

HERNIEUWBARE ENERGIE

WARMWATERCOMFORT VOOR HET HELE GEZIN, ONGEACHT DE GROOTTE.

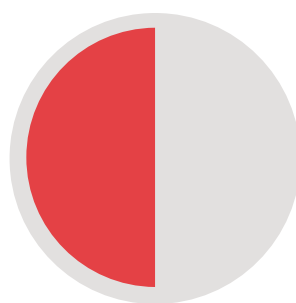
Thermia gepatenteerde *'Hot Gas Water'* technologie





Een lekkere warme douche, een lang warm bad of lekker lang genieten in de jacuzzi Wat wordt het vandaag?

Tegenwoordig is het niet ongebruikelijk om een tweede badkamer in uw woning te hebben en te genieten van het comfort van een bad of jacuzzi. Als in een gemiddeld huishouden 50% van het waterverbruik voor sanitair warm water is, dan wilt u ervoor zorgen dat de hele familie hiervan kan genieten op hetzelfde moment, en op elk moment. Met Thermia warmtepompen en onze nieuwste innovatieve technologie kunt u zeker zijn dat voortdurend aan uw warmwaterbehoefte wordt voldaan, of u in bad ligt, onder de douche staat of gebruik maakt van uw bubbelbad. U zult meer dan voldoende warm water hebben met een temperatuur die bij u past.



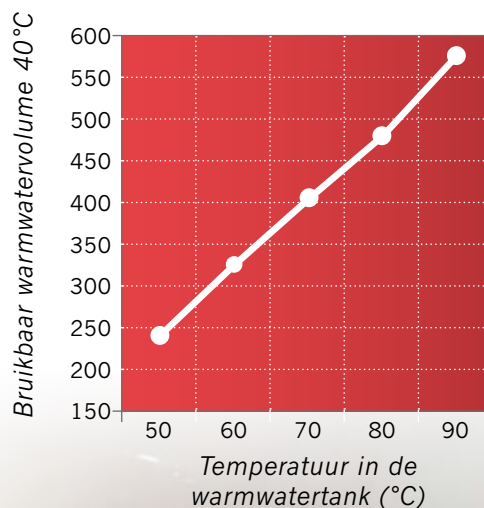
■ Totaal waterverbruik van het gemiddeld huishouden.

■ tot 50% van het waterverbruik in het huishouden is voor sanitair warm water

Wat is “Hot Gas Water” technologie?

Een standaard warmtepomp stuurt al het verwarmde water ofwel 100% naar het verwarmingssysteem of 100% naar de boiler en is beperkt tot alleen dat en niets anders. Met “Hot Gas Water” (HGW) heeft Thermia een unieke gepatenteerde methode ontwikkeld voor de productie van sanitair warm water. Met deze nieuwe technologie hebben wij een schijnbaar onmogelijke vergelijking opgelost: een hoger jaarlijks rendement in combinatie met de productie van sanitair warm water met hogere temperaturen en hogere volumes. Op hetzelfde moment dat het water wordt verwarmd voor distributie via het verwarmingssysteem van de woning, wordt er warm water geproduceerd bij zeer hoge temperaturen door een extra warmtewisselaar. Dit betekent dat tijdens een deel van het jaar, wanneer de woning wordt verwarmd, je veel warm water produceert tegen een zeer lage kostprijs. (nagenoeg gratis)

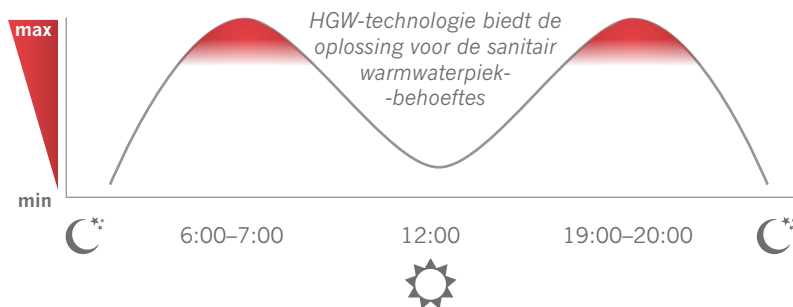
Beschikbaarheid van bruikbaar warm water (40°C) in een 180 liter warmwatertank met HGW-technologie



Hoe kan HGW-technologie het badkamercomfort verbeteren?

