



Thermia iTec Eco



iTec Eco

Oras/vanduo šilumos siurblys Thermia iTec Eco – efektyvumas ir komfortas ištisus metus

Thermia iTec Eco yra oras/vanduo šilumos siurblys su *Inverter* technologija. Jo inovatyvumas - kintamosios srovės kompresorius ir naujai sukurtas valdiklis. **iTec Eco** šilumos siurblio galingumas kinta, priklausomai nuo šilumos poreikio. Jūs niekada nesunaudosite daugiau energijos, negu reikia, ir tai, žinoma, dar labiau sumažins šildymo išlaidas.

iTec Eco energijos šaltinis – lauko oras, kuris panaudojamas namų šildymui ir karšto vandens ruošimui. **iTec Eco** paruošia iki 23%* daugiau karšto vandens nei ankstesnio modelio Thermia iTec (245 – 261 l), o tai suteikia dar daugiau komforto namuose. Šilumos siurblys efektyviai taupo energiją ir prie tokios žemos temperatūros, kaip -25 °C. Dėl unikalaus akustinio dizaino, **iTec Eco** dirba labai tyliai. Vėsinimo funkcija užtikrina malonų namų mikroklimatą karščiausiu sezono metu. O jei turite baseiną, galite ženkliai sumažinti baseino šildymo kaštus, nes **iTec Eco** pritaikomas ir baseinų šildymui.

Naudodami **iTec Eco** galite sutaupyti daug pinigų, mažindami neigiamą poveikį gamtai. **iTec Eco** naudoja šaltnešį R32, kuris yra ekologiškesnė alternatyva nei tradiciniai oro šilumos siurblių šaltnešiai.

Aukštas sezoninis naudingumo koeficientas, kuriuo matuojamas šilumos siurblio darbas per metus, reiškia, kad su šiuo šilumos siurbliu išlaidas šildymui galite sumažinti iki 75 procentų.

Thermia iTec Eco yra keturių galingumų: 5 kW (230 V), 8 kW (230 V/400 V), 12 kW (400 V) ir 16 kW (400 V). Jį sudaro dvi dalys: šilumos siurblys, kuris montuojamas lauke, ir vidaus įrenginys. Jūs galite pasirinkti iš penkių galimų vidaus įrenginio komplektacijų. Kiekviena jų turi skirtingas funkcijas. Pasirinkimas priklauso nuo jūsų poreikių šildymo sistemai, kad niekada nemokėtumėte daugiau, nei jums iš tikrųjų reikia.

Kalendoriaus funkcijos pagalba galite užprogramuoti ir reguliuoti šilumos siurblio darbą pagal savo poreikius. Be to, su **Thermia Online** priedu, galite valdyti ir stebėti savo šilumos siurbį per nuotolį.

*galioja iTec Eco 5



A+++ energinio efektyvumo klasė, kai šilumos siurblys yra sudėtinės sistemos dalis.

A+++ energinio efektyvumo klasė, kai šilumos siurblys yra vienintelis šilumos generatorius.

Energinio efektyvumo klasė pagal Eko-design direktivą 811/2013.

Techniniai duomenys Thermia iTec Eco



Vinciūniškių g. 4, Vilnius
Tel. +370 611 56 798
El. p. hej@nordiclogic.lt
www.nordiclogic.lt
lithuania.thermia.com

Jungtys

- Šildymo sistemos tiekimo linija: R25, plienas, išorinis sriegis (galinė šilumos siurblio dalis)
- Šildymo sistemos grįžimo linija: R25, plienas, išorinis sriegis (galinė šilumos siurblio dalis)
- Elektros prijungimo, jutiklių ir ryšių kabelių jungtis

Vidinis modulis



W: 380 mm
D: 204 mm
H: 600 mm



W: 420 mm
D: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm pipe



W: 596 mm
D: 690 mm
H: 1845 mm



W: 596 mm
D: 690 mm
H: 1538 mm

Lauko modulis



iTec 5

1,1 – 5 kW
1~230 V



iTec 8

1,7 – 8 kW
1~230 V
3~400 V



iTec 12

3,4 – 12 kW
3~400 V



iTec 16

3,4 – 16 kW
3~400 V

STANDARD

- Protingas valdiklis

PLUS

- Protingas valdiklis
- Kaitintuvas (3/6/9/12/15 kW 3-400V; 3/6/9 kW 1-230 V)
- Optimum cirkuliaciniai siurbliai, A klasė
- Triegis vožtuvas šildymui arba karšto vandens ruošimui

