



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. Kompresor 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 %.

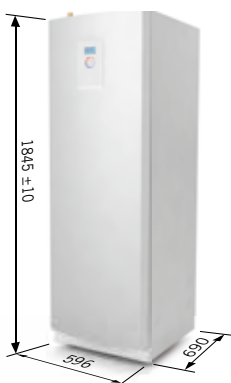
Tepelné čerpadlo Thermia iTec je dostupné ve třech výkonových verzích – 5 kW, 9 kW a 16 kW. Thermia iTec je složeno ze dvou částí: samotného tepelného čerpadla, které je umístěno ve venkovním prostředí, a vnitřní jednotky umístěné uvnitř budovy. Vnitřní jednotka je dostupná ve čtyřech provedeních, které 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+++ 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



▶ **TOTAL**

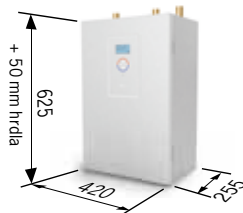
- Inteligentní řídicí systém
- Zásobníkový ohřivač TV 180 l
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Pomocný ohřev (3/6/9/12/15 kW, 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Třícestný přepínací ventil vytápění/TV
- Volný prostor navíc ve spodní části skříně, který může být využit pro instalaci 60litrové vyrovnávací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



▶ **TOTAL COMPACT**

- Inteligentní řídicí systém
- Zásobníkový ohřivač TV 180 l
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Pomocný ohřev (3/6/9/12/15 kW, 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Třícestný přepínací ventil vytápění/TV

Vnitřní jednotka



▶ **PLUS**

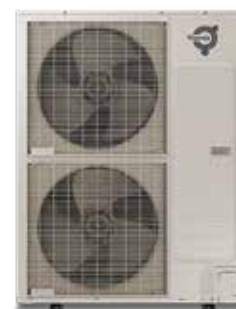
- Inteligentní řídicí systém
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Pomocný ohřev (3/6/9/12/15 kW, 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Třícestný přepínací ventil vytápění/TV



▶ **STANDARD**

- Inteligentní řídicí systém

Venkovní jednotka



▶ **iTec 16**

3,8 - 16 kW
1~230 V
3~400 V



▶ **iTec 5**

1,06 - 5 kW
1~230 V



▶ **iTec 9**

2,14 - 9 kW
1~230 V
3~400 V

Připojení

- 1 Prívod 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

iTec		1~230 V, 50 Hz			3~400 V, 50 Hz		
		5	9	16	9	16	
Chladivo	Typ	R410A	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	12,3	
	Výpočtový tlak	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	
Kompresor	Typ	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	
	Oléj	POE	POE	PVE	POE	PVE	
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+++ /A+	A+++ /A+++	A+++ /A+	
Energetická třída – produkt ⁹	Podlahové vytápění (35 °C)/Radiátor (55 °C) Příprava teplé vody	A+ /A+++ A	A+ /A+++ A	A+ /A+ A	A+ /A+++ A	A+ /A+ A	
Jmenovitý průtok ³	Otopná soustava	0,12	0,22	0,39	0,22	0,39	
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	Venkovní jednotka	59	76	108	76	108	
	Standard	18	18	18	18	18	
	Plus	21	21	21	21	21	
	Total Compact	100	100	100	100	100	
	Total	106	106	106	106	106	
Rozměry (Š x H x V)	Venkovní jednotka	mm	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.
Legenda k tabulce
1) Pfi A7/W35 podle EN 14511
2) Pfi A35/W7 podle EN 14511

3) Jmenovitý průtok: otopná soustava Δ10 K
4) Pfi minimální venkovní teplotě 0 °C
5) Podle EN 12102, jmenovitě provozní podmínky A7/W35
6) Podle EN 12103, jmenovitě provozní podmínky A7/W35, tepelné čerpadlo instalováno na zemní základy k fasádě domu
7) Čtvrtkulové šíření hluku ve volném prostoru, jmenovitě provozní podmínky

A7/W35, tepelné čerpadlo instalováno na zemní základy k fasádě domu
8) Pokud je TC součástí integrovaného systému. Podle EU předpisu Eco-design 811/2013
9) Pokud je TC jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý. Podle EU předpisu Eco-design 811/2013
10) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předem nastaven na 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 provést změny komponent a specifikace bez upozornění. Za případné chyby nepřebírají žádnou odpovědnost.