



EIN PIONIER DER NACHHALTIGKEIT

FÜR DIE HEIZUNG,
KÜHLUNG UND
WARMWASSERVERSORGUNG





IHR ZUHAUSE WIRD IHR BEITRAG ZUM **KLIMASCHUTZ**

Indem Sie sich dafür entscheiden, Ihr Zuhause mit einer geothermischen Wärmepumpe auszustatten, engagieren Sie sich aktiv für eine ökologischere Zukunft. Und indem Sie sich für eine Thermia Calibra Eco entscheiden, werden Sie zu einem wahren Pionier der Nachhaltigkeit. In der Calibra Eco setzt Thermia als erster Wärmepumpenhersteller der Welt das neue Kältemittel R452B ein, sodass dieses neue Modell einen 66 % geringeren CO₂-Äquivalent-Wert aufweist als andere Wärmepumpen. Aufgrund dieser Tatsache können Sie mit Ihrem Zuhause aktiv dazu beitragen, dass die Europäische Union ihre Klimaziele erreicht.

Daneben erfüllt die Thermia Calibra Eco natürlich auch alle anderen Anforderungen, die Verbraucherinnen und Verbraucher an Erdwärmepumpen haben: Sie profitieren über viele, viele Jahre von niedrigen Energiekosten, einer konstanten Warmwasserversorgung sowie einer zuverlässigen Raumheizung bei winterlichen Außentemperaturen (über Ihre Bodenheizung und/oder Heizkörper).



NACHHALTIG, INNOVATIV UND LEISTUNGSSTARK

Die Thermia Calibra Eco ist Ihre grüne Energiequelle für optimalen Wohnkomfort. Ihre Vorteile:

- Niedriges Treibhauspotenzial (Global Warming Potential; GWP)
- Effektive Heizung und Kühlung
- Immer ausreichend Warmwasser
- Eine geringe Betriebslautstärke

Die Thermia Calibra Eco ist das jüngste Mitglied der Reihe Thermia Calibra und auch die neueste Schöpfung aus Thermias Forschungslabor. Genau wie in den anderen Wärmepumpen aus unserem Sortiment steckt auch in dieser Produktreihe nicht nur unser umfangreiches Know-how, sondern auch innovative Entwicklungsarbeit. Die Besonderheit der Thermia Calibra Eco besteht nun darin, dass sie als erste Erdwärmepumpe der Welt das neue Kältemittel R452B verwendet. Dadurch ist sie um einiges effizienter als andere Wärmepumpen und konventionelle Energielösungen.

Mit der Thermia Calibra Eco treffen Sie also die ökologische Wahl – doch das bedeutet nicht, dass Sie dadurch Kompromisse hinsichtlich der Performance eingehen müssen. Integriert in der Thermia Calibra Eco ist Invertertechnologie, die eine optimale Produktionsleistung in allen Klimazonen Europas gewährleistet.





NACHHALTIGKEIT, SAUBERKEIT UND KOMFORT

Durch die Verwendung einer Erdwärmepumpe haben Sie die Möglichkeit, den CO₂-Ausstoß zu reduzieren, der normalerweise bei der Heizung, Kühlung und Warmwasserversorgung Ihres Zuhauses entsteht. Und wenn Sie sich für die Calibra Eco entscheiden, leisten Sie sogar einen persönlichen Beitrag dazu, die Treibhausgasemissionen gemäß den EU-Klimazielen zu reduzieren, während Sie gleichzeitig für maximalen Komfort in Ihrem Zuhause sorgen.

INVESTIEREN SIE IN EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT MIT NIEDRIGEREN ENERGIEKOSTEN

Mit einer Thermia Calibra Wärmepumpe reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch wie auch Ihre Energiekosten. Indem Sie sich für das Modell Thermia Calibra Eco entscheiden, investieren Sie darüber hinaus in eine nachhaltige Zukunft und sorgen dafür vor, dass Ihr Zuhause mit künftigen EU-Umweltschutzverordnungen konform ist.

