



Thermia iTec XTR



iTec XTR

Leistungsstarke Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel

Thermia iTec XTR ist eine Luft-Wärmepumpe, die in allen Klimazonen Europas durch außergewöhnlich hohe Leistung und eine sehr gute Warmwasserbereitung überzeugt. Ein zusätzlicher Vorteil: Die Thermia iTec XTR verwendet das natürliche Kältemittel R290 als umweltfreundlichere Alternative zu herkömmlichen Kältemitteln für Luft-Wärmepumpen.

Die Wärmepumpe hat einen hervorragenden SCOP* (Seasonal Coefficient of Performance, dt.: jahreszeitbedingte Heizleistung) von 5,1, und das natürliche Kältemittel R290 weist ein bemerkenswert niedriges GWP** (Global Warming Potential, dt. Treibhausgaspotenzial) auf.

Der Thermia iTec XTR stellt 3 verschiedene Funktionen bereit. Neben der Heizung und der Warmwasserbereitung verfügt sie über eine eingebaute Kühlfunktion, die das Haus bei heißem Wetter kühl hält.

Die Thermia iTec XTR liefert Warmwasser mit Temperaturen bis zu 75°C. Dank der einzigartigen Thermia-Technologie wird das Wasser selbst bei Außentemperaturen von -25°C auf 65°C geheizt.

Das Produkt basiert auf der bewährten Invertertechnologie, die die Heizlast ständig an den aktuellen Wärmebedarf anpasst. Sie können sich also darauf verlassen, dass die Thermia iTec XTR nie mehr Energie verbraucht als nötig, was sowohl der Umwelt als auch Ihrer Stromrechnung zugutekommt.

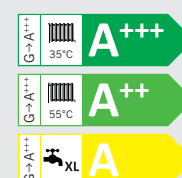
Die iTec XTR verfügt über ein attraktives Display mit sehr intuitivem Bedienmenü und benutzerfreundlichen Symbolen, die die Einrichtung und den Betrieb vereinfachen. Die iTec XTR ist mit dem Thermia Online-Service kompatibel und lässt sich aus der Ferne überwachen und regulieren.

Die iTec XTR ist in vier Leistungsgrößen erhältlich: 5 kW, 8 kW, 12 kW und 16 kW, und Sie können zwischen fünf Versionen des Innenmoduls wählen, die jeweils unterschiedliche Merkmale aufweisen. Die Wahl des Geräts hängt von der Konfiguration Ihres Heizsystems ab und trägt dazu bei, dass Sie immer nur so viel bezahlen, wie Sie tatsächlich benötigen.

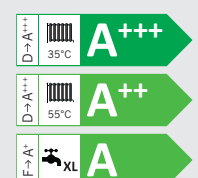
Thermia ist bestrebt, einen aktiven Beitrag zugunsten von Klimaschutz und Nachhaltigkeit zu leisten. Deswegen kommt in der Thermia iTec XTR ein natürliches Kältemittel zum Einsatz, das sehr viel umweltfreundlicher ist als herkömmliche Kältemittel für Luft-Wärmepumpen. Aufgrund des GWP-Werts von nur 0,02 hat das natürliche Kältemittel R290 ein sehr niedriges CO₂-Äquivalent**.



System:



Product:



* SCOP 5,1 für iTec XTR S gemäß Messnorm EN 14825, mittleres Klima, Fußbodenheizung.

** Das CO₂-Äquivalent eines Produkts berechnet sich aus dem GWP-Wert mal Füllmenge und berücksichtigt damit auch, wie viel Kältemittel das jeweilige Produkt enthält. GWP steht für „Global Warming Potential“ (dt.: Treibhausgaspotenzial) und wird in GWP/Gramm Gas angegeben.

Technische Daten iTec XTR

Anschlüsse

- 1 Strom- und Kommunikationsleitungen
- 2 Vorlauf Heizungssystem: R25, Stahl, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)
- 3 Rücklauf Heizungssystem: R25, Stahl, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)

Alle Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite der Wärmepumpe.

