

Thermia Warmtepompen

De investering van de toekomst
voor maximaal comfort



Maak kennis met je nieuwe energieleverancier

Stelt u eens voor. U kunt 75% van uw energiebehoefte verkrijgen uit zonne-energie opgeslagen in de grond of uit de lucht voor het verwarmen van uw huis en dit terwijl je kan genieten van het hoogst mogelijke comfort. Deze energie noemen we hernieuwbare - of duurzame energie.

Dit kan door de uitgebreide reeks van Thermia warmtepompen. Warmtepompen geven duurzame, energie-efficiënte oplossingen op alle gebieden. Warmtepompen voor duurzame warmte, warm water en koeling verzamelen CO₂-emissievrij zonne-energie opgeslagen in de grond en zetten deze om in een ecologisch duurzame binnenklimaat voor uw huis het gehele jaar door.

Door voor een warmtepomp te kiezen ben je een deel van de oplossing voor een beter klimaat, maar wat uiteindelijk telt is dat de woning een goede energieclassificatie heeft en dat daarmee uw jarenlange wooncomfort hoog is tegen lage energiekosten. Tegenwoordig ontdekken de mensen in heel Europa de vele voordelen. Warmtepompen kunnen 100% van uw energiebehoefte dekken en leveren 50-75% besparing te vergelijken met de traditionele olie- of gasverwarming systemen. Dankzij deze besparingen, zal de terugverdientijd kleiner worden. Een ander groot voordeel van een warmtepomp is dat er bijna geen onderhoud nodig is. Eenmaal geïnstalleerd, vergeet je werkelijk dat er een warmtepomp staat. Het zal elke dag comfortabel werken, het hele jaar door, met het verwarmen van uw huis en op hetzelfde moment het verminderen van uw ecologische voetafdruk en dit met een lager energiefactuur.



Energie labels zijn verplicht - En Thermia is er klaar voor!

De Energiegerelateerde Producten Richtlijn (ERP) is een deel van de Europese wetgeving die minimeisen en efficiëntienormen voor energieverbruikende apparatuur stelt. Warmtepompen en andere warmteopwekkers vallen hier ook onder.

De categorieën van energie-efficiëntie voor warmtepompen zijn gebaseerd op een seizoensgebonden prestatie coëfficiënt (SCOP). Deze is afhankelijk van enerzijds de klimatologische regio en anderzijds op het verwarmingssysteem. Europa is voor dit doel in drie klimaatzones verdeeld. Voor radiatoren en vloerverwarming verwarmingssystemen, worden de verschillende temperaturen en mogelijke categorieën energie-efficiëntie op het Energy Labels getoont.

De rating-systeem voor het verwarmen van warmtepompen classificeert ze in negen efficiëntie categorieën. De beste

energie-efficiëntie categorie is A ++ en A +++. de labels worden toegepast op warmtepompen als enige bron van verwarming en. Als de eindgebruiker geïnteresseerd is in top efficiëntie van een A +++ energie classificatie, dan moeten ze kijken naar gecombineerd met het aanmaken van warm de warmtepomp als onderdeel van een water, of evenals een geïntegreerd systeem, met inbegrip van thermische zonne-energie, warm tapwater, temperatuurregeling, etc. Wist je dat? Stand-alone warmtepompen hebben maximaal een A ++ rating en als ze een onderdeel zijn van een geïntegreerd systeem. Warmtepompen

met een (na)regelsysteem kan een A +++ rating hebben. Ketels (olie, gas, biomassa) anderzijds worden gewaardeerd tot hoogstens een A, en in sommige gevallen slechts een C of D geïntegreerd systeem.

Het hele productrange van de Danfoss lucht/water en water/water warmtepompen komen met de hoogst mogelijke rating van A + tot A +++ , afhankelijk van het model, warmte afgifte en geïntegreerd systeem.

Energie klasse informatie vindt u op elk product.



5 Manieren om energie te verzamelen

Thermia Warmtepompen terug naar de natuur

Rondom uw woning is veel onbenutte energie opgeslagen; in de buitenlucht, de grond en in het water. Het zijn energiebronnen die constant worden aangevuld door de warmte van de zon.

Thermia levert voor iedere bron (grond, water of lucht) de juiste warmtepomp die de opgeslagen energie maximaal en nuttig gebruikt en omzet in duurzame en comfortabele warmte voor uw woning.

Er zijn vijf verschillende bronsystemen om de opgeslagen energie te verzamelen en uw woning mee te verwarmen en eventueel te koelen.



Verticale Bodem WarmteWisselaar (VBWW)

Dit systeem gebruikt in de bodem opgeslagen warmte als warmtebron. Een mengsel van water en glycol (een anti-vries middel), ook wel brine genoemd, circuleert door de warmtepomp en de collector van het bronsysteem en genereert zo bruikbare warmte uit de bodem. Leidingen voor de collector worden door één of meerdere boringen in de grond geleid, tot wel 150m diep.

