



Thermia iTec XTR



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 maakt de Thermia iTec XTR gebruik van het natuurlijke koudemiddel R290, dat een milieuvriendelijker alternatief is ten opzichte van de traditionele koudemiddelen.

De warmtepomp heeft een uiterst indrukwekkende SCOP* (seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt) van 5,1 en het natuurlijke koudemiddel R290 heeft een bijzonder laag GWP** (Global Warming Potential).

De Thermia iTec XTR werkt op drie manieren. Naast verwarming en warmwatervoorziening kunt u bij warm weer ook de ingebouwde koelfunctie gebruiken om uw woning koel te houden.

De warmwatervoorziening 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.

De warmtepomp is uitgerust met geavanceerde invertertechnologie die de warmteproductie voortdurend afstemt op de warmtevraag. Dit zorgt voor maximale efficiëntie en lagere energiekosten.

De iTec XTR beschikt over een aantrekkelijk display met een volledig intuïtieve gebruikersinterface. De duidelijke iconen maken de bediening eenvoudig. Bovendien is de warmtepomp compatibel met de Thermia Online-service, waarmee u het systeem op afstand kunt monitoren en bedienen.

De iTec XTR is verkrijgbaar in vier vermogens: 5 kW, 8 kW, 12 kW en 16 kW. Daarnaast zijn er vijf binnenunit-varianten beschikbaar, elk met specifieke eigenschappen. De keuze van de unit is afhankelijk van de configuratie van uw verwarmingssysteem, zodat u niet meer betaalt, dan dat u daadwerkelijk verbruikt.

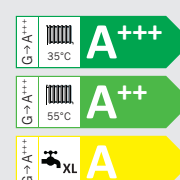
Thermia werkt continu aan een klimaatvriendelijkere en duurzamere samenleving. Daarom maakt de Thermia iTec XTR gebruik van R290, een natuurlijk koudemiddel dat een milieuvriendelijker alternatief vormt voor traditionele koudemiddelen in de lucht/water-warmtepompen. Dit koudemiddel heeft een GWP van slechts 3, wat gelijk staat aan een zeer laag CO₂-equivalent**.

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

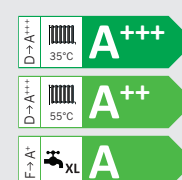
**CO₂-equivalent is het meest nauwkeurige criterium voor een product. Het criterium geeft de GWP-waarde vermenigvuldigd met het vulvolume weer en houdt daardoor ook rekening met de hoeveelheid koudemiddel die een specifiek product bevat. GWP is het Global Warming Potential en wordt uitgedrukt in GWP/gram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



Systeem:



Product:



Technische gegevens iTec XTR

Aansluitingen

- 1 Voedings- en communicatiedoorgangen
- 2 CV-aanvoer: R25, buitendraad (achterzijde van de warmtepomp)
- 3 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



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



B: 596 mm
D: 690 mm
H: 1538 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

Buitenunits



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



B: 1270 mm
D: 530 mm
H: 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
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 (average climate) vloerverwarming ³		5,10	4,85	4,90	4,70
	SCOP (average climate) radiator ³		3,60	3,55	3,65	3,55
	SCOP (cold climate) vloerverwarming ⁴		4,30	4,25	4,23	4,33
	SCOP (cold climate) 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
	Koelin	°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
Geluidsdrukkniveau¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	58/53/45
Geluidsdrukkniveau - 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 ventilatoroerental bij een luchttemperatuur van -5 °C en een uitlaattemperatuur van +55 °C. Geluidsdrukkniveau 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 geluidsdrukkniveaus optreden.