



# Thermia iTec Eco



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

Thermia iTec Eco je invertorové tepelné čerpadlo typu vzduch / voda. Invertorom riadený kompresor perfektne prispôsobuje výstupný výkon tepleného čerpadla okamžitým teplotným požiadavkám budovy a zákazníka. Už nikdy nebudete spotrebovávať viac energie, ako je potrebné, a to samozrejme taktiež znižuje Vaše účty za energiu. Energia je odoberaná z vonkajšieho vzduchu a je využívaná pre ohrev teplej vody a vykurovacej sústavy. Tepelné čerpadlá iTec Eco sú schopné hospodárne vykurovať Váš dom, do teploty vonkajšieho vzduchu  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Vďaka unikátnemu akustickému dizajnu je iTec Eco veľmi tichý počas prevádzky.

S iTec Eco môžete ušetriť veľa peňazí a znížiť dopady vykurovania na životné prostredie. iTec Eco používa ekologické chladivo R32, ktoré je oveľa ekologickejšie, ako bežne doteraz používané chladivá pre tepelné čerpadlá. iTec Eco je schopný dodať až o 23 % viac teplej vody a s lepším komfortom prípravy teplej vody, ako jeho predchodca. Funkcia chladenia zaisťuje príjemné vnútorné prostredie i počas najteplejších letných dní. A pokiaľ máte bazén, môžete významne znížiť náklady na jeho ohrev, pretože iTec Eco je pripravený aj pre toto použitie. Vďaka vysokému sezónnemu vykurovaciemu faktoru SCOP, môžete s Thermia iTec Eco znížiť spotrebu energie až o 75 %.

Thermia iTec je dostupná v štyroch výkonových verziách: 5 kW, 8 kW, 12 kW a 16 kW. Skláda sa z dvoch častí: samotné tepelné čerpadlo inštalované vonku a vnútorná jednotka. Môžete si vybrať z piatich verzií vnútornej jednotky, každá má odlišné vlastnosti. Výber vnútornej jednotky závisí od vybavenosti a zloženia vykurovacej sústavy. To zaisťuje, že nebudete platiť viac, ako je nevyhnutné, za vybavenie vnútornej jednotky.

Vďaka funkcii kalendár môžete programovať a riadiť tepelné čerpadlo podľa vašich potrieb. Ako prídavok, môžete pomocou príslušenstva Thermia Online diaľkovo monitorovať a ovládať Vaše teplené čerpadlo odkiaľkoľvek, kde momentálne ste.

\*Platí pre iTec Eco 5



A+++

A+++

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 Eco



IVAR SK, spol. s r.o.  
Turá Lúka 241  
907 03 Myjava 3  
www.ivarsk.sk

## 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

## Vnútorňa jednotka



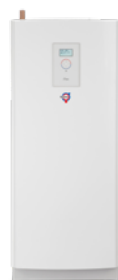
Š:380 mm  
H:204 mm  
V: 600 mm



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



Š:596 mm  
H:690 mm  
V:1845 mm



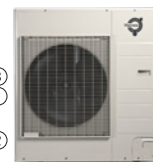
Š:596 mm  
H:690 mm  
V: 1538 mm

## Vonkajšia jednotka



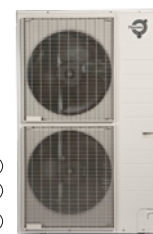
### iTec 5

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

- 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 EQ

- 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; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ disponuje 60l vyrovnávacou nádržou, 12l expanznou nádobou a prídavným obehovým čerpadlom

### TOTAL

### COMPACT

iTec Eco		1~230 V, 50 Hz		3~400 V, 50 Hz		
		5	8	8	12	16
<b>Chladivo</b>	Typ	R32	R32	R32	R32	R32
	Množstvo	1	1.15	1.15	2.2	2.2
	GWP	0.68	0.78	0.78	1.49	1.49
	Skúšobný tlak	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	Výpočtový tlak	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
<b>Kompresor</b>	Typ	BLDC Twin Rotary				
	Olej	POE				
<b>Elektrické údaje</b>	Napájanie	230	230	400	400	400
	Menovitý príkon, chladenie A35/W18	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28
	Menovitý príkon, vykurovanie	2.79	4.13	4.13	6.87	8.47
	Istič	13	20	10	10	16
<b>Prevádzkové parametre</b>	COP/Vykurovací výkon/Príkon - vykurovanie A7/W35	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
	COP/Vykurovací výkon/Príkon - vykurovanie A-7/W35	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
	COP/Vykurovací výkon/Príkon - vykurovanie A-15/W35	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
	Chladiaci výkon	5.00	7.90	7.90	12.00	14.00
	Príkon - chladenie A35/W18	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28
	SCOP 14825 (teplá klíma) nízke teploty	6.06	6.02	6.02	6.13	6.36
	SCOP 14825 (priemerná klíma) nízke teploty	4.46	4.45	4.45	4.69	4.48
	SCOP 14825 (chladná klíma) nízke teploty	3.6	3.62	3.62	3.66	3.44
	SCOP 14825 (teplá klíma) vysoké teploty	3.71	3.77	3.77	3.8	3.85
SCOP 14825 (priemerná klíma) vysoké teploty	3.2	3.23	3.23	3.52	3.53	
SCOP 14825 (chladná klíma) vysoké teploty	2.47	2.53	2.53	2.63	2.55	
<b>Energetická trieda - systém</b> <sup>1</sup>	Podlahové vykurovanie (35 °C) / Radiátory (55 °C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>Energetická trieda - produkt</b> <sup>2</sup>	Podlahové vykurovanie (35 °C) / Radiátory (55 °C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Príprava teplej vody / Deklarovaný profil zaťaženia	A+/L	A+/L	A+/L	A/L	A/L
<b>Výkonosť prípravy teplej vody</b>	Objem teplej vody 40 °C	261*	248*	248*	249**	245**
<b>Pracovný rozsah vonkajších teplôt</b>	Vykurovanie	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Chladenie	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Príprava teplej vody	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
<b>Maximálna teplota</b> <sup>3</sup>	Vykurovací systém	65	65	65	65	65
<b>Vážená hladina akustického výkonu</b>	Bežný mód - EN12102 - A7/W35	61	63	63	64	66
<b>Vážená hladina akustického tlaku</b>	4m <sup>4</sup>	44	46	46	47	49
	8m <sup>4</sup>	38	40	40	41	43
<b>Hmotnosť</b>	Vonkajšia jednotka	58.5	76	76	111	111
	Standard	18	18	18	18	18
	Plus	21	21	21	21	21
	Total	106	106	106	106	106
	Total EQ	142	142	142	142	142
	Total Compact	100	100	100	100	100
<b>Maximálna vzdialenosť medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou</b>		15	15	15	15	15
<b>Rozmery (ŠxHxV)</b>	Vonkajšia jednotka	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) Pokiaľ je TČ súčasťou integrovaného systému. Podľa EU predpisu Eco-design 811/2013

2) Pokiaľ je TČ jediným zdrojom tepla a riadiaci systém nie je zahrnutý. Podľa EU predpisu Eco-design 811/2013

3) Pri minimálnej vonkajšej teplote +7 °C.

4) Štvrt-gulové šírenie hluku vo voľnom priestore, menovité prevádzkové podmienky A7/W35, tepelné čerpadlo inštalované na zemné základy k fasáde domu

\*) Ekonomický režim Super-Eco

\*\*\*) Komfortný režim Comfort