



# Thermia Atec



Atec

## Gaiss/ūdens siltumsūkņis, kas nodrošina maksimālu efektivitāti un komfortu visa gada garumā.

**Thermia Atec** uzstāda jaunu standartu gaiss/ūdens siltumsūkņiem. Ar savu augsto sezonālo efektivitāti\*, *Thermia Atec* nodrošina maksimālu enerģijas ekonomiju. Pateicoties unikālam akustiskajam dizainam, tas darbojas ļoti klusi. Dzesēšanas funkcija nodrošinās patikamu klimatu iekštelpās arī gada karstākajā laikā. *Thermia Atec* ir piemērots baseina ūdens sildīšanai, tādējādi, ja Jūsu mājā ir baseins, Jūs varat ievērojami samazināt tā sildīšanas izmaksas.

*Thermia Atec* izstrādāts, izmantojot jaunākās tehnoloģijas. Enerģijas patēriņš samazināts līdz minimumam, nepārtraukti optimizējot trīs galvenos lietderību ietekmējošos parametrus: gaisa plūsma (EC ventilators ar regulējamu ātrumu), siltuma ražošanas plūsma (elektronisks izplešanās vārsts) un siltuma cirkulācija (*Optimum* tehnoloģija). Enerģija tiek uzņemta no āra gaisa, un tiek izmantota karstā ūdens sildīšanas centrālāpķures nodrošināšanai, sniedzot efektīvu energoresursu ekonomiju, līdz pat tik zema āra gaisa temperatūrai kā -20°C.

Tas nozīmē, ka apkurei izmantoto enerģijas patēriņu, Jūs varat samazināt līdz pat 75 procentiem. *Thermia Atec* iekārtas ir pieejamas ar dažādām jaudām, tās var tikt kombinētas diapazonā no 6 līdz 36 kW. Tās sastāv no divām daļām: siltumsūkņa, kas tiek uzstādīts ārpus telpām, un iekštelpu bloka, kas atrodas iekštelpās. Jūs varat izvēlēties kādu no trim iekštelpu bloka versijām ar dažādām iespējām. Lai nodrošinātu, ka Jūs nekad nemaksājat vairāk nekā faktiski nepieciešams, izvēloties ierīci, jāņem vērā Jūsu apkures sistēmas uzbūve.

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A+++ enerģijas patēriņa klase, ja siltumsūkņis ir iebūvēts integrētā sistēmā (attiecas uz Atec 13).

A++ enerģijas patēriņa klase, ja siltumsūkņis ir vienīgais siltuma avots (attiecas uz Atec 13).

Enerģijas patēriņa klase noteikta saskaņā ar *Eco-design* Direktīvu 811/2013.



# Tehniskie raksturlielumi Atec

## Pievienojumi

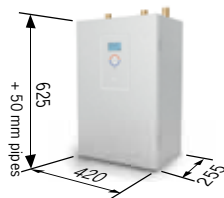
- 1 Apkures sistēmas padeve, 28 mm
- 2 Apkures sistēmas atgaita, 28 mm

## Iekštelpu bloki



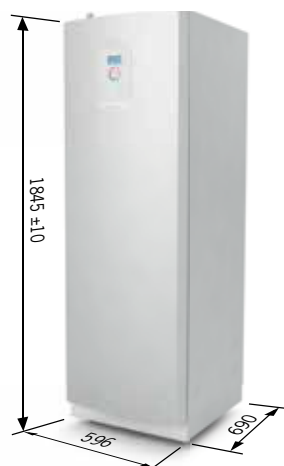
### STANDARD

- Kontroles panelis



### PLUS

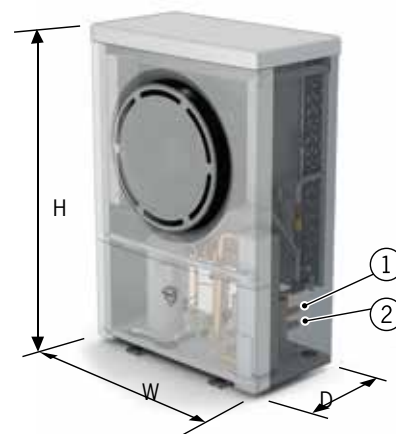
- Kontroles panelis
- Elektriskais sildelements (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1~230VAC)
- Cirkulācijas sūknis
- 3-ceļu vārsts



### TOTAL

- Kontroles panelis
- Elektriskais sildelements (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1~230VAC)
- Karstā ūdens tvertne, 180 l
- Cirkulācijas sūknis
- 3-ceļu vārsts

(Nav pieejams Atec 16 un Atec 18)



