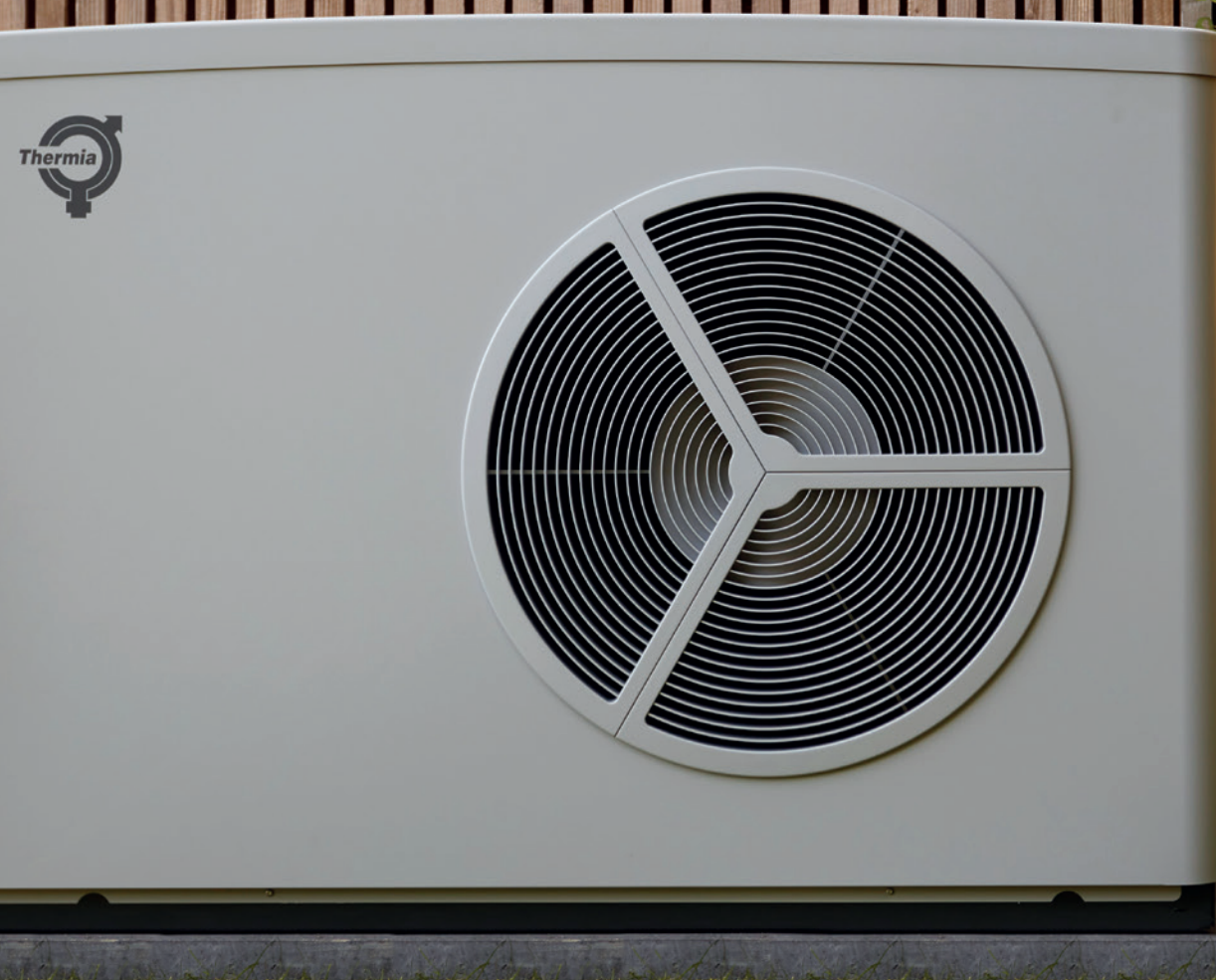




# ONTDEK ONZE BESTE LUCHT/WATER WARMTEPOMP

VOOR VERWARMING,  
KOELING EN WARM WATER





## FLUISTERSTILLE PRESTATIES TOT -20 °C

Thermia Athena is de nieuwe koploper in onze serie energiezuinige lucht/water warmtepompen. Met voldoende vermogen om elke eengezinswoning van een comfortabel binnenhuisklimaat te voorzien kan het systeem zelfs geconfigureerd worden voor gebouwen met meerdere woningen. De Athena biedt naast eenvoudige installatie ook een probleemloze bediening voor verwarming, koeling en warm water, energiebesparingen tot wel 75%.

De Thermia Athena zorgt voor een stil, efficiënt en comfortabel binnenhuis klimaat – niet te warm, niet te koud – en altijd volop warm water voor huishoudelijk gebruik, het hele jaar door. Het systeem werkt effectief, zelfs bij lage buitentemperaturen tot -20 °C.



