



# Thermia iTec XT



## Eine Luftwärmepumpe, die an kalten wie an heißen Tagen für Wohlfühltemperaturen sorgt.

**Die Luftwärmepumpe Thermia iTec XT** gewährleistet optimale Heiz- und Kühlleistung für unterschiedliche Anwendungsfälle in allen europäischen Klimazonen. Die neue Lösung überzeugt mit einfacher Bedienung und zuverlässigem Betrieb bei Vorlauftemperaturen bis 70 °C und Außentemperaturen bis -30 °C.

Das Produkt basiert auf der bewährten Invertertechnik, die die Heizleistung kontinuierlich bedarfsgerecht reguliert. Dadurch wird immer nur die tatsächlich benötigte Energie verbraucht, was sowohl Ihrem Kontostand als auch der Umwelt bzw. dem Klima zugutekommt.

Die iTec XT ist mit einem übersichtlichen Display mit komplett intuitivem Bedienmenü und einfach verständlichen Symbolen für Einstellungen und Betrieb ausgestattet, das mit dem Online-Service von Thermia kompatibel ist.

Bei warmem Wetter sorgt die integrierte Kühlfunktion ebenfalls für angenehme Innentemperaturen.

Die iTec XT ist in drei Leistungsgrößen erhältlich: 10 kW, 14 kW und 16 kW. Zudem können Sie zwischen fünf Innenmodulen mit je unterschiedlichem Funktionsumfang wählen. Welches Modul für Ihre konkreten Ansprüche am besten geeignet ist, hängt von der jeweiligen Auslegung der Heizanlage ab, um eine präzise Anpassung an Ihren jeweiligen Bedarf zu gewährleisten.

Thermia arbeitet laufend an der Entwicklung von Lösungen, die einen Beitrag für mehr Nachhaltigkeit und Umweltschutz leisten. Entsprechend kommt in der iTec XT das Kältemittel R32 zum Einsatz, das eine klimaschonende Alternative zu herkömmlichen Kältemitteln für Luftwärmepumpen darstellt.



Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist  
Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist  
Energieeffizienz Klasse gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013





# Technische Daten iTec XT

## Anschlüsse

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

## Innenmodul



B: 380mm

T: 204mm  
H: 600mm

B: 420mm

T: 260mm  
H: 730mm+50mm

B: 596mm

T: 690mm  
H: 1 845mm

B: 596mm

T: 690mm  
H: 1 538mm

## Außenteil

T: 530mm  
H: 1 018mmT: 530mm  
H: 1 018mmT: 530mm  
H: 1 018mm

## 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
- Warmwasserspeicher mit 180 liter
- Regulierbare Umwälzpumpe Klasse A
- 3-Wege-Ventil für Heizung und Warmwasserbereitung
- 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