Atec			6	9	11	13	16	18
<b>Aukstumagēnts</b>	Veids		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Daudzums	kg	4.0	4.3	5.0	5.1	5.59	5.59
	Pārbaudes spiediens	MPa	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	Darba spiediens	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
<b>Kompresors</b>	Tips		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Elļa		POE	POE	POE	POE	POE	POE
<b>Elektrības dati, 3F, ~50Hz</b>	Strāvas padeve	Volt	400	400	400	400	400	400
	Patērētā jauda, kompresors	kW	2.2	2.9	3.3	4.2	5.0	6.1
	Patērētā jauda, ventilators	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7
	Starta strāva	A	12	10	18	17	18	18
	Drošinātājs	A	10	10	16	16	16	16
<b>Elektrības dati, 1F, ~50Hz</b>	Strāvas padeve	Volt	230	230	230	230	230	-
	Patērētā jauda, kompresors	kW	2.4	2.8	3.6	4.3	5.5	-
	Patērētā jauda, ventilators	kW	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-
	Starta strāva	A	11	21	26	38	38	-
	Drošinātājs	A	20	20	25	32	32	-
<b>Lietderība<sup>7</sup></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
	Sildīšanas jauda <sup>2</sup>	kW	6.5	8.6	11.1	12.3	15.2	17.6
	Patērētā jauda - sildīšana <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
	Dzesēšanas jauda <sup>3</sup>	kW	4.2	5.9	7.5	8.9	10.4	13.1
<b>Energoefektivitātes klase-sistēma<sup>9</sup></b>	Patērētā jauda - sildīšana <sup>3</sup>	kW	1.9	2.5	3.0	3.7	4.5	5.7
	Zemgrīdu apkure (35°C)/Radiatori (55°C)		A+/A+	A+/A++	A+/A+	A+/A++	A+/A+	A+/A+
	<b>Energoefektivitātes klase - produkts<sup>10</sup></b>		A+/A+ B	A+/A++ A	A+/A+ A	A+/A++ A	A+/A+ B	A+/A+ B
	Zemgrīdu apkure (35°C)/Radiatori (55°C)		A+/A+ B	A+/A++ A	A+/A+ A	A+/A++ A	A+/A+ B	A+/A+ B
	Karstais ūdens		A+/A+ B	A+/A++ A	A+/A+ A	A+/A++ A	A+/A+ B	A+/A+ B
	Apkures loks	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
<b>Nominālā plūsma<sup>4</sup></b>	Apkures loks	l/s	0.150	0.216	0.263	0.299	0.372	0.432
<b>Darbības diapazons</b> (āra bloks)	°C		-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
<b>Maks. temperatūra<sup>5</sup></b>	Apkures loks	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Spiediena līmeņi</b>	Zems spiediens	MPa	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Darba spiediens	MPa	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85
	Augsts spiediens	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
<b>Trokšņu līmenis</b>	Parastais režīms <sup>6</sup>	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	Klusais režīms <sup>6</sup>	dB(A)	60	59	60	61	64	71
<b>Skaņas spiediens</b>	Parastais režīms <sup>7</sup>	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	Klusais režīms <sup>7</sup>	dB(A)	45	44	44	46	48	55
<b>Svars</b>	Āra bloks	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>8</sup>	kg	142	142	142	142	-	-
<b>Izmēri</b> (platums x dziļums x augstums)	Āra bloks	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

Mērījumi ir veikti ierobežotam siltumsūkņu skaitam, kas var būt par iemeslu rezultātu novirzēm. Atšķirīgas mērījumu metodikas var novest pie dažādiem rezultātiem.

\*Sezonālā efektivitāte ir siltumsūkņa efektivitātes rādītājs gada griezumā, iekļaujot siltos un aukstos periodus, tai skaitā karstā ūdens sagatavošanu.

1) Pie A7/W35Δ10K siltajā pusē (EN 255).

2) Pie A7/W35 saskaņā ar EN 14511.

3) Pie A35/W7 saskaņā ar EN 14511.

4) Nominālā plūsma apkures lokā Δ10K.

5) Pie āra gaisa temperatūras 0°C.

6) Saskaņā ar SS-EN12102, EN ISO 3741.

7) Vērtības norādītas jaunai iekārtai ar tīru siltummaini. Saskaņā ar ISO 11203 paralēlo plākšņu virsmai.

8) Vērsija ar iebūvētu 60 l tvertni. Izmanto ēkas, kur nepieciešams papildu tilpums.

9) Ja siltumsūknis ir integrēts kā daļa no sistēmas. Saskaņā ar Eco-design Direktīvu 811/2013.

10) Ja siltumsūknis ir vienīgais siltuma avots un kontrolējis nav iebūvēts. Saskaņā ar Eco-design Direktīvu 811/2013.