



Thermia iTec XTR



iTec XTR

Výkonné tepelné čerpadlo s prírodným chladivom

Thermia iTec XTR je vzduchové tepelné čerpadlo, ktoré poskytuje výnimočný výkon naprieč všetkými klimatickými pásmami Európy. Navyše využíva prírodné chladivo R290, ktoré je ekologickejšou alternatívou k tradičným chladivám používaným vo vzduchových tepelných čerpadlách.

Tepelné čerpadlo dosahuje vynikajúci sezónny vykurovací faktor (SCOP*) 5,1. Chladivo R290 má mimoriadne nízky potenciál globálneho otepľovania (GWP**) – iba 0,02, čo znamená veľmi nízku ekvivalentnú hodnotu CO₂.

Thermia iTec XTR ponúka tri funkcie v jednom zariadení: vykurovanie, ohrev teplej vody a vstavanú funkciu chladenia, ktorá udržuje príjemnú teplotu v domácnosti počas horúcich letných dní.

Dodávka teplej vody je mimoriadne efektívna. Thermia iTec XTR ohrieva a dodáva teplú vodu až do teploty 75 °C. Vďaka jedinečnej technológii Thermia zabezpečuje vykurovanie aj pri vonkajších teplotách až do -25 °C, pričom dodáva vykurovaciu vodu s teplotou 65 °C.

Zariadenie je založené na osvedčenej invertorovej technológii, ktorá neustále prispôsobuje tepelný výkon aktuálnej potrebe tepla. To znamená, že nikdy nespotrebuje viac energie, ako je nevyhnutné, čo znižuje vaše účty za energiu.

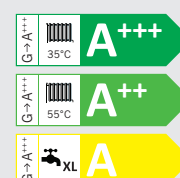
Tepelné čerpadlo iTec XTR je vybavené atraktívnym displejom s užívateľsky komfortným a intuitívnym menu. Užívateľsky prívetivé ikony sú jednoducho pochopiteľné a použiteľné na nastavenie aj prevádzku. iTec XTR je kompatibilné so službou Thermia Online, ktorá umožňuje monitorovanie a ovládanie zariadenia na diaľku.

Je dostupné v štyroch výkonových variantoch: 5 kW, 8 kW, 12 kW a 16 kW. Môžete si vybrať z piatich verzií vnútornej jednotky, pričom každá má odlišné funkcie. Výber jednotky závisí od konfigurácie vášho vykurovacieho systému a pomôže zabezpečiť, že nikdy nezaplatíte viac, ako je skutočne potrebné.

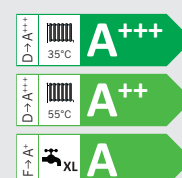
Thermia neustále usiluje o ekologickejšiu a udržateľnejšiu spoločnosť, a preto iTec XTR využíva prírodné chladivo R290, ktoré je šetrnejšie k životnému prostrediu ako tradičné chladivá používané vo vzduchových tepelných čerpadlách. Chladivo R290 má GWP iba 0,02, čo zodpovedá veľmi nízkej ekvivalentnej** hodnote CO₂.



Systém:



Produkt:



*SCOP 5,1 pre iTec XTR S podľa normy EN 14825, priemerná klíma, podlahové vykurovanie.

**Ekvivalent CO₂ je najpresnejšou mierou pre hodnotenie produktu. Táto hodnota sa vypočíta ako súčin GWP (potenciálu globálneho otepľovania) a množstva náplne chladiva, a tým zohľadňuje aj to, koľko chladiva konkrétne zariadenie obsahuje. GWP (Global Warming Potential) udáva potenciál látky prispievať ku globálnemu otepľovaniu a je vyjadrený v jednotkách GWP na gram plynu.

Technické parametre iTec XTR

Pripojenie

- 1 Napájacie a komunikačné káble
- 2 Prívod vykurovacej sústavy: R25, vonkajší závit (zadná strana tepelného čerpadla)
- 3 Spiatočka vykurovacej sústavy: R25, vonkajší závit (zadná strana tepelného čerpadla)

Všetky pripojenia sú umiestnené na zadnej strane tepelného čerpadla.

