



Thermia iTec XTR



iTec XTR

Eine leistungsstarke Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel

Thermia iTec XTR ist eine Luftwärmepumpe, die außergewöhnlich hohe Leistung in allen Klimazonen Europas. Noch besser: Die Thermia iTec XTR verwendet das natürliche Kältemittel R290, eine umweltfreundlichere Alternative zu herkömmlichen Kältemitteln für Luftwärmepumpen.

Es verfügt über einen äußerst beeindruckenden SCOP** (Seasonal Coefficient of Performance) von 5,1 und das natürliche Kältemittel R290 hat ein bemerkenswert niedriges GWP* (Treibhauspotenzial).

Der Thermia iTec XTR funktioniert auf drei verschiedene Arten. Neben der Erwärmung und Warmwasserbereitung können Sie auch die eingebaute Kühlfunktion nutzen um das Haus bei heißem Wetter kühl zu halten.

Die Warmwasserbereitung ist sehr gut. Der Thermia iTec XTR erwärmt und liefert Warmwasser auf sehr hohe Temperaturen von bis zu 75 °C. Dank der einzigartigen Thermia-Technologie kann er selbst bei -25 °C noch 65 °C heizen.

Das Produkt basiert auf der bewährten Invertertechnologie, die die Heizleistung kontinuierlich an den aktuellen Wärmebedarf anpasst. So verbrauchen Sie nie mehr Energie als nötig, was sich positiv auf Ihre Energiekosten auswirkt.

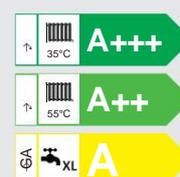
Der iTec XTR verfügt über ein attraktives Display mit einem völlig intuitiven Menü. Die benutzerfreundlichen Symbole sind sowohl für Einstellungen als auch für den Betrieb leicht verständlich und zu verwenden. Der iTec XTR ist mit dem Thermia Online-Dienst kompatibel, sodass Sie ihn aus der Ferne überwachen und steuern können.

Es ist in den vier Leistungsgrößen 5 kW, 8 kW, 12 kW und 16 kW erhältlich und Sie können zwischen fünf Versionen des Innengeräts mit jeweils unterschiedlicher Ausstattung wählen. Die Wahl des Gerätes richtet sich nach der Konfiguration Ihrer Heizungsanlage und trägt dazu bei, dass Sie nie mehr bezahlen, als Sie tatsächlich benötigen.

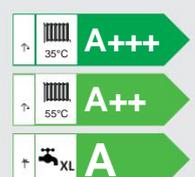
Thermia arbeitet kontinuierlich an einer klimafreundlicheren und nachhaltigeren Gesellschaft. Deshalb verwendet die Thermia iTec XTR ein natürliches Kältemittel, eine umweltfreundlichere Alternative zu herkömmlichen Kältemitteln für Luftwärmepumpen. Das natürliche Kältemittel R290 hat ein GWP von nur 0,02, was einem sehr niedrigen CO₂-Äquivalent entspricht **



System:



Produkt:



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

** Das CO₂-Äquivalent ist die genaueste Maßeinheit für ein Produkt. Die Messung ergibt den GWP-Wert multipliziert mit der Füllmenge und berücksichtigt somit auch, wie viel Kältemittel ein bestimmtes Produkt enthält. GWP steht für „Global Warming Potential“ und wird in GWP/Gramm Gas angegeben.

Technische Daten iTec XTR

Anschlüsse

- 1 Strom- und Kommunikationskabelkanäle
- 2 Rücklauf Heizung: R25, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)
- 3 Vorlauf Heizungsanlage: R25, Außengewinde (Rückseite der Wärmepumpe)

Alle Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite der Wärmepumpe.

Innengerät



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



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



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



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

Außengerät



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



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

STANDARD PLUS

- Intelligenter Regler

- Intelligenter Controller
- Tauchsieder (15 kW 3–400 VAC; 9 kW 1–230 VAC)
- Optimal gesteuert Umwälzpumpe Klasse A
- Dreivegeventil für Heizung oder Warmwasserbereitung

GESAMT GESAMT-EQ

- Intelligenter Controller
- Warmwasserspeicher, 180 Liter
- Optimal geregelte Umwälzpumpe Klasse A
- Dreivegeventil für Heizung oder Warmwasserbereitung
- Tauchsieder (3–400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ verfügt über einen zusätzlichen Tank mit 60 Litern Volumen, 12 Liter Ausdehnungsgefäß und eine zusätzliche Umwälzpumpe.

KOMPAKT

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	
	Betrag ¹	0,63	0,87	1,25	1,25	
	CO ₂ -Äquivalent	0,000013	0,000017	0,000025	0,000025	
Kompressor	Typ	Drehbar	Drehbar	Scrollen	Scrollen	
Elektrische Daten, 400 V – 3 N	Hauptversorgung	230–1N	400–3N / 230–1N	400–3N / 230–1N	400–3N	
	Max. Arbeitsleistung Kompressor	In kW	3,19	16 / 32	4,95 7,54 10 / 25	8,88
	Sicherung ²	A	16	16 / 32	16 / 32	16
Leistung	SCOP (Durchschnittsklima) Fußbodenheizung ³	5,10	4,85	4,90	4,70	
	SCOP (Durchschnittsklima) Heizkörper ³	3,60	3,55	3,65	3,55	
	SCOP-Fußbodenheizung (kaltes Klima) ⁴	4,30	4,25	4,23	4,33	
	SCOP-Heizkörper (für kaltes Klima) ⁴	3,10	3,28	3,18	3,20	
	Leistungsabgabe ⁵	kW	8	8	12	16
	Leistungsabgabe A-10W35 COP A7W35	kW	8	8	12	16
			5 5 5,1	4,91	4,8	4,51
Kühlleistung	kW	5	8	12	14	
Leistungsaufnahme – Kühlung A35/W18	kW	1,28	2,05	3	3,68	
Energieklasse - system6	Fußbodenheizung (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Heizkörper (55°C)	A++	A++	A++	A++	
Energieklasse - Produkt7	Fußbodenheizung (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Heizkörper (55°C)	A++	A++	A++	A++	
	Warmwasser ⁸	A	A	A	A	
Betriebsbereich – Min./Max. Temperatur	Heizung	°C	–25 bis +35	–25 bis +35	–25 bis +35	
	Brauchwarmwasser	°C	–25 bis +40	–25 bis +40	–25 bis +40	
	Kühlung	°C	+10–+46	+10–+46	+10–+46	
Max./Min. Temperatur	Heizkreis iTec XTR	°C	759	759	759	
Schalleistungspegel		dB(A)	5210	5210	5410	
Maximaler Schalldruckpegel¹¹	1/4/10 m	dB(A)	50/45/37	53/48/40	56/51/43	
Maximaler Schalldruckpegel - Lautlosmodus¹¹	1/4/10 m	dB(A)	40/35/27	40/35/27	40/35/27	
Warmwasserleistung	Volumen 40°C heißes Wasser ⁸	Liter	250	240	247	
Gewicht	Außengerät	kg	86	98	140	
	Standard	kg	11	11	11	
	Plus	kg	21	21	21	
	Gesamt	kg	106	106	106	
	Gesamt-EQ	kg	142	142	142	
	Kompakt	kg	100	100	100	
Abmessungen (BxTxH)	Außengerät	mm	998x500x850	998x500x850 1270x530x1018 1270x530x1018		

1) Der Kältemittelkreislauf ist hermetisch geschlossen und unterliegt der F-Gase-Verordnung. Treibhauspotenzial (GWP) für R290 beträgt 0,02.

2) Die empfohlene Mindestgröße der Sicherung hängt von der Begrenzung der Stromversorgung. 230-V-Version: Erfüllt IEC61000-3-12 ohne Maßnahme. 400-V-Versionen: Erfüllt IEC61000-3-12 bei Ssc-Anschluss >3,3 MVA ohne Maßnahme.

3) SCOP gemäß EN14825, mittleres Klima (Straßburg).

4) SCOP gemäß EN14825, kaltes Klima (Helsinki).

5) Bei A7W35, gemäß EN14511.

6) Wenn die Wärmepumpe Teil eines integrierten Systems ist. Gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013

7) Wenn die Wärmepumpe der einzige Wärmeerzeuger ist und die eingebaute Controller ist nicht im Lieferumfang enthalten. Gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013.

8) Warmwasserleistung gemäß EN16147, V40 gemäß XL-Zyklus

9) Maximale Durchflussrate bei –10 °C bis +40 °C.

10) Schalleistungspegel gemäß Energielabel, gemessen nach EN12102 und EN3741 (A7W55).

11) Gemessen bei maximaler Kompressordrehzahl und Lüfterdrehzahl bei –5 °C Lufttemperatur und +55 °C Austrittstemperatur. Schalldruckpegel berechnet nach ISO 11203 in 1 Meter Entfernung, ansonsten berechnet als Viertelkugel-Schallausbreitung im Freifeld. Abhängig von Einbildung und örtlichen Gegebenheiten. Bei der konkreten Installation können höhere Schalldruckpegel auftreten.