



Thermia iTec XTR



Een krachtige warmtepomp met een natuurlijk koudemiddel

Thermia iTec XTR is een lucht-water warmtepomp die uitzonderlijk hoge prestaties levert in alle klimaatzones van Europa. Bovendien gebruikt de Thermia iTec XTR het natuurlijke koudemiddel R290, dat een milieuvriendelijker alternatief voor traditionele koudemiddelen is voor lucht-water warmtepompen.

Hij heeft een uiterst indrukwekkende SCOP* (seizoensmatige performance-coëfficiënt) van 5,1 en het natuurlijke koudemiddel R290 heeft een bijzonder lage GWP** (Global Warming Potential).

De Thermia iTec XTR werkt op drie verschillende manieren. Naast verwarming en sanitair warmwaterproductie kunt u bij warm weer ook de ingebouwde koelfunctie gebruiken om het huis koel te houden.

De sanitair warmwaterproductie is erg goed. De Thermia iTec XTR levert warm water met een zeer hoge temperatuur tot 75 °C en verwarmt dankzij de unieke technologie van Thermia tot 65 °C, zelfs bij een buitentemperatuur van -25 °C.

Het product is gebaseerd op beproefde invertertechnologie die de warmteproductie voortdurend aanpast aan de warmtebehoefte. Dat betekent dat u nooit meer energie gebruikt dan nodig en dat merkt u duidelijk aan uw energierekening.

De iTec XTR heeft een duidelijke display met een volledig intuïtief menu. De gebruiksvriendelijke, begrijpelijke iconen voor de instellingen en de bediening zijn gemakkelijk te gebruiken. De iTec XTR is compatibel met de Thermia Online-service, waarmee hij op afstand gemonitord en bediend kan worden.

De warmtepomp is beschikbaar in vier types: 5 kW, 8 kW, 12 kW en 16 kW. Daarnaast kunt u kiezen uit vijf versies van de binnenunit, elk met andere kenmerken. De keuze van de unit is afhankelijk van de configuratie van uw verwarmingssysteem, zodat u nooit betaalt voor meer dan u werkelijk nodig hebt.

Thermia werkt voortdurend aan een klimaatvriendelijkere en duurzamere samenleving en daarom maakt de Thermia iTec XTR gebruik van een natuurlijk koudemiddel dat een milieuvriendelijker alternatief is voor traditionele koudemiddelen voor lucht-water warmtepompen. Het natuurlijke koudemiddel R290 heeft een GWP van slechts 0,02, wat gelijkstaat aan een zeer laag CO₂-equivalent**.

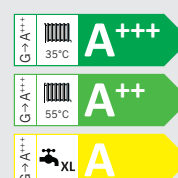
* SCOP 5,1 voor iTec XTR S volgens meetnorm EN 14825, gemiddeld klimaat, met vloerverwarming.

**CO₂-equivalent is het meest nauwkeurige criterium voor een product. Het criterium geeft de GWP-waarde vermenigvuldigd met het vulvolume weer en houdt daardoor ook rekening met de hoeveelheid koudemiddel die een specifiek product bevat. GWP is het aardopwarmingsvermogen en wordt uitgedrukt in GWP/gram gas.

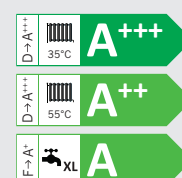
iTec XTR



Systeem:



Product:



Technische gegevens iTec XTR

Aansluitingen

- Voedings- en communicatiedoorgangen
- CV-aanvoer: R25, buitendraad (achterzijde van de warmtepomp)
- CV-retour: R25, buitendraad (achterzijde van de warmtepomp)

Alle aansluitingen bevinden zich aan de achterzijde van de warmtepomp.