Kenmerken:

- Beperkt grondoppervlak nodig
- Kleine verandering voor de omgeving
- Passieve koeling beschikbaar
- Vast rendement



Horizontale Bodem WarmteWisselaar (HBWW)

De horizontale aardlus verzamelt zonne-energie die in de grond is opgeslagen. De lus wordt minimaal een meter onder het oppervlak begraven en haalt de energie uit de grond. De lengte van de lus is afhankelijk van uw huis, de grootte van de warmtepomp en de plaatselijke bodem.

Kenmerken:

- Lagere installatiekosten in vergelijking met verticale aardlus
- De lus in de grond zorgt voor een gelijkmatige temperatuur gedurende het hele jaar
- Passieve koeling beschikbaar
- Groot oppervlak nodig

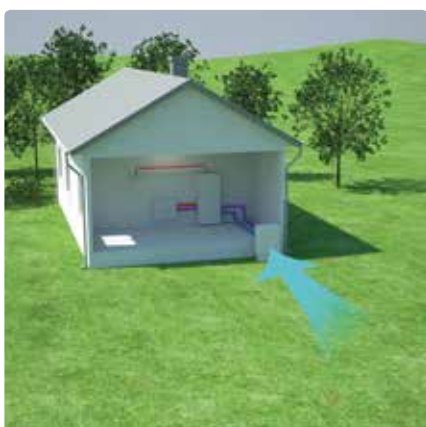


Vijver captatie

Water van 4°C zakt naar de bodem van de vijver en zorgt voor een constante toevoer van warmte. In de vijver komt een gesloten buizenet te liggen gevuld met een milieuvriendelijke antievries.

Kenmerken:

- Lage installatiekosten
- Goed jaarrendement
- Grote vijver nodig op eigendom ewoner



Buitenlucht als energiebron

Met een warmtepomp op lucht zijn geen boringen of afgravingen nodig. Hier wordt de warmte direct onttrokken uit de buitenlucht. De buitenunit wordt verbonden met een regelunit of binnenunit die ergens in uw woning wordt opgesteld. Als het buiten erg koud is daalt het rendement enigszins.

Kenmerken:

- Lagere aanschaf- en installatiekosten
- Geschikte locatie voor buitenunit nodig
- Actieve koeling in optie
- Geschikt voor nieuwbouw en bestaande bouw
- Hoog rendement in de zomer (zwembad)



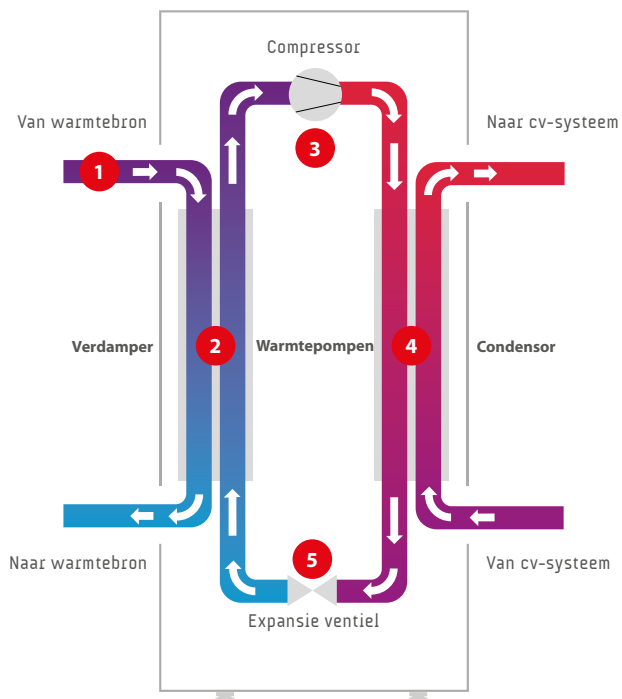
Bronstelsysteem met een open bron

Een bronstelsysteem met een open bron genereert warmte uit het grondwater. Door een boorgat in de grond wordt grondwater opgepompt en via een warmtewisselaar naar de warmtepomp getransporteerd waar de warmte uit het grondwater wordt onttrokken. Vervolgens wordt het gebruikte water via een ander boorgat terug in de grond gepompt.

Kenmerken:

- Vast rendement
- Zeer grote vermogens mogelijk
- Vergunningsplicht
- Onderhoud bron noodzakelijk

Werking van de warmtepomp



- 1 De warmte uit de collector, het grondwater of buitenlucht wordt d.m.v. een water/glycolmengsel* aan de warmtepomp overgedragen. In de warmtepomp bevindt zich een circuit met een koudemiddel.
- 2 In de verdamer wordt deze warmte langs het koudemiddel** geleid. Hierdoor warmt het koudemiddel op en wordt het gasvormig.
- 3 De compressor onttrekt het gas uit de verdamer en verhoogt vervolgens de druk waardoor tevens de temperatuur van het gas verder toeneemt.
- 4 Het hete gas komt vervolgens in de condensor waar het afkoelt en condenseert tot vloeistof. De warmte die tijdens dit proces vrijkomt wordt overgedragen aan het verwarmingssysteem.
- 5 In het expansieventiel wordt de druk van de vloeistof extreem verlaagd waardoor ook de temperatuur verder daalt. Daarna herhaalt het proces van “verdampen – comprimeren – condenseren – expanderen” zich.