Thermia ist der erste Erdwärmepumpen-Hersteller der Welt, der das neue klimafreundliche Kältemittel R452B einsetzt. Dies ist nur das jüngste Beispiel einer langen Reihe innovativer Lösungen, die Thermia im Laufe der Jahre für den Bereich der Wärmepumpentechnik entwickelt hat, seit wir 1973 unser erstes Produkt dieser Art auf den Markt brachten.

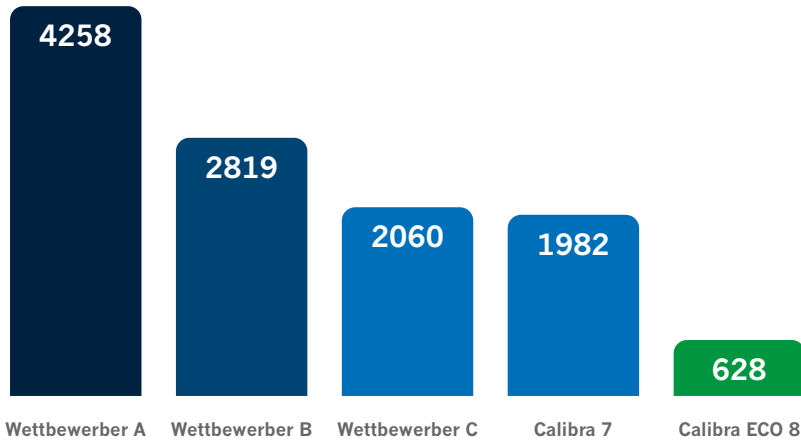
NIEDRIGER
GWP

HEIZUNG
BEI **SCOP** VON
5.96

MEHR
WARMES WASSER
15%
IN WENIGER ZEIT



CO₂-ÄQUIVALENT (KG)



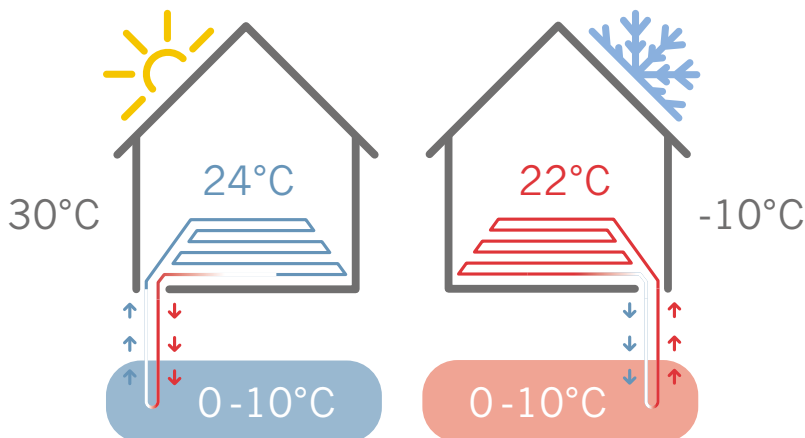
DER NIEDRIGSTE GWP DER WELT

Die Thermia Calibra Eco ist eine besonders nachhaltige Energielösung für Ihr Zuhause. Sie ist die erste Wärmepumpe der Welt, die das Kältemittel R452B mit niedrigem GWP* (Global Warming Potential; Treibhauspotenzial) einsetzt und damit bereits heute zukünftigen EU-Umweltvorschriften für Wärmepumpen gerecht wird.

Mit einem GWP-Wert von nur 628 kg ist die Calibra Eco hinsichtlich ihres CO₂-Äquivalents allen anderen Lösungen einen Schritt voraus. Das bedeutet auch, dass sich Ihr Energieverbrauch über die gesamte Produktlaufzeit um 60–80 % reduzieren wird.



