



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 varmebelastningen 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 to 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.

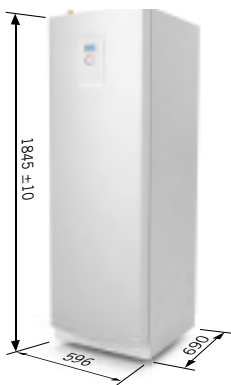


klimadan
grøn tryghed

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



TOTAL

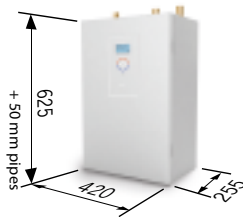
- Intelligent controller
- Varmtvandsbeholder, 180 liter
- Frekvensstyret cirk. pumpe klasse A
- Indbygget elpatron (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- 3-vejs ventil til varme- og brugsvandsproduktion
- Ekstra friplads nederst, som evt. kan bruges til en ekstra 60 liters volumentank (leveres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



TOTAL KOMPAKT

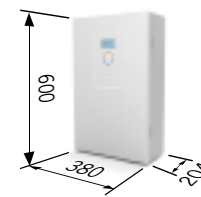
- Intelligent controller
- Varmtvandsbeholder, 180 liter
- Frekvensstyret cirk. pumpe klasse A
- Indbygget elpatron (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 1,5/3/4,5 kW 1~230 V)
- 3-vejs ventil til varme- og brugsvandsproduktion

Indendørs enhed



PLUS

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



STANDARD

- Intelligent controller

Ude enhed



iTec 16

3,8 - 16 kW
1~230 V
3~400 V

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 (i Tec 5 højre øverste side af varmepumpen, iTec 9 og iTec 16 nederste højre side af varmepumpen)



iTec 5

1,06 - 5 kW
1~230 V



iTec 9

2,14 - 9 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 | R410A | R410A | R410A | R410A |
| | Mængde ¹⁰ | 1.15 | 1.4 | 2.6 | 1.5 |
| | Testtryk | 12.3 | 12.3 | 12.3 | 12.3 |
| | Design tryk | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 |
| Kompressor | Type | BLDC Twin Rotary POE | BLDC Twin Rotary POE | BLDC Twin Rotary PVE | BLDC Twin Rotary PVE |
| | Olie | | | | |
| Elektrisk data | Netspænding | 230 | 230 | 230 | 400 |
| | Rated power, køling | 1,21 | 1,95 | 3,84 | 1,92 |
| | Rated power, varme | 1,06 | 2,14 | 3,8 | 2,14 |
| | Sikringsstørrelse | 16 | 16 | 25 | 10 |
| Ydelse | COP ¹ | 4.72 | 4.21 | 4.21 | 4.21 |
| | Varmekapacitet ¹ | 5.0 | 9.0 | 16.0 | 9.0 |
| | Power input - varme ¹ | 1.06 | 2.14 | 3.8 | 2.14 |
| | EER ² | 4.13 | 3.85 | 3.65 | 3.65 |
| | Kølekapacitet ² | 5.0 | 7.5 | 14.0 | 7.0 |
| | Power input - køling ² | 1.21 | 1.95 | 3.84 | 1.92 |
| | SCOP 14825 (gns. klima) lav temp | 4.50 | 4.41 | 4.41 | 4.41 |
| | SCOP 14825 (kold klima) lav temp | 3.74 | 3.96 | 3.99 | 3.91 |
| | SCOP 14825 (gns. klima) høj temp | 3.13 | 3.15 | 2.80 | 3.13 |
| | SCOP 14825 (gns. klima) høj temp | 2.51 | 2.83 | 2.68 | 2.66 |
| Energi klasse - system ⁸ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A+ | A+++/A++ | |
| Energi klasse - produkt ⁹ | A+++/A++ A | A++/A++ A | A++/A+ A | A+++/A++ A | |
| Nominelt flow ³ | Vardebærer | 0.12 | 0.22 | 0.39 | 0.22 |
| | Varde | -25~+35 | -25~+35 | -25~+35 | -25~+35 |
| | Køle | +10~+46 | +10~+46 | +10~+46 | +10~+46 |
| | Varmt brugsvand | -25~+43 | -25~+43 | -25~+43 | -25~+43 |
| Maks. temperatur ⁴ | Vardebærer | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Støjniveau | Normal drift ⁵ | 61 | 63 | 66 | 63 |
| | | | | | |
| Lydstyrkeniveau | 1m ⁶ | 46 | 48 | 51 | 48 |
| | 4m ⁷ | 44 | 46 | 49 | 46 |
| Vægt | Udedel | 59 | 76 | 108 | 76 |
| | Standard | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | Plus | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | Total kompakt | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Total | 106 | 106 | 106 | 106 |
| Mål (bredde x dybde x højde) | Udedel | 880 x 310 x 798 | 940 x 330 x 998 | 940 x 330 x 1420 | 940 x 330 x 998 |

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: vardebærer 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) Kølekrebsen er lukket og underlagt F-gas direktivet. Global Warming Potential (GWP) for R410A iht. EC 517/2014 er 2088, ved en CO₂ svarende til 5kgv SP: 2401 kg, 9 kW SP: 2923 kg, 9 kW: 3132 kg, 16 kW SP: 5429 kg, 16 kW: 5429 kg

Thermia Heat Pumps forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden varsel. Der tages forbehold for tastefejl. DK01117v2