* water/glycolmengsel, ook wel brine genoemd, is een vloeistofmengsel dat niet kan bevriezen.

** Thermia gebruikt alleen milieuvriendelijke en CFK-vrije koudemiddelen.

Warmtepompen in lage-energie woningen

Warmtepompen in lage-energie woningen

Een moderne woning heeft een steeds lagere warmtebehoefte, maar tegelijk is de vraag naar warm water gestegen. Thermia warmtepompen zijn zo ontworpen om beide aan een zo hoog mogelijk rendement aan te maken. Hierdoor behalen we een zeer hoog jaarrendement (SPF)

Uit een goed geïsoleerde woning kan de opgestapelde warmte in de zomer niet meer ontsnappen. Een passieve koelmodule kan dan met een zeer laag verbruik de warmte terug afvoeren naar de bron.

Nieuwbouw

Met een warmtepomp verlaag je het EPC. Bovendien geniet je jarenlang van een optimaal comfort.

Als je ooit beslist om de woning te verkopen, zal deze nog steeds voldoen aan de toekomstige normen, zoals de verplichte energielabel voor woningen.

Technologie voor een maximaal jaarlijks rendement

We hebben verschillende technieken ontwikkeld om ervoor te zorgen dat u maximale prestaties en functionaliteit van uw warmtepomp zal krijgen. Ze hebben allemaal een actieve bijdrage geleverd aan de jaarlijkse efficiëntie, comfort, betrouwbaarheid en in kostenbesparing.



Control panel

De nieuwe warmtepompcontroller in de Varius Pro+ warmtepomp heeft een touchscreen kleurenscherm, naast gebruiksvriendelijke iconische symbolen die gemakkelijk te begrijpen zijn.

Opti technologie

Opti technologie betekent dat de prestatie voortdurend aangepast wordt aan de eisen en voorwaarden van het verwarmingssysteem.

Inverter technologie

Het hart van de Danfoss warmtepomp bezit een inverter- gestuurde compressor. Deze technologie, zal continue de warmtebehoefte regelen wat betekent dat de warmtepomp voor 100% aan uw energiebehoefte zal kunnen voldoen, zonder extra verwarming.

Acoustic prestaties

Akoustisch ontwerp zorgt voor een van de laagste geluidsniveaus op de markt.

TWS technologie

180-liter boiler met geïntegreerde TWS (Tap Water Stratificatie) technologie, produceert warm water aanzienlijk sneller dan de traditionele alternatieven.

Condensor

De Micro Plaat Platenwarmtewisselaar (MPHE), de nieuwe generatie van warmtewisselaars, verbeteren de warmteoverdracht en het warmte effect van de pomp, is kleiner en compacter gemaakt, die minder koudemiddel nodig hebben en op hun beurt de CO₂- voetrprint verminderen.

HGW-technologie

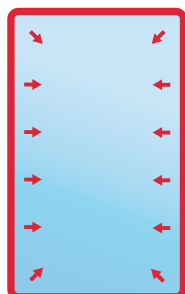
Gepatenteerde Hete Gas Water technologie, produceert warm water met hogere temperaturen dan traditionele alternatieven. Het kan warm water produceren op hetzelfde moment dat de warmtepomp bezig is uw huis te verwarmen.

Warmwaterproductie

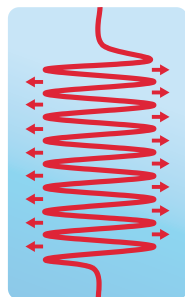
TWS technologie

Thermia heeft een technologie ontwikkeld die snel grote hoeveelheden warm tapwater produceert zonder dat daar meer energie voor nodig is. De gepatenteerde technologie werkt op basis van effectief warmtetransport, waarbij het water in de boiler in lagen verwarmt wordt. Deze technologie wordt TWS* genoemd, en staat garant voor de beste en snelste warm tapwaterproductie. En dat met behoud van het zeer hoge rendement van de warmtepomp.

* Tap Water Stratificatie



Een traditionele dubbelwandige boiler heeft een lage warmteoverdracht. Het door de warmtepomp verwarmde water stroomt om het boilervat heen. Het duurt twee keer zo lang om een lege boiler weer op te warmen met een traditioneel systeem, als met het TWS* systeem.



Een TWS boiler gebruikt een nieuwe techniek waarbij het verwarmde water van de warmtepomp door een spiraal stroomt die in het boilervat geplaatst is. Hierdoor vindt een zeer hoge warmteoverdracht plaats waardoor het water snel de gewenste temperatuur haalt. Het TWS systeem produceert dan ook meer warm tapwater met een hoger rendement.



