



Thermia iTec XTR



iTec XTR

Zmogljiva toplotna črpalka z naravnim hladivom

Thermia iTec XTR je zračna toplotna črpalka, ki zagotavlja najvišjo stopnjo učinkovitosti v vseh klimatskih pasovih Evrope. Še več, Thermia iTec XTR uporablja naravno hladivo R290, ki je okolju bolj prijazna alternativa, v primerjavi s tradicionalnimi hladivi, ki jih uporabljajo zračne toplotne črpalke.

Ima zelo impresiven SCOP* (sezonski koeficient učinkovitosti), ki znaša 5.1. in naravno hladivo R290, ki ima zelo nizek potencial globalnega segrevanja** (GWP)

Thermia iTec XTR deluje na 3 različne načine. Poleg ogrevanja in priprave tople sanitarne vode, lahko uporabite vgrajeno funkcijo hlajenja, s katero boste ohranili vašo hišo hladno, tudi v vročih dneh.

Je zelo učinkovita pri pripravi tople sanitarne vode. Thermia iTec XTR lahko segreje toplo sanitarno vodo tudi do 75°C. Unikatna tehnologija Thermia pa zagotavlja ogrevanje do 65°C tudi pri temperaturah do -25°C.

Naprava temelji na preverjeni Inverterski tehnologiji, ki nenehno prilagaja moč toplotne črpalke trenutni potrebi po toploti. To pomeni, da nikoli ne porabite več energije, kot je to potrebno in tako še bolj zmanjšate račune za elektriko.

iTec XTR ima pregleden zaslon z intuitivnim menijem. Uporabniku prijazne ikone so lahko razumljive. Z njimi spreminjamo tako nastavitve, kot različne operacije. Naprava je kompatibilna z internetno aplikacijo Thermia Online, ki omogoča oddaljeni nadzor in upravljanje.

Na voljo je v štirih izhodnih močeh: 5kW, 8kW, 12kW in 16kW. Izbirate lahko med petimi notranjimi enotami, vsaka z različnimi funkcijami. Izbira enota je odvisna od vašega ogrevalnega sistema in vam bo omogočila, da nikoli ne boste plačali več, kot v resnici potrebujete.

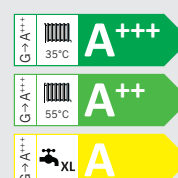
Thermia nenehno usmerja svoj razvoj k okolju bolj prijazni in trajnostni družbi, zato toplotna črpalka Thermia iTec XTR uporablja naravno hladivo, ki je okolju bolj prijazna alternativa, v primerjavi s tradicionalnimi hladivi, ki jih uporabljajo zračne toplotne črpalke. Naravno hladivo ima potencial globalnega segrevanja (GWP) samo 0.02, kar ustreza zelo nizkemu CO₂ ekvivalentu**.

*SCOP 5.1 velja za iTec XTR S v skladu z meritvami po standardu EN 14825, povprečno podnebje, talno ogrevanje.

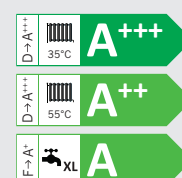
**CO₂ ekvivalent je najbolj natančna meritev za proizvod. Meritev prikaže vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP), pomnožena s količino hladiva in upošteva koliko hladiva vsebuje posamezen proizvod. GWP je kratica za potencial globalnega segrevanja in je izražen v GWP/gram plina.



Sistem:



Produkt:



Tehnični podatki iTec XTR

Priključki

- 1 Vodi za napajalno in komunikacijsko ožičenje
- 2 Sistem ogrevanja z dviznim vodom: R25, zunanji navoj (zadnja stran toplotne črpalke)
- 3 Sistem ogrevanja s povratnim vodom: R25, zunanji navoj (zadnja stran toplotne črpalke)

Vsi priključki so na zadnji strani toplotne črpalke.



**Toplo pozimi.
Hladno poleti.**

Atlas trading d.o.o.
Celjska cesta 45, 3212 Vojnik
T: 03 425 54 00 / 080 20 65
E: info@atlas.si
www.atlas.si

Notranje enote



Š: 380 mm
G: 204 mm
V: 600 mm



Š: 420 mm
G: 260 mm
V: 730 mm + 50 mm ror



Š: 596 mm
G: 690 mm
V: 1845 mm



Š: 596 mm
G: 690 mm
V: 1538 mm

STANDARD

- Pametni krmilnik

PLUS

- Pametni krmilnik
- Pomožni grelec (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1~230VAC)
- Optimalno krmiljena obtočna črpalka razreda A
- Tripotni ventil za ogrevanje ali pripravo tople vode

TOTAL TOTAL EQ

- Pametni krmilnik
- Grelnik sanitarne vode 180 litrov
- Optimalno krmiljena obtočna črpalka razreda A
- Tripotni ventil za ogrevanje ali pripravo tople vode
- Pomožni grelec (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ ima dodatni 60-litrski hranilnik, 12-litrsko ekspanzijsko posodo in dodatno obtočno črpalko.