Met een Thermia warmtepomp met HGW-technologie kunt u genieten van meer en langere douches. Een gemiddelde douche verbruikt ongeveer 35-40 liter water met een temperatuur van 40°C. In de Thermia G3 – en Inverter-modellen heb je 419 liter* ter beschikking, hierdoor heb je de mogelijkheid om tot wel 9 douches tegelijk te nemen. Zeer handig als je een groot gezin hebt of als er familie en vrienden tegelijk komen logeren. Een soortgelijke vergelijking is van toepassing op de badkuip, waar het gemiddelde warm water verbruik 150 liter is. Met onze Thermia warmtepomp kunt u dus twee keer vaker een bad nemen dan in vergelijking met andere warmtepompen die voorzien zijn van traditionele boilers. Onze “state of the art” – technologie zorgt voor voldoende warm water voor een heel gezin! U kunt er zeker van zijn dat wanneer de vraag op het hoogst is, er meer dan voldoende warm water aanwezig is om aan uw behoeften te voldoen.

Sanitair warmwaterverbruik



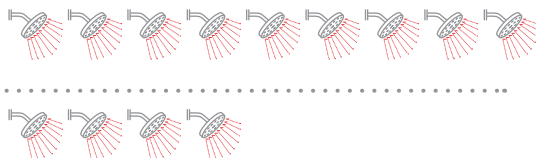
Thermia Diplomat G3 & Inverter met een 180 liter boiler ondersteund door HGW- en TWS-technologie.

Ander merk

Een standaard warmtepomp met een traditionele 200 liter warmwatertank.



Douches



Thermia warmtepomp met HGW-technologie is een echte vriend van de familie op het gebied van badkamercomfort

- Stressvrij gebruik van uw bubbelbad en “power-douches” met een constante toevoer van warm water
- Hoger volume van warm water – de Thermia Optimum G3 of de Thermia Inverter, in vergelijking met andere standaard warmtepompen, kan met een 180 liter tank tot 419 liter* warm water (40°C) produceren.
- Lagere energierekeningen – warmwaterproductie met HGW-technologie is bijna drie keer efficiënter als normale alternatieven. De Thermia Optimum G3 produceert warm water met een COP van 5, waar de oplossingen van andere producenten uitkomen op een COP van 2.
- Verhoogde watertemperatuur van over 90°C in de tank, biedt een eenvoudige en regelmatige pasteurisatiecyclus (anti Legionella bacteriën).
- Tot 20% hoger jaarlijks rendement in de productie van warm water.

Met de HGW-technologie kunt u de beschikbare hoeveelheid warm water verhogen tot wel 75% terwijl de energiekosten significant lager zijn dan bij conventionele technologie.

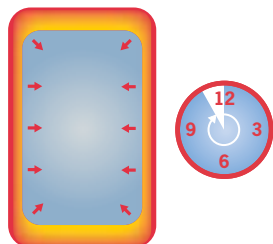


Thermia warmtepompen

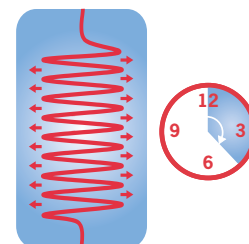
– alles-in-één-oplossing – voor een uitzonderlijke productie van warm water

Kraanwater stratificatie (aka.TWS) technologie zorgt voor een efficiëntere warmteoverdracht en een efficiëntere gelaagdheid van het water in de boiler. De resultaten van de ingebouwde spoel zijn indrukwekkend. TWS zorgt voor een overvloedige toevoer van warm water, snel en tegen zo laag mogelijke operationele kosten. Dat betekent dat een warmtepomp met TWS uw jaarlijks rendement aanzienlijk verhoogt. Bovendien wordt de state of art watertank geproduceerd in hoogwaardig roestvast staal (RVS), zonder anode.

