



Thermia iTec Eco



Vzduchové tepelné čerpadlo poskytující maximální efektivitu a komfort po celý rok

Thermia iTec Eco je invertorové tepelné čerpadlo typu vzduch / voda. Invertorem řízený kompresor perfektně přizpůsobuje výstupní výkon tepelného čerpadla okamžitým tepelným požadavkům budovy a zákazníka. Již nikdy nebudete spotřebovávat více energie, než je zapotřebí, a to samozřejmě také snižuje vaše účty za energii. Energie je odebírána venkovnímu vzduchu a je využívána pro ohrev teplé vody a otopné soustavy. Tepelné čerpadlo iTec Eco je schopno hospodárně vytápět váš dům do teploty venkovního vzduchu -25 °C. Díky unikátnímu akustickému designu je iTec Eco velice tichý během provozu.

S iTec Eco můžete ušetřit mnoho peněz a snížit dopady vytápění na životní prostředí. iTec Eco používá ekologické chladivo R32, které je mnohem ekologičtější než běžně dosud používaná chladiva pro tepelná čerpadla. iTec Eco je schopen dodat až o 23 % více teplé vody a s lepším komfortem přípravy teplé vody než jeho předchůdce. Funkce chlazení zajišťuje příjemné vnitřní prostředí i během nejteplejších letních dní. A pokud máte bazén, můžete významně snížit náklady na jeho ohrev, protože iTec Eco je připraven i pro toto použití. Díky vysokému sezónnímu topnému faktoru SCOP můžete s Thermia iTec Eco snížit spotřebu energie až o 75 %.

Thermia iTec je dostupná ve čtyřech výkonových verzích: 5 kW, 8 kW, 12 kW a 16 kW. Skládá se ze dvou částí: samotného tepelného čerpadla instalovaného venku a vnitřní jednotky. Můžete si vybrat z pěti verzí vnitřní jednotky, každá má odlišné vlastnosti. Výběr vnitřní jednotky závisí na vybavenosti a složení otopné soustavy. To zajišťuje, že nebudete platit více, než je nezbytně nutné, za vybavení vnitřní jednotky.

Díky funkci kalendář můžete programovat a řídit tepelné čerpadlo podle vašich potřeb. Navíc můžete pomocí příslušenství Thermia Online dálkově monitorovat a ovládat vaše tepelné čerpadlo odkudkoliv.

*Platí pro iTec Eco 5



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 Eco

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



IVAR CS spol. s r.o.
Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves
www.ivarcs.cz

Vnitřní jednotka



Š: 380 mm
H: 204 mm
V: 600 mm

STANDARD

- Inteligentní řídicí systém



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

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
- Třicestný přepínací ventil vytápění/TV



Š: 596 mm
H: 690 mm
V: 1845 mm

TOTAL TOTAL EQ

- Inteligentní řídicí systém
- Zásobníkový ohřivač TV 180 l
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Třicestný přepínací ventil vytápění/TV
- Pomocný ohřev (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ disponuje 60l vyrovnávací nádrží, 12l expanzní nádobou a přídavným oběhovým čerpadlem.

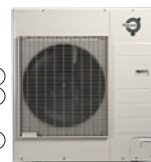
TOTAL COMPACT

Venkovní 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

iTec Eco			1~230 V, 50 Hz		3~400 V, 50 Hz			
			5	8	8	12	16	
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	
	Množství	kg	1	1.15	1.15	2.2	2.2	
	GWP	tCO ₂ e	0.68	0.78	0.78	1.49	1.49	
	Zkušební tlak	MPa	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
	Výpočtový tlak	MPa	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	
Kompresor	Typ Olej		BLDC Twin Rotary POE					
Elektrické údaje	Napájení	V	230	230	400	400	400	
	Jmenovitý příkon, chlazení A35/W18	kW	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28	
	Jmenovitý příkon, vytápění	kW	2.79	4.13	4.13	6.87	8.47	
	Jistič	A	13	20	10	10	16	
	Provozní parametry	COP/Topný výkon/Příkon-vytápění A7/W35	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
COP/Topný výkon/Příkon-vytápění A-7/W35		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	
COP/Topný výkon/Příkon-vytápění A-15/W35		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	
Chladicí výkon		kW	5.00	7.90	7.90	12.00	14.00	
Příkon - chlazení A35/W18		kW	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28	
SCOP 14825 (teplé klima) nízké teploty			6,06	6,02	6,02	6,13	6,36	
SCOP 14825 (průměrné klima) nízké teploty			4.46	4.45	4.45	4.69	4.48	
SCOP 14825 (chladné klima) nízké teploty			3.6	3.62	3.62	3.66	3.44	
SCOP 14825 (teplé klima) vysoké teploty			3,71	3,77	3,77	3,8	3,85	
SCOP 14825 (průměrné klima) vysoké teploty			3.2	3.23	3.23	3.52	3.53	
SCOP 14825 (chladné klima) vysoké teploty			2.47	2.53	2.53	2.63	2.55	
Energetická třída - systém ¹		Podlahové vytápění (35 °C) / Radiátory (55 °C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energetická třída - produkt ²		Podlahové vytápění (35 °C) / Radiátory (55 °C) Příprava teplé vody / Deklarovaný profil zatížení		A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A / L	A+++ / A++ A / L
Výkonnost přípravy teplé vody		Objem teplé vody 40 °C	l	261*	248*	248*	249**	245**
Pracovní rozsah venkovních teplot	Vytápění	°C	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35	
	Chlazení	°C	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46	
	Příprava teplé vody	°C	-25~-+43	-25~-+43	-25~-+43	-25~-+43	-25~-+43	
Maximální teplota ³	Otopná soustava	°C	65	65	65	65	65	
Vážená hladina akustického výkonu	Běžný mód - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	63	64	66	
Vážená hladina akustického tlaku	4m ⁴	dB(A)	44	46	46	47	49	
	8m ⁴	dB(A)	38	40	40	41	43	
Hmotnost	Venkovní jednotka	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	
Maximální vzdálenost mezi venkovní a vnitřní jednotkou		m	15	15	15	15	15	
Rozměry (ŠxHxV)	Venkovní jednotka	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) Pokud je TČ součástí integrovaného systému. Podle EU předpisu Eco-design 811/2013

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

3) Při minimální venkovní teplotě +7 °C.

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

*) Ekonomický režim Super-Eco

**) Komfortní režim Comfort