HGW technologie

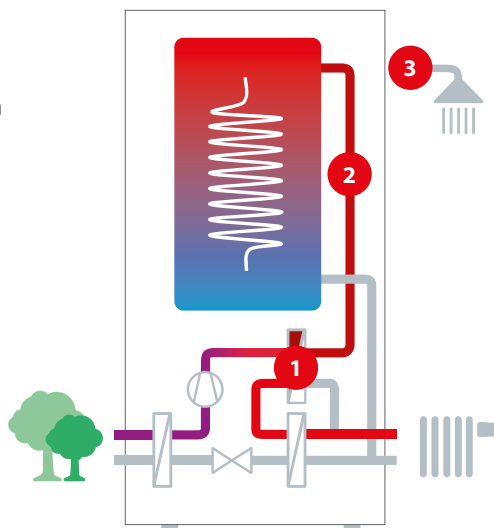
Onze nieuwe, gepatenteerde HGW** technologie maakt het mogelijk om de verwarming- en tapwater functies gelijktijdig te gebruiken. Dit betekent dat u warm tapwater van extra hoge temperatuur kunt krijgen als u uw woning verwarmt. Het resultaat is een ca. 10% hoger jaarrendement (SPF) dan de Optimum modellen, gecombineerd met een niet te evenaren warm tapwatercomfort.

De HGW technologie is toegepast in de Inverter L en M serie warmtepompen.

** Heet Gas Warmtewisselaar

Werking:

- 1 Een klein deel van het verwarmde water dat naar het verwarmingssysteem van de woning wordt geleid, loopt door een extra aangebrachte Heet Gas Warmtewisselaar.
- 2 In de warmtewisselaar wordt het water verder opgewarmd, tot een temperatuur van 50 - 90°C, voordat het naar de boiler gaat.
- 3 Het rendement in de compressor stijgt, zowel voor de verwarming als voor het aanmaken van sanitair warm water.



Opti-technologie

Thermia warmtepompen met Opti-technologie zitten vol innovatieve oplossingen voor een extra hoog jaarrendement (SPF). Deze modellen warmtepompen zijn de beste keuze voor iedereen die behoefte heeft aan een niet te evenaren comfortniveau met de allerhoogste kostenefficiëntie. Een warmtepomp met Opti-technologie zorgt gemiddeld voor een extra energiebesparing van ca. 6% ten opzichte van de warmtepompen zonder deze technologie.

De extra energiebesparing is mogelijk door een uiterst intelligent besturingssysteem te combineren met A-klasse toerengeregelde circulatiepompen. Het besturingssysteem zorgt ervoor dat de circulatiepompen een temperatuurverschil handhaven over zowel de warmtebron als het cv-systeem.





OnLine

Bedien en controleer uw warmtepomp via internet



Met Thermia OnLine is het mogelijk om een warmtepomp via internet op afstand te bedienen en te controleren vanaf iedere computer, tablet of smartphone, waar dan ook ter wereld.

Deze online service controleert het verwarmingssysteem en kan de bediening van de warmtepomp regelen via een eenvoudig menu. Ook is het mogelijk om een alarmmelding te laten verzenden via een SMS naar een mobiele telefoon of een e-mail adres van u of uw klant, mocht er onverhoopt een alarm komen. U of uw klant zijn dus direct op de hoogte als er iets mis is met de warmtepomp. De warmtepomp kan op afstand gereset

worden. Daarnaast is het mogelijk om meerdere warmtepompen te monitoren via OnLine.

Alle waarden die zijn uit te lezen en aan te passen in de regelaar op de warmtepomp, kunt u ook via Thermia OnLine monitoren en controleren.

Enkele voorbeelden van deze warmtepompwaarden zijn:

- Ruimtetemperatuur
- Buitentemperatuur
- Warmwatertemperatuur
- Bedrijfsstatus
- Bedrijfstijden



Passieve koeling

Laat uw warmtepomp voor koeling zorgen

Een Thermia warmtepomp is slim genoeg om je warm te houden als het koud is en te koelen als het warm is. Geeft warmte tijdens de koudste winters en koeling in de warmste zomers zodat we het hele jaar door een perfect binnenklimaat zullen hebben.

Passieve koeling

Koelen van uw huis kan bereikt worden via een passieve koelmodule of de Comfort Optimum met ingebouwde passieve koeling. De warmte die in de

woning komt tijdens de zomer wordt afgevoerd naar de warmtebron. Hierdoor wordt de woning koeler. De passieve koeling is niet te vergelijken met een airco.

Met de passieve koeling heeft het gehele jaar comfort.

Passief Extern Koelen

Met een externe koelmodule kan men gelijktijdig verwarmen (een zwembad bijvoorbeeld) en de woning koelen. Dit verhoogt het rendement van zowel de koeling als de zwembadverwarming.