KÜHL IM SOMMER WARM IM WINTER



Wärmepumpen entziehen dem Boden niederwertige Wärme und erhöhen dann das Temperaturniveau. Die so erzeugte Wärme wird anschließend in das häusliche Energieverteilungssystem – also Heizkörper, wasserführende Fußbodenheizungen oder Gebläsekonvektoren – eingespeist.

Ein optionales Modul ermöglicht die Reversion dieses Prozesses, sobald die Temperaturen draußen ansteigen: Eine passive Kühlfunktion absorbiert die Wärme im Haus und leitet sie in den Erdboden. Durch einen unterirdischen Kreislauf fließt eine Kälteübertragungsflüssigkeit, mit deren Hilfe die Wärme abkühlt und zurück in Ihr Haus geleitet wird. Dort wird die kühle Luft dann über die Fußbodenheizung oder Gebläsekonvektoren verteilt.



MEHR WARMES WASSER IN WENIGER ZEIT

Bei dem integrierten TWS-System (TWS = Tap Water Stratification) der Thermia Calibra Eco handelt es sich um eine von Thermia entwickelte Technologie, die eine extrem schnelle Warmwasserbereitung ermöglicht. Das TWS-System stellt nicht nur 15 % mehr warmes Wasser bereit, sondern tut dies auch bedeutend schneller und bei höheren Temperaturen als alternative Lösungen. Das bedeutet für Sie, dass Sie in weniger Zeit größere Mengen an warmem Wasser zur Verfügung haben – und dies bei deutlich niedrigeren Preisen.



PERFEKT FÜR MEIN ZUHAUSE

Die Thermia Calibra und Calibra Eco sind ebenso für den Einsatz in neuen energiesparenden Eigenheimen geeignet als auch für die Nachrüstung von Bestandsbauten. Bei diesen Modellen handelt es sich um wahre Alleskönner, die auf den Einsatz mit Bodenheizungen und Heizkörpern ausgelegt sind und auch mit zusätzlichen Funktionen für die Kühlung Ihres Zuhauses oder für die Beheizung eines Schwimmbads ausgestattet werden können.

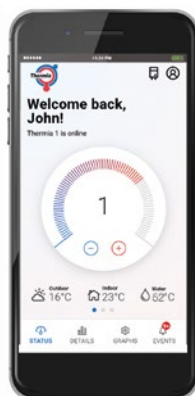
In den nächsten zehn Jahren werden sowohl Neubauten als auch nachgerüstete Gebäude bestimmten Nachhaltigkeitskriterien entsprechen müssen. Um diesem Trend hin zu Niedrig-Energie- oder Fast-Nullenergie-Häusern gerecht werden zu können, müssen fortschrittliche Technologien implementiert werden. Mit der Thermia Calibra Eco sorgen Sie entsprechend für zukünftige Generationen vor, während Sie gleichzeitig den Komfort der aktuellen Einwohner Ihres Eigenheims gewährleisten.

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE ÜBER DAS RAUMKLIMA

Mit der Thermia Calibra und Calibra Eco sorgen Sie das ganze Jahr über für ein komfortables Wohnklima und eine zuverlässige Warmwasserversorgung. Über den Kontrollalgorithmus des Systems wird sichergestellt, dass die gewünschte Raumtemperatur immer bei möglichst niedrigen Betriebskosten erreicht wird. Die Systeme sind zudem optional mit Smart-Home- (BMS/Building Management System) und Smart-Grid-Technologie (intelligente Stromversorgung) ausgestattet.

ULTRALEISES DESIGN

Das mechanische Design der Thermia Calibra Eco gründet auf 50 Jahren innovativer Erdwärmepumpen-Entwicklungen. Dieser Erfahrungsschatz ermöglicht es uns, heute die leiseste Wärmepumpe auf dem Markt anzubieten. Während des Betriebs entstehen gerade einmal 29 dB, was etwa die Lautstärke eines Flüsterns ist. Kombiniert mit dem eleganten skandinavischen Design bedeutet dies, dass Sie die Thermia Calibra Eco praktisch überall in Ihrem Zuhause installieren können.



