



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 ohřev 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 ohřev, 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+++ 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



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

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



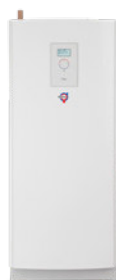
Š: 380 mm
H: 204 mm
V: 600 mm



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



Š: 596 mm
H: 690 mm
V: 1845 mm



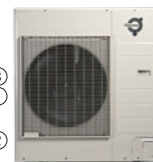
Š: 596 mm
H: 690 mm
V: 1538 mm

Venkovní jednotka



iTec 5

1,1 – 5 kW
1~230 V



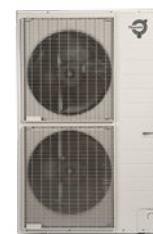
iTec 8

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

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
- Třicestný přepínací ventil vytápění/TV

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 přídatným oběhovým čerpadlem.

TOTAL COMPACT

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	1	1.15	1.15	2.2	2.2
	GWP	0.68	0.78	0.78	1.49	1.49
	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				
	Olej	POE				
Elektrické údaje	Napájení	230	230	400	400	400
	Jmenovitý příkon, chlazení A35/W18	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28
	Jmenovitý příkon, vytápění	2.79	4.13	4.13	6.87	8.47
	Jistič	13	20	10	10	16
Provozní parametry	COP/Topný výkon/Příkon-vytápění 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/Topný výkon/Příkon-vytápění 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/Topný výkon/Příkon-vytápění 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
	Chladicí výkon	5.00	7.90	7.90	12.00	14.00
	Příkon - chlazení A35/W18	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)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Příprava teplé vody / Deklarovaný profil zatížení	A+/L	A+/L	A+/L	A/L	A/L
Výkonost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C	261*	248*	248*	249**	245**
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 ³	Otopná soustava	65	65	65	65	65
Vážená hladina akustického výkonu	Běžný mód - EN12102 - A7/W35	61	63	63	64	66
Vážená hladina akustického tlaku	4m ⁴	44	46	46	47	49
	8m ⁴	38	40	40	41	43
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	58.5	76	76	111
	Standard	kg	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100	100
Maximální vzdálenost mezi venkovní a vnitřní jednotkou		m	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
		mm	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	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, jmenovité provozní podmínky A7/W35, tepelné čerpadlo instalováno na zemní základy k fasádě domu
*) Ekonomický režim Super-Eco
**) Komfortní režim Comfort