

/ Thermia/

Athena iTec Eco

De Thermia iTec Eco is een energiezuinige lucht/water warmtepomp die altijd precies de juiste warmte levert voor uw woning en boiler.

Met slimme invertertechnologie en passieve koeling geniet u van maximaal comfort, zelfs bij temperaturen tot -25 °C. Met een hoge seizoensprestatie kan Thermia iTec Eco uw energieverbruik tot 75% verlagen.



Comfort en besparing het hele jaar door

Flexibiliteit voor maximaal comfort

Thermia iTec Eco is een lucht/water warmtepomp met invertertechnologie. De invertergestuurde compressor past continu de warmtebelasting aan op basis van de actuele warmtevraag. Zo wordt nooit meer energie gebruikt dan nodig is, wat uw energiekosten verlaagt. Energie wordt uit de buitenlucht gehaald en gebruikt voor de verwarming van radiatoren, vloerverwarming en de boiler, wat efficiënt energiegebruik mogelijk maakt bij temperaturen tot -25 °C.

Meer comfort met lagere kosten

iTec Eco gebruikt het milieuvriendelijke koudemiddel R32, een duurzamer alternatief voor traditionele koudemiddelen in lucht-water warmtepompen. Dankzij iTec Eco kunt u tot 23% meer warm water produceren met een over het algemeen hoger comfort. De ingebouwde koelfunctie zorgt bovendien voor een aangenaam binnenklimaat, ook tijdens de warmste periodes van het jaar. Voor zwembaden kan iTec Eco de verwarmingskosten aanzienlijk verlagen, omdat het systeem hiervoor voorbereid is.

Flexibele installatie

iTec Eco is beschikbaar in vier vermogens: 5 kW, 8 kW, 12 kW en 16 kW. Het systeem bestaat uit twee delen: de warmtepomp die buiten wordt geplaatst en een binnenunit. U kunt kiezen uit vijf verschillende binnenunits, afhankelijk van de opstelling van uw verwarmingssysteem, zodat u nooit betaalt voor meer dan u nodig heeft. Dankzij de kalenderfunctie programmeert en bedient u de warmtepomp eenvoudig volgens uw eigen wensen.

A+++ Energieklasse wanneer de warmtepomp onderdeel is van een geïntegreerd systeem.
A+++ Energieklasse wanneer de warmtepomp de enige warmteopwekker is.

Energieklasse overeenkomstig Eco-design richtlijn 811/2013.

Thermia Online

Met de Thermia Online app bedient u de warmtepomp op afstand via computer, tablet of smartphone met internetverbinding.

Systeem:



Product:



De 3 in 1 oplossing

Dé alles-in-één oplossing voor verwarming, koeling en warm water



Systeemgestuurd ontdooien

Ontdooit alleen wanneer nodig, voorkomt energieverlies en verhoogt de jaar-efficiëntie.



Standaard koelfunctie

Naast verwarming in de winter ook efficiënte koeling in de zomer.

Technische gegevens iTec Eco



Binnenunits



B 380 mm
D 204 mm
H 600 mm

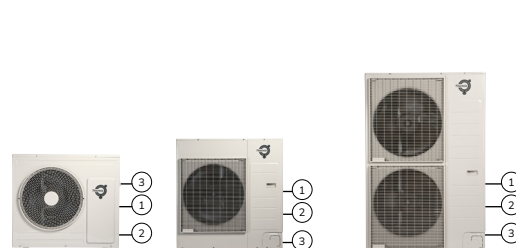
B 420 mm
D 260 mm
H 730 + 50 mm



B 596 mm
D 690 mm
H 1845 mm

B 596 mm
D 690 mm
H 1538 mm

Buitenunits



Standaard

- Intelligente regelaar

Plus

- Intelligente regelaar
- Verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Optimum gecontroleerde klasse A circulatiepomp
- Driewegskraan voor CV of warm water productie.

Total Total EQ

- Intelligente regelaar
- Boiler van 180 liter
- Optimum gecontroleerde klasse A circulatiepomp
- Driewegskraan voor CV of warm water productie
- Verwarmingselement (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Total EQ heeft een extra volume tank van 60 liter, een expansievat van 12 liter en een extra circulatiepomp.

