



# Thermia iTec Eco



iTec Eco

## Stærk til koldt Nordisk klima, skånsomt for miljøet

**Thermia iTec Eco** udvinder energien fra udeluften og er konstrueret med den sidste nye inverter teknologi. Det indebærer at varmepumpen kontinuerligt tilpasser sig effekt og behov, såvel under en varm sommerdag som en iskold vinterdag. Uden du opdager det, regulerer iTec Eco sig i forhold til det nordiske klima. Den er usædvanlig stærk ved lave ude temperaturer og kan fastholde stor effekt ved  $-15$  grader, samt sikre en energibesparelse endda helt ned til  $-25$  grader.

Med iTec Eco sparer du mange penge og reducerer miljøbelastningen. iTec Eco har kølemidlet R32 som er et miljøvenligt alternativ til traditionelle kølemidler for luft/vand varmepumper.

iTec Eco giver op til 23% (iTec Eco 5) mere varmt vand end sin forgænger og har generelt en højere varmtvandskomfort.

Den indbyggede kølefunktion giver mulighed for en skøn svalende temperatur i huset om sommeren og du kan endda lade din iTec Eco opvarme poolen til en lav pris.

En anden finesse er kalenderfunktionen som du kan programmere og styre varmepumpen efter dine behov. Og med tilbehøret Thermia Online får du mulighed for at styre og overvåge din varmepumpe på din smartphone.

Thermia iTec Eco består af 2 dele: selve varmepumpen som placeres udendørs samt et indemodul. For at du skulle kunne få den bedst mulige økonomi og funktion i dit hjem, så findes der 4 forskellige størrelser og 5 forskellige varianter af indemodul. Din forhandler hjælper dig med at finde den rette løsning til netop dit hus.



A+++ Energiklasse da varmepumpen er installeret i et varmesystem som styres via varmepumpens styring.

A+++ Energiklasse da varmepumpen ikke er tilsluttet et varmesystem, samt at den indbyggede styrings funktion ikke er regnet med.

\*Gælder for 5kW som giver størst effekt.



# Tekniske data iTec Eco

## Tilslutninger

- 1 Fremløb varmeanlæg: R25", udvendig gevind
  - 2 Returløb varmeanlæg: R25", udvendig gevind
  - 3 Gennemføring for el tilslutning og kommunikationskabel
- Alle tilslutninger er placeret på varmepumpens bagside (udedel)

## Indedel



W: 380 mm  
D: 204 mm  
H: 600 mm

### STANDARD

- Intelligent controller



W: 420 mm  
D: 260 mm  
H: 730 mm + 50 mm pipe

### PLUS

- Intelligent controller
- Elpatron, (15 kW 3~400VAC; 9 kW 1 ~230VAC)
- Cirkulationspumpe, Klasse A
- 3-vejs venti



W: 596 mm  
D: 690 mm  
H: 1845 mm

### TOTAL TOTAL EQ

- Intelligent controller
- Varmtvandsbeholder
- Cirkulationspumpe, Klasse A
- 3-vejs ventil til varme- og brugsvandsproduktion
- Elpatron (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)
- Total EQ indeholder desuden, 60 ltr. volumetank, 12 ltr. trykexpansionsbeholder samt en ekstra cirkulationspumpe
- Total och Total EQ:  
1~230 V - El-patron 9 kW/40A  
3~400 V - El-patron 15 kW/25A



