



# Thermia iTec



iTec

## Vzduchové tepelné čerpadlo poskytujúce maximálnu efektívnosť a komfort po celý rok.

**Thermia iTec** je vzduchové tepelné čerpadlo pre rodinné domy a byty využívajúce invertorovú technológiu. Kompresor s premennými otáčkami riadený frekvenčným meničom priebežne prispôsobuje výstupný výkon tepelného čerpadla aktuálnej tepelnej strate vykurovaného objektu. Už nikdy nebudete spotrebovávať viac energie, ako je potrebné a to samozrejme znižuje Vaše náklady na vykurovanie.

Energia obsiahnutá vo vonkajšom vzduchu je využívaná pre vykurovanie a prípravu teplej vody. Tepelné čerpadlo je schopné vykonávať prevádzku až do teploty vonkajšieho vzduchu  $-25^{\circ}\text{C}$ . Vďaka unikátnemu dizajnovému riešeniu a využitiu konštrukčných prvkov zlepšujúcich akustiku je prevádzka tepelného čerpadla veľmi tichá. Vstavaná funkcia chladenia umožňuje udržanie príjemného vnútorného prostredia aj počas najteplejších letných teplôt a pokiaľ máte bazén, môžete s použitím iTec dokonca ešte znížiť Vaše účty za vykurovanie energeticky efektívnym vykurovaním bazéna. S invertorovým tepelným čerpadlom iTec môžete znížiť Vašu spotrebu energie na vykurovanie až o 75%.

Tepelné čerpadlo Thermia iTec je dostupné v troch výkonových verziách - 5kW, 9kW a 16kW. Thermia iTec je zložené z dvoch častí: samotného tepelného čerpadla, ktoré je umiestnené vo vonkajšom prostredí a vnútornej jednotky umiestnenej vo vnútri budovy. Vnútorňa jednotka je dostupná v štyroch vyhotoveniach, ktoré sa líšia iba vo svojej výbave. Výber jednotky závisí od potrieb užívateľa a vyhotovenia vykurovacej sústavy. Neplatíte za vybavenie, ktoré nepotrebuje. S diaľkovým prístupom Thermia Online máte možnosť monitorovať a ovládať Vaše tepelné čerpadlo aj keď nie ste doma.



A+++ Energetická trieda, pokiaľ je TČ súčasťou integrovaného systému  
A++ Energetická trieda, pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla  
Energetická trieda podľa EU predpisu Eco-design 811/2013



# Technické parametre iTec

## Pripojenie

- 1 Prívod vykurovacej sústavy (VS): R25mm, oceľ, vonkajší závit (zadná strana tepel. čerpadla)
- 2 Spiatočka VS: R25mm, oceľ, vonkajší závit (zadná strana tepel. čerpadla)
- 3 Vstupy pre napájanie a komunikačné káble tepelného čerpadla

## Vnútrotná jednotka



Š: 380 mm  
H: 204 mm  
V: 600 mm



Š: 420 mm  
H: 260 mm  
V: 730 mm + 50 mm hrdla



Š: 596 mm  
H: 690 mm  
V: 1845 mm



Š: 596 mm  
H: 690 mm  
V: 1538 mm

### STANDARD

- Inteligentný riadiaci systém

### PLUS

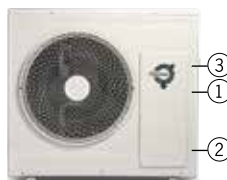
- Inteligentný riadiaci systém
- Pomocný ohrev (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Obehové čerpadlo Optimum triedy A
- Trojcestný prepínací ventil vykurovania/TV

### TOTAL TOTAL +60

- Inteligentný riadiaci systém
- Zásobníkový ohrievač TV 180l
- Obehové čerpadlo Optimum triedy A
- Trojcestný prepínací ventil vykurovania/TV
- Pomocný ohrev (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Voľný priestor naviac v spodnej časti skrine môže byť využitý na inštaláciu 60 litrovej vyrovnávacej nádrže alebo prídavnej expanznej nádoby, expanznej nádoby 12 l

