



Thermia Atec



Atec

Vzduchové tepelné čerpadlo, které poskytuje maximální pohodlí a skvělou efektivitu po celý rok.

Thermia Atec nastavuje nové standardy pro vzduchová tepelná čerpadla.

Díky výjimečně vysokému ročnímu topnému faktoru Thermia Atec poskytuje uživatelům maximální úspory po celý rok. Unikátní akustické provedení skříně i vnitřních komponent zajišťuje velice tichý provoz. Vestavěná funkce chlazení umožňuje využívat příjemné vnitřní klima i během těch nejteplejších dnů v roce. A pokud máte bazén, můžete dále významně snížit náklady, protože Thermia Atec je připraveno pro ohřev bazénové vody. To vše znamená, že můžete snížit Vaše náklady na vytápění až o 75 %.

Thermia Atec je vyvinuto s pomocí nejnovějších technologií. Spotřeba energie je snížena na minimum optimalizováním tří klíčových parametrů. Průtoku vzduchu (EC ventilátor s proměnným průtokem), průtok chladiva v chladicím okruhu (EEV - elektronický expanzní ventil) a průtok otopné vody (elektronické oběhové čerpadlo - OPTIMUM). Tepelné čerpadlo efektivně využívá energii obsaženou ve venkovním vzduchu pro vytápění, a přípravu teplé vody až do venkovní teploty -20 °C.

Thermia Atec je dostupné v širokém rozsahu výkonových provedení v kombinacích od 6 do 36 kW. Skládá se ze dvou částí, samotného tepelného čerpadla situovaného ve venkovní jednotce a vnitřní jednotky. Můžete vybírat ze čtyř verzí vnitřních jednotek, z nichž každá poskytuje odlišné možnosti. Volba závisí na konkrétních požadavcích na otopnou soustavu a na konkrétním stavu každé otopné soustavy. Variabilita provedení jednotek zajišťuje to správné řešení pro Váš případ, abyste nemuseli platit nic navíc.



A++

A++

A++ Energetická třída pokud je TČ součástí integrovaného systému, nízkoteplotní aplikace, platí pro Atec 13

A++ Energetická třída pokud je TČ jediným zdrojem tepla, platí pro Atec 13
Energetická třída podle Nařízení Komise č. 811/2013

Technické parametry Atec

PROJEKCE:



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

Připojení

- 1 Přívod do otopné soustavy (OS): 28 mm Cu
- 2 Zpátečka OS: 28 mm Cu

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: 1538 mm



Š: 596 mm
H: 690 mm
V: 1845 mm

STANDARD

- Inteligentní řídicí systém

PLUS

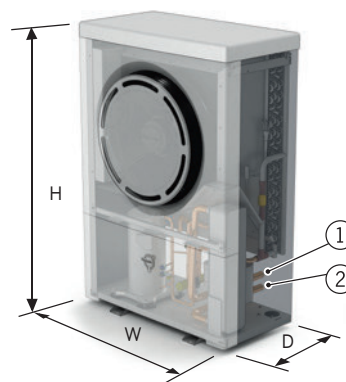
- Inteligentní řídicí systém
- Pomocný ohřev (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Oběhové čerpadlo Optimum třídy A
- Třícestný přepínací ventil vytápění/TV

