

/ Thermia/

iTec XTR

De Thermia iTec XTR is een lucht/water-warmtepomp die uitzonderlijk hoge prestaties levert, zelfs in de meest uitdagende klimaatzones van Europa.

Deze warmtepomp maakt gebruik van het natuurlijke koudemiddel R290, een duurzaam alternatief voor traditionele koudemiddelen.



Een krachtige warmtepomp met een natuurlijk koudemiddel

Efficiëntie en prestaties in elk seizoen

Met een SCOP* (seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt) van 5,1 biedt de Thermia iTec XTR een zeer hoog rendement. Het natuurlijke koudemiddel R290 heeft een GWP-waarde** van slechts 3 en draagt daardoor aanzienlijk bij aan een lagere CO₂-uitstoot en een duurzamere toekomst.

Naast verwarmen en warm water produceren beschikt het systeem ook over een ingebouwde koelfunctie om woningen in de zomer comfortabel koel te houden. De warmtepomp levert warm water tot 75°C en kan dankzij de unieke Thermia-technologie temperaturen van 65°C bereiken, zelfs bij een buitentemperatuur van -25°C.

Flexibiliteit in vermogen en binnenunits

De Thermia iTec XTR is verkrijgbaar in vier vermogensvarianten van 5 kW, 8 kW, 12 kW en 16 kW. Daarnaast zijn er vijf verschillende binnenunits beschikbaar, elk met specifieke eigenschappen afgestemd op de configuratie van het verwarmingssysteem. Dit maakt het mogelijk om altijd de meest efficiënte oplossing te kiezen, zodat u nooit meer betaalt dan nodig.

Invertertechnologie en gebruiksgemak

De iTec XTR is uitgerust met geavanceerde invertertechnologie die de warmteproductie voortdurend afstemt op de actuele warmtevraag. Dit verhoogt de efficiëntie, verlaagt de energiekosten en verlengt de levensduur van het systeem. Voor de bediening beschikt de warmtepomp over een modern display met een intuïtieve gebruikersinterface en duidelijke iconen.

Thermia Online

Met de Thermia Online app bedient u de warmtepomp op afstand via computer, tablet of smartphone met internetverbinding.

Systeem:

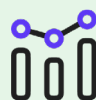


Product:



Koudemiddel R290

Een natuurlijke kracht met een hoog rendement.



5,1 SCOP

Met minimale energie-invoer een maximale warmte-output



Systeemgestuurd ontdooien

Ontdooit alleen wanneer nodig, voorkomt energieverlies en verhoogt de jaar-efficiëntie.

Technische gegevens iTec XTR



Binnenunits



B 380 mm
D 204 mm
H 600 mm



B 420 mm
D 260 mm
H 730 + 50 mm



B 596 mm
D 690 mm
H 1845 mm



B 596 mm
D 690 mm
H 1538 mm

Buitenunits



Standaard

- Intelligente regelaar

Plus

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

Total Total EQ

- Intelligente regelaar
- Boiler van 180 liter
- Optimum-gecontroleerde klasse-A-circulatiepomp
- Driewegklep 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

S

1-5 kW
230~1N

M

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

L

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

XL

3-16 kW
400~3N

Aansluitingen

1 Voedings- en communicatiedoorgangen

2 CV-aanvoer: 1", buitendraad

3 CV-retour: 1", buitendraad

Alle aansluitingen bevinden zich aan de achterzijde van de warmtepomp.

iTec XTR

			S	M	L	XL
Vermogensbereik		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		5,10	4,91	4,8	4,51
	Koelvermogen	kW	5	8	12	14
	Ingangsvermogen – koeling A35/W18	kW	1,28	2,05	3	3,68
Energie-efficiëntieklasse - Systeem ⁶	Vloerverwarming (35°C) Radiator (55°C)		A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Energie-efficiëntieklasse - Product ⁷	Vloerverwarming (35°C) Radiator (55°C) Sanitair warm water ⁸		A+++ A++ A	A+++ A++ A	A+++ A++ A	A+++ A++ A
Werkingsbereik - Min/max temperatuur	Verwarming Sanitair warm water Koeling	°C °C °C	-25~+35 -25~+40 +10~+46	-25~+35 -25~+40 +10~+46	-25~+35 -25~+40 +10~+46	-25~+35 -25~+40 +10~+46
Max./Min. temperatuur	Verwarming	°C	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹
Geluidsvermogensniveau	iTec XTR	dB(A)	52 ¹⁰	52 ¹⁰	54 ¹⁰	54 ¹⁰
Geluidsdrukniveau ¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	58/53/45
Geluidsdrukniveau - Nachtmodus ¹¹	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 x 500 x 850	998 x 500 x 850	1270 x 530 x 1018	1270 x 530 x 1018

* 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.

- Het koudemiddelcircuit is hermetisch afgesloten en valt onder de F-gassenverordening. Aardopwarmingsvermogen (GWP) voor R290 is 0,02
- 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.
- SCOP volgens EN14825, gemiddeld klimaat (Straatsburg).
- SCOP volgens EN14825, koud klimaat (Helsinki).
- Bij A7/W35, volgens EN14511.
- Wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Volgens de richtlijn inzake eco-design 811/2013.
- 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 ventilatortoeental bij een luchttemperatuur van -5 °C en een uitlaattemperatuur van +55 °C. Geluidsdrukniveau 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 geluidsdrukniveaus optreden.

Bedien uw Thermia warmtepomp eenvoudig met de Thermia Online app. Beschikbaar voor Android en iOS.

