



Thermia iTec Eco



iTec Eco

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



L: 420 mm
P: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm pjjp



L: 596 mm
P: 690 mm
H: 1845 mm



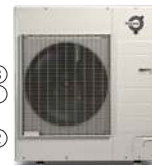
L: 596 mm
P: 690 mm
H: 1538 mm

Unité extérieure



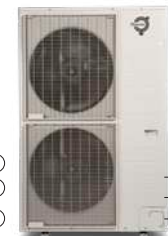
▶ iTec 5

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

▶ STANDARD

- Régulateur

▶ PLUS

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

▶ TOTAL ▶ TOTAL EQ

- 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.

▶ TOTAL ▶ TOTAL COMPACT

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	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Refroidissement	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Eau chaude sanitaire	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Température max. ³	Circuit de chauffage	65	65	65	65	65
Niveau de puissance sonore	Mode régulier - EN12102 - A7/W35	61	63	63	64	66
Niveau de pression sonore	1m ⁴	49.6	51.2	51.2	51.6	53.6
	4m ⁵	44	46	46	47	49
Poids	Unité extérieure	58.5	76	76	111	111
	Standard	18	18	18	18	18
	Plus	21	21	21	21	21
	Total	106	106	106	106	106
	Total EQ	142	142	142	142	142
	Total Compact	100	100	100	100	100
Distance maximale entre l'unité extérieure et l'unité intérieure		15	15	15	15	15
Dimensions (LxPxH)	Unité extérieure	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