Diplomat / Duo Inverter L en M

Deze warmtepompen hebben de hoogste energiebesparing en de beste seizoensgebonden prestaties van de huidige inverter-geregelde compressoren met een gemoduleerde verwarmingscapaciteit en een compleet nieuw besturingssysteem. De inverter-technologie voldoet 100% van uw energie-eisen, zonder de noodzaak voor een extra verwarming. De nieuwe controller beschikt over een touchscreen kleurenscherm. Met de gepatenteerde HGW-technologie wordt gebruik gemaakt van de compressor-warmteafgifte om zo warm water te produceren. Dit leidt tot een hogere efficiëntie, dat jaarlijks de warmtepomp zijn energieverbruik zal verminderen. De geïntegreerde boiler met zijn TWS-technologie levert u meer warm water dan andere warmtepompen op de markt.

Belangrijkste kenmerken

Kan gebruikt worden met elke grond warmtebron

Inverter-technologie levert het hoogste jaarrendement

Geïntegreerde 180 liter warm water tank

Opti-technologie en Klasse-A circulatiepompen

Levert 20% meer warm water, extra snel met gepatenteerde HGW-technologie

Gebruiksvriendelijke nieuwe kleuren aanraak display

Plug en Play software updates via USB

Zeer stille werking

Klassiek Scandinavische ruimtebesparend design

Maximaal comfort niveau

Elektronische expansieventiel

Optioneel

+ Thermia OnLine controle en bewaking

Diplomat/Duo Inverter L en M
Verkrijgbaar in: 3-17 kW
Afmetingen (DxBxH): 690x596x1845 mm
Elektrische aansluitingen: 400V 3N

Energy klasse volgens de richtlijn inzake ecologisch ontwerp 811/2013:

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

A++ Wanneer de warmtepomp geen deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem





Diplomat / Duo Optimum G3

Deze warmtepompen zijn voorzien van Opti-technologie die een intelligent besturingssysteem bevat. Met behulp van toerengeregelde circulatiepompen, garanderen we in alle omstandigheden een optimaal rendement. De geïntegreerde boiler met zijn TWS technologie kan snel grote hoeveelheden warm water produceren. HGW technologie (Hete Gas Water) kan het warme water vlug tot de gewenste temperatuur opwarmen. Dit verbetert aanzienlijk de seizoensprestatiefactor.

Diplomat Optimum G3:

Verkrijgbaar in: 6-13 kW

Afmetingen (DxBxH): 690x596x1845 mm

Elektrische aansluitingen: 400V 3N

Duo Optimum G3:

Verkrijgbaar in: 6-17 kW

Afmetingen (DxBxH): 690x596x1538 mm

Elektrische aansluitingen: 400V 3N



Energy klasse volgens de richtlijn inzake
ecologisch ontwerp 811/2013:



Wanneer de warmtepomp deel
uitmaakt van een geïntegreerd systeem



Wanneer de warmtepomp geen deel
uitmaakt van een geïntegreerd systeem

Belangrijkste kenmerken

Kan gebruikt worden met elke grond
warmtebron

Geïntegreerde 180 liter warm water tank

TWS technologie

Duo Optimum G3 beschikbaar met
externe boiler

Maximale operationele efficiëntie

Opti-technologie en Klasse-A
circulatiepompen

Leverd 20% meer warm water, extra snel
met gepatenteerde HGW-technologie

Zeer stille werking

Klassiek Scandinavische ruimtebesparend
design

Optueel

+ Thermia OnLine controle en bewaking

+ Passieve koelmodule

+ Kosteneffectieve zwembadverwarming





Diplomat / Duo Optimum

Werkt op een zeer laag geluidsniveau en kan gemakkelijk worden aangepast om een kosteneffectieve koeling te leveren. De intelligente Opti-technologie besturing met zijn toerengeregelde circulatiepompen zorgt voor maximale prestaties en efficiëntie, het hele jaar door. Geïntegreerde TWS-technologie zorgt voor een constante toevoer van warm water.

Diplomat Optimum:

Verkrijgbaar in: 4-12 kW
Afmetingen (DxBxH): 690x596x1845 mm
Elektrische aansluitingen: 400V 3N

Duo Optimum

Verkrijgbaar in: 4-16 kW
Afmetingen (DxBxH): 690x596x1538 mm
Elektrische aansluitingen: 400V 3N



Energy klasse volgens de richtlijn inzake ecologisch ontwerp 811/2013:

- A++** Wanneer de warmtepomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem
- A++** Wanneer de warmtepomp geen deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem

Belangrijkste kenmerken

- Kan gebruikt worden met elke grond warmtebron
- Geïntegreerde 180 liter warm water tank met TWS-technologie in de DHP-H Opti
- Duo Optimum beschikbaar om te werken met een externe warm boiler
- Maximale operationele efficiëntie
- Opti-technologie en Klasse-A circulatiepompen
- Zeer stille werking
- Klassiek Scandinavische ruimtebesparend design
- Maximaal comfort niveau
- Hoog jaarlijkse rendement
- Intuïtief bedieningspaneel
- Zeer lage onderhoudskosten

Optioneel

- + Thermia OnLine controle en bewaking
- + Passieve koelmodule
- + Kosteneffectieve zwembadverwarming

Comfort Optimum

Een warmtepomp, met geïntegreerde koeling, voor een complete klimaat oplossing, dat de best mogelijke comfort binnenshuis levert - verwarming in de winter, koeling in de zomer en warm water het hele jaar door.

