



WORD EEN GROENE KOPLOPER

IN VERWARMING, KOELING
EN WARM WATER





OPWARMING VAN DE AARDE BESTRIJDEN VANUIT EEN COMFORTABEL HUIS

Als u een geothermische warmtepomp voor uw woning kiest, maakt u allereerst een verantwoorde keuze. Door voor de Thermia Calibra Eco te kiezen onderscheidt u zich als baanbrekende groene kampioen. Thermia is de eerste fabrikant ter wereld die het nieuwe R452B koudemiddel gebruikt in warmtepompen. Dit helpt om het CO₂-equivalent met 66% te verminderen – nog meer vergeleken met andere warmtepompen – waarmee u actief bijdraagt aan het behalen van toekomstige EU-klimaatdoelen.

Thermia Calibra Eco voldoet nog steeds aan alle vereisten die u kunt verwachten van een geothermische warmtepomp: lage energierekeningen, comfortabele verwarming in de winter via vloerverwarming of radiatoren en meer warm water dan u ooit nodig zou hebben. Jaar na jaar, na jaar...



DUURZAAM, INNOVATIEF EN KRACHTIG

Thermia Calibra Eco levert moeiteloos groene energie voor comfortabel wonen:

- > Een laag GWP (aardopwarmingsvermogen)
- > Effectieve verwarming en koeling
- > Volop warm water
- > Laag geluidsniveau

De Thermia Calibra Eco komt voort uit de Thermia Calibra-serie en de toonaangevende innovatie van Thermia. Onze warmtepompen zijn gebaseerd op tientallen jaren bewezen expertise en zijn verbeterd met nieuwe innovatieve kenmerken. De Thermia Calibra Eco is de eerste geothermische warmtepomp ter wereld die het nieuwe R452B koudemiddel bevat. Hij presteert daardoor beter dan andere warmtepompen en conventionele energieoplossingen.

Bovendien betekent een milieubewuste keuze niet dat u moet inleveren op iets anders. Thermia Calibra Eco bevat ook ingebouwde invertertechnologie, die optimale prestaties in alle klimaatzones in Europa garandeert.





GROEN, SCHOON EN COMFORTABEL

Geothermische warmtepompen zijn in staat om de CO₂-emissies van de verwarming, koeling en warmwatervoorziening terug te dringen. Met de Calibra Eco kunt u een nog grotere bijdrage leveren aan de EU-doelen om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen, terwijl u tegelijkertijd het comfort van uw huis vergroot.

INVESTEREN IN EEN DUURZAME TOEKOMST MET LAGERE ENERGIEREKENINGEN

De Thermia Calibra zorgt al voor energiebesparingen en lagere energierekeningen. Als u voor de Thermia Calibra Eco kiest, investeert u ook in een duurzamere toekomst en blijft u toekomstige milieuregelgeving van de EU een stap voor.

Thermia is de eerste fabrikant van geothermische warmtepompen ter wereld die het nieuwe milieuvriendelijke R452B koudemiddel gebruikt. Hierdoor blijkt eens te meer hoe toonaangevend wij zijn in deze technologie dankzij talrijke innovaties sinds Thermia de eerste geothermische warmtepomp uitbracht in 1973.

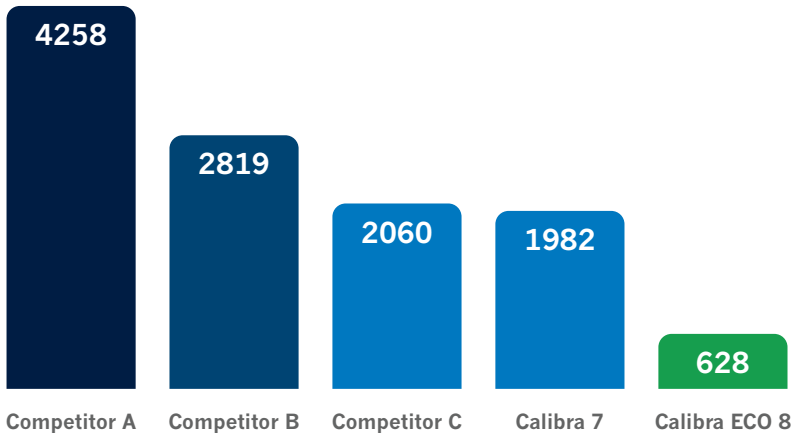
HEEL LAAG
GWP

VERWARMING
5.96
SCOP*

WARM WATER
15%
MEER EN
SNELLER



CO₂-EQUIVALENT (KG)



