



# DEVENEZ UN PIONNIER DE L'ÉCOLOGIE

CHAUFFAGE, CLIMATISATION  
ET EAU CHAUDE





## LUTTEZ CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE DEPUIS LE CONFORT DE VOTRE FOYER

Tout d'abord, choisir une pompe à chaleur géothermique pour votre foyer est une décision responsable. Mais aussi, choisir la Calibra Eco de Thermia fera de vous un pionnier de l'écologie. Thermia est le premier fabricant au monde à utiliser le nouveau fluide réfrigérant R452B dans les pompes à chaleur. Cela permet de réduire l'équivalent CO<sub>2</sub> de 66 %, et même plus par rapport aux autres pompes à chaleur, et contribue activement à la réalisation des futurs objectifs climatiques de l'UE.

En même temps, la Calibra Eco de Thermia répond à toutes les exigences que vous êtes en droit d'attendre d'une pompe à chaleur géothermique : des factures d'énergie peu élevées, le confort du chauffage au sol et des radiateurs en hiver et toute l'eau chaude dont vous pouvez avoir besoin. Et ce, chaque année, sans faillir...



# SDURABLE, INNOVANTE ET PUISSANTE

La Calibra Eco de Thermia produit en toute simplicité une solution écologique pour votre confort de vie :

- > Faible PRP (Potentiel de réchauffement planétaire)
- > Efficacité du chauffage et de la climatisation
- > De grands volumes d'eau chaude
- > Des performances silencieuses

La Calibra Eco de Thermia est une extension de la gamme Calibra de Thermia et la dernière née de l'innovation leader de Thermia. Nos pompes à chaleur reposent sur des décennies d'expertise éprouvée et sont enrichies de nouvelles fonctionnalités innovantes. En l'occurrence, Calibra Eco de Thermia est la première pompe à chaleur géothermique au monde à proposer le nouveau fluide réfrigérant R452B. Elle surpasse à la fois les autres pompes à chaleur et les solutions énergétiques conventionnelles.

Mieux encore, choisir de passer à une énergie propre ne signifie pas que vous devez faire des compromis. Calibra Eco de Thermia intègre également la technologie Inverter, qui garantit des performances optimales dans toutes les zones climatiques d'Europe.





# ÉCOLOGIQUE, PROPRE ET CONFORTABLE

Les pompes à chaleur géothermiques ont le potentiel de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> provenant du chauffage, de la climatisation et de la production d'eau chaude. Avec Calibra Eco, vous contribuez davantage aux objectifs de l'UE en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre tout en augmentant le confort de votre maison.

## INVESTISSEZ DANS UN AVENIR DURABLE EN RÉDUISANT VOS FACTURES D'ÉNERGIE

Calibra de Thermia vous permet déjà d'économiser de l'énergie et de réduire vos factures d'énergie. Avec Calibra Eco de Thermia, vous investissez également dans un avenir plus durable et prenez de l'avance sur les futures réglementations environnementales de l'UE.

Thermia est le premier fabricant de pompes à chaleur géothermiques au monde à proposer le nouveau fluide réfrigérant R452B. Encore un autre exemple de la façon dont nous avons fait évoluer cette technologie par de nombreuses innovations, depuis le lancement de la première pompe à chaleur géothermique Thermia en 1973.

TRÈS BAS  
**GWP**

SCOP DE  
**5.96**  
CHAUFFAGE

EAU CHAUDE  
**15%**  
PLUS RAPIDE ET  
ABONDANTE

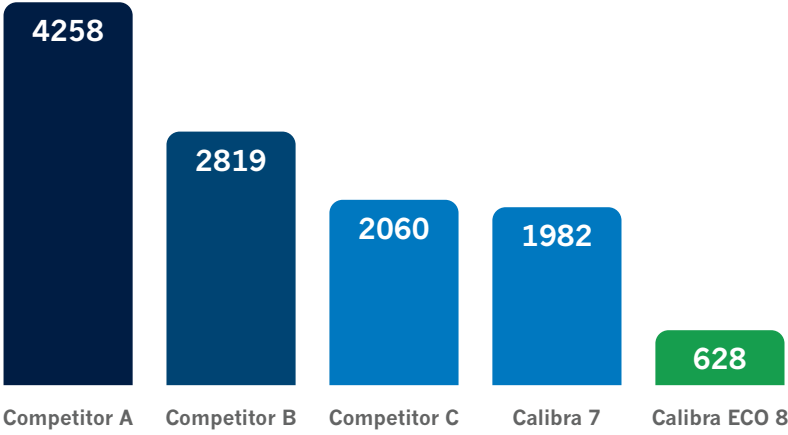


## LE PRP LE PLUS FAIBLE AU MONDE

La Calibra Eco de Thermia est la meilleure solution énergétique durable pour votre maison. C'est la première pompe à chaleur au monde à proposer le fluide réfrigérant R452B au taux PRP (Potentiel de réchauffement planétaire) très faible, ce qui correspond aux futures exigences européennes pour les pompes à chaleur.

