



Thermia iTec Eco



iTecAtecEco

La pompe à chaleur air/eau qui offre le maximum de performances et de confort, toute l'année.

L'iTec Eco de Thermia est une pompe à chaleur air-eau dotée d'un onduleur. Le compresseur, contrôlé par l'onduleur, ajuste en permanence la chaleur selon la demande en temps réel. À aucun moment, vous n'utilisez plus d'énergie qu'il n'en faut, ce qui ne manque pas de réduire vos factures énergétiques. L'énergie est recueillie dans l'air extérieur et utilisée pour chauffer l'eau chaude sanitaire et les systèmes de chauffage hydroniques. L'iTec Eco peut fonctionner à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -25°C. Avec sa conception acoustique unique, elle fonctionne presque en silence.

Avec iTec Eco, vous pouvez économiser beaucoup d'argent tout en gardant un faible impact environnemental. L'iTec Eco utilise le réfrigérant R32, une alternative plus douce pour l'environnement que les réfrigérants traditionnels pour pompes à chaleur. iTec Eco fournit jusqu'à 23 %* d'eau chaude en plus que le modèle précédent, tout en offrant un confort total. Le module de refroidissement apporte une climatisation douce à l'intérieur, même pendant les périodes les plus chaudes de l'année. Si vous avez une piscine, c'est idéal, car iTec de Thermia permet de chauffer les piscines et de réduire considérablement les coûts. Grâce à ses performances saisonnières, iTec de Thermia vous permet de réduire votre consommation d'énergie jusqu'à 75 %.

L'iTec Eco de Thermia est disponible en quatre capacités : 5 kW (230V), 8 kW (230V/400V), 12 kW (400V) & 16 kW (400V). Elle se compose de deux éléments : la pompe à chaleur en elle-même, installée à l'extérieur et un élément intérieur. Cinq versions sont au choix pour l'élément intérieur, chacune avec des fonctionnalités différentes. Le choix dépend de votre installation de chauffage, et vous garantit de ne jamais payer plus que vous devriez.

À l'aide de la fonction de calendrier, vous pouvez programmer et contrôler la pompe à chaleur en fonction de vos propres besoins. De plus, avec Thermia Online en option, vous contrôlez et surveillez à distance votre pompe à chaleur.

*S'applique à l'iTec Eco 5



A+++

A+++

A+++ classe énergétique lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré, applications à basse température.

A+++ classe énergétique lorsque la pompe à chaleur est le seul générateur de chaleur.

Classe énergétique conformément à la directive Ecodesign 811/2013

Caractéristiques techniques iTec Eco

Raccordement

- Départ système de chauffage : R25 (1") Acier fileté mâle (face arrière PAC)
- Retour système de chauffage : R25 (1") Acier fileté mâle (face arrière PAC)
- Alimentation électrique et communication

Unités intérieures



L: 380 mm
P: 204 mm
H: 600 mm
▶ **STANDARD**



L: 420 mm
P: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm pijp
▶ **PLUS**



L: 596 mm
P: 690 mm
H: 1845 mm
▶ **TOTAL
TOTAL EQ**



L: 596 mm
P: 690 mm
H: 1538 mm
▶ **TOTAL
COMPACT**

• Régulateur

• Régulateur

- Résistance auxiliaire (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Circulateur (class A)
- Vanne 3 voies

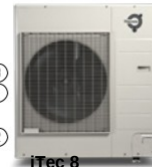
• Régulateur

- Ballon ECS (180 l)
- Circulateur (class A)
- Vanne 3 voies
- Résistance auxiliaire (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- EQ total est également équipé d'un tampon de 60 litres, d'un vase d'expansion de 12 litres et d'une pompe de circulation supplémentaire.

