



Thermia iTec



iTec

Luft til vand varmepumpen, der leverer maksimal ydelse og komfort – hele året rundt.

Thermia iTec er en luft til vand varmepumpe med inverterteknologi. Den inverterstyrede kompressor justerer løbende varmelastningen i henhold til det aktuelle varmebehov. Du bruger aldrig mere energi, end der er behov for, og dette nedbringer selvfølgelig din elregning yderligere.

Energien indsamles fra udeluften og bruges til at opvarme brugsvand og vandbårne varmesystemer. Dette giver effektive energibesparelser ved temperaturer helt ned til -25°C. Med sit enestående akustiske design er systemet meget stille i drift. Kølefunktionen sikrer et behageligt indeklima – selv i årets varmeste måneder. Og hvis du har swimmingpool, kan du reducere varmeomkostningerne betydeligt, da Thermia iTec også er i stand til at opvarme bassiner. Med sin høje sæsonmæssige ydelse giver Thermia iTec dig mulighed for at reducere dit energiforbrug med op til 75 %.

Thermia iTec fås i tre ydelsesstørrelser: 5 kW, 9 kW og 16 kW. Thermia iTec består af to dele: selve varmepumpen, som installeres udendørs, og en inde-enhed. Du kan vælge imellem fire versioner af inde-enheden, som hver tilbyder forskellige funktioner. Valget af enhed afhænger af dit varmesystem og sikrer, at du aldrig betaler for mere end dit faktiske forbrug. Med Thermia Online har du mulighed for at fjernstyre og -overvåge din varmepumpe.



A+++ energiklasse når varmepumpen er en del af et integreret system
A+++ energiklasse for varmepumpen alene. Energiklasser i overensstemmelse med
Eco-design direktiv 811/2013



Teknisk data iTec

Tilslutninger

- 1 Fremløb varmesystem: 1"(R25), stål, udvendig gevind (på bagsiden af varmepumpen)
- 2 Returløb varmesystem: 1"(R25), stål, udvendig gevind (på bagsiden af varmepumpen)
- 3 Tilslutning af elforsyning og kommunikationskabel (iTec 5 højre øverste side af varmepumpen, iTec 9 og iTec 16 nederste højre side af varmepumpen)

Indendørs enhed



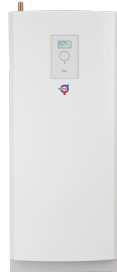
W: 380 mm
D: 204 mm
H: 600 mm



W: 420 mm
D: 260 mm
H: 730 mm + 50 mm pipe



W: 596 mm
D: 690 mm
H: 1845 mm



W: 596 mm
D: 690 mm
H: 1538 mm

STANDARD

- Intelligent controller

PLUS

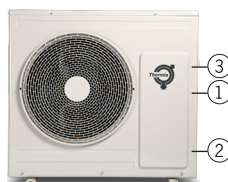
- Intelligent controller
- Indbygget elpatron (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Frekvensstyret cirk. pumpe klasse A
- 3-vejs ventil til varme- og brugsvandsproduktion

TOTAL TOTAL +60

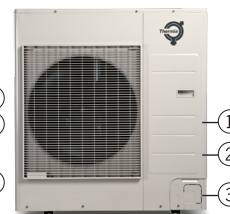
- Intelligent controller
- Varmtvandsbeholder, 180 liter
- Frekvensstyret cirk. pumpe klasse A
- 3-vejs ventil til varme- og brugsvandsproduktion
- Indbygget elpatron (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- Ekstra friplads nederst, som evt. kan bruges til en ekstra 60 liters volumentank (leveres som tilbehør) eller til anden varmeinstallation som f.eks. ekspansionsbeholder m.v.