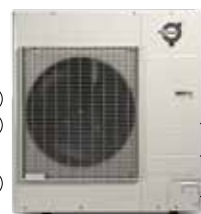
### TOTAL COMPACT

## Vonkajšia jednotka



### iTec 5

1,67 – 5 kW  
1~230 V



### iTec 9

2,20 – 9 kW  
1~230 V  
3~400 V



### iTec 16

3,75 – 16 kW  
1~230 V  
3~400 V

iTec	1~230 V, 50 Hz						3~400 V, 50 Hz	
	5		9		16		9	16
<b>Chladivo</b>	Typ	R410A		R410A		R410A		R410A
	Množstvo <sup>10</sup>	1,15		1,4		2,6		1,5
	Skúšobný tlak	12,3		12,3		12,3		12,3
	Výpočtový tlak	4,1		4,1		4,1		4,1
<b>Kompresor</b>	Typ	BLDC Twin Rotary POE		BLDC Twin Rotary POE		BLDC Twin Rotary PVE		BLDC Twin Rotary PVE
	Olaj							
<b>Elektrické údaje</b>	Napájanie	230		230		230		400
	Menovitý príkon, chladienie	1,21		1,95		3,84		1,92
	Menovitý príkon, vykurovanie	1,06		2,14		3,8		2,14
	Istič	16		16		25		10
<b>Prevádzkové parametre</b>	COP <sup>1</sup>	4,72		4,21		4,21		4,21
	Vykurovací výkon <sup>1</sup>	5,0		9,0		16,0		9,0
	Príkon - vykurovanie <sup>1</sup>	1,06		2,14		3,8		2,14
	EER <sup>2</sup>	4,13		3,85		3,65		3,65
	Chladiaci výkon <sup>2</sup>	5,0		7,5		14,0		7,0
	Príkon - chladienie <sup>2</sup>	1,21		1,95		3,84		1,92
	SCOP 14825 (priemerná klíma) nízke teploty	4,56		4,39		4,41		4,47
	SCOP 14825 (chladná klíma) nízke teploty	3,78		3,99		3,90		3,97
	SCOP 14825 (priemerná klíma) vysoké teploty	3,19		3,19		2,82		3,26
	SCOP 14825 (chladná klíma) vysoké teploty	2,54		2,88		2,74		2,73
<b>Energetická trieda - systém</b> <sup>8</sup>	Podlahové vykurovanie (35 °C)/Radiátory (55 °C)	A+++		A+++		A+++		A+++
<b>Energetická trieda - produkt</b> <sup>9</sup>	Podlahové vykurovanie (35 °C)/Radiátory (55 °C) Príprava teplej vody	A++		A++		A++		A++
<b>Menovitý prietok</b> <sup>3</sup>	Vykurovacia sústava	0,12		0,22		0,39		0,22
<b>Pracovný rozsah vonkajších teplôt</b>	Vykurovanie	-25~+35		-25~+35		-25~+35		-25~+35
	Chladienie	+10~+46		+10~+46		+10~+46		+10~+46
	Príprava teplej vody	-25~+43		-25~+43		-25~+43		-25~+43
<b>Maximálna teplota</b> <sup>4</sup>	Vykurovacia sústava	55		55		55		55
<b>Vážená hladina akustického výkonu</b>	Bežný mód <sup>5</sup>	61		63		66		63
		66		66		66		66
<b>Vážená hladina akustického tlaku</b>	1m <sup>6</sup>	46		48		51		48
	4m <sup>7</sup>	44		46		49		46
<b>Hmotnosť</b>	Vnútrotná jednotka	59		76		108		76
	Standard	18		18		18		18
	Plus	21		21		21		21
	Total	106		106		106		106
	Total +60	142		142		142		142
	Total Compact	100		100		100		100
<b>Rozmery (ŠxHxV)</b>	Vonkajšia jednotka	880 x 310 x 798		940 x 330 x 998		940 x 330 x 1420		940 x 330 x 998

Merania boli vykonané na obmedzenom počte tepelných čerpadel, čo môže spôsobiť odchýlky vo výsledkoch. Odchýlky môžu byť taktiež spôsobené použitím rôznych metód merania.  
Legenda k tabuľke  
1) Pri A7/W35 podľa EN 14511  
2) Pri A35/W7 podľa EN 14511  
3) Menovitý prietok : vykurovacia sústava Δ 10 K

4) Pri minimálnej vonkajšej teplote 0 °C  
5) Podľa EN 12102, menovité prevádzkové podmienky A7/W35  
6) Podľa EN 12103, menovité prevádzkové podmienky A7/W35, tepelné čerpadlo inštalované na zemné náklady k fasáde domu  
7) Štvŕt-gulové šírenie hluku vo voľnom priestore, menovité prevádzkové podmienky A7/W35, tepelné čerpadlo inštalované na zemné základy k fasáde domu

8) Pokiaľ je TČ súčasťou integrovaného systému. Podľa EU predpisu Eco-design 811/2013  
9) Pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla a riadiaci systém nie je zahrnutý.  
Podľa EU predpisu Eco-design 811/2013  
10) Chladiaci okruh je hermeticky uzavretý a je predmetom nariadenia o F-plynoch. GWP pre R410A podľa EC 517/2014 je 2088. CO<sub>2</sub> ekvivalent je pre 5kW SP:2401 kg, 9kW SP:2923 kg, 9kW: 3132kg, 16kW SP: 5429kg, 16kW: 5429kg.

Spoločnosť Thermia Heat Pumps a jej autorizovaný distribútor si vyhradzuju právo vykonávania zmien komponentov a špecifikácií bez upozornenia. Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.