



Thermia iTec Eco



iTec Eco

Pompa de căldură aer-apă care oferă performanță și confort maxim pe tot parcursul anului.

Thermia iTec Eco este o pompă de căldură aer-apă cu tehnologie inverter. Compresorul controlat prin inverter ajustează sarcina termică în mod constant în funcție de cererea curentă de căldură. Nu folosiți niciodată mai multă energie decât este necesar și astfel reduceți facturile la energie. Mai multă energie este colectată din aerul exterior și este folosită pentru încălzirea apei calde și a sistemelor de încălzire, oferind economii eficiente de energie la temperaturi de până la -25 °C.

Cu iTec Eco economisiți mulți bani și reduceți impactul asupra mediului. iTec Eco folosește agentul frigorific R32 care este o alternativă mai ecologică comparativ cu agenții frigorifici tradiționali pentru pompele de căldură aer-apă. iTec Eco oferă cu până la 23%* mai multă apă caldă decât varianta sa anterioară și un confort general mai ridicat al apei.

Funcția de răcire asigură un climat interior plăcut și în perioada cea mai caldă a anului. Dacă dețineți o piscină, reduceți semnificativ costul încălzirii apei pentru aceasta deoarece Thermia iTec este pregătită pentru încălzirea piscinelor. Cu o performanță sezonieră ridicată, Thermia iTec permite reducerea consumului de energie cu până la 75%.

Thermia iTec Eco este disponibilă în patru mărimi de putere: 5 kW, 8 kW, 12 kW și 16 kW. Este formată din două părți: pompa de căldură în sine, care se instalează în exterior, și o unitate interioară. Puteți alege dintre cinci versiuni ale unității interioare, fiecare având caracteristici diferite. Alegerea unității depinde de configurația sistemului dvs. de încălzire, pentru a vă asigura că nu plătiți niciodată mai mult decât aveți nevoie de fapt. Cu ajutorul funcției de calendar, programați și controlați pompa de căldură în funcție de nevoile dvs. În plus, cu accesoriul Thermia Online, puteți controla și monitoriza pompa de căldură de la distanță.

*se aplică pentru iTec Eco 5



A+++

A+++

A+++ Când pompa de căldură face parte dintr-un sistem integrat

A+++ Când pompa de căldură este unica sursă de căldură

Clasa energetică conform Directivei Eco-Design 811/2013

Informații tehnice iTec Eco

Conexiuni

- 1 Sistem de încălzire pe linia de alimentare: R25, oțel, filet exterior (partea din spate a pompei de căldură)
- 2 Sistem de încălzire pe retur: R25, oțel, filet exterior (partea din spate a pompei de căldură)
- 3 Conducte de cablare pentru alimentare și comunicații

Unitate interioară



L: 380 mm
A: 204 mm
H: 600 mm



L: 420 mm
A: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm pipe



L: 596 mm
A: 690 mm
H: 1845 mm



L: 596 mm
A: 690 mm
H: 1538 mm

STANDARD

- Controler inteligent

PLUS

- Controler inteligent
- Încălzitor cu imersie (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Pompă de circulație Optimum controlată, Clasa A
- Vană cu trei căi pentru încălzire sau producerea apei calde

TOTAL EQ

- Controler inteligent
- Boiler apă caldă, 180 litri
- Pompă de circulație Optimum controlată, Clasa A
- Vană cu trei căi pentru încălzire sau producerea apei calde menajere
- Încălzitor cu imersie (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ are un boiler cu volum suplimentar de 60 de litri, un vas de expansiune de 12 litri și o pompă suplimentară de circulație

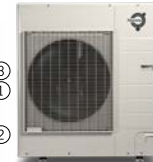
TOTAL COMPACT

Unitate exterioră



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

iTec Eco		5	8	12	16	
Agent frigorific	Tip	R32	R32	R32	R32	
	Cantitate	1	1.15	2.2	2.2	
	GWP - Potențialul de încălzire globală	0.68	0.78	1.49	1.49	
	Presiunea de proiectare	4.7	4.7	4.7	4.7	
Compresor	Tip	BLDC Twin Rotary				
	Ulei	POE				
Date electrice	Alimentare electrică principală	230	400/230	400/230	400/230	
	Putere nominală, răcire A35/W18	1.14	1.50	2.77	3.28	
	Putere nominală, încălzire	2.79	4.13	6.87	8.47	
	Siguranță	13	10/20	10/30	16/40	
Performanță	COP/ Capacitate de încălzire/ Putere absorbită-încălzire A7/W35	4.85/5/1.03	4.52/8/1.77	4.53/12/2.65	4.42/16/3.62	
	COP/ Capacitate de încălzire/ Putere absorbită-încălzire 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/ Capacitate de încălzire/ Putere absorbită-încălzire 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	
	Capacitate de răcire	5.00	7.90	12.00	14.00	
	Putere absorbită – răcire A35/W18	1.14	1.50	2.77	3.28	
	SCOP 14825 (Climă caldă) Temp. joasă	6.06	6.02	6.36	6.13	
	SCOP 14825 (Climă temperată) Temp. joasă	4.46	4.45	4.69	4.48	
	SCOP 14825 (Climă rece) Temp. joasă	3.6	3.62	3.66	3.44	
	SCOP 14825 (Climă caldă) Temp. ridicată	3.71	3.77	3.85	3.8	
SCOP 14825 (Climă temperată) Temp. ridicată	3.2	3.23	3.52	3.53		
SCOP 14825 (Climă rece) Temp. ridicată	2.47	2.53	2.63	2.55		
Clasa energetică - sistem ¹	Încălzire în pardoseală (35°C)/ calorifere (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Clasa energetică - produs ²	Încălzire în pardoseală (35°C)/ calorifere (55°C) Apă caldă menajeră/ Profil de sarcină declarat	A+++/A++ A+/L	A+++/A++ A+/L	A+++/A++ A/L / A+/L	A+++/A++ A/L / A+/L	
Performanță apă caldă	Volum 40°C apă caldă	261*	248*	249**/251*	245**/252*	
Interval de operare (în aer liber)	Încălzire	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	
	Răcire	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	
	Apă caldă menajeră	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Temperatura maximă ³	Circuit de încălzire	°C	65	65	65	
Nivel de zgomot	Normal - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	64	
Nivel de presiune acustică	4m ⁴	dB(A)	44	46	47	
	8m ⁴	dB(A)	38	40	41	
Greutate	Unitate exterioră	kg	58.5	76	111	
	Standard	kg	18	18	18	
	Plus	kg	21	21	21	
	Total	kg	106	106	106	
	Total EQ	kg	142	142	142	
	Total Compact	kg	100	100	100	
Distanța maximă dintre unitatea exterioră și cea interioară:	m	15	15	15	15	
Dimensions (WxDxH)	Unitate exterioră	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 1420

1) Când pompa de căldură face parte dintr-un sistem integrat. Conform Directivei de proiectare ecologică 811/2013. 2) Când pompa de căldură este unica sursă de căldură și regulatorul încorporat nu este inclus. Conform Directivei de proiectare ecologică 811/2013. 3) La temperatură exterioră minimă +7°C. 4) Propagare sferică a sunetului în câmp liber, funcționare nominală A7W35, masă pompa de căldură montată fațada clădirii.

* Mod Super-Eco ** Mod confort