Compact

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

Aansluitingen
1 CV-aanvoer: R25, staal, buitendraad (achterzijde)
2 CV-retour: R25, staal, buitendraad (achterzijde)
3 Voeding en communicatie doorgang

iTec Eco

			5	8	12	16
Koudemiddel	Type		R32	R32	R32	R32
	Hoeveelheid	kg	1	1,15	2,20	2,20
	GWP	tCO ₂	0,68	0,78	1,49	1,49
	Ontwerpdruk	MPa	4,70	4,70	4,70	4,70
Compressor	Type		BLDC Twin Rotary POE		BLDC Twin Rotary POE	
	Olie					
Elektrische gegevens	Voeding	V	230	400/230	400/230	400/230
	Vermogen, koeling A35/W18	kW	1,14	1,50	2,77	3,28
	Vermogen, verwarming	kW	2,79	4,13	6,87	8,47
	Zekering	A	13	10/20	10/30	16/40
Prestaties	COP/Verw. vermogen/Opname verw. vermogen A7/W35	kW	4,85/5/1,03	4,52/8/1,77	4,53/12/2,65	4,42/16/3,62
	COP/Verw. vermogen/Opname verw. vermogen A-7/W35	kW	2,71/5,31/1,96	2,43/7,66/3,15	2,55/12,5/4,91	2,43/15,21/6,2
	COP/Verw. vermogen/Opname verw. vermogen 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
	Koelcapaciteit	kW	5	7,90	12	14
	Elektrisch vermogen, koeling A35/W18	kW	1,14	1,50	2,77	3,28
	SCOP 14825 (Warm klimaat) Lage temp.		6,06	6,02	6,36	6,13
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Lage temp.		4,46	4,45	4,69	4,48
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Lage temp.		3,60	3,62	3,66	3,44
	SCOP 14825 (Warm klimaat) Hoge temp.		3,71	3,77	3,85	3,80
	SCOP 14825 (Gemiddeld klimaat) Hoge temp.		3,20	3,23	3,52	3,53
	SCOP 14825 (Koud klimaat) Hoge temp.		2,47	2,53	2,63	2,55
Energie-efficiëntieklasse - Systeem ¹	Vloerverwarming (35°C) / Radiator (55°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energie-efficiëntieklasse - Product ²	Vloerverwarming (35°C) / Radiator (55°C) Warmwater / Tappatroon profiel		A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A+ / L	A+++ / A++ A / L / A+ / L	A+++ / A++ A / L / A+ / L
Warmwaterproductie	Volume 40°C warm water	l	261*	248*	249**/251*	245**/252*
Werkingsbereik (buiten)	Verwarming	°C	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35
	Koeling	°C	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46	+10~-+46
	Warmwater	°C	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35	-25~-+35
Max. temperaturen ³	Cv-circuit	°C	65	65	65	65
Geluidsvermogen	Normale modus - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	64	66
Geluidsdruk	4m ⁴	dB(A)	44	46	47	49
	8m ⁵	dB(A)	38	40	41	43
Maximum geluidsdruk niveau - open veld ⁶	1/4/10 m	dB(A)	56/50/42	60/55/47	61/56/48	62/57/49
Gewicht	Buitenunit	kg	58,50	76	111	111
	Standard	kg	11	11	11	11
	Plus	kg	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100	100
Maximale afstand tussen buiten- en Buitenunit		m	15	15	15	15
Afmetingen (BxDxH)	Buitenunit	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 1420

* Super-Eco mode
** Comfort mode

1. Wanneer de warmtepomp een onderdeel is van een geïntegreerd systeem. Volgens de richtlijn inzake eco design 811/2013
2. Als de warmtepomp de enige warmte generator is, en geen ingebouwde regelaar heeft. Volgens de richtlijn inzake eco design 811/2013
3. Bij min. buiten temperatuur van +7°C
4. Volgens EN11203, nominaal bedrijf A7/W55, warmtepomp montage tegen voorgevel van gebouw

5. Quarter bolvormige geluidsverspreiding in het vrije veld, nominaal bedrijf A7/W55, warmtepomp gemonteerd tegen gevel.
6. Gemeten bij maximale compressor- en ventilatorsnelheid bij -5°C luchttemperatuur en +55°C aanvoertemperatuur. Geluidsdruk niveau berekend volgens ISO 11203 op 1 meter afstand, anders berekend op basis van installatie op de grond voor een muur in het vrije veld. Afhankelijk van het ontwerp van de installatie, plaatselijke omstandigheden en mogelijke ijsvorming kunnen hogere geluidsdruk niveaus optreden

Bedien uw Thermia warmtepomp eenvoudig met de Thermia Online app. Beschikbaar voor Android en iOS.

