

Thermia Atec

vie ilma-vesilämpöpumppu-
tekniikan aivan uudelle tasolle



LÄMPÖPUMPUT

THERMIA ATEC

- Markkinoiden paras vuosihyötysuhde*
- Markkinoiden hiljaisin käyntiääni
- Jäähdytystoiminto
- Tehokasta energiansäästöä -20 °C saakka
- Uima-altaan lämmitys
- Voidaan yhdistää muihin lämmönlähteisiin
- Kalenteritoiminto

Uuden kehityksen tulos takaa ylivoimaisen toiminnan ja säästöt

Thermia Atec on älykäs, joustava ja taloudellinen energianlähde, joka on helppo asentaa. Se huolehtii talosi vesikiertoisesta lämmityksestä ja lämpimän veden tuotannosta. Täydellisen kehitystyön tulos vie ilma-vesilämpöpumpputekniikan aivan uudelle tasolle.

Optimaalisen rakenteen, erinomaisten komponenttien ja ainutlaatuisen valvontajärjestelmän ansiosta Thermia Atec-lämpöpumpun vuosihyötysuhde* on ylivoimaisen korkea ja säästö maksimaalinen. Lämpöpumppu toimii tehokkaasti jopa -20°C:een asti ja huolehtii siitä, että talon lämpötila pysyy oikeana ja lämmintä vettä on saatavilla.

Ainutlaatuisen akustisen muotoilun ansiosta siitä on kehittynyt markkinoiden hiljaisin.

Jotta hyötysi olisi täydellinen, Thermia Atec 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.

*** Vuosihyötysuhde** kertoo, kuinka tehokkaasti lämpöpumppu toimii yhden kokonaisen vuoden ajan – sekä lämpimän kesän että kylmän talven aikana. Testiemme mukaan Thermia Atec –lämpöpumpun vuosihyötysuhde on 17-38% suurempi kuin johtavien kilpailevien lämpöpumppujen.

ÄLYKÄS SÄÄTÖJÄRJESTELMÄ

Täysin ainutlaatuinen säätöjärjestelmä sovittaa yhteen ja optimoi jatkuvasti kolme pääparametriä: lämmönjakelun virtauksen (Optimum-tekniikka), kylmäpiirivirtauksen (EEV) ja ilmavirtauksen (kierrosluohjattu puhallin), mikä mahdollistaa markkinoiden parhaan vuosihyötysuhteen.

▶ OPTIMUMTEKNIikka

Kierrosluohjattu kiertopumppu huolehtii siitä, että lämpöpumppu toimii aina optimaalisissa olosuhteissa.

▶ EEV

Elektroninen paisuntaventtiili pitää huolta siitä, että kaikissa lämpötiloissa saadaan maksimaalinen teho.

▶ KIERROSLUKUOHJATTU PUHALLIN

Energiatehokas puhallin (EC-tekniikka) sopeuttaa lämpöpumpun läpi kulkevan ilmavirran todellisen tarpeen mukaiseksi ja takaa maksimaalisen tehon kaikissa lämpötiloissa. Se mahdollistaa myös "silent mode"-toiminnon kun vaaditaan äärimmäistä hiljaisuutta.

UIMA-ALTAAN LÄMMITYS

Lämpöpumppuun on mahdollista liittää uima-altaan lämmitystoiminto, mikä mahdollistaa suuret säästöt energiakustannuksissa.

MARKKINOIDEN HILJAINEN

Mekaanisten toimintojen ainutlaatuisen akustisen muotoilun ansiosta Atec-lämpöpumppu on markkinoiden hiljaisin.



JOUSTAVA ASENNUS

Atec on toimitettaessa valmis asennettavaksi suoraan ulos. Yksinkertainen "plug-and-play"-liitäntä, joka asennetaan ulko-osan ja valinnaisen sisäyksikön väliin, minimoi asennusajan ja varmistaa lämpöpumpun tehokkaan toiminnan.

JÄÄHDYTYSTOIMINTO

Atec lämpöpumpulla on mahdollista jäähdyttää taloa, mikä parantaa asumismukavuutta tehokkaasti lämpimällä säällä.

VAPAASTI SIJOITETTAVA

Atec lämpöpumppu voidaan asentaa jopa 30 metrin päähän talosta tehokkuuden kärsimättä.

6–36 kW

Atec lämpöpumppua on saatavissa useaa eri kokoa (6–36 kW). Sopiva pumppu löytyy niin kesämökille, paritaloon kuin suurempiin kiinteistöihin.

