



Thermia iTec



iTec

Vår mest energieffektiva luft/vattenvärmepump någonsin

Thermia iTec är byggd med den allra senaste invertertekniken, som kontinuerligt anpassar värmepumpens effekt efter behovet oavsett om det är en het sommardag eller iskall vinter.

Den inverterstydda kompressorn arbetar i perfekt symbios med värmepumpens intelligenta styrdator. iTec är en trygg och bra affär som kan hjälpa dig att spara stora pengar – och minska belastningen på vår miljö.

iTec hämtar energin ur uteluften. Den är byggd för vårt nordiska klimat, med en robust konstruktion som ser till att du har det varmt och skönt inomhus även under den mest smällkalla vinter. Tack vare sin smarta teknik ser den till att du kan hålla en effektiv energibesparing ända ned till -25 grader.

Den inbyggda kylfunktionen ger dig möjlighet att få skön svalka i huset under den varmare delen av året, och du kan även låta din iTec värma poolen till en låg kostnad. En annan finess är kalenderfunktionen som innebär att du kan programmera och styra värmepumpens olika funktioner efter dina behov.

Thermia iTec består av två delar: själva värmepumpen som placeras utomhus samt ett inomhuspaket. Det finns tre varianter av inomhuspaket att välja mellan. Vilket paket du behöver beror på förutsättningarna i din bostad. Din återförsäljare hjälper dig att hitta den bästa löningen för just ditt hus.

Med tillbehöret Thermia Online får du möjlighet att styra och övervaka din värmepump på distans.



A+++ Energiklass då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator.

A++ Energiklass då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt utan att räkna med funktionen hos den inbyggda reglerdatorn



Tekniska data iTec

Anslutningar

- 1 Framledning värmesystem: R25, utvändig gänga
- 2 Returledning värmesystem: R25, utvändig gänga
- 3 Genomföring för matning, givare och kommunikationskabel

Samtliga anslutningar sitter på värmepumpens baksida.

Innedel



STANDARD

- Kontrollpanel

TOTAL

- Kontrollpanel
- Varmvattenberedare, 180 liter
- Cirkulationspump, klass A
- 3-vägs ventil för värme eller varmvatten
- Elpatron (3~400 V, 3/6/9/12/15 kW)

TOTAL COMPACT

Utedel



iTec 5

1,06 – 5 kW
1~230 V

iTec 9

2,14 – 9 kW
1~230 V
3~400 V

iTec 16

3,8 – 16 kW
1~230 V
3~400 V

iTec		5	9	16	9	16
Köldmedium	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Mängd ¹⁰	1,15	1,4	2,6	1,5	2,6
	Provttryck	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	Konstruktionsstryck	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Kompressor	Typ	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Olja	POE	POE	PVE	PVE	PVE
Elektriska data 1-230 V, 50 Hz 3-400 V, 50 Hz	Nätspänning	230	230	230	400	400
	Märkeffekt, kyla	1,21	1,95	3,84	1,92	3,84
	Märkeffekt, värme	1,06	2,14	3,8	2,14	3,8
	Säkring	16	16	25	10	16
Prestanda	COP ¹	4,72	4,21	4,21	4,21	4,21
	Värmeeffekt ¹	5,0	9,0	16,0	9,0	16,0
	Ingående effekt – värme ¹	1,06	2,14	3,8	2,14	3,8
	EER ²	4,13	3,85	3,65	3,65	3,65
	Kyleffekt ²	5,0	7,5	14,0	7,0	14,0
	Ingående effekt – kyla ²	1,21	1,95	3,84	1,92	3,84
	SCOP 14825 (Medelklimat) Låg temp	4,50	4,41	4,41	4,41	4,41
	SCOP 14825 (Kallt klimat) Låg temp	3,74	3,96	3,99	3,91	3,99
SCOP 14825 (Medelklimat) Hög temp	3,13	3,15	2,80	3,13	2,80	
SCOP 14825 (Kallt klimat) Hög temp	2,51	2,83	2,68	2,66	2,68	
Energiklass – system ⁶	Golvvärme (35°C)/Radiator (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A+
	Energiklass – produkt ⁷	Golvvärme (35°C)/Radiator (55°C) Varmvatten	A++/A++ A	A++/A++ A	A++/A+ A	A++/A++ A
Nominellt flöde ³	Värme	0,12	0,22	0,39	0,22	0,39
Arbetsområde (utomhus)	Värme	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Kyla	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Varmvatten	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Max temperatur ⁴	Värme	55	55	55	55	55
Ljudeffektnivå ⁵	Normal drift	61	63	66	63	66
	1m ⁸	46	48	51	48	51
Ljudtrycksnivå	4m ⁹	44	46	49	46	49
	Vikt	Utedel	59	76	108	76
Max avstånd (kopparrör Ø 28 mm) mellan utedel och innedel (Total/Total Compact):	Standard	18	18	18	18	18
	Total	106	106	106	106	106
	Total Compact	100	100	100	100	100
	Mått (Bredd x Djup x Höjd)	Utedel	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 998

1) Vid A7/W35 enligt EN14511.

2) Vid A35/W7 enligt EN14511.

3) Nominellt flöde: värmekrets Δ10K.

4) Vid min. utomhustemperatur 0°C.

5) Enligt EN 12102

6) Då värmepumpen är installerad i ett värmesystem som styrs via värmepumpens reglerdator. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

7) Då värmepumpen ej är kopplad till ett värmesystem, samt att den inbyggda reglerdatorns funktion ej räknats med. Enligt Eco design-direktiv 811/2013.

8) Enligt EN12103, nominell drift A7W35, värmepump placerad mot husfasad.

9) Kvartssfärisk ljudutbredning i fritt fält, nominell drift A7W35, värmepump placerad mot husfasad.

10) Kylkretsen är hermetiskt tillsluten och innehåller köldmedia som omfattas av F-gasförordningen.

GWP för R410A enligt EC 517/2014 är 2088, vilket ger en CO₂-ekvivalent motsvarande 5 kW (230V): 2401 kg, 9 kW (230V): 2923 kg, 9 kW (400V): 3132 kg, 16 kW (230V): 5428 kg, 16 kW (400V): 2429 kg.