Comfort Optimum:

Verkrijgbaar in: 4-10 kW
Afmetingen (DxBxH): 690x596x1845 mm
Elektrische aansluitingen: 400V 3N

Energy klasse volgens de richtlijn inzake ecologisch ontwerp 811/2013:

- A++** Wanneer de warmtepomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem
- A++** Wanneer de warmtepomp geen deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem



Belangrijkste kenmerken

- ✓ Kan gebruikt worden met elke grond warmtebron
- ✓ Ingebouwde passieve koeling
- ✓ Geïntegreerde 180 liter warm water tank met TWS-technologie
- ✓ Maximale operationele efficiëntie
- ✓ Opti-technologie en Klasse-A circulatiepompen
- ✓ Zeer stille werking
- ✓ Klassiek Scandinavische ruimtebesparend design
- ✓ Maximaal comfort
- ✓ Hoog jaarlijkse rendement
- ✓ Intuïtief bedieningspaneel
- ✓ Zeer lage onderhoudskosten

Optioneel

- + Thermia OnLine controle en bewaking



iTec

De Thermia iTec luchtwarmtepomp werd volledig nieuw ontwikkeld om een zo hoog mogelijk rendement te behalen in koude en vochtige klimaten. Hij is daarbij één van de stilste van de markt, en ontworpen om zelfs bij temperaturen tot -20°C te blijven presteren. Er zijn drie verschillende indoor kits, zodat de warmtepomp overal vlot kan toegepast worden.

iTec:

Verkrijgbaar in: 6-9 en 16 kW
 Afmetingen (DxBxH):
 6-9 kW: 510x856x1272 mm
 11-13 kW: 564x1016x1477 mm
 16-18 kW: 570x1166x1557 mm
 Elektrische aansluitingen:
 230V 1N (≤16 kW) of 400V 3N



Energy klasse volgens de richtlijn inzake ecologisch ontwerp 811/2013:

- A+++** Wanneer de warmtepomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem
- A+++** Wanneer de warmtepomp geen deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem

Belangrijkste kenmerken

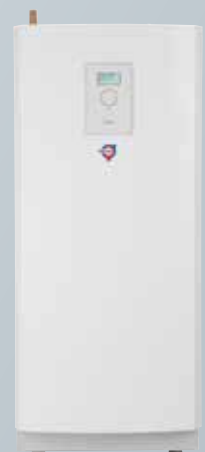
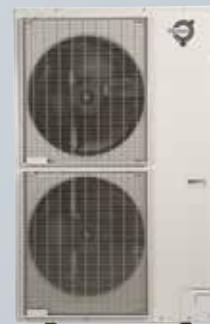
Energiebesparing tot 75%
Kan efficiënt werken tot -20 ° C
Zeer stille werking
Geïntegreerde 180 liter warm water tank met TWS-technologie in Maxi binnenunit
Opti-technologie en Klasse-A circulatiepomp
Klassiek Scandinavische ruimtebesparend design
Maximaal comfort niveau
Hoog jaarlijkse rendement
Zeer lage onderhoudskosten

Optioneel

- + Thermia OnLine controle en bewaking
- + Kosteneffectieve zwembadverwarming

Verkrijgbaar in drie verschillende binnenunit:

De iTec maakt gebruik van energie uit de buitenlucht en bestaat uit twee eenheden: een buiten eenheid met geïntegreerde warmtepomp en een binnen eenheid met bedieningspaneel.



iTec standaard

Warmtepomp en binnen eenheid met controller.

iTec Plus

Warmtepomp en binnen eenheid met controller, omkeerventiel, Opti circulatiepomp en bijverwarming.