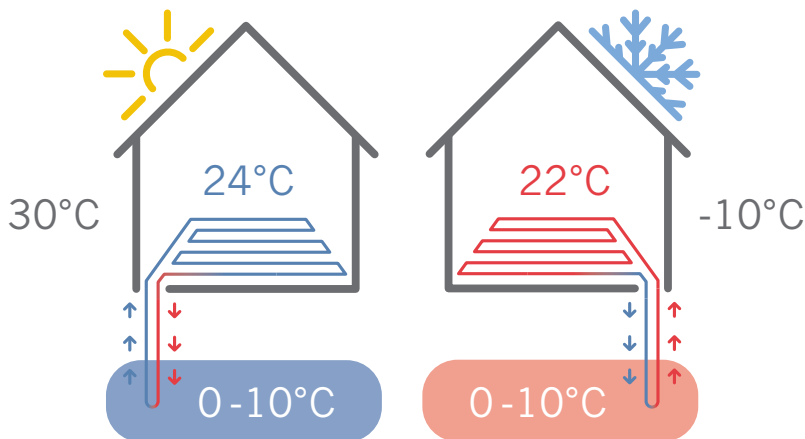
DE LAAGSTE GWP TER WERELD

Thermia Calibra Eco is de ultieme duurzame energieoplossing voor uw woning. Het is de eerste warmtepomp ter wereld die over het R452B koudemiddel met laag GWP* (aardopwarmingsvermogen) beschikt dat aan de toekomstige EU-milieuvereisten voor warmtepompen voldoet.

De Calibra Eco met een GWP-waarde van 628 kg overtreft alle andere oplossingen als het gaat om de CO₂-equivalente voetafdruk van de warmtepomp. Bovendien zal het uw energieverbruik gedurende de levensduur van de pomp met 60 tot 80% terugdringen.



KOEL IN DE ZOMER WARM IN DE WINTER



De warmtepomp concentreert de warmte uit de bodem en verhoogt de temperatuur. De warmte wordt daarna overgedragen naar het energiedistributiesysteem van de woning - meestal vloerverwarming of ventilatorconvectoren.

Dankzij een optionele module kunt u het proces in de zomer omkeren voor passieve koeling, waarbij de warmte uit het huis wordt geabsorbeerd en in de bodem wordt opgeslagen. Het koudemiddel dat in de leidingen onder de grond circuleert wordt gebruikt voor de natuurlijke koeling van uw woning. De koeling kan gedistribueerd worden via het vloerverwarmingssysteem of via ventilatorconvectoren.



MEER WARM WATER. SNELLER

Het geïntegreerde TWS-systeem (Tap Water Stratification) is een technologie van Thermia die zorgt voor zeer snelle productie van warm water voor huishoudelijk gebruik. Het levert 15% meer warm water en ook nog eens aanzienlijk sneller en op hogere temperatuur dan traditionele alternatieven. Dit betekent een groter volume aan warm water, dat sneller en tegen aanzienlijk lagere kosten wordt geleverd.

GESCHIKT VOOR MIJN HUIS

Thermia Calibra en Calibra Eco zijn uitermate geschikt voor nieuwe energiezuinige huizen en renovatieprojecten. Het zijn echte totaaloplossingen voor zowel vloerverwarming als radiatoren. Ze ondersteunen zelfs een optionele koelfunctie of zwembadverwarming.

In het komende decennium moeten zowel nieuwbouw- als gerenoveerde woningen duurzaam zijn. Deze trend richting lage of bijna-nul-energiewoningen vraagt om de best mogelijke oplossingen. Met de Thermia Calibra Eco maakt u de meest verantwoorde keuze voor de volgende generatie en garandeert u tegelijkertijd en effectief het comfort voor de huidige generatie.

TOTALE CONTROLE VAN HET BINNENHUISKLIMAAT

Met de Thermia Calibra en Calibra Eco hebt u het hele jaar door een comfortabel binnenhuisklimaat. En er is altijd volop warm water voor een douche. Het regelsysteemalgoritme zorgt voor de laagst mogelijke bedrijfskosten om de gewenste binnentemperatuur in stand te houden. Het beschikt ook over optionele Smart Home (BMS – Building Management System) en Smart Grid-technologie.