Innenmodul



B: 380 mm
T: 204 mm
H: 600 mm



B: 420 mm
T: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm



B: 596 mm
T: 690 mm
H: 1845 mm



B: 596 mm
T: 690 mm
H: 1538 mm

Außenteil



B: 998 mm
T: 500 mm
H: 850 mm



B: 1270 mm
T: 530 mm
H: 1018 mm

STANDARD

- Bedienfeld

PLUS

- Bedienfeld
- Elektrisches Heizelement (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1~230VAC)
- Regulierbare Umwälzpumpe Klasse A
- 3-Wege-Ventil für Heizung und Warmwasserbereitung production

TOTAL TOTAL EQ

- Bedienfeld
- Hot water tank, 180 litre
- Regulierbare Umwälzpumpe Klasse A
- 3-Wege-Ventil für Heizung und Warmwasserbereitung production
- Elektrisches Heizelement (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Modul Total EQ ist ausgerüstet mit einem extra Pufferspeicher (60 l), Ausdehnungsgefäß (12 l) und einer zusätzlichen Umwälzpumpe

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
Heizleistung		kW	1–5	2–8	3–12	3–16
Kältemittel	Typ		R290	R290	R290	R290
	Menge ¹ CO ₂ Äquivalent	kg tCO ₂	0,63 0,000013	0,87 0,000017	1,25 0,000025	1,25 0,000025
Kompressor		Typ	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
Elektrische Daten, 400V~3N	Netzspannung	V	230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N / 230~1N	400~3N
	Max. Arbeitsleistung, Kompressor	kW	3,19	4,95	7,54	8,88
	Sicherung ²	A	16	10 / 25	16 / 32	16
Leistung	SCOP (mittlere Klimabedingungen) kalte Klimabedingungen ³		5,10	4,85	4,90	4,70
	SCOP (mittlere Klimabedingungen) radiator ³		3,60	3,55	3,65	3,55
	SCOP (kalte Klimabedingungen) kalte Klimabedingungen ⁴		4,30	4,25	4,23	4,33
	SCOP (kalte Klimabedingungen) radiator ⁴		3,10	3,28	3,18	3,20
	Heizleistung ⁵	kW	5	8	12	16
	Heizleistung A-10W35	kW	5	8	12	16
	COP A7W35		5,1	4,91	4,8	4,51
	Kühlleistung	kW	5	8	12	14
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem⁶	Kalte Klimabedingungen (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse- Produkt⁷	Kalte Klimabedingungen (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++
	Radiator (55°C)		A++	A++	A++	A++
	Warmwasser ⁸		A	A	A	A
Betriebsbereich - Min/max Temperatur	Heizung	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Warmwasser	°C	-25~+40	-25~+40	-25~+40	-25~+40
	Kühlung	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
Max/min Temperatur	Heizkreis	°C	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹	75 ⁹
Schallleistung spegel	iTec XTR	dB(A)	52 ¹⁰	52 ¹⁰	54 ¹⁰	54 ¹⁰
Schalldruckpegel¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	58/53/45
Schalldruckpegel - niedriger Geräuschpegel¹¹	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27	40/35/27
Warmwasserproduktion	Volumen Warmwasser 40°C ⁸	liter	250	240	247	240
Gewicht	Außenteil	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
Größe (BxTxH)	Außenteil	mm	998×500×850	998×500×850	1270×530×1018	1270×530×1018

1) Der Kältemittelkreislauf ist hermetisch geschlossen und enthält Kältemittel gemäß der F-Gas-Verordnung. Der GWP-Wert (Global Warming Potential) für R290 beträgt 0,02.

2) Die empfohlene Mindestgröße für die Sicherung ist abhängig von der Leistungsbegrenzung der Stromversorgung. Erfüllt IEC61000-3-12 bei Kurzschlussstrom (Ssc)-Anschlusspunkt <3,3 MVA; Kann bei Einhaltung der IEC-Richtlinien direkt an das Stromnetz angeschlossen werden.

3) SCOP gemäß EN 14825, mittleres Klima (Straßburg).

4) SCOP gemäß EN 14825, kaltes Klima (Helsinki).

5) Bei A7/W35 gemäß EN14511.

6) Wenn die Wärmepumpe im Rahmen eines Verbundsystems eingesetzt wird; Energieeffizienzklasse gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013.

7) Wenn die Wärmepumpe als alleiniger Wärmeerzeuger eingesetzt und die Funktion des eingebauten Steuercomputers nicht berücksichtigt wird. Gemäß EU-Verordnung 811/2013 wird; Energieeffizienzklasse gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013.

8) Warmwasserleistung gemäß EN 16147, V40 (XL-Zyklus)

9) Maximale Durchflussmenge bei -10 °C bis +40 °C.

10) Schallleistungspegel gemäß Energieeffizienzlabel, gemessen nach EN 12102 und EN 3741 (A7W55).

11) Gemessen bei maximaler Drehzahl des Verdichters und Ventilators bei -5 °C Lufttemperatur und +55 °C Vorlauftemperatur. Schalldruckpegel berechnet nach ISO 11203 in 1 Meter Abstand, ansonsten berechnet als viertelkugelförmige Schallausbreitung im freien Feld. Abhängig von der Eisbildung und den Bedingungen am Installationsort können höhere Schalldruckpegel auftreten.