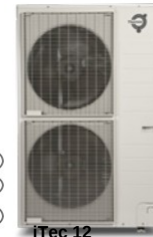
Unité extérieure



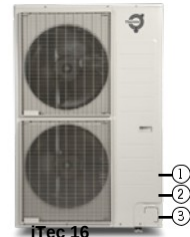
iTec 5
1,1 – 5 kW
1~230 V



iTec 8
1,7 – 8 kW
1~230 V
3~400 V



iTec 12
3,4 – 12 kW
3~400 V



iTec 16
3,4 – 16 kW
3~400 V

| iTec Eco | | 1~230 V, 50 Hz | | 3~400 V, 50 Hz | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | 5 | 8 | 8 | 12 | 16 | |
| Fluide frigorigène | Type | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| | Quantité | 1 | 1.15 | 1.15 | 2.2 | 2.2 | |
| | GWP | 0.68 | 0.78 | 0.78 | 1.49 | 1.49 | |
| | Pression d'essai | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 12.3 | |
| | Pression nominale | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | |
| Compresseur | Type | BLDC Twin Rotary | | | | | |
| | Huile | POE | | | | | |
| Caractéristiques électriques | Alimentation principale | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | |
| | Puissance nominale, refroidissement A35/W18 | 1.14 | 1.50 | 1.50 | 2.77 | 3.28 | |
| | Puissance nominale, chauffage | 2.79 | 4.13 | 4.13 | 6.87 | 8.47 | |
| | Fusible | 13 | 20 | 10 | 10 | 16 | |
| Performance | COP/Puissance calorifique/Puissance absorbée-chauffage A7/W35 | 4.85/5/1.03 | 4.52/8/1.77 | 4.52/8/1.77 | 4.53/12/2.65 | 4.42/16/3.62 | |
| | COP/Puissance calorifique/Puissance absorbée-chauffage A-7/W35 | 2.71/5.31/1.96 | 2.43/7.66/3.15 | 2.43/7.66/3.15 | 2.55/12.5/4.91 | 2.43/15.21/6.25 | |
| | COP/Puissance calorifique/Puissance absorbée-chauffage A-15/W35 | 2.32/4.3/2.32 | 2.29/6.31/2.75 | 2.29/6.31/2.75 | 2.22/10.6/4.78 | 2.17/13/6 | |
| | SEER | 3.98 | 4.52 | 4.52 | 5.22 | 5.31 | |
| | Capacité de refroidissement | 5.00 | 7.90 | 7.90 | 12.00 | 14.00 | |
| | Entrée d'alimentation - refroidissement A35/W18 | 1.14 | 1.50 | 1.50 | 2.77 | 3.28 | |
| | SCOP 14825 (Climat chaud) Basse temp | 6.06 | 6.02 | 6.02 | 6.13 | 6.36 | |
| | SCOP 14825 Climat tempéré) Basse temp | 4.46 | 4.45 | 4.45 | 4.69 | 4.48 | |
| | SCOP 14825 (Climat froid) Basse temp | 3.6 | 3.62 | 3.62 | 3.66 | 3.44 | |
| | SCOP 14825 (Climat chaud) Haute temp | 3.71 | 3.77 | 3.77 | 3.8 | 3.85 | |
| | SCOP 14825 Climat tempéré) Haute temp | 3.2 | 3.23 | 3.23 | 3.52 | 3.53 | |
| | SCOP 14825 (Climat froid) Haute temp | 2.47 | 2.53 | 2.53 | 2.63 | 2.55 | |
| | Classe énergétique - système 1 | Chauffage sol (35°C)/Radiateur (55°C) | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| Classe énergétique - produit 2 | Chauffage sol (35°C)/Radiateur (55°C) | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | |
| | Eau chaude sanitaire / Profil de charge déclaré | A+/L | A+/L | A+/L | A/L | A/L | |
| Performances (eau chaude) | Volume d'eau chaude disponible à 40°C | 261* | 248* | 248* | 249** | 245** | |
| Plage de fonctionnement (extérieur) | Chauffage | °C | -25~+35 | -25~+35 | -25~+35 | -25~+35 | |
| | Refroidissement | °C | +10~+46 | +10~+46 | +10~+46 | +10~+46 | |
| | Eau chaude sanitaire | °C | -25~+43 | -25~+43 | -25~+43 | -25~+43 | |
| Température max. 3 | Circuit de chauffage | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| Niveau de puissance sonore | Mode régulier - EN12102 - A7/W35 | dB(A) | 61 | 63 | 63 | 64 | 66 |
| Niveau de pression sonore | 1m 4 | dB(A) | 49.6 | 51.2 | 51.2 | 51.6 | 53.6 |
| | 4m 5 | dB(A) | 44 | 46 | 46 | 47 | 49 |
| Poids | Unité extérieure | kg | 58.5 | 76 | 76 | 111 | 111 |
| | Standard | kg | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | Plus | kg | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | Total | kg | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| | Total EQ | kg | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 |
| | Total Compact | kg | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Distance maximale entre l'unité extérieure et l'unité intérieure | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Dimensions (LxPxH) | Unité extérieure | mm | 880 x 310 x 798 | 940 x 330 x 998 | 940 x 330 x 998 | 940 x 330 x 1420 | 940 x 330 x 1420 |

1) Lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré. Selon la directive Ecodesign 811/2013

2) Lorsque la pompe à chaleur est l'unique générateur de chaleur et le dispositif de commande intégré n'est pas inclus. Selon la directive Ecodesign 811/2013.

3) À la température extérieure +7°C.

4) Selon la norme ISO 11203, surface de mesure en forme de cube.

5) Propagation sonore quart sphérique en champ libre, fonctionnement nominal A7W35, pompe à chaleur montée au sol contre un mur de façade

* Mode Super-Eco

** Mode confort