



Thermia iTec E



iTec E

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

L'iTec E 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 E peut fonctionner à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -25°C. Avec sa conception acoustique unique, elle fonctionne presque en silence.

Avec iTec E, vous pouvez économiser beaucoup d'argent tout en gardant un faible impact environnemental. L'iTec E utilise le réfrigérant R32, une alternative plus douce pour l'environnement que les réfrigérants traditionnels pour pompes à chaleur. iTec E 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 E de Thermia est disponible en quatre capacités : 5 kW, 8 kW, 12 kW & 16 kW. 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 E 5



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 E

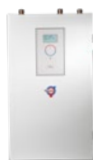
Raccordement

- 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



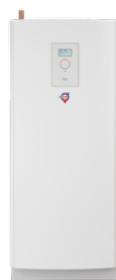
L: 380 mm
P: 204 mm
H: 600 mm



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



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



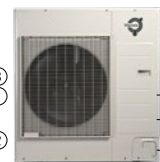
L: 596 mm
P: 690 mm
H: 1538 mm

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
1~230 V
3~400 V



iTec 16

3,4 – 16 kW
1~230 V
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 COMPACT

iTec E		5	8	12	16	
Fluide frigorigène	Type	R32	R32	R32	R32	
	Quantité	1	1.15	2.2	2.2	
	GWP	0.68	0.78	1.49	1.49	
	Pression nominale	4.7	4.7	4.7	4.7	
Compresseur	Type	BLDC Twin Rotary				
	Huile	POE				
Caractéristiques électriques	Alimentation principale	230	400/230	400/230	400/230	
	Puissance nominale, refroidissement A35/W18	1.14	1.50	2.77	3.28	
	Puissance nominale, chauffage	2.79	4.13	6.87	8.47	
	Fusible	13	10/20	10/30	16/40	
Performance	COP/Puissance calorifique/Puissance absorbée-chauffage A7/W35	4.85/5/1.03	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	2.55/12.5/4.91	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	2.22/10.6/4.78	2.17/13/6	
	SEER	3.98	4.52	5.22	5.31	
	Capacité de refroidissement	5.00	7.90	12.00	14.00	
	Entrée d'alimentation -refroidissement A35/W18	1.14	1.50	2.77	3.28	
	SCOP 14825 (Climat chaud) Basse temp	6,06	6,02	6,36	6,13	
	SCOP 14825 Climat tempéré) Basse temp	4.46	4.45	4.69	4.48	
	SCOP 14825 (Climat froid) Basse temp	3.6	3.62	3.66	3.44	
	SCOP 14825 (Climat chaud) Haute temp	3,71	3,77	3,85	3,8	
	SCOP 14825 Climat tempéré) Haute temp	3.2	3.23	3.52	3.53	
	SCOP 14825 (Climat froid) Haute temp	2.47	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+++
Chauffage sol (35°C)/Radiateur (55°C)		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 / A+/L	
Performances (eau chaude)	Volume d'eau chaude disponible à 40°C	261*	248*	249**/251*	245**/252*	
	Plage de fonctionnement (extérieur)	Chauffage	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
		Refroidissement	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
		Eau chaude sanitaire	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
Température max. ³	Circuit de chauffage	65	65	65	65	
		Mode régulier - EN12102 - A7/W35	61	63	64	66
Niveau de puissance sonore	4m ⁴	44	46	47	49	
	8m ⁵	38	40	41	43	
Niveau de pression acoustique maximal en champ libre	1/4/10 m	56/50/42	60/55/47	61/56/48	62/57/49	
Poids	Unité extérieure	58.5	76	111	111	
	Standard	18	18	18	18	
	Plus	21	21	21	21	
	Total	106	106	106	106	
	Total EQ	142	142	142	142	
	Total Compact	100	100	100	100	
Distance maximale entre l'unité extérieure et l'unité intérieure	m	15	15	15	15	
Dimensions (LxPxH)	Unité extérieure	880 x 310 x 798	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.

3) À la température extérieure +7°C.

4) Selon EN11203, charge nominale A7W55, pompes à chaleur géothermique contre la façade du bâtiment

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

6) Mesuré à la vitesse maximale du compresseur et du ventilateur à une température de l'air de -5°C et une température de sortie de +5°C. Niveau de pression acoustique calculé selon ISO 11203 à 1 mètre, ou calculé sur la base d'une installation géothermique contre paroi en champ libre (répartition quart de sphère). En fonction du choix de l'installation, des conditions locales et de la formation possible de gel, une pression acoustique plus élevée est possible.

*) Mode Super-Economy

**) Mode confort