



Thermia iTec XTR



iTec XTR

Výkonné tepelné čerpadlo s přírodním chladivem

Thermia iTec XTR je vzduchové tepelné čerpadlo, které poskytuje výjimečný výkon napříč všemi klimatickými zónami Evropy. Navíc využívá přírodní chladivo R290, které je ekologičtější alternativou k tradičním chladivům používaným ve vzduchových tepelných čerpadlech.

Tepelné čerpadlo dosahuje vynikajícího sezónního topného faktoru (SCOP*) 5,1. Chladivo R290 má mimořádně nízký potenciál globálního oteplování (GWP**) – pouze 0,02, což znamená velmi nízkou ekvivalentní hodnotu CO₂.

Thermia iTec XTR nabízí tři funkce v jednom zařízení: vytápění, ohřev teplé vody a vestavěnou funkci chlazení, která udržuje příjemnou teplotu v domě během horkých letních dnů.

Dodávka teplé vody je velmi efektivní. Thermia iTec XTR ohřívá a dodává teplou vodu až do teploty 75 °C. Díky unikátní technologii Thermia poskytuje vytápění i při venkovních teplotách až do -25 °C, přičemž dodává otopnou vodu o teplotě 65 °C.

Zařízení je založeno na osvědčené inverterové technologii, která neustále přizpůsobuje tepelný výkon aktuální potřebě tepla. To znamená, že nikdy nevyužíváte více energie, než je nezbytné, což snižuje vaše účty za energii.

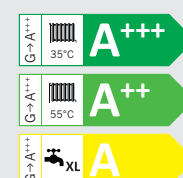
Tepelné čerpadlo iTec XTR je vybaveno atraktivním displejem s uživatelsky komfortním a intuitivním menu. Uživatelsky přívětivé ikony jsou snadno pochopitelné a použitelné jak pro nastavení, tak pro provoz. iTec XTR je kompatibilní se službou Thermia Online, která umožňuje monitorování a ovládání zařízení na dálku.

Je k dispozici ve čtyřech výkonových variantách: 5 kW, 8 kW, 12 kW a 16 kW. Můžete si vybrat z pěti verzí vnitřní jednotky, z nichž každá má odlišné funkce. Volba jednotky závisí na konfiguraci vašeho topného systému a pomůže zajistit, že nikdy nezaplatíte více, než je skutečně potřeba.

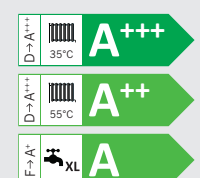
Thermia neustále usiluje o ekologičtější a udržitelnější společnost, a proto iTec XTR využívá přírodní chladivo R290, které je šetrnější k životnímu prostředí než tradiční chladiva používaná ve vzduchových tepelných čerpadlech. Chladivo R290 má GWP pouze 0,02, což odpovídá velmi nízké ekvivalentní** hodnotě CO₂.



Systém:



Produkt:



* SCOP 5,1 pro iTec XTR S podle normy EN 14825, průměrné klima, podlahové vytápění.

** Ekvivalent CO₂ je nejpřesnějším měřítkem pro hodnocení produktu. Tato hodnota se vypočítá jako součin GWP (potenciálu globálního oteplování) a množství náplně chladiva, a tím zohledňuje i to, kolik chladiva konkrétní zařízení obsahuje. GWP (Global Warming Potential) udává potenciál látky přispívat ke globálnímu oteplování a je vyjádřen v jednotkách GWP na gram plynu.

Technické parametry iTec XTR

Připojení

- 1 Napájecí a komunikační kabely
- 2 Přívod otopné soustavy: R25, vnější závit (zadní strana tepelného čerpadla)
- 3 Zpátečka otopné soustavy: R25, vnější závit (zadní strana tepelného čerpadla)

Všechny přípojky jsou umístěny na zadní straně tepelného čerpadla.

IVARCS
HYDRONIC IDEAS

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



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



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
- Vestavěný pomocný ohřev (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1~230VAC)
- Oběhové čerpadlo třídy A řízené technologií Optimum
- Třícestný ventil pro vytápění nebo přípravu teplé vody

TOTAL TOTAL EQ

- Inteligentní řídicí systém
- Zásobníkový ohřivač teplé vody, 180 litrů
- Oběhové čerpadlo třídy A řízené technologií Optimum
- Třícestný ventil pro vytápění nebo přípravu teplé vody
- Vestavěný pomocný ohřev (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ nabízí extra nádrž o objemu 60 litrů, expanzní nádobu o objemu 12 litrů a přídativně oběhové čerpadlo