# DUURZAME ENERGIE VOOR UW HUIS

Thermia Athena is een invertergestuurde lucht/water warmtepomp die overal in Europa uw binnenhuisklimaat in de comfortzone houdt door voortdurend voor verwarming, koeling en warm water te zorgen. Deze groene oplossing voorkomt onnodig energieverbruik en vermindert de ecologische voetafdruk van uw woning nog voor vele jaren:

- Vermindert de uitstoot van broeikasgassen met 75% of meer
- Werkt zelfs effectief bij lage buitentemperaturen tot -20 °C
- Uiterst laag geluidsniveau van 32 dB(A)
- Volop warm water voor huishoudelijk gebruik (300 liter)

Met een discreet Scandinavisch design past de Thermia Athena naadloos in elke moderne woning. Het systeem is zowel binnen als buiten eenvoudig te installeren en zal u nog vele jaren probleemloos van dienst zijn.

De Thermia Athena vormt het toppunt van onze serie veelzijdige lucht/water warmtepompen, ontworpen op basis van tientallen jaren tevreden ervaringen met Thermia warmtepompen.



# GROEN, SCHOON EN COMFORTABEL

Lucht/water warmtepompen zijn in staat om de CO<sub>2</sub>-emissies van uw huis met 75% of meer te verminderen. Op deze manier kunt u met de Thermia Athena uw eigen bijdrage leveren aan klimaatbescherming, terwijl u tegelijkertijd geld bespaart.

Centraal in de nieuwe warmtepomp is het intelligente controllersysteem met een algoritme dat zorgt voor de laagst mogelijke bedrijfskosten – waarbij de gewenste temperatuur voor radiatoren, vloerverwarming en gecombineerde verwarmingssystemen, warm water en koeling of extra warmtebronnen wordt behouden.



**EFFECTIEF  
TOT  
-20 °C**

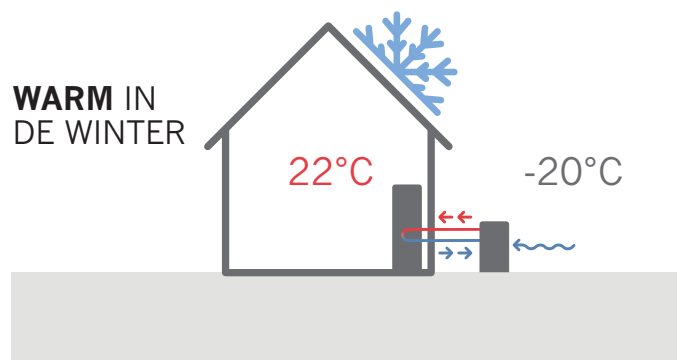
**UITERST LAAG  
GELUIDSNIVEAU**

**SCANDINAVISCH  
DESIGN**



## UIT DE BUITENLUCHT

Een luchtbron 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 vrijwel geen impact op het milieu.



De Thermia Athena concentreert de warmte uit de relatief koude buitenlucht om de temperatuur te verhogen. De warmte wordt daarna overgedragen naar het energiedistributiesysteem van de woning – meestal radiatoren, vloerverwarming of ventilatorconvectoren – en voor warm water.



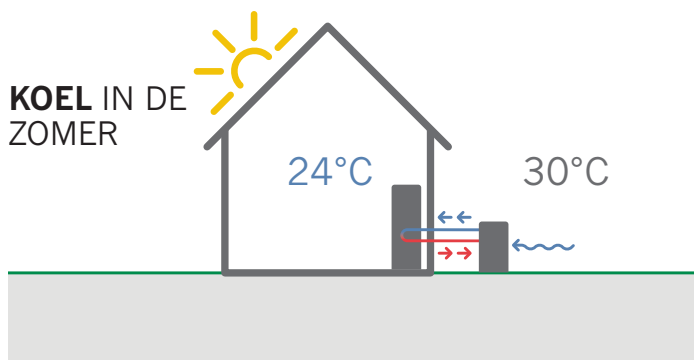
## MEER **WARM WATER**, SNELLER

De Thermia Athena heeft een geïntegreerde warmwatertank van 300 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.



## VOORTDUREND IN DE COMFORTZONE

Thermia Athena is een invertergestuurde warmtepomp met EVI-technologie (Enhanced Vapor Injection). De geïntegreerde inverter nivelleert weersveranderingen en seizoenschommelingen. EVI-technologie garandeert efficiency, zelfs in extreme weersomstandigheden. Dit betekent dat de Athena effectief blijft werken bij temperaturen onder nul tot liefst -20 °C.



In de zomer is het proces omgekeerd. De warmte van het huis wordt geabsorbeerd en verwijderd, vergelijkbaar met de manier waarop uw koelkast werkt.





## MAATWERKOPLOSSINGEN

De Thermia Athena is ideaal voor diverse typen verwarmingssystemen, zoals vloerverwarming, radiatoren of ventilatorconvectoren. De vier verschillende binnenunits bieden de flexibiliteit om aan verschillende energiebehoeften te voldoen en zijn geschikt voor zowel renovatieprojecten als nieuwbouwwoningen. De keuze voor een binnenunit hangt af van de configuratie van uw verwarmingssysteem, zodat u nooit te veel betaald.