TOTAL TOTAL EQ

- Protingas valdiklis
- Boileris, 180 litrų
- Optimum cirkuliaciniai siurbliai, A klasė
- Triegis vožtuvas šildymui arba karšto vandens ruošimui
- Kaitintuvas (3/6/9/12/15 kW 3-400 V; 3/6/9 kW 1-230 V)
- Total EQ turi papildomą 60 l talpą, 12 l išsiplėtimo indą ir papildomą cirkuliacinį siurblij.
- Papildoma laisva vieta apatinėje modulyje dalyje išsiplėtimo indui ir/arba hidraulinėms jungtims

TOTAL COMPACT

iTec Eco			1~230 V, 50 Hz		3~400 V, 50 Hz		
			5	8	8	12	16
Šaltnešis	Tipas		R32	R32	R32	R32	R32
	Kiekis	kg	1	1.15	1.15	2.2	2.2
	GWP	tCO2e	0.68	0.78	0.78	1.49	1.49
	Bandymo slėgis	MPa	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	Nominalusis slėgis	MPa	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Kompresorius	Tipas		BLDC Twin Rotary				
	Alyva		POE				
Elektrinė dalis	Tinklo įtampa	Volt	230	230	400	400	400
	Vardinė galia, vėsinimas	kW	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28
	Vardinė galia, šildymas	kW	2.79	4.13	4.13	6.87	8.47
	Saugiklis	A	13	20	10	10	16
Efektyvumas	COP	kW	4.85/5/1.03	4.52/8/1.77	4.52/8/1.77	4.53/12/2.65	4.42/16/3.62
	Šildymo galia	kW	2.71/5.31/1.96	2.43/7.66/3.15	2.43/7.66/3.15	2.55/12.5/4.91	2.43/15.21/6.25
	Vartojama galia – šildymas	kW	2.32/4.3/2.32	2.29/6.31/2.75	2.29/6.31/2.75	2.22/10.6/4.78	2.17/13/6
	SEER		3.98	4.52	4.52	5.22	5.31
	Vėsinimo galia	kW	5.00	7.90	7.90	12.00	14.00
	Vartojama galia – vėsinimas	kW	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28
	SCOP 14825 (Šiltas klimatas) žema temp.		6,06	6,02	6,02	6,13	6,36
	SCOP 14825 (Vidutinis klimatas) žema temp.		4,46	4,45	4,45	4,69	4,48
	SCOP 14825 (Šaltas klimatas) žema temp.		3,6	3,62	3,62	3,66	3,44
	SCOP 14825 (Šiltas klimatas) aukšta temp.		3,71	3,77	3,77	3,8	3,85
	SCOP 14825 (Vidutinis klimatas) aukšta temp.		3,2	3,23	3,23	3,52	3,53
	SCOP 14825 (Šaltas klimatas) aukšta temp.		2,47	2,53	2,53	2,63	2,55
	Energinė klasė – sistema ¹	Grindinis šildymas (35°C)/Radiatoriai (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Energinė klasė – produktas ²	Grindinis šildymas (35°C), Radiatoriai (55°C), Karšto vandens ruošimas/Deklaruojamas apkrovos profilis		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Karšto vandens ruošimas	Paruošiamo 40°C temperatūros vandens kiekis	l	261*	248*	248*	249**	245**
Veikimo diapazonas	Šildymas	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Vėsinimas	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Karšto vandens ruošimas	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Max temperatūra ³	Šildymo kontūras	°C	65	65	65	65	65
Garso galios lygis	Normalus veikimas - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	63	64	66
Garso slėgio lygis	4 m ⁴	dB(A)	44	46	46	47	49
	8 m ⁴	dB(A)	38	40	40	41	43
Svoris	Lauko modulis	kg	58.5	76	76	111	111
	Standard	kg	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100	100	100
Max atstumas tarp lauko ir vidaus bloko		m	15	15	15	15	15
Išmatavimai (plotis x gylis x aukštis)	Lauko modulis	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 1420

1) Kai šilumos siurblys yra integruotas sistemos dalis. Pagal Eco-design Direktyvą 811/2013.

2) Kai šilumos siurblys yra vienintelis šilumos generatorius, neįskaitant valdiklio. Pagal Eco-design Direktyvą 811/2013.

3) Prie +7°C lauko temperatūros.

4) Pagal EN 11203, prie nominalaus veikimo A7W35, kai šilumos siurblys montuojamas ant žemės prie pastato fasado.

5) Keturįdaliu sferiniu garso sklaidimas laisvame lauke, prie nominalaus veikimo A7W35,

kai šilumos siurblys montuojamas ant žemės prie pastato fasado.

*) Super-Eco režimas

**) Komforto režimas