INTELLIGENTES KONTROLLMODUL

Dank der Thermia Online App können Sie Ihre Thermia Wärmepumpe auch bequem aus der Ferne überwachen, die Temperatur anpassen oder sich Benachrichtigungen senden lassen, wenn etwas Unvorhergesehenes passiert. Während Sie zu Hause sind, können Sie das System über den qualitativ hochwertigen Farb-Touchscreen mit nutzerfreundlichen, leicht verständlichen Symbolen bedienen. Das gesamte System – Heizkörper, Bodenheizung oder gemischte Heizsysteme, Warmwasser, Kühlung oder zusätzliche Wärmequellen – wird über das Kontrollmodul überwacht. Die Thermia Online App ist für Android und iPhone verfügbar.



ÖKOLOGISCH UND ÖKONOMISCH

Die Thermia Calibra Eco ist eine Erdwärmepumpe. Herzstück des Systems ist ein invertergesteuerter Verdichter, dessen Geschwindigkeit basierend auf der Nachfrage – wie vom Hauptregler berechnet – angepasst wird. Die Invertertechnologie von Thermia kombiniert Verdichter, Inverter und Regler in einem einzigen System und bietet Ihnen maximalen Komfort sowie Energieersparnisse. Und dank seines unübertroffenen GWP ist das Modell gleichzeitig eine Investition in eine nachhaltige Zukunft.

ENERGIEPERFORMANCE

	CALIBRA	CALIBRA ECO
Energieeffizienzklasse gemäß Ökodesign-Richtlinie 811/2013:	A+++ Als Teil eines Verbundsystems A+++ Als alleiniger Wärmeerzeuger	A+++ Als Teil eines Verbundsystems A+++ Als alleiniger Wärmeerzeuger

DIE PASSENDE WÄRMEPUMPE FÜR JEDES ZUHAUSE

Die Thermia Calibra und Calibra Eco sind in fünf verschiedenen Ausführungen erhältlich. Diese große Auswahl an optionalem Zubehör bedeutet, dass beide Wärmepumpen mit einer Kühlungs- sowie Poolheizungsfunktion ausgestattet und auch mit Solaranlagen oder anderen zusätzlichen Heizquellen kombiniert werden

können. Die „Duo“-Ausführungen sind auf die Nutzung eines separaten Warmwasserbereiters – wie zum Beispiel dem MBH Calibra 200, dem MBH Calibra 300 oder anderer Produkte – ausgelegt.

Falls Sie eine passive Kühlungsfunktion in Ihr Energiesystem integrieren möchten, empfehlen wir die Thermia

Calibra Cool Wärmepumpe. Weitere Informationen zu diesem Modell finden Sie auf germany.thermia.com. Um das richtige Calibra Modell und die richtige Ausführung für Ihre individuellen Bedürfnisse auszuwählen, können Sie die kompetente Beratung Ihres Thermia Installationsbetriebs in Anspruch nehmen.

Thermia	CALIBRA 7	CALIBRA 12	CALIBRA ECO 8	CALIBRA ECO 12	CALIBRA ECO 16
Kältemittel	R410A		R452B		
CO ₂ -Äquivalent (tCO ₂ -e)	1,982	2,923	0,628	0,907	1,291
Produktionsleistungsbereich (kW)	1,5-7	3-12	2-8	3-12	4-16
SCOP**: BODENHEIZUNG – kaltes Klima	5,77	5,80	5,87	5,85	5,96
Warmwasservolumen (L)	260 / COP = 2,7	260 / COP = 2,7	260 / COP = 3,14	260 / COP = 2,80	260 / COP = 2,91
Geräuschpegel – dB(A) EN12102 (0/35)	28-42 (32)	29-46 (35)	30-42 (32)	29-44 (34)	32-46 (36)

*GWP (Global Warming Potential; Treibhauspotential) beschreibt den CO₂-Fußabdruck des Produkts über die gesamte Produktlebensdauer. Der Wert berücksichtigt jedoch nicht die