Avec un taux PRP de 628 kg, la Calibra Eco dépasse les performances des autres pompes à chaleur concernant l'équivalent carbone. En outre, au cours de sa durée de vie, elle réduira votre consommation électrique de 60 à 80 %.

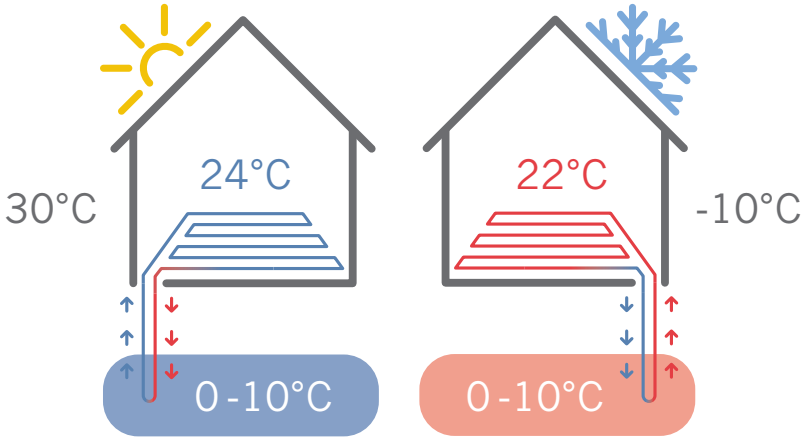
### ÉQUIVALENT CO2 (KG)



## CHALEUR EN HIVER FRAICHEUR EN ÉTÉ

La pompe à chaleur concentre la chaleur à faible température provenant du sous-sol et augmente sa température. La chaleur est ensuite transférée vers le système de répartition d'énergie de votre foyer : les radiateurs, le plancher chauffant hydronique ou les ventilo-convecteurs.

Un module optionnel vous permet d'inverser le processus en été en ajoutant une fonction de climatisation passive, qui absorbe la chaleur de la maison et la dépose dans le sol. Ainsi, le fluide caloporteur qui circule dans les serpentins souterrains est utilisé pour produire un refroidissement naturel pour la maison. Le froid est réparti via les modules de chauffage au sol ou via des ventilo-convecteurs.



## PLUS D'EAU CHAUDE. PLUS VITE

Le système intégré TWS (Tap Water Stratification, stratification de l'eau chaude sanitaire) est une technologie Thermia qui assure une production extrêmement rapide d'eau chaude. Il fournit 15% d'eau chaude en plus beaucoup plus vite et à des températures plus élevées que les options conventionnelles. Cela signifie plus d'eau chaude, qui arrive plus vite et à un coût beaucoup moins élevé.



# IDÉAL POUR MA MAISON

Calibra et Calibra Eco de Thermia sont parfaites pour les foyers à haute efficacité énergétique, ainsi que pour les projets de rénovation. Ce sont des solutions tout-en-un qui fonctionnent avec un chauffage au sol et des radiateurs. Elles conviennent également pour une climatisation ou pour chauffer une piscine.

Dans les dix prochaines années, les nouvelles constructions comme les projets de rénovation auront une exigence de durabilité. Cette tendance à des foyers basse consommation, voire proche de zéro, appelle à de nouvelles solutions. Avec la Calibra Eco de Thermia, vous faites des choix responsables envers la prochaine génération, tout en assurant avec efficacité le confort de la génération actuelle.

## CONTRÔLE TOTAL DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

Calibra et Calibra Eco de Thermia apportent une température intérieure confortable tout au long de l'année. Il y a toujours beaucoup d'eau chaude pour la douche. L'algorithme de contrôle du système garantit des coûts de fonctionnement les plus bas afin de maintenir la température souhaitée à l'intérieur, à tout moment. En option, vous bénéficiez aussi des technologies Smart Home (GTB : Gestion technique du bâtiment) et Smart Grid Ready (alimentation électrique intelligente).

## CONCEPTION ULTRA SILENCIEUSE

La conception mécanique de Calibra Eco de Thermia est basée sur 50 ans d'innovation en matière de pompes à chaleur géothermiques, ce qui en fait la pompe à chaleur la plus silencieuse du marché. En fonctionnement, elle ne génère que 29 dB, ce qui est inférieur à un murmure. Avec son design scandinave élégant et fonctionnel, cela signifie que la Calibra Eco de Thermia peut être placée partout dans votre maison.



## CONTRÔLE CONNECTÉ

Grâce à l'application Thermia Online, vous pouvez surveiller votre pompe à chaleur Thermia, réguler la température en votre absence ou recevoir une alerte en cas de problème. À la maison, vous pouvez accéder au système via l'écran tactile couleur de haute qualité avec ses icônes conviviales et faciles à comprendre. Pendant ce temps, le contrôleur intelligent surveille l'ensemble du système : radiateurs, chauffage par le sol ou mixte, eau chaude, climatisation ou sources de chauffage supplémentaires. L'application Thermia Online est disponible pour Android et iPhone.