IVARCS
HYDRONIC IDEAS

IVAR SK, spol. s r.o.
Turá Lúka 241
907 03 Myjava 3
www.ivarsk.sk

Vnútrná jednotka



Š: 380 mm
H: 204 mm
V: 600 mm



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



Š: 596 mm
H: 690 mm
V: 1845 mm



Š: 596 mm
H: 690 mm
V: 1538 mm

STANDARD

- Inteligentný radiaci systém

PLUS

- Inteligentný radiaci systém
- Vstavaný pomocný ohrev (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1~230VAC)
- Obehové čerpadlo triedy A riadené technológiou Optimum
- Trojcestný ventil na vykurovanie alebo prípravu teplej vody

TOTAL TOTAL EQ

- Inteligentný radiaci systém
- Zásobníkový ohrievač teplej vody, 180 litrov
- Obehové čerpadlo triedy A riadené technológiou Optimum
- Trojcestný ventil na vykurovanie alebo prípravu teplej vody
- Vstavaný pomocný ohrev (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ ponúka extra nádrž s objemom 60 litrov, expanznú nádobu s objemom 12 litrov a prídavné obehové čerpadlo

COMPACT

Vonkajšia 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
Vykurovací výkon	kW		1-5	2-8	3-12	3-16
Chladivo	Typ		R290	R290	R290	R290
	Množstvo 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	Napájanie	V	230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N
	Menovitý (max.prac.) príkon, kompresor	kW	3,19	4,95	7,54	8,88
	Istič ²	A	16	10 / 25	16 / 32	16
Prevádzkové parametre	SCOP (priemerná klíma) podlahové vykurovanie ³		5,10	4,85	4,90	4,70
	SCOP (priemerná klíma) radiátor ³		3,60	3,55	3,65	3,55
	SCOP (chladná klíma) podlahové vykurovanie ⁴		4,30	4,25	4,23	4,33
	SCOP (chladná klíma) radiátor ⁴		3,10	3,28	3,18	3,20
	Vykurovací výkon ⁵	kW	5	8	12	16
	Vykurovací výkon A-10W35	kW	5	8	12	16
	COP A7W35		5,1	4,91	4,8	4,51
	Chladiaci výkon	kW	5	8	12	14
	Príkon - chladenie A35/W18	kW	1,28	2,05	3	3,68
Energetická trieda - systém ⁶	Podlahové vykurovanie (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiátor (55°C)		A++	A++	A++	A++
Energetická trieda - produkt ⁷	Podlahové vykurovanie (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiátor (55°C)		A++	A++	A++	A++
	Príprava teplej vody ⁸		A	A	A	A
Pracovný rozsah vonkajších teplôt - Min/max teplota	Vykurovanie	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Príprava teplej vody	°C	-25~+40	-25~+40	-25~+40	-25~+40
	Chladenie	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
Max/min teplota	Vykurovací systém	°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 tlaku ¹¹	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	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Výkonnosť prípravy teplej vody	Objem teplej vody 40 °C ⁸	liter	250	240	247	240
Hmotnosť	Vonkajšia 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
Rozmery (ŠxHxV)	Vonkajšia jednotka	mm	998×500×850	998×500×850	1270×530×1018	1270×530×1018

1) Chladiaci okruh je hermeticky uzavretý a podlieha smernici o F-plynoch. Potenciál globálneho otepľovania (GWP) pre R290 je 0,02.

2) Minimálna odporúčaná veľkosť ističa závisí od obmedzenia prívodu elektrickej energie. 230V: Bez zásahu spĺňa IEC 61000-3-12. 400V: Spĺňa IEC 61000-3-12 v bode pripojenia Ssc >3,3 MVA bez zásahu.

3) SCOP podľa EN14825, priemerná klíma (Štrasburg).

4) SCOP podľa EN14825, studená klíma (Helsinki)

5) Na A7/W35 podľa normy EN14511.

6) Ak je tepelné čerpadlo súčasťou integrovaného systému.

Podľa nariadenia komisie EÚ o ekodesigne 811/2013.

7) Ak je tepelné čerpadlo jediným zdrojom tepla a zabudovaný regulátor nie je súčasťou dodávky. Podľa nariadenia komisie EÚ o ekodesigne 811/2013.

8) Výkonnosť prípravy teplej vody podľa EN16147, V40 podľa cyklu XL.

9) 9) Maximálny prietok pri teplotách od -10°C do +40°C.

10) Hladina akustického výkonu podľa energetického štítku, merané podľa EN12102 a EN3741 (A7W55).

11) Merané pri maximálnych otáčkach kompresora a otáčkach ventilátora, za minútu, pri teplote vzduchu -5 °C a výstupnej teplote +55 °C. Väšená hladina akustického tlaku vypočítaná podľa normy ISO 11203 vo vzdialenosti 1 meter, inak vypočítaná ako štvrtkruhové šírenie zvuku vo voľnom priestore. V závislosti od tvorby ľadu a miestnych podmienok sa počas špecifickej inštalácie môžu vyskytnúť vyššie hladiny akustického tlaku.