### WOONCOMFORT WIL JE ERVAREN, NIET HOREN

Bij de Thermia Athena ervaart u een comfortabel omgevingsklimaat in stilte. Dankzij de uitstekende akoestische prestaties van 32 dB(A) kan de buitenunit op de handigste plaats buiten worden geïnstalleerd, zonder dat u zich druk hoeft te maken over geluidsoverlast.

### REGEL UW WARMTEPOMP WAAR U OOK BENT

Dankzij Thermia Online kunt u uw warmtepomp waar u ook bent effectief checken en regelen. Ofwel via het geïntegreerde kleurenscherm of via uw smartphone, computer of tablet.

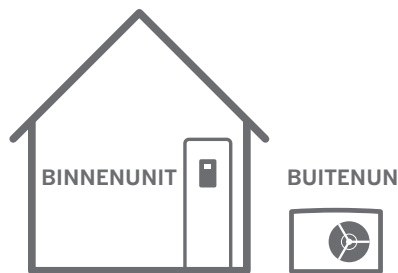
Met de Thermia Online app kunt u controleren of het systeem naar behoren functioneert, de temperatuur in huis regelen of een melding krijgen als er iets onverwachts gebeurt. Met Thermia Online kan uw installateur ook diagnostische gegevens controleren om direct te reageren op meldingen of verbinding maken met een live feed om de systeemprestaties te zien.

De Thermia Online app is beschikbaar voor Android en iPhone.



## PLUG & PLAY

Twee leidingen en twee kabels zijn alles wat u nodig heeft om het systeem te installeren. Thermia Athena is een veelzijdig systeem, compatibel met een ruime keus aan andere producten zoals zonnepanelen, extra boilers of een zwembad.



## EXTERIOR

### Thermia Athena

|                                                                | Athena 14 HC       | Athena 18 HC       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Beschikbare uitvoeringen                                       | 7.8 - 14 kW        | 7.8 -17.5 kW       |
| Functie*                                                       | Verwarming/koeling | Verwarming/koeling |
| SCOP**                                                         | 4.9                | 4.8                |
| 14825 Lage temperatuur (gematigd klimaat)                      |                    |                    |
| Warmwaterproductie                                             | 417                | 417                |
| Volume warm water 40 °C (liters)***                            |                    |                    |
| Geluidsdruk niveau dB(A) op 5m afstand, nominale werking A7W35 | 32                 | 32                 |

### 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

De Thermia Athena met een indrukwekkende seizoensmatige performance-coëfficiënt (SCOP) van 4,9 levert maximale energiebesparingen. De Athena is een stabiele en betrouwbare luchtbron warmtepomp die effectief blijft werken bij temperaturen onder nul tot -20 °C.

Dankzij geprefabriceerde installatiekits voor in huis bent u verzekerd van een snelle, nette en hoogwaardige installatie waarbij er geen afzonderlijke onderdelen buiten de systeemkast worden geplaatst.

## BUITENSHUIS

### Thermia Athena

|                                                                                     | Total Compact | Total 300L | Total EQ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------|
| Intelligente controller                                                             | •             | •          | •        |
| Warmwatertank 180 liter                                                             | •             |            | •        |
| Warmwatertank 300 liter                                                             |               | •          |          |
| Optimaal aangestuurde klasse A circulatiepomp                                       | •             | •          | •        |
| Verwarmingselement (dompelaar)                                                      | •             | •          | •        |
| Driewegklep voor verwarming of warmwaterproductie                                   | •             | •          | •        |
| Vrije ruimte voor extra 60 liter tank, 12 liter expansievat en extra circulatiepomp |               |            | •        |

\* Athena is ook verkrijgbaar met alleen een verwarmingsfunctie. \*\*SCOP (Seasonal Coefficient of Performance volgens de norm EN14825) is een nieuwe maatstaf voor de efficiëntie van warmtepompen, gerekend over een geheel jaar met alle seizoenschommelingen. Dit geeft een realistisch beeld, waardoor het veel eenvoudiger is om warmtepompen van verschillende producenten met elkaar te vergelijken. Het geeft een nauwkeuriger beeld van de efficiency dan de COP-waarde (Coefficient of Performance), die gebaseerd is op een enkele temperatuur van het koudemiddel en de verwarming en slechts één meetpunt. \*\*\* Warmwaterproductie volgens EN16147, V40 op basis van XL-cyclus in gematigd klimaat, met controller ingesteld op modus Total Comfort en Total 300L.



# 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 geavanceerde kennis 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, geproduceerd en getest in Zweden met behulp van de nieuwste technologie en onderdelen van de hoogste kwaliteit. Alle componenten in onze grondgebonden warmtepompen worden in Europa gemaakt door toonaangevende branchespecialisten.