## R452B OR NOT R452B?

La Calibra Eco de Thermia est une pompe à chaleur géothermique. Au cœur du système se trouve un compresseur contrôlé par un onduleur, qui régule la vitesse sur toutes les plages en fonction de la demande, calculée par le contrôleur principal. La technologie Inverter de Thermia, qui combine le compresseur, l'onduleur et le contrôleur en un seul système, vous offre un maximum de confort et d'économies d'énergie. Et avec un PRP inégalé, vous misez en même temps sur un avenir écologique durable.

### PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Classe énergétique calculée conformément à la directive 811/2013 portant sur l'étiquetage énergétique :

#### CALIBRA

**A+++**

lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré

**A+++**

lorsque la pompe à chaleur constitue le seul générateur de chaleur

#### CALIBRA ECO

**A+++**

lorsque la pompe à chaleur fait partie d'un système intégré

**A+++**

lorsque la pompe à chaleur constitue le seul générateur de chaleur

## CHOISIR LA POMPE A CHALEUR IDÉALE POUR VOS BESOINS

Calibra et Calibra Eco sont disponibles en cinq différentes versions. Disposant de nombreux accessoires, les deux pompes à chaleur vous apportent de la fraîcheur, chauffent une piscine et fonctionnent grâce à des panneaux solaires ou d'autres sources de

chaleur. Les modèles "Duo" sont spécialement conçus pour fonctionner avec un ballon d'eau chaude séparé : MBH Calibra 200 ou MBH Calibra 300, ou tout autre ballon d'eau chaude.

Si vous souhaitez intégrer la climatisation passive à votre

système énergétique, nous vous recommandons la pompe à chaleur Thermia Calibra Cool. Découvrez la Calibra Cool sur thermia.com. Les installateurs Thermia vous aideront à choisir le modèle Calibra qui répond à vos besoins.

Thermia	CALIBRA 7	CALIBRA 12	CALIBRA ECO 8	CALIBRA ECO 12	CALIBRA ECO 16
Fluide réfrigérant	R410A		R452B		
Équivalent CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> -e)	1,982	2,923	0,628	0,907	1,291
Plages de capacité de chauffage (kW)	1,5-7	3-12	2-8	3-12	4-16
SCOP** CHAUFFAGE AU SOL – climat froid	5,77	5,80	5,87	5,85	5,96
Volume d'eau chaude (L)	260 / COP = 2,7	260 / COP = 2,7	260 / COP = 3,14	260 / COP = 2,80	260 / COP = 2,91
Performances acoustiques (dB (A) EN12102 (0/35))	28-42 (32)	29-46 (35)	30-42 (32)	29-44 (34)	32-46 (36)

\*PRP : potentiel de réchauffement planétaire, qui décrit l'empreinte CO<sub>2</sub> du produit de sa création à la fin de sa vie et ne comprend pas les économies de CO<sub>2</sub> réalisées grâce à la source d'électricité et à la performance énergétique. \*\* SCOP Le coefficient de performance saisonnier (SCOP STANDARD), conforme à la norme EN14825, est une nouvelle mesure internationale normalisée de la consommation et de l'efficacité énergétique annuelle de la pompe à chaleur. Cela fournit une image réaliste qui facilite la comparaison des performances entre les différentes marques et différents types de pompes à chaleur. Cela donne un bien meilleur aperçu de l'efficacité que le COP (coefficient de performance), une valeur basée sur une seule conduite de caloporteur et température de chauffage avec un point unique de prise de mesure.



# THERMIA. LE NUMÉRO UN DE L'ÉNERGIE PROPRE DEPUIS 1923



## PIONNIER EN POMPES À CHALEUR

Au cours des 50 dernières années, nous avons consacré toutes nos ressources et nos connaissances à développer et à améliorer sans cesse un seul produit : la pompe à chaleur. Notre expertise géothermique nous accorde un statut de chef de file mondial en technologies de pompe à chaleur.



## CONCEVOIR AVEC PASSION

Le développement de solutions d'énergie renouvelable véritablement durables n'est possible qu'avec des experts passionnés, dévoués et sans compromis. Certains des ingénieurs les plus qualifiés d'Europe se trouvent dans notre centre R&D dédié.



## NÉS EN SUÈDE

Tous nos produits sont conçus, fabriqués et testés en Suède en utilisant les dernières technologies et des composants de qualité la plus élevée. Tous les composants de nos pompes à chaleur géothermiques sont fabriqués en Europe par des experts internationaux du secteur.



[belgium.thermia.com](http://belgium.thermia.com)

**GeoTherma**  
Warmtepompen - Pompes à chaleur

[www.geotherma.be](http://www.geotherma.be)

GeoTherma  
Ambachtenstraat 14a  
B-3210 Lubbeek  
+32 (0)16 65 65 58  
[info@geotherma.be](mailto:info@geotherma.be)