COMPACT

Venkovní jednotka



Š: 998 mm
H: 500 mm
V: 850 mm



Š: 1270 mm
H: 530 mm
V: 1018 mm

iTec XTR S

1-5 kW
230~1N

iTec XTR M

2-8 kW
400~3N
230~1N

iTec XTR L

3-12 kW
400~3N
230~1N

iTec XTR XL

3-16 kW
400~3N

iTec XTR		S	M	L	XL	
Topný výkon	kW	1-5	2-8	3-12	3-16	
Chladivo	Typ	R290	R290	R290	R290	
	Množství ¹	kg	0,63	0,87	1,25	1,25
	CO ₂ Ekvivalent	tCO ₂	0,000013	0,000017	0,000025	0,000025
Kompresor	Typ	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	
Elektrické údaje, 400V~3N	Napájení	V	230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N
	Jmenovitý (max.prac.) příkon, kompresor	kW	3,19	4,95	7,54	8,88
	Jistič ²	A	16	10 / 25	16 / 32	16
	SCOP (průměrné klima) podlahové vytápění ³		5,10	4,85	4,90	4,70
Provozní parametry	SCOP (průměrné klima) radiátor ³		3,60	3,55	3,65	3,55
	SCOP (chladné klima) podlahové vytápění ⁴		4,30	4,25	4,23	4,33
	SCOP (chladné klima) radiátor ⁴		3,10	3,28	3,18	3,20
	Topný výkon ⁵	kW	5	8	12	16
	Topný výkon A-10W35	kW	5	8	12	16
	COP A7W35		5,1	4,91	4,8	4,51
	Chladicí výkon	kW	5	8	12	14
	Příkon - chlazení A35/W18	kW	1,28	2,05	3	3,68
	Energetická třída - systém⁶	Podlahové vytápění (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++
		Radiátor (55°C)	A++	A++	A++	A++
Příprava teplé vody ⁸		A	A	A	A	
Energetická třída - produkt⁷	Podlahové vytápění (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Radiátor (55°C)	A++	A++	A++	A++	
	Příprava teplé vody ⁸	A	A	A	A	
Pracovní rozsah venkovních teplot - Min/max teplota	Vytápění	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Příprava teplé vody	°C	-25~+40	-25~+40	-25~+40	-25~+40
	Chlazení	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
Max/min teplota	Otopná soustava	°C	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹
Vážená hladina akustického výkonu	iTec XTR	dB(A)	52 ¹⁰	52 ¹⁰	54 ¹⁰	54 ¹⁰
Vážená hladina akustického tlaku¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	58/53/45
	Vážená hladina akustického tlaku - Tichý mód ¹¹	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Výkonost přípravy teplé vody	Objem teplé vody 40 °C ⁸	liter	250	240	247	240
Hmotnost	Venkovní jednotka	kg	86	98	140	140
	Standard	kg	11	11	11	11
	Plus	kg	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142
	Compact	kg	100	100	100	100
Rozměry (ŠxHxV)	Venkovní jednotka	mm	998x500x850	998x500x850	1270x530x1018	1270x530x1018

1) Chladicí okruh je hermeticky uzavřen a podléhá směrnici o F-plynech. Potenciál globálního oteplování (GWP) pro R290 je 0,02.

2) Minimální doporučená velikost jističe závisí na omezení přívodu elektrické energie. 230V: Bez zásahu splňuje IEC 61000-3-12. 400V: Splňuje IEC 61000-3-12 v bodě připojení Ssc >3,3 MVA bez zásahu.

3) SCOP podle EN14825, průměrné klima (Štrasburk).

4) SCOP podle EN14825, studené klima (Helsinki).

5) Na A7/W35, podle EN14511.

6) Pokud je tepelné čerpadlo součástí integrovaného systému. Podle nařízení

komise EU o ekodesignu 811/2013.

7) Pokud je tepelné čerpadlo jediným zdrojem tepla a vestavěný regulátor není součástí dodávky. Podle nařízení komise EU o ekodesignu 811/2013.

8) Výkonost přípravy teplé vody podle EN16147, V40 podle cyklu XL.

9) Maximální průtok při teplotách -10°C až +40°C.

10) Hladina akustického výkonu podle energetického štítku, měřeno podle EN12102 a EN3741 (A7W55).

11) Měřeno při maximálních otáčkách kompresoru a otáčkách ventilátoru za minutu při teplotě vzduchu -5 °C a teplotě na výstupu +55 °C. Vážená hladina

akustického tlaku vypočtená podle normy ISO 11203 ve vzdálenosti 1 metr, jinak vypočtená jako čtvrtkulové šíření hluku ve volném prostoru. V závislosti na tvorbě ledu a místních podmínkách při specifické montáži se mohou vyskytnout vyšší hladiny akustického tlaku.