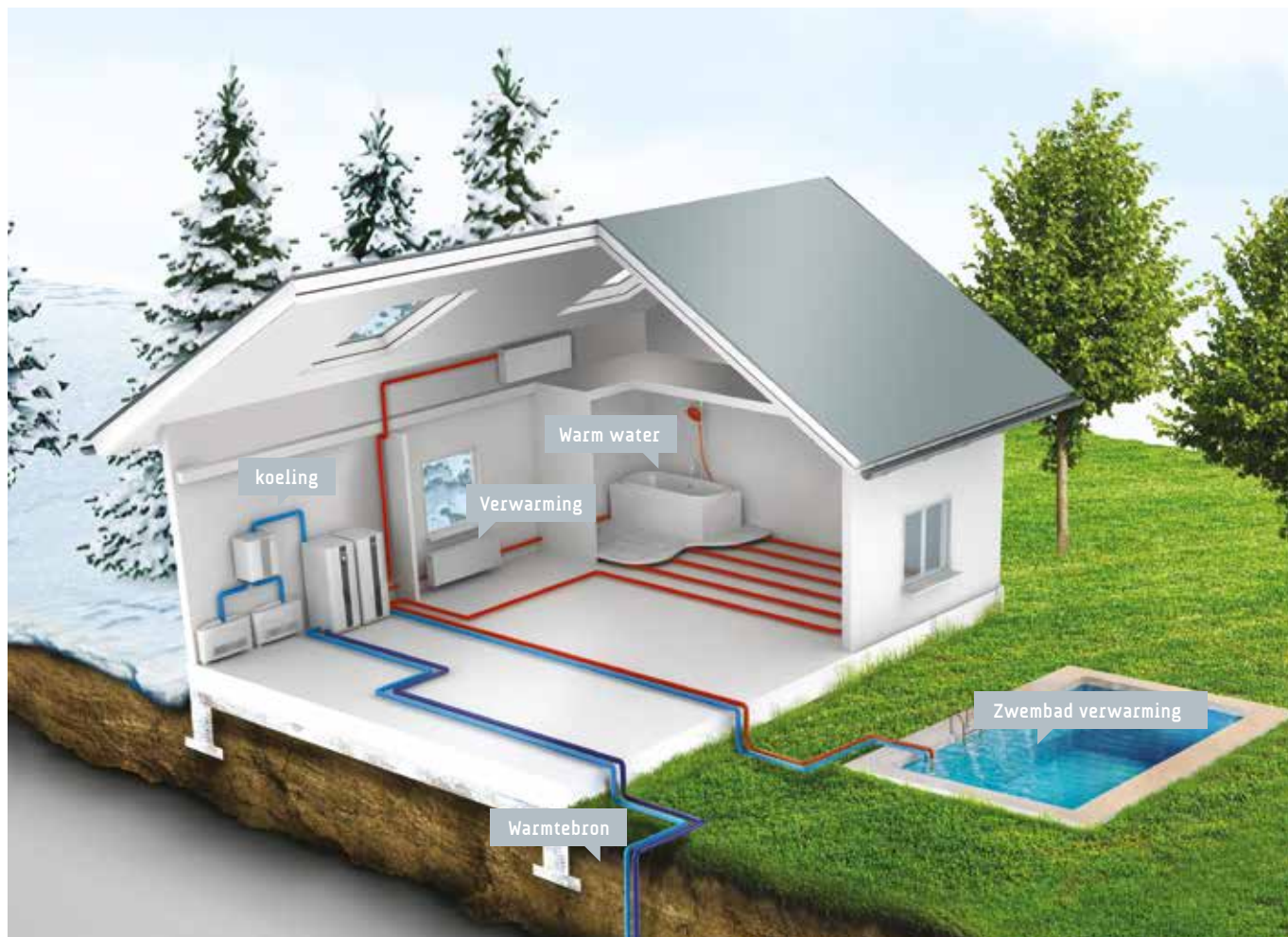
iTec Total

Warmtepomp en binnen eenheid met controller, omkeerventiel, Opti circulatiepomp, 180 liter warm water tank, en bijverwarming. Total+60: idem met ingebouwde buffer 60l.

Standaard binnen eenheid:
 Afmetingen (DxBxH): 204x380x600 mm

Plus binnen eenheid:
 Afmetingen (DxBxH): 255x420x625 mm

Total binnen eenheid:
 Afmetingen (DxBxH): 690x596x1845 mm



Eén systeem, vele mogelijkheden

Haal het beste uit uw Thermia warmtepomp



Door gebruik te maken van oneindige hernieuwbare energiebronnen, kan de Thermia warmtepomp uw woning verwarmen en koelen en zorgen dat u ongestoord kunt genieten van een bad of douche. Maar het kan ook een zwembad verwarmen. Als we van koeling spreken, dan wordt bijna altijd "vrije" koeling of "passieve" koeling bedoeld.

Met 2 (A-klasse) circulatiepompen, wordt het "koude" bronmedium gebruikt om de ingestraalde zonne-warmte via de vloer weg te nemen. Koeling die zeer aangenaam is en maar een fractie kost van een airco omdat de compressor niet in bedrijf is tijdens koelen.

Comfort oplossingen, één leverancier

Warmtepomp, naregeling en onderhoud
komen allemaal van één totaalleverancier:
Klein Comfort Techniek



Warmtepomp en vloerverwarming, het perfecte koppel

Hoe kleiner het temperatuurverschil tussen de bron en het afgifte systeem, des te hoger het rendement. Een warmtepomp zal dan altijd een hoger rendement behalen met overal vloer- of wandverwarming. Wens je in de slaapkamers een lagere temperatuur, dan kan je eenvoudig met een draadloze naregeling de temperatuur individueel gaan regelen. In de zomer kan je dan ook via de vloer de slaapkamers passief gaan koelen. Een maximum aan comfort, met een minimum aan stookkosten.