Een traditionele boiler biedt langzame warmteoverdracht. In dubbele wand boilers van andere fabrikanten wordt de warmte overgebracht via de wandruimte en is minder efficiënt. Met deze techniek duurt de opwarming van een lege boiler zeker twee keer langer ten opzichte van TWS-technologie.



Een TWS-boiler gebruikt een techniek waarbij het hete water uit de warmtepomp door een spoel in de watertank wordt geleid om het water in de watertank te verwarmen. Het water in het toestel is ook gelaagd zodat een deel van het water de juiste temperatuur sneller bereikt. TWS zorgt voor een efficiëntere warmteoverdracht van het water.



Zorg ervoor dat bij aankoop van een nieuwe warmtepomp deze is uitgerust met de HGW en TWS technologie om te voldoen aan uw warmwater.



Thermia Diplomat Inverter

De nieuw ontwikkelde inverter geregelde compressor is een deel van het geheim achter de Diplomat Inverter, een geothermische warmtepomp, met de hoogste prestaties. De modulerende compressor past het verwarmingsvermogen voortdurend aan op basis van behoefte, hetgeen betekent dat de warmtepomp continu 100% van de energiebehoefte levert. U gebruikt nooit meer energie dan nodig is, en dit resulteert uiteraard ook in een verlaging van uw energierekening. De ingebouwde HGW – en TWS-technologie zorgt er eveneens voor dat het warme water sneller wordt geproduceerd en met hogere temperaturen dan in vergelijking met de traditionele warmtepomptechnieken.



Thermia Diplomat G3

Thermia Diplomat Optimum G3 is een geothermische warmtepomp die u een superieur jaarlijks rendement biedt dankzij zijn unieke technische oplossingen. De Optimum techniek zorgt ervoor dat de warmtepomp altijd werkt onder de meest ideale omstandigheden, waardoor het totale energieverbruik vermindert. HGW – en TWS-technologie zorgt er eveneens voor dat het warme water sneller wordt geproduceerd en met hogere temperaturen dan in vergelijking met de traditionele warmtepomptechnieken. U kunt de G3 naar wens converteren tot een één-systeemoplossing die voldoet aan al uw eisen, met inbegrip van verwarmen, koelen en zwembadverwarming. Ook in combinatie met extra warmtebronnen.

**Van toepassing op de G3 met ingebouwde 180 liter boiler.*

Thermia DE ULTIEME ENERGIE LEVERANCIER SINDS 1923



Pionier in warmtepompen

De afgelopen 50 jaar hebben we ons volledig toegewijd aan het ontwikkelen en eindeloos verfijnen van één product: de warmtepomp. Onze focus op geothermische energie heeft ons een wereldwijde leidende positie gegeven op het vlak van warmtepomp technologie.



Ontworpen met passie

Het ontwikkelen van echt duurzame oplossingen voor duurzame energie kan alleen worden bereikt met gepassioneerde, toegewijde en compromisloze experts. Sommige van Europa's meest gekwalificeerde ingenieurs zijn te vinden in onze eigen R & D-afdeling.



Zweedse kwaliteit

Al onze producten zijn ontworpen, vervaardigd en getest in Zweden met behulp van de nieuwste technologie en componenten van de hoogste kwaliteit. We zijn er trots op om Danfoss, de wereldwijde industriespecialist, als technologie-partner te hebben.

Thermia Warmtepompen behoudt zich het recht voor om na het publiceren van deze brochure wijzigingen in het ontwerp, de specificaties en de afmetingen te maken. Foto: Thermia en Danfoss. (S) afbeelding: Shutterstock. ver. 2.0 EN september 2017.

Thermia Professionele Partner:

GeoTherma
Energieconcepten en warmtepomptechnieken

GeoTherma: Ambachtenstraat 14a,
B-3210 Lubbeek, 016 65 65 58,
info@geotherma.be, www.geotherma.be

thermia.com