



Thermia iTec



iTec

Vzduchové tepelné čerpadlo poskytující maximální efektivitu a komfort po celý rok

Thermia iTec je vzduchové tepelné čerpadlo pro rodinné domy a byty využívající invertorovou technologii. Kompressor s proměnnými otáčkami řízený frekvenčním měničem průběžně přizpůsobuje výstupní výkon tepelného čerpadla aktuální tepelné ztrátě vytápěného objektu. Již nikdy nebudete spotřebovávat více energie, než je zapotřebí, a to samozřejmě snižuje Vaše náklady na vytápění.

Energie obsažená ve venkovním vzduchu je využívána pro vytápění a přípravu teplé vody. Tepelné čerpadlo je schopno provozu až do teploty venkovního vzduchu $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Díky unikátnímu designovému řešení a využití konstrukčních prvků zlepšujících akustiku je provoz tepelného čerpadla velice tichý. Vestavěná funkce chlazení umožňuje udržení příjemného vnitřního prostředí i při nejteplejších letních teplotách a pokud máte bazén, můžete s použitím iTec dokonce ještě snížit Vaše účty za vytápění energeticky efektivním vytápěním bazénu. S invertorovým tepelným čerpadlem iTec můžete snížit Vaši spotřebu energie na vytápění až o 75 %.

Tepelné čerpadlo Thermia iTec je dostupné ve třech výkonových verzích – 5 kW, 9 kW a 16 kW. Thermia iTec je složeno ze dvou částí: samotného tepelného čerpadla, které je umístěno ve venkovním prostředí, a vnitřní jednotky umístěné uvnitř budovy. Vnitřní jednotka je dostupná ve čtyřech provedeních, které se liší pouze ve své výbavě. Výběr jednotky závisí na potřebách uživatele a provedení otopné soustavy. Neplatíte za vybavení, které nepotřebujete. S dálkovým přístupem Thermia Online máte možnost monitorovat a ovládat Vaše tepelné čerpadlo, i když nejste doma.

A+++

A++

A+++ Energetická třída, pokud je TČ součástí integrovaného systému

A++ Energetická třída, pokud je TČ jediným zdrojem tepla

Energetická třída podle EU předpisu Eco-design 811/2013



Technické parametry iTec

Připojení

- 1 Přívod otopné soustavy (OS): R25 mm, ocel, venkovní závit (zadní strana tepel. čerpadla)
- 2 Zpátečka OS: R25 mm, ocel venkovní závit (zadní strana tepel. čerpadla)
- 3 Vstupy pro napájení a komunikační kabely tepelného čerpadla

Vnitřní 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

- Inteligentní řídicí systém

PLUS

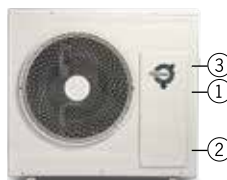
- Inteligentní řídicí systém
- Pomocný ohřev (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Třícestný přepínací ventil vytápění/TV

TOTAL TOTAL +60

- Inteligentní řídicí systém
- Zásobníkový ohřivač TV 180 l
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Třícestný přepínací ventil vytápění/TV
- Pomocný ohřev (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Volný prostor navíc ve spodní části skříňe může být využit pro instalaci 60litrové vyrovnávací nádrže nebo přídavné expanzní nádoby 12 l

TOTAL COMPACT

Venkovní 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	
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Množství ¹⁰	1,15	1,4	2,6	1,5	2,6
Zkušební tlak		12,3	12,3	12,3	12,3	
	Výpočtový tlak	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Kompresor	Typ	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary PVE	BLDC Twin Rotary PVE	
	Olaj					
Elektrické údaje	Napájení	230	230	230	400	400
	Jmenovitý příkon, chlazení	1,21	1,95	3,84	1,92	3,84
	Jmenovitý příkon, vytápění	1,06	2,14	3,8	2,14	3,8
	Jistič	16	16	25	10	16
Provozní parametry	COP ¹	4,72	4,21	4,21	4,21	4,21
	Topný výkon ¹	5,0	9,0	16,0	9,0	16,0
	Příkon – vytápění ¹	1,06	2,14	3,8	2,14	3,8
	EER ²	4,13	3,85	3,65	3,65	3,65
	Chladicí výkon ²	5,0	7,5	14,0	7,0	14,0
	Příkon – chlazení ²	1,21	1,95	3,84	1,92	3,84
	SCOP 14825 (průměrné klima) nízké teploty	4,50	4,41	4,41	4,41	4,41
	SCOP 14825 (chladné klima) nízké teploty	3,74	3,96	3,99	3,91	3,99
	SCOP 14825 (průměrné klima) vysoké teploty	3,13	3,15	2,80	3,13	2,80
	SCOP 14825 (chladné klima) vysoké teploty	2,51	2,83	2,68	2,66	2,68
Energetická třída – systém ⁸	Podlahové vytápění (35 °C)/Radiátor (55 °C)	A+++	A+++	A++	A+++	A++
Energetická třída – produkt ⁹	Podlahové vytápění (35 °C)/Radiátor (55 °C) Příprava teplé vody	A++	A++	A+	A++	A+
Jmenovitý průtok ³	Otopná soustava	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
Pracovní rozsah venkovních teplot	Vytápění	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Chlazení	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Příprava teplé vody	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Maximální teplota ⁴	Otopná soustava	55	55	55	55	55
Vážená hladina akustického výkonu	Běžný mód ⁵	61	63	66	63	66
Vážená hladina akustického tlaku	1m ⁶	46	48	51	48	51
	4m ⁷	44	46	49	46	49
Hmotnost	Vnitřní jednotka	59	76	108	76	108
	Standard	18	18	18	18	18
	Plus	21	21	21	21	21
	Total	106	106	106	106	106
	Total +60	142	142	142	142	142
	Total Compact	100	100	100	100	100
Rozměry (ŠxHxV)	Venkovní jednotka	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420

Měření byla provedena na omezeném počtu tepelných čerpadel, což může způsobit odchylky ve výsledcích. Odchylky mohou být také způsobeny užitím různých metod měření.

1) Při A7/W35 podle EN 14511
2) Při A35/W7 podle EN 14511

3) Jmenovitý průtok: otopná soustava 10 K

4) Při minimální venkovní teplotě 0 °C

5) Podle EN 12102, jmenovité provozní podmínky A7/W35

6) Podle EN 12103, jmenovité provozní podmínky A7/W35, tepelné čerpadlo instalováno na zemní základy k fasádě domu

7) Čtvrtkulové šíření hluku ve volném prostoru, jmenovité provozní podmínky A7/W35, tepelné čerpadlo instalováno na zemní základy k fasádě domu

8) Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle EU předpisu Eco-design 811/2013

9) Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý. Podle EU předpisu Eco-design 811/2013

10) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem nařízení o F-plynech. GWP pro R410A podle EC 517/2014 je 2088. CO₂ ekvivalent je pro 5kW SP: 2401 kg, 9 kW SP: 2923 kg, 9 kW: 3132 kg, 16 kW SP: 5429 kg, 16 kW: 5429 kg

Společnost Thermia a její autorizovaní distributori si vyhrazují právo provádění změn komponent a specifikace bez upozornění. Za případné chyby nepřebírají žádnou odpovědnost.