TOTAL COMPACT

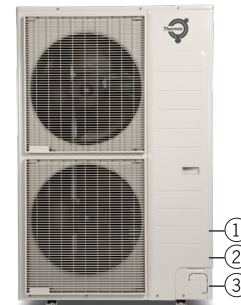
Ude enhed



iTec 5
1,67 – 5 kW
1~230 V



iTec 9
2,20 – 9 kW
1~230 V
3~400 V



iTec 16
3,75 – 16 kW
1~230 V
3~400 V

iTec	1~230 V, 50 Hz			3~400 V, 50 Hz			
	5	9	16	9	16		
Kølemiddel	Type Mængde ¹⁰ Testtryk Design tryk	kg MPa MPa	R410A 1.15 12.3 4.1	R410A 1.4 12.3 4.1	R410A 2.6 12.3 4.1	R410A 1.5 12.3 4.1	R410A 2.6 12.3 4.1
Kompressor	Type Olie		BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary PVE	BLDC Twin Rotary POE	BLDC Twin Rotary PVE
Elektrisk data	Netspænding Indgående effekt, køling Indgående effekt, varme Sikringsstørrelse	Volt kW kW A	230 1,21 1,67 16	230 1,95 2,20 16	230 3,84 3,75 32	400 1,92 2,20 10	400 3,84 3,75 16
Ydelse	COP ¹ Varmekapacitet ¹ Indgående effekt – varme ¹ EER ² Kølekapacitet ² Indgående effekt – køling ² SCOP 14825 (gns. klima) lav temp SCOP 14825 (kold klima) lav temp SCOP 14825 (gns. klima) høj temp SCOP 14825 (kold klima) høj temp	kW kW	4.72 5.0 1.06 4.13 5.0 1.21 4.56 3.78 3.19 2.54	4.21 9.0 2.14 3.85 7.5 1.95 4.39 3.99 3.19 2.88	4.21 16.0 3.8 3.65 14.0 3.84 4.41 3.90 2.82 2.74	4.21 16.0 3.8 3.65 7.0 1.92 4.47 3.97 3.26 2.73	4.21 16.0 3.8 3.65 14.0 3.84 4.41 3.90 2.82 2.74
Energi klasse - system⁸	Gulvvarme (35°C)/Radiator (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A+
Energi klasse - produkt⁹	Gulvvarme (35°C)/Radiator (55°C) Varmt brugsvand		A+++/A++ A+/L	A++/A++ A/L	A++/A+ A/L	A+++/A++ A/L	A++/A+ A/L
Nominelt flow³	Varmesystem	l/s	0.24	0.43	0.76	0.36	0.67
Arbejdsområde (udendørs)	Varmer Køl Varmt brugsvand	°C	-25~+35 +10~+46 -25~+43	-25~+35 +10~+46 -25~+43	-25~+35 +10~+46 -25~+43	-25~+35 +10~+46 -25~+43	-25~+35 +10~+46 -25~+43
Maks. temperatur⁴	Varmesystem	°C	55	55	55	55	55
Lydeffektniveau	Normal drift ⁵	dB(A)	61	63	66	63	66
Lydtrykniveau	1m ⁶ 4m ⁷	dB(A)	46 44	48 46	51 49	48 46	51 49
Vægt	Udedel Standard Plus Total Total +60 Total Compact	kg	59 18 21 106 142 100	76 18 21 106 142 100	108 18 21 106 142 100	76 18 21 106 142 100	108 18 21 106 142 100
Mål (bredde x dybde x højde)	Udedel	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420

Målingerne er udført på et afgrænset antal varmepumper, hvilket kan forårsage variationer i testresultaterne. Tolerancer i opmålingsmetoden kan også skabe variation.
1) Ved A7/W35 iht. EN 14511.
2) Ved A35/W7 iht. EN 14511.
3) Nominelt flow: varmebærer 10K.

4) Ved minimum udetemperatur på 0°C.
5) Iht. EN 12102, nominal operation A7W35
6) Iht. EN 11203, nominal operation A7W35, varmepumpen er monteret på bygningsfacade
7) Quarter spherical lydudbredelse i marken, nominal operation A7W35, når varmepumpen er monteret på bygningsfacade

8) Når varmepumpen er en del af et integreret system. Iht. Eco-design direktiv 811/2013
9) For varmepumpen alene, og når den indbyggede controller ikke anvendes. Iht. Eco-design direktiv 811/2013.
10) Kølekredsen er lukket og underlagt F-gas direktivet. Global Warming Potential (GWP) for R410A iht. EC 517/2014 er 2088, ved en CO2 svarende til 5kw SP: 2401 kg, 9 kw SP: