



Thermia iTec



iTec

Vår mest effektive luft/vann varmepumpe

Thermia iTec er utviklet med inverterteknologi, som kontinuerlig justerer varmepumpens effekt i forhold til behovet.

Den inverterstyrte kompressoren fungerer perfekt sammen med varmepumpens intelligente styring. iTec er en trygg og god varmepumpe som kan redusere oppvarmingskostnad med opptil 80% - og samtidig reduserer belastningen på miljøet.

iTec henter energien fra uteluft. Den er utviklet for vårt nordiske klima med en solid konstruksjon, som sørger for at du har det varmt og komfortabelt på kalde vinterdager. Takket være sin smarte teknologi gir den energibesparing ved utetemperature helt ned til -25 ° C.

Den innebygde kjølefunksjonen gjør det mulig å kjøle boligen på varme sommerdager. Du kan til og med la iTec varme opp svømmebassenget til en lav kostnad. En annen finesse er kalenderfunksjonen som betyr at du kan programmere varmepumpens ulike funksjoner slik at den passer dine behov.

Varmepumpen er tilgjengelig i tre effektstørrelser: 5 kW, 9 kW og 16 kW. Den består av to deler: selve varmepumpen som monteres utendørs, og en innedel.

Du kan velge mellom tre innedeler, hver med ulike funksjoner. Valget avhenger av hvilket varmesystem som finnes i boligen.

Med Thermia Online har du mulighet til å fjernstyre og overvåke varmepumpen via WEB og App.



Tekniske data iTec

Tilkobling

- 1 Turledning varmesystem: R25, utvendige gjenger (baksiden av varmepumpen)
- 2 Returledning varmesystem: R25, utvendige gjenger (baksiden av varmepumpen)
- 3 Gjennomføring for elkabler og kommunikasjonskabel

Alle tilkoblingspunkter er plassert bak på varmepumpen.

Innedel



STANDARD

- Intelligent styring

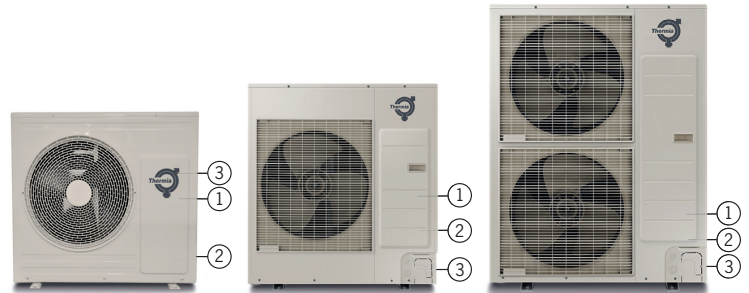
TOTAL

- Intelligent styring
- Varmtvannsbereider 180 liter
- Sirkulasjonspumpe, klasse A
- 3-veis ventil for produksjon varme og varmt tappevann
- Varmekolbe elektriske data:
Nettspenning, Merkeeffekt, Sikring
- 3~400V 3kW/10A 6kW/16A 9kW/16A 12kW/20A 15kW/25A
- 3~230V 1,8kW/6A 3,6kW/10A 5,4kW/16A 7,2kW/20A 9kW/25A

TOTAL COMPACT

- Som TOTAL men uten ekstra plass i bunnen (ikke i 3-fase 230V)

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 |
|---|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Kuldemedium | Type | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| | Mengde ¹⁰ | kg | 1,15 | 1,4 | 2,6 | 1,5 | 2,6 |
| | Prøvetrykk | MPa | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 | 12,3 |
| | Konstruksjonstrykk | MPa | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| Kompressor | Type | | BLDC Twin Rotary | BLDC Twin Rotary | BLDC Twin Rotary | BLDC Twin Rotary | BLDC Twin Rotary |
| | Olje | | POE | POE | PVE | PVE | PVE |
| Elektriske data | Nettspenning | Volt | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 |
| | Merkeeffekt, kulde | kW | 1,21 | 1,95 | 3,84 | 1,92 | 3,84 |
| | Merkeeffekt, varme | kW | 1,06 | 2,14 | 3,8 | 2,14 | 3,8 |
| | Sikring | A | 16 | 16 | 32 | 10 | 16 |
| Ytelser | COP ¹ | | 4,72 | 4,21 | 4,21 | 4,21 | 4,21 |
| | Varmeeffekt ¹ | kW | 5,0 | 9,0 | 16,0 | 9,0 | 16,0 |
| | Inngående effekt – varme ¹ | kW | 1,06 | 2,14 | 3,8 | 2,14 | 3,8 |
| | EER ² | | 4,13 | 3,85 | 3,65 | 3,65 | 3,65 |
| | Kjøleeffekt ² | | 5,0 | 7,5 | 14,0 | 7,0 | 14,0 |
| | Inngående effekt – kjøling ² | | 1,21 | 1,95 | 3,84 | 1,92 | 3,84 |
| | SCOP 14825 (Middels klima) Lav temperatur | | 4,56 | 4,39 | 4,41 | 4,47 | 4,41 |
| | SCOP 14825 (Kaldt klima) Lav temperatur | | 3,78 | 3,99 | 3,90 | 3,97 | 3,90 |
| SCOP 14825 (Middels klima) Høy temperatur | | 3,19 | 3,19 | 2,82 | 3,26 | 2,82 | |
| SCOP 14825 (Kaldt klima) Høy temperatur | | 2,54 | 2,88 | 2,74 | 2,73 | 2,74 | |
| Energiklasse med styring ⁶ | Gulvvarme (35 °C) Radiator (55 °C) | | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A+ | A+++/A++ | A+++/A+ |
| | Energiklasse uten styring ⁷ | Gulvvarme (35 °C) Radiator (55 °C) Varmt tappevann/Oppgitt lastprofil | A+++/A++ A+/L | A+++/A++ A/XL | A+++/A+ A/XL | A+++/A++ A/XL | A+++/A+ A/XL |
| Nominell flyt ³ | Varmekrets | l/s | 0.12 | 0.22 | 0.39 | 0.22 | 0.39 |
| Arbeidsområde (utendørs) | Varme | °C | -25~+35 | -25~+35 | -25~+35 | -25~+35 | -25~+35 |
| | Kulde | °C | +10~+46 | +10~+46 | +10~+46 | +10~+46 | +10~+46 |
| | Varmt tappevann | °C | -25~+43 | -25~+43 | -25~+43 | -25~+43 | -25~+43 |
| Maks. temperatur ⁴ | Varmekrets | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Lydnivå ⁵ | Normal drift | dB(A) | 61 | 63 | 66 | 63 | 66 |
| Lydtrykksnivå | 1m ⁸ | dB(A) | 46 | 48 | 51 | 48 | 51 |
| | 4m ⁹ | dB(A) | 44 | 46 | 49 | 46 | 49 |
| Vekt | Utedel | kg | 59 | 76 | 108 | 76 | 108 |
| | Standard | kg | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | Total | kg | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| | Total Compact | kg | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Maks. avstand (kobberrør Ø28 mm) mellom utedel og innedel (Total og Total Compact) | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Mål (Bredde x Dybde x Høyde) | Utedel | 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 |

1) Ved A7/W35 iht EN 14511.
2) Ved A7/W35 iht EN 14511.
3) Nominell flyt varmekrets_x001E_10K.
4) Ved min. utendørs temperatur 0°C.
5) Iht EN 12102

6) Når varmepumpen er installert i et varmesystem som styres via varmepumpens styringsprogram. Iht. Eco design-direktiv 811/2013.
7) Når varmepumpen ikke er koblet til et varmesystem, og det innbygde styringsprogramets funksjon ikke regnes med. Iht. Eco design-direktiv 811/2013
8) Iht EN11203, nominell drift A7W35, varmepumpe plassert mot husfasade

9) Kvartsfærisk lydutbredelse i fritt fall, nominell drift A7W35, varmepumpe plassert mot husfasade
10) Kuldekreten er hermetisk lukket og inneholder kuldemedium som omfattes av F-gass ordningen GWP for R410A iht EC 517/2014 er 2088, hvilket gir en CO2-ekvivalent tilsvarende 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.