COMPACT

Zunanja enota



Š: 998 mm
G: 500 mm
V: 850 mm

iTec XTR S

1-5 kW
230~1N



Š: 1270 mm
G: 530 mm
V: 1018 mm

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
Kapaciteta gretja	kW		1-5	2-8	3-12	3-16
Hladivo	Tip		R290	R290	R290	R290
	Količina ¹	kg	0,63	0,87	1,25	1,25
	CO ₂ enakovreden	tCO ₂	0,000013	0,000017	0,000025	0,000025
Kompresor	Tip		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
Električni podatki, 400V~3N	Električno napajanje	V	230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N
	Najvišja električna moč, kompresor	kW	3,19	4,95	7,54	8,88
	Varovalka ²	A	16	10 / 25	16 / 32	16
Zmogljivost	SCOP (povprečno podnebje) talno ogrevanje ³		5,10	4,85	4,90	4,70
	SCOP (povprečno podnebje) radiatorji ³		3,60	3,55	3,65	3,55
	SCOP (hladno podnebje) talno ogrevanje ⁴		4,30	4,25	4,23	4,33
	SCOP (hladno podnebje) radiatorji ⁴		3,10	3,28	3,18	3,20
	Kapaciteta gretja ⁵	kW	5	8	12	16
	Kapaciteta gretja A-10W35	kW	5	8	12	16
	COP A7W35		5,1	4,91	4,8	4,51
	Hladilna kapaciteta	kW	5	8	12	14
	Vhodna moč – hlajenje A35/W18	kW	1,28	2,05	3	3,68
Energijski razred - sistem⁶	Talno ogrevanje (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiatorji (55°C)		A++	A++	A++	A++
Energijski razred - produkt⁷	Talno ogrevanje (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiatorji (55°C)		A++	A++	A++	A++
	Priprava tople sanitarne vode ⁸		A	A	A	A
Območje delovanja - Min/max temperatura	Ogrevanje	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Priprava tople sanitarne vode	°C	-25~+40	-25~+40	-25~+40	-25~+40
	Hlajenje	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
Max/min temperatura	Ogrevalni krog	°C	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹
Raven zvočne moči	iTec XTR	dB(A)	52 ¹⁰	52 ¹⁰	54 ¹⁰	54 ¹⁰
Raven zvočnega tlaka¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	58/53/45
Raven zvočnega tlaka - tihi način¹¹	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Zmogljivost ogrevanja sanitarne vode	Kapaciteta tople vode pri 40°C ⁸	liter	250	240	240	240
Teža	Zunanja enota	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
Dimenzije (ŠxGxV)	Zunanja enota	mm	998x500x850	998x500x850	1270x530x1018	1270x530x1018

1) Tokokrog hladilnega sredstva je hermetično zaprt; zanj velja Uredba (EU) o fluoriranih toplogrednih plinih. Potencial globalnega segrevanja (GWP) za R290 je 0,02

2) Najmanjša priporočena nazivna zmogljivost varovalke je odvisna od omejitve električnega napajanja. 230V: V skladu z IEC 61000-3-12 brez obremenitve. 400V: V skladu z IEC 61000-3-12 na točki povezanosti >3,3 MVA, brez obremenitve.

3) SCOP v skladu z EN 14825, zmerno podnebje (Strasbourg).

4) SCOP v skladu z EN 14825, hladno podnebje (Helsinki).

5) Pri A7/W35 v skladu z EN 14511.

6) Če je toplotna črpalka del integriranega sistema. V skladu z direktivo o okoljsko primerni zasnovi izdelkov 811/2013

7) Kadar je toplotna črpalka edini generator toplote in vgrajeni krmilnik ni vključen. V skladu z direktivo o okoljsko primerni zasnovi izdelkov 811/2013

8) Ogrevanje tople vode v skladu s standardom EN 16147, V40 v skladu s ciklom XL

9) Največji pretok pri -10 °C do +40 °C.

10) Raven hrupa v skladu z energijsko nalepko, izmerjena v skladu z EN 12102 in EN 3741 (A7/W55).

11) Izmerjeno pri največji hitrosti kompresorja in vrtljajih ventilatorja na minuto pri temperaturi zraka -5 °C in odvodni temperaturi +55 °C. Raven zvočnega tlaka, izračunana v skladu s standardom ISO 11203 na oddaljenosti 1 meter, sicer izračunana kot četrtinsko širjenje zvoka na prostem. Odvisno od nabiranja ledu in lokalnih okoliščin posamezne vgradnje se lahko pojavijo višje ravni zvočnega tlaka.