ULTRA-STIL DESIGN

Het mechanische ontwerp van de Thermia Calibra Eco is het resultaat van 50 jaar innovatie in grondgebonden warmtepompen en is de stilste warmtepomp op de markt. In bedrijf genereert de pomp slechts 29 dB, minder dan bij fluisteren. In combinatie met het elegante en functionele Scandinavische design betekent dit dat de Thermia Calibra Eco overal in uw woning kan worden geïnstalleerd.



SLIMME BEDIENING

Met de Thermia Online app kunt u uw Thermia warmtepomp controleren, de temperatuur in huis regelen wanneer u weg bent of een melding krijgen als er iets onverwachts voorvalt. Thuis hebt u toegang tot het systeem via het robuuste touchscreen kleurenscherm met gebruikersvriendelijke, begrijpelijke iconen. De intelligente controller bewaakt ondertussen het hele systeem: van radiatoren, vloerverwarming of gecombineerde verwarmingssystemen tot warm water, koeling of extra warmtebronnen. De Thermia Online app is beschikbaar voor Android en iPhone.





R452B OR NOT R452B?

De Thermia Calibra Eco is een geothermische warmtepomp. Centraal in dit systeem is een invertergestuurde compressor, die de snelheid in alle bereiken aanpast op basis van de door de hoofdcontroller berekende vraag. De invertertechnologie van Thermia – dat de compressor, inverter en controller in één systeem met elkaar verbindt – biedt optimaal comfort en energiebesparingen. En dankzij een onovertroffen GWP investeert u tevens in een duurzame groene toekomst.

ENERGIEPRESTATIES

	CALIBRA	CALIBRA ECO
Energieclassificatie volgens Eco-design richtlijn 811/2013:	A+++ Wanneer de pomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem A+++ Wanneer de pomp de enige warmtegenerator is	A+++ Wanneer de pomp deel uitmaakt van een geïntegreerd systeem A+++ Wanneer de pomp de enige warmtegenerator is

KIES DE JUISTE WARMTEPOMP VOOR UW HUIS

Thermia Calibra en Calibra Eco zijn beschikbaar in vijf verschillende modellen. Beide warmtepompen kunnen dankzij een groot aantal accessoires ook koeling leveren, een zwembad verwarmen en in combinatie met zonnepanelen en extra warmtebronnen worden

gebruikt. “Duo” modellen zijn specifiek ontworpen voor gebruik met een aparte boiler, MBH Calibra 200 of MBH Calibra 300.

Als u geïntegreerde passieve koeling wilt als onderdeel van het energiesysteem in uw woning,

raden we de Thermia Calibra Cool warmtepomp aan. Zie thermia.com voor meer informatie over de Calibra Cool. Uw Thermia installateur zal u helpen om het juiste Calibra model voor uw behoeften te selecteren.

Thermia	CALIBRA 7	CALIBRA 12	CALIBRA ECO 8	CALIBRA ECO 12	CALIBRA ECO 16
Koudemiddel	R410A		R452B		
CO ₂ -equivalent (tCO ₂ -e)	1,982	2,923	0,628	0,907	1,291
Vermogensbereik verwarming (kW)	1,5-7	3-12	2-8	3-12	4-16
SCOP** VLOERVERWARMING– koud klimaat	5,77	5,80	5,87	5,85	5,96
Volume warm water (liter)	260 / COP = 2,7	260 / COP = 2,7	260 / COP = 3,14	260 / COP = 2,80	260 / COP = 2,91
Geluidsprestaties (dB(A) EN12102 (0/35))	28-42 (32)	29-46 (35)	30-42 (32)	29-44 (34)	32-46 (36)

*GWP - Global Warming Potential oftewel aardopwarmingsvermogen is een maat voor de CO₂-voetafdruk van het product gedurende de gehele levensduur; uitgezonderd de verminderingen in CO₂-uitstoot van de elektriciteitsbron en energieprestaties. **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. Dit geeft een realistisch beeld, waardoor het veel eenvoudiger is om de prestaties van verschillende merken en typen warmtepompen 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.



THERMIA. NR.1 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, geproduceerd 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.