Binnenunits



B: 380 mm
D: 204 mm
H: 600 mm



B: 420 mm
D: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm rör



B: 596 mm
D: 690 mm
H: 1845 mm



B: 596 mm
D: 690 mm
H: 1538 mm

Buitenunits



B: 998 mm
D: 500 mm
H: 850 mm



B: 1270 mm
D: 530 mm
H: 1018 mm

STANDARD

- Intelligente regelaar

PLUS

- Intelligente regelaar
- Verwarmingselement (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1~230VAC)
- Optimum-gecontroleerde klasse-A-circulatiepomp
- Driewegskraan voor CV of warmwaterproductie

TOTAL TOTAL EQ

- Intelligente regelaar
- Boiler van 180 liter
- Optimum-gecontroleerde klasse-A-circulatiepomp
- Driewegskraan voor CV of warmwaterproductie
- Verwarmingselement (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ heeft een extra volumetank van 60 liter, een expansievat van 12 liter en een extra circulatiepomp

COMPACT

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
Verwarmingsvermogen		kW	1-5	2-8	3-12	3-16
Koudemiddel	Type		R290	R290	R290	R290
	Hoeveelheid ¹	kg	0,63	0,87	1,25	1,25
	CO ₂ -gelijkwaardig	tCO ₂	0,000013	0,000017	0,000025	0,000025
Compressor	Type		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
Elektrische gegevens, 400V~3N	Voeding	V	230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N
	Max. opg. vermogen compressor	kW	3,19	4,95	7,54	8,88
	Zekering ²	A	16	10 / 25	16 / 32	16
Prestaties	SCOP (gemiddeld klimaat) vloerverwarming ³		5,10	4,85	4,90	4,70
	SCOP (gemiddeld klimaat) radiator ³		3,60	3,55	3,65	3,55
	SCOP (koud klimaat) vloerverwarming ⁴		4,30	4,25	4,23	4,33
	SCOP (koud klimaat) radiator ⁴		3,10	3,28	3,18	3,20
	Verwarmingsvermogen ⁵	kW	5	8	12	16
	Verwarmingsvermogen A-10W35	kW	5	8	12	16
	COP A7W35		5,1	4,91	4,8	4,51
	Koelvermogen	kW	5	8	12	14
Energie-efficiëntieklasse - Systeem⁶	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
Energie-efficiëntieklasse - Product⁷	Vloerverwarming (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
	Sanitair warm water ⁸		A	A	A	A
Werkingsbereik- Min/max temperatuur	Verwarming	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Sanitair warm water	°C	-25~+40	-25~+40	-25~+40	-25~+40
	Koeling	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
Max/min temperatuur	Verwarmingscircuit	°C	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹
Geluidsvermogensniveau	iTec XTR	dB(A)	52 ¹⁰	52 ¹⁰	54 ¹⁰	54 ¹⁰
Geluidsdruk niveau¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	58/53/45
Geluidsdruk niveau - Nachtmodus¹¹	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Warm water prestatie	Volume 40°C warm water ⁸	liter	250	240	247	240
Gewicht	Buitenunit	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
Afmetingen (BxDxH)	Buitenunit	mm	998×500×850	998×500×850	1270×530×1018	1270×530×1018

1) Het koudemiddelcircuit is hermetisch afgesloten en valt onder de F-gassenverordening. Aardopwarmingsvermogen (GWP) voor R290 is 0,02
 2) De minimaal aanbevolen zekeringsgrootte is afhankelijk van de voeding.
 230V: Voldoet aan IEC61000-3-12 zonder actie. 400V: Voldoet aan IEC61000-3-12 bij Ssc-aansluitpunt >3,3 MVA zonder actie.
 3) SCOP volgens EN14825, gemiddeld klimaat (Straatsburg).
 4) SCOP volgens EN14825, koud klimaat (Helsinki).
 5) Bij A7/W35, volgens EN14511.
 6) Wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd systeem.

Volgens de richtlijn inzake eco-design 811/2013.
 7) Als de warmtepomp de enige warmtegenerator is en geen ingebouwde regelaar heeft. Volgens de richtlijn inzake eco-design 811/2013.
 8) Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 volgens XL-cyclus.
 9) Maximaal debiet bij -10°C tot +40°C.
 10) Geluidsvermogensniveau volgens energielabel, gemeten volgens EN12102 en EN3741 (A7W55).
 11) Gemeten bij maximale compressorsnelheid en ventilatortoerental bij een

luchttemperatuur van -5 °C en een uitlaattemperatuur van +55 °C. Geluidsdruk niveau berekend volgens ISO 11203 op 1 meter, anders berekend als kwart bolvormige geluidsverspreiding in het vrije veld. Afhankelijk van ijsvorming en lokale omstandigheden van de installatie kunnen hogere geluidsdruk niveaus optreden.