Product kenmerk:

Icon bedraad / draadloos naregel systeem

Het Icon naregelsysteem is gebruiksvriendelijk en biedt flexibiliteit:

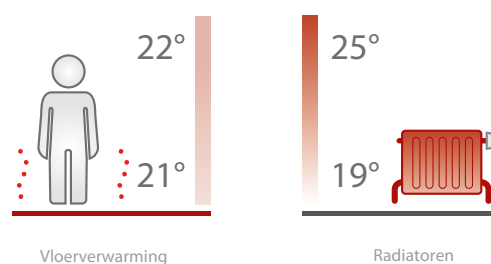
- Draadloos. Op deze manier kunt u altijd de thermostaat verplaatsen
- Bedraad. Vervangen van bestaande naregelingen
- Kan later altijd eenvoudig bijgeplaatst worden
- Automatisch verbinden in het geval van stroomuitval
- De twee AA batterijen hoeven slechts om de 2-3 jaar te worden vervangen
- Kan gebruikt worden in koelsystemen. Vraag uw installateur voor meer informatie
- App voor het op afstand instellen of bekijken



6 goede redenen om voor VLOERVERWARMING TE KIEZEN

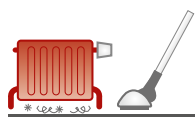
#1 Comfortabele warme vloer

- Vloerverwarming biedt u een comfortabele verwarming, uw voeten warm terwijl je hoofd iets koeler wordt gehouden. De meeste mensen vinden dit verschil in temperatuur tussen de voeten en hoofd zeer comfortabel.





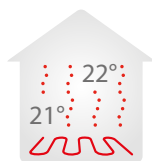
Vloerverwarming



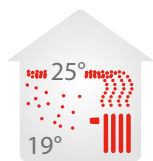
Radiatoren

#2 Geen radiator Eenvoudig te reinigen

- Radiatoren verzamelen stof, schoonmaken rond hen heen is moeilijk
- Vloerverwarming is verborgen onder de vloer en maakt het schoonmaken zeer gemakkelijk



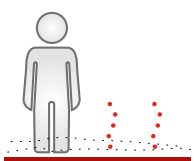
Vloerverwarming



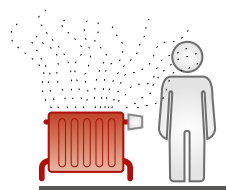
Radiatoren

#3 Comfort en energie sparen

- Een egaal verspreide verwarming maakt het mogelijk om de kamertemperatuur te verlagen en nog steeds een warm gevoel te hebben
- Voor elke graad dat de kamertemperatuur kan verlaagd worden, bespaar je 5% energie



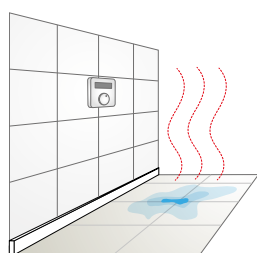
Vloerverwarming



Radiatoren

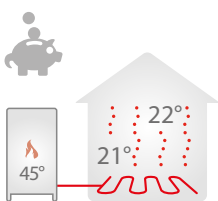
#4 Minder stof in de lucht

- Door het grote vloerverwarmingsoppervlak, wordt er, minder stof opgewekt
- Warme radiatoren verplaatsen veel verwarmde lucht naar boven en het stof vliegt mee

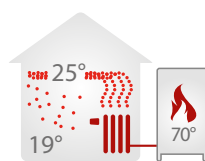


#5 Opdrogen van natte vloeren

- De meeste mensen kennen het probleem van het water op de badkamervloer
- Met vloerverwarming, verdampt het water snel en wordt de vloer droog en veilig



Vloerverwarming



Radiatoren

#6 Besparingen door lagere aanvoertem- peratuur

- Vloerverwarming vereist een niet zo hoge temperatuur zoals voor radiatoren, aangezien vloerverwarming een extra grote oppervlakte heeft waaruit energie uitgestraald wordt.
- Vloerverwarming en warmtepompen, een ideale combinatie

Maak de juiste keuze

Een warmtepomp is een duurzame investering, kies voor een partner met meer dan 40 jaar ervaring.



1 Lage energiekosten, hoog comfort en geen CO2 uitstoot



2 Leverancier van een Totaal Comfort assortiment



3 Opgeleide en kundige installateurs



Kies de juiste totaaloplossing voor uw woning met Klein Comfort Techniek B.V.

Klein Comfort Techniek - Janssoniushof 51 - 5141 MP - Waalwijk - 0416-776658 / 06-53469749
info@kleincomforttechniek.nl - www.kleincomforttechniek.nl / thermiawarmtepompen.nl

Klein Comfort Techniek B.V. kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Thermia behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Alle rechten voorbehouden.