TOTAL COMPACT

- 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 TOTAL +60

Venkovní jednotka



Atec			6	9	11	13	16	18
Chladivo	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	Množství ¹	kg	4,0	4,3	5,0	5,1	5,6	5,6
	Zkušební tlak	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	Výpočtový tlak	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Kompresor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Oil		POE	POE	POE	POE	POE	POE
	Napájení	V	400	400	400	400	400	400
	Jmenovitý výkon, kompresor	kW	2,2	2,9	3,3	4,2	5,0	6,1
Elektrické údaje 3-N, ~50Hz	Jmenovitý výkon, ventilátor	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7
	Rozběhový proud	A	12	10	18	17	18	18
	Jistič	A	10	10	16	16	16	16
	Jistič	A	10	10	16	16	16	16
Elektrické údaje 1-N, ~50Hz	Napájení	V	230	230	230	230	230	-
	Jmenovitý výkon, kompresor	kW	2,4	2,8	3,6	4,3	5,5	-
	Jmenovitý výkon, ventilátor	kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	-
	Rozběhový proud	A	11	21	26	28	38	-
Provozní parametry	Jistič	A	20	20	25	32	32	-
	COP ²		4,7	4,7	5,0	4,7	4,6	4,3
	COP ³		4,3	4,4	4,7	4,4	4,1	4,0
	Topný výkon ³	kW	6,5	8,6	11,1	12,3	15,2	17,6
Energetická třída – systém ¹⁰	Příkon kompresoru ³	kW	1,5	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
	EER ⁴		2,2	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3
	Chladicí výkon ⁴	kW	4,2	5,9	7,5	8,9	10,4	13,1
	Příkon kompresoru, chlazení ⁴	kW	1,9	2,5	3,0	3,7	4,5	5,7
Energetická třída – produkt ¹¹	Podlahové vytápění (35°C)		A+	A+	A++	A++	A++	A+
	Radiátor (55°C)		A+	A+	A++	A++	A++	A+
	Příprava teplé vody		B	A	A	A	B	B
	Příprava teplé vody		B	A	A	A	B	B
Jmenovitý průtok ⁵	Otopná soustava	l/s	0,150	0,216	0,263	0,299	0,372	0,432
Pracovní rozsah venkovních teplot		°C	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45	-20~+45
Maximální teplota ⁶	Otopná soustava	°C	60	60	60	60	60	60
Presostaty	Nízký tlak	MPa	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Pracovní tlak	MPa	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
	Vysoký tlak	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Vážená hladina akustického výkonu	Standardní chod ⁷	dB(A)	61	61	61	62	66	76
	"Tichý chod" ⁷	dB(A)	60	59	60	61	64	71
Vážená hladina akustického tlaku	Standardní chod ⁸	dB(A)	46	46	46	47	51	61
	"Tichý chod" ⁸	dB(A)	45	44	44	46	48	55
Hmotnost	Vnitřní jednotka	kg	125	131	150	155	185	191
	Standard	kg	18	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	-	-
	Total (+60) ⁹	kg	142	142	142	142	-	-
	Total Compact	kg	100	100	100	100	-	-
Rozměry (ŠxHxV)	Venkovní jednotka	mm	856x510x1272	856x510x1272	1016x564x1477	1016x564x1477	1166x570x1557	1166x570x1557

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

* Sezonní provozní vlastnosti jsou ukazatelem efektivity provozu tepelného čerpadla v rozsahu celého roku. Zahnují chladné a teplé období a přípravu teplé vody.

1) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a je předmětem zařízení o F-plynech. GWP pro R407C podle EC 517/2014 je 1774, CO₂ ekvivalent je pro 6: 7096 kg, 9: 7628 kg, 11: 8870 kg, 13: 9047 kg, 16: 9934 kg, 18: 9934 kg

2) Při A7/W35 Δ 10 K na sekundární (teplé) straně (EN 255)

3) Při A7/W35 podle EN 14511

4) Při A35/W7 podle EN 14511

5) Jmenovitý průtok: otopná soustava Δ 10 K

6) Při venkovní teplotě 0 °C

7) Podle SS-EN (12102, EN ISO 3741)

8) Hodnoty se vztahují k novému tepelnému čerpadlu s čistým výměníkem, podle ISO 11203, vzdálenost 4 m

9) Vestavěná 60l sériová taktovací nádrž, pokud soustava vyžaduje objem vody navíc

10) Pokud je TČ součástí integrovaného systému.

Podle Nařízení Komise č. 811/2013

11) Pokud je TČ jediným zdrojem tepla a řídicí systém není zahrnutý. Podle Nařízení Komise č. 811/2013

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