



KIES VOOR GROENE ENERGIE UIT DE BUITENLUCHT

EN VERMINDER UW
CO₂-UITSTOOT





EFFICIËNTE VERWARMING, KOELING EN WARM WATER

De Thermia iTec ECO is een kostenefficiënte oplossing voor eengezinswoningen.

Deze eenvoudig te installeren en probleemloos te bedienen lucht-water warmtepomp biedt verwarming, koeling en warm water tegen lage kosten. Sterker nog, met de nieuwe Thermia iTec ECO kunt u fors op uw energieverbruik besparen.

Een warmtepomp is de ultieme groene energieoplossing voor gebouwen. En de Thermia iTec ECO gaat nog een stapje verder door het gebruik van het milieuvriendelijke koudemiddel R32 met een aardopwarmingsvermogen (GWP*) dat meer dan 70% lager is vergeleken met conventionele koudemiddelen.

DEGELIJK EN BETROUWBAAR

De Thermia iTec ECO behoort tot een familie van lucht-water warmtepompen die ontworpen zijn om aan diverse individuele behoeften te voldoen, onnodig energieverbruik te voorkomen en maximale voordelen te leveren:

- **Veelzijdige energievoorziening van 1 tot 16 kW voor verwarming**
- **Vermindert het energieverbruik t.o.v. een gasinstallatie**
- **Volop warm water voor huishoudelijk gebruik (245-261 liter)**
- **Werkt zelfs bij lage buitentemperaturen van -25 °C**

De inverter-aangestuurde lucht-water warmtepomp is ontworpen om optimale prestaties te leveren in alle klimaatzones in Europa. Het is een totaaloplossing die aan de behoeften voor verwarming, koeling en warm water voldoet - van de uiterst efficiënte buitenluchtunit tot de discrete besturingskast binnenshuis.



GROEN SCHOON EN COMFORTABEL

Lucht-water warmtepompen zijn in staat om de CO₂-uitstoot van uw huis met 75% te verminderen. U kunt zodoende een eigen bijdrage leveren aan het helpen terugdringen van onze impact op het milieu, waarbij u tegelijkertijd geld bespaart.

Centraal in de Thermia iTec ECO staat de intelligente Thermia controller. Deze maakt gebruik van een algoritme dat de laagst mogelijke bedrijfskosten garandeert om de gewenste binnentemperatuur in stand te houden. Dit vermindert het aantal benodigde thermostaten en neemt de noodzaak weg voor pompen, regelkleppen, zoneregelkleppen of timers.

EFFICIËNTE
VERWARMING,
KOELING EN
WARM WATER

DISCREET
DESIGN VOOR
BINNEN- EN
BUITENSHUIS

PLUG & PLAY
-INSTALLATIE

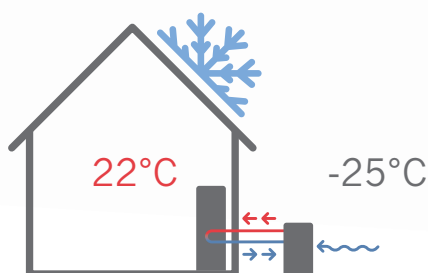




UIT DE BUITENLUCHT

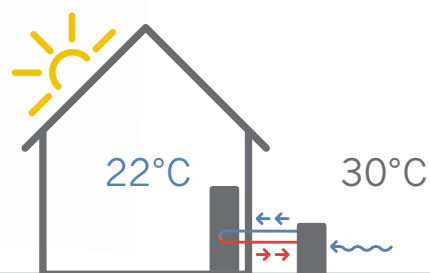
Een lucht-water warmtepomp werkt volgens een eenvoudig principe: door middel van een koelingsproces wordt energie uit de omgevingslucht overgedragen naar het water in uw verwarmingssysteem. De in de lucht opgeslagen energie wordt simpelweg onttrokken en kan worden gebruikt voor verwarming, koeling en de productie van warm water. Op deze manier zorgt de natuur heel economisch voor een perfect en comfortabel binnenklimaat, met bijna geen impact op het milieu.

WARM IN DE WINTER



De Thermia iTec ECO concentreert de warmte uit de relatief koude buitenlucht om de temperatuur te verhogen. De warmte wordt daarna overgedragen naar het energiedistributiesysteem van uw huis – meestal radiatoren, vloerverwarming of ventilo-convectoren. Het kan ook worden gebruikt om warm water voor huishoudelijk gebruik op te warmen.

KOEL IN DE ZOMER



In de zomer wordt het proces omgekeerd. De warmte in uw huis wordt verzameld en verwijderd met behulp van dezelfde technologie als bij uw koelkast.



MEER **WARM WATER.** SNELLER

De Thermia iTec ECO heeft een geïntegreerde warmwatertank van 180 liter die gebruik maakt van TWS-technologie (Tap Water Stratification). Deze technologie van Thermia levert 15% meer warm water en ook nog eens aanzienlijk sneller en op hogere temperatuur dan traditionele alternatieven. Het verlaagt ook de kosten voor de productie van warm water en verbetert de seizoensmatige prestaties van de warmtepomp.





MAATWERK OPLOSSINGEN

De Thermia iTec ECO-serie kan gebruikt worden met diverse typen verwarmingselementen, zoals vloerverwarming of convectoren. De iTec ECO voldoet ruimschoots aan de vereisten van toepassingen voor lage en hoge temperatuur en is uiterst geschikt voor renovaties en nieuwbouwwoningen, ook wanneer het door beperkte ruimte of bouwvoorschriften moeilijk is om een geothermische warmtepomp te installeren.

Dankzij de uitstekende akoestische prestaties kan de buitenunit op de handigste plaats worden geïnstalleerd zonder dat u zich druk hoeft te maken over geluidsoverlast voor de burens.

VERWARM UW ZWEMBAD

De Thermia iTec ECO kan ook worden aangepast om uw zwembad het hele jaar door te verwarmen. Zo kunt u in alle seizoenen van uw zwembad genieten, terwijl u aanzienlijk bespaart op de benodigde verwarmingskosten.

REGEL UW WARMTEPOMP WAAR U OOK BENT

Monitor en regel uw warmtepomp vanaf uw smartphone, computer of tablet, waar u ook bent. Met het optionele accessoire Thermia Online en de 'Thermia Online' app kunt u controleren of het systeem naar behoren functioneert, de temperatuur in huis regelen of een melding krijgen als er iets onverwachts gebeurt.

Met Thermia Online kan uw installateur ook diagnostische gegevens controleren om direct te reageren op meldingen of verbinding maken met een live feed om de systeemprestaties te zien.

De Thermia Online app is beschikbaar voor Android en iPhone.

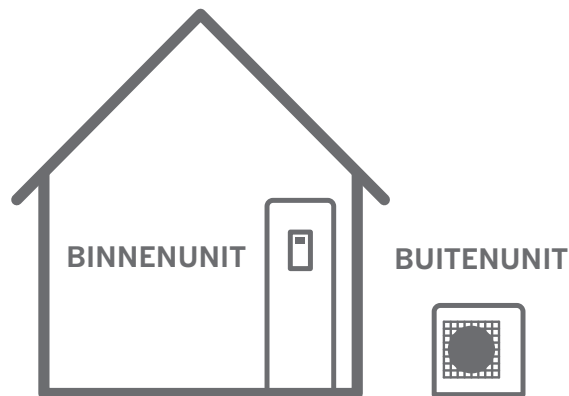
1-2-3 GO!

De Thermia iTec ECO is een bijzonder veelzijdig systeem. In overleg met uw Thermia installateur kunt u de juiste buitenunit en de meest geschikte binnenunit kiezen die afgestemd zijn op uw specifieke behoeften voor verwarming, koeling en warm water voor huishoudelijk gebruik.

Energieklasse volgens Eco-design richtlijn 811/2013:

A+++ Als de warmtepomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem

A+++ Als de warmtepomp de enige warmtegenerator is



BUITENUNIT

Thermia iTec ECO

	5	8	12	16
Beschikbare uitvoeringen	1.1-5 kW	1.7-8 kW	3.4-12 kW	3.4-16 kW
SCOP	4.46	4.45	4.69	4.48
14825 Lage temperatuur (gemiddeld klimaat)				
Warmwaterproductie in modus Comfort	261	248	249	245
Volume warm water 40 °C (liters)				
Geluidsdruk niveau dB(A) op 4 m afstand, nominale werking A7W35	44	46	47	49

BINNENUNIT

Thermia iTec ECO

	Standard	Plus	Compact	Total	EQ
Intelligente controller	•	•	•	•	•
Warmwatertank 180 liter			•	•	•
Optimaal aangestuurde klasse A circulatiepomp		•	•	•	•
Verwarmingselement		•	•	•	•
Driewegklep voor verwarming of warmwaterproductie		•	•	•	•
Ruimte in de unit voor expansievat en/of hydraulische aansluitingen				•	
Een extra 60 liter tank, 12 liter expansievat en extra circulatiepomp					•

* Aardopwarmingsvermogen (GWP oftewel Global Warming Potential) is de hoeveelheid warmte dat een broeikasgas vasthoudt in de atmosfeer vergeleken met de warmte die wordt vastgehouden door dezelfde hoeveelheid CO₂. Dit is het referentiegas met een GWP van 1. ** SCOP (Seasonal Coefficient of Performance volgens de norm EN14825) is een nieuwe maatstaf voor de efficiency van warmtepompen, gerekend over een geheel jaar met alle seizoenschommelingen



THERMIA. KOPLOPER IN GROENE ENERGIE SINDS 1923



PIONIERS IN WARMTEPOMPEN

50 jaar lang hebben we al onze kennis en middelen gestoken in het ontwikkelen en eindeloos verfijnen van één product: de warmtepomp. Door onze focus op geothermische energie beschikken wij over de meest vooruitstrevende kennis ter wereld op het gebied van warmtepomptechnologie.



ONTWIKKELD MET PASSIE

Het ontwikkelen van echt duurzame hernieuwbare energieoplossingen is alleen mogelijk met gepassioneerde, toegewijde en compromisloze experts. Enkele van de hoogst gekwalificeerde specialisten in Europa werken in ons eigen R&D-centrum.



GEPRODUCEERD IN ZWEDEN

Al onze producten zijn ontwikkeld en getest in Zweden, met behulp van de nieuwste technologie en componenten van de hoogste kwaliteit. Alle componenten in onze grondgebonden warmtepompen worden in Europa gemaakt door toonaangevende branchespecialisten.



www.thermia.com