POE	POE	POE	POE	POE	POE
	Jännite	Volt	400	400	400	400	400	400
	Nimellisteho, kompressori	kW	2,2	2,9	3,3	4,2	5,0	6,1
Sähköliitännät 3-N, ~50 Hz	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
Sähköliitännät 1-N, ~50 Hz	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	-
Hyötysuhde	Turvakytkin	A	20	20	25	32	32	-
	COP ¹		4,7	4,7	5,0	4,7	4,6	4,3
	COP ²		4,3	4,4	4,7	4,4	4,1	4,0
Energialuokka ohjauksella⁸	Lämmitysteho ²	kW	6,5	8,6	11,1	12,3	15,2	17,6
	Ottoteho ²	kW	1,5	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
	EER ³		2,2	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3
	Jäähdytysteho ³		4,2	5,9	7,5	8,9	10,4	13,1
Energialuokka ilman ohjausta⁹	Ottoteho ³		1,9	2,5	3,0	3,7	4,5	5,7
	Lattialämmitys (35°C)		A+	A+	A++	A++	A++	A+
	Radiaattori (55°C)		A+	A++	A+	A++	A+	A+
Nimellisvirtaus⁴	Radiaattori (55°C)		A+	A++	A+	A++	A+	A+
	Käyttövesi		B	A	A	A	A	A
Toiminta-alue (ulkolämpötila)	Lämmityspiiri	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Maksimilämpötila⁵	Lämmityspiiri	°C	60	60	60	60	60	60
Painekeytkimet	Matalapaine	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Käyttöpaine	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
Äänitaso	Normaali käyttö ⁶	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	"Silent mode" ⁶	dB(A)	60	59	60	61	64	71
Äänenpainetaso	Normaali käyttö ⁷	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	"Silent mode" ⁷	dB(A)	45	44	44	46	48	55
Paino	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	-	-
Mitat (Leveys x Syvyys x Korkeus)	Total (+60)	kg	142	142	142	142	-	-

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

- 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, kuution muotoinen mittauspinta.
- 8) Lämpöpumppu on kytketty lämmitysjärjestelmään, niin että sitä ohjataan lämpöpumpun ohjauksella.
- 9) Lämpöpumpun ei ole kytketty lämmitysjärjestelmään, eikä lämpöpumpun ohjausta ole laskettu mukaan. Eco-desing direktiivin 811/2013 mukaisesti.

Thermia Wärmepumpen und deren angeschlossene Bauteile sind Eigentum der Thermia Wärmepumpen GmbH. Die Weitergabe oder die Nutzung ist ohne schriftliche Genehmigung der Thermia Wärmepumpen GmbH. Die Weitergabe oder die Nutzung ist ohne schriftliche Genehmigung der Thermia Wärmepumpen GmbH.

Thermia Lämpöpumput | Niittytaival 13 | 02200 Espoo |



SLP Savonlinnan Lämpöpumppu Oy
MYynti - ASENNUS - HUOLTO
 p.046 810 6811
 Schaumanintie 20, 57230 Savonlinna
 myynti@savonlinnalampopumppu.fi
 www.savonlinnalampopumppu.fi

www.thermia.fi