W: 596 mm  
D: 690 mm  
H: 1538 mm

### TOTAL COMPACT

## Udedel



### iTec Eco 5

1,1–5 kW  
1~230 V



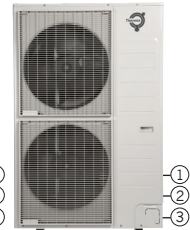
### iTec Eco 8

1,7–8 kW  
3~400 V  
1~230 V



### iTec Eco 12

3,4–12 kW  
3~400 V



### iTec Eco 16

3,4–16 kW  
3~400 V

| iTec Eco                                                               |                                           | 5<br>230V             | 8<br>400V/230V   | 12<br>400V       | 16<br>400V       |                  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Kølemiddel</b>                                                      | Type                                      | R32                   | R32              | R32              | R32              |                  |
|                                                                        | Mængde                                    | 1                     | 1,15             | 2,2              | 2,2              |                  |
|                                                                        | GWP                                       | 0,68                  | 0,78             | 1,49             | 1,49             |                  |
|                                                                        | Testtryk                                  | 12,3                  | 12,3             | 12,3             | 12,3             |                  |
|                                                                        | Design tryk                               | 4,1                   | 4,1              | 4,1              | 4,1              |                  |
| <b>Kompressor</b>                                                      | Type                                      | BLDC Twin Rotary      | BLDC Twin Rotary | BLDC Twin Rotary | BLDC Twin Rotary |                  |
|                                                                        | Olie                                      | POE                   | POE              | POE              | POE              |                  |
| <b>Elektriske data<br/>1~230 V, 50 Hz*<br/>3~400 V, 50 Hz**</b>        | Netspænding                               | 230                   | 400/230          | 400              | 400              |                  |
|                                                                        | Mærkeeffekt, varme                        | 2,79                  | 4,13             | 6,87             | 8,47             |                  |
|                                                                        | Sikring                                   | 13                    | 10* 20*          | 10               | 16               |                  |
| <b>Ydelser</b>                                                         | COP/Varmeeffekt/indgående effekt A7/W35   | 4,85/5/1,03           | 4,52/8/1,77      | 4,53/12/2,65     | 4,42/16/3,62     |                  |
|                                                                        | COP/Varmeeffekt/indgående effekt A-7/W35  | 2,71/5,31/1,96        | 2,43/7,66/3,15   | 2,55/12,5/4,91   | 2,43/15,21/6,25  |                  |
|                                                                        | COP/Varmeeffekt/indgående effekt A-15/W35 | 2,32/4,3/2,32         | 2,29/6,31/2,75   | 2,22/10,6/4,78   | 2,17/13/6        |                  |
|                                                                        | SEER                                      | 3,98                  | 4,52             | 5,22             | 5,31             |                  |
|                                                                        | SCOP 14825 (gns. klima) lav temp          | 4,46                  | 4,45             | 4,69             | 4,48             |                  |
|                                                                        | SCOP 14825 (kold klima) lav temp          | 3,6                   | 3,62             | 3,66             | 3,44             |                  |
|                                                                        | SCOP 14825 (gns. klima) høj temp          | 3,2                   | 3,23             | 3,52             | 3,53             |                  |
| SCOP 14825 (kold klima) høj temp                                       | 2,47                                      | 2,53                  | 2,63             | 2,55             |                  |                  |
| <b>Energiklasse med styring</b> <sup>1</sup>                           | Gulvvarme (35°C)/Radiator (55°C)          | A+++/A++              | A+++/A++         | A+++/A++         | A+++/A++         |                  |
|                                                                        | Gulvvarme (35°C)/Radiator (55°C)          | A+++/A+++             | A+++/A+++        | A+++/A+++        | A+++/A+++        |                  |
| <b>Energiklasse uden styring</b> <sup>2</sup>                          | Varmt brugsvand/belastningsprofil         | A+/L                  | A+/L             | A+/L             | A+/L             |                  |
|                                                                        | <b>Tappemængde</b>                        | Mængde 40°C varmtvand | 261 <sup>4</sup> | 248 <sup>4</sup> | 249 <sup>5</sup> | 245 <sup>5</sup> |
|                                                                        | <b>Arbejdsområde (udendørs)</b>           | Varme                 | °C               | -25~+35          | -25~+35          | -25~+35          |
| Køl                                                                    |                                           | °C                    | +10~+46          | +10~+46          | +10~+46          |                  |
| Varmtvand                                                              |                                           | °C                    | -25~+43          | -25~+43          | -25~+43          |                  |
| <b>Maks. temperatur</b> <sup>3</sup>                                   | Varmekreds                                | °C                    | 65               | 65               | 65               |                  |
| <b>Lydeffektniveau</b>                                                 | Normal drift - EN12102 - A7/W35           | dB(A)                 | 61               | 63               | 64               | 66               |
| <b>Lydtrykniveau</b>                                                   | 4m <sup>6</sup>                           | dB(A)                 | 44               | 46               | 47               | 49               |
|                                                                        | 8m <sup>6</sup>                           | dB(A)                 | 38               | 40               | 41               | 43               |
| <b>Vægt</b>                                                            | Udedel                                    | kg                    | 58,5             | 76               | 111              | 111              |
|                                                                        | Standard                                  | kg                    | 18               | 18               | 18               | 18               |
|                                                                        | Plus                                      | kg                    | 21               | 21               | 21               | 21               |
|                                                                        | Total                                     | kg                    | 106              | 106              | 106              | 106              |
|                                                                        | Total EQ                                  | kg                    | 142              | 142              | 142              | 142              |
|                                                                        | Total Compact                             | kg                    | 100              | 100              | 100              | 100              |
| <b>Maks. afstand mellem udedel og indedel (Total og Total Compact)</b> | m                                         | 15                    | 15               | 15               | 15               |                  |
| <b>Mål (breddeXdybdeXhøjde)</b>                                        | Udedel                                    | mm                    | 880 x 310 x 798  | 940 x 330 x 998  | 940 x 330 x 1420 | 940 x 330 x 1420 |

1) Når varmepumpen er en del af et integreret system. Iht. Eco-design direktiv 811/2013

2) For varmepumpen alene, og når den indbyggede controller ikke anvendes. Iht. Eco-design direktiv 811/2013.

3) Ved min. udetemperatur 7°C.

4) Driftrin Super-Eco

5) Driftrin Comfort

6) Quarter spherical lydudbredelse i marken, nominal operation A7W35, når varmepumpen er monteret på bygningsfacade

\*) 400V

\*\*) 230V