TARPEEN MUKAINEN SULATUS

Sulatus käynnistyy vain silloin kun se on tarpeen ja vain niin pitkäksi aikaa kuin tarvitaan. Näin säästyy energiaa ja tehokkuus kasvaa.

KALENTERITOIMINTO

Aikaohjatun lämpötilan ja lämpimän veden tuotannon ansiosta lämpötilaa voidaan alentaa yöksi ja loman ajaksi. – Sisäänrakennetun kalenteritoiminnon avulla voit ohjelmoida ja säätää lämpöpumpun toimintaa täysin oman tarpeesi mukaan.

Sisäyksikön valinta

Thermia Atec on joustava ratkaisu, joka on helppo yhdistää olemassa olevaan varustukseen eikä ylimääräisiä osia tarvitse hankkia. Tarjoamme kolme erilaista sisälle sijoitettavaa vaihtoehtoa, joista on helppoa valita talon edellytyksiin parhaiten sopiva ratkaisu.

▶ STANDARD

- Ohjausyksikkö



▶ PLUS

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



▶ TOTAL

- Ohjausyksikkö
- Sähkökattila, 3 -15 kW
- Käyttövesivaraaja, 200 L
- Kiertopumppu, A-luokka
- 3-tieventtiili

(Ei ole valittavissa Atec 16 ja 18 lämpöpumppuihin)



Tekniset tiedot

Liitännät

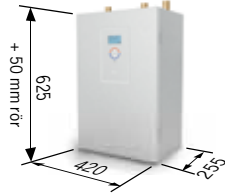
- 1 Menojohto, lämmitys: 28 mm Cu
- 2 Paluujohto, lämmitys: 28 mm Cu

Kolme sisäyksikkövaihtoehtoa



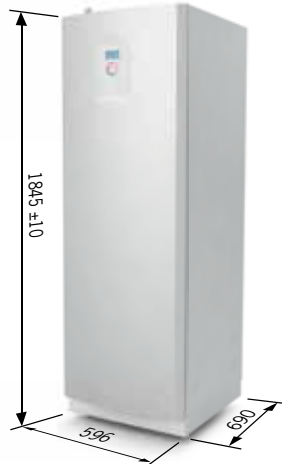
STANDARD

- Ohjauksyksikkö



PLUS

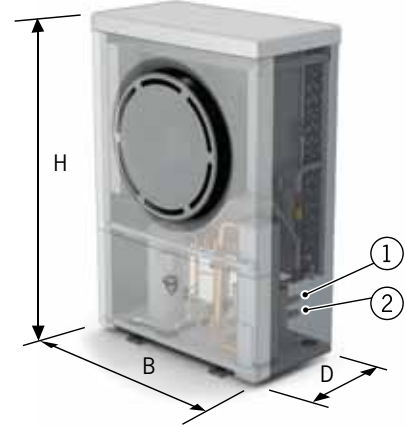
- Ohjauksyksikkö
- Sähkökattila 3 - 15 kW
- Kiertopumppu, A-luokka
- 3-tieventtiili



TOTAL

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

(Ei ole valittavissa Atec 16 ja 18 lämpöpumppeihin)



Atec			6	9	11	13	16	18
Kylmäaine	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
Kompressori	Tyyppi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öljy		POE	POE	PVE	POE	PVE	POE
Jännitesyöttö 3-N, -50 Hz	Verkköjännite	Volt	400	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 ⁷	18
	Turvakytkin	A	10	10	16	16	16	16
Jännitesyöttö 1-N, -50 Hz	Verkköjännite	Volt	230	230	230	230	230	-
	Nimellisteho, kompressori	kW	2,4	2,8	3,6	4,3	5,5	-
	Nimellisjännite, 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	-
Suorituskyky	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
	Lämmitysteho ²	kW	6,2	8,6	10,8	12,2	15,3	17,9
	Ottoteho 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
	Jäähdytysteho ³		4,3	5,9	7,4	8,6	10,0	11,4
	ottoteho ³		1,9	2,5	3,2	3,7	4,4	5,4
Nimellisvirtaus ⁴	Lämmityspiiri	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
Toiminta-alue (ulko)		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Maksimi lämpötila ⁵	Lämmityspiiri	°C	60	60	60	60	60	60
Painekeytkimet	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
Äänitaso	Normaali käyttö ⁶	dB(A)	61	62	64	66	66	74
	"Silent mode"-tila ⁶	dB(A)	58	59	61	63	63	71
Paino	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
Mitat (Leveys x Syvyys x Korkeus)	Ulkoyksikkö	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

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



Thermia Partners Oy | Masalantie 365 | 02430 MASALA

Jälleenmyyjät: www.thermia.fi