## TOTAL

### COMPACT

## iTec XT 10

- 3-10 kW
- 230~1N
- 400~3N

## iTec XT 14

- 3-14 kW
- 230~1N
- 400~3N

## iTec XT 16

- 3-16 kW
- 230~1N
- 400~3N

| iTec XT                                                        |                                                                      | 10               | 14                   | 16                   |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Heizleistung</b>                                            |                                                                      | kW               | 3-10                 | 3-14                 | 3-16                 |
| <b>Kältemittel</b>                                             | Typ                                                                  |                  | R32                  | R32                  | R32                  |
|                                                                | Menge <sub>1</sub>                                                   | kg               | 2,7                  | 3,3                  | 3,3                  |
|                                                                | CO <sub>2</sub> Äquivalent                                           | tCO <sub>2</sub> | 1,82                 | 2,23                 | 2,23                 |
| <b>Kompressor</b>                                              | Typ                                                                  |                  | Scroll               | Scroll               | Scroll               |
|                                                                | Öl                                                                   |                  | POE                  | POE                  | POE                  |
| <b>Elektrische Daten, 400V~3N / 230~1N</b>                     | Netzspannung                                                         | V                | 400~3N/230~1N        | 400~3N/230~1N        | 400~3N/230~1N        |
|                                                                | Max. Arbeitsleistung, Kompressor                                     | kW               | 5,85                 | 8,19                 | 9,2                  |
|                                                                | Sicherung <sub>2</sub>                                               | A                | 10/25                | 16/32                | 16/32                |
| <b>Leistung</b>                                                | SCOP (mittlere Klimabedingungen) kalte Klimabedingungen <sub>3</sub> |                  | 4,64                 | 4,90                 | 4,83                 |
|                                                                | SCOP (mittlere Klimabedingungen) radiator <sub>3</sub>               |                  | 3,38                 | 3,78                 | 3,75                 |
|                                                                | SCOP (kalte Klimabedingungen) kalte Klimabedingungen <sub>4</sub>    |                  | 4,33                 | 4,33                 | 4,45                 |
|                                                                | SCOP (kalte Klimabedingungen) radiator <sub>4</sub>                  |                  | 3,50                 | 3,45                 | 3,40                 |
|                                                                | Heizleistung <sub>5</sub>                                            | kW               | 10,00                | 14,00                | 16,00                |
|                                                                | Heizleistung A-25W35                                                 | kW               | 8,00                 | 12,00                | 14,00                |
|                                                                | COP A7W35                                                            |                  | 5,0                  | 5,0                  | 5,1                  |
|                                                                | COP A-7/W35                                                          |                  | 3,25                 | 3,15                 | 3,10                 |
|                                                                | SEER                                                                 |                  | 4,75                 | 5,0                  | 5,0                  |
|                                                                | Kühlleistung                                                         | kW               | 8                    | 12                   | 14                   |
| Anschlussleistung, Kühlbetrieb A35/W18                         | kW                                                                   | 1,7              | 2,64                 | 3,14                 |                      |
| <b>Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem<sub>6</sub></b>       | Kalte Klimabedingungen (35°C)                                        |                  | A+++                 | A+++                 | A+++                 |
|                                                                | Radiator (55°C)                                                      |                  | A++                  | A+++                 | A++                  |
| <b>Energieeffizienzklasse – Produkt<sub>7</sub></b>            | Kalte Klimabedingungen (35°C)                                        |                  | A+++                 | A+++                 | A+++                 |
|                                                                | Radiator (55°C)                                                      |                  | A++                  | A++                  | A++                  |
|                                                                | Warmwasser <sub>8</sub>                                              |                  | A                    | A                    | A                    |
| <b>Betriebsbereich - Min/max Temperatur (Außen)</b>            | Heizung                                                              | °C               | -30~+43              | -30~+43              | -30~+43              |
|                                                                | Kühlung                                                              | °C               | +10~+46              | +10~+46              | +10~+46              |
|                                                                | Warmwasser                                                           | °C               | -30~+43              | -30~+43              | -30~+43              |
| <b>Max/min Temperatur</b>                                      | Heizkreis                                                            | °C               | +70/+20 <sub>9</sub> | +70/+20 <sub>9</sub> | +70/+20 <sub>9</sub> |
| <b>Schalleistungspegel</b>                                     | Außenteil                                                            | dB(A)            | 56 <sub>10</sub>     | 59 <sub>10</sub>     | 60 <sub>10</sub>     |
| <b>Schalldruckpegel<sub>11</sub></b>                           | 1/4/10 m                                                             | dB(A)            | 55/50/42             | 57/52/44             | 58/53/45             |
| <b>Schalldruckpegel - niedriger Geräuschpegel<sub>11</sub></b> | 1/4/10 m                                                             | dB(A)            | 40/35/27             | 40/35/27             | 40/35/27             |
| <b>Warmwasserproduktion</b>                                    | Volumen Warmwasser 40°C <sub>8</sub>                                 | l                | 270                  | 265                  | 254                  |
| <b>Gewicht</b>                                                 | Außenteil                                                            | kg               | 126                  | 137                  | 137                  |
|                                                                | Standard                                                             | kg               | 11                   | 11                   | 11                   |
|                                                                | Plus                                                                 | kg               | 21                   | 21                   | 21                   |
|                                                                | Total                                                                | kg               | 106                  | 106                  | 106                  |
|                                                                | Total EQ                                                             | kg               | 142                  | 142                  | 142                  |
|                                                                | Total Compact                                                        | kg               | 100                  | 100                  | 100                  |
| <b>Größe (BxTxH)</b>                                           | Außenteil                                                            | mm               | 1270 x 530 x 1018    | 1270 x 530 x 1018    | 1270 x 530 x 1018    |
| <b>Maximale Entfernung zwischen Innen- und Außeneinheit</b>    |                                                                      | m                | 15                   | 15                   | 15                   |

1) Der Kältemittelkreislauf ist hermetisch geschlossen und enthält Kältemittel gemäß der F-Gas-Verordnung. Der GWP-Wert (Global Warming Potential) für R32 gemäß EG 517/2014 beträgt 675.

2) Die empfohlene Mindestgröße für die Sicherung ist abhängig von der Leistungsbegrenzung der Stromversorgung. Erfüllt IEC61000-3-12 bei Ssc-Anschlusspunkt.

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

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

5) Bei A7/W65 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 wird 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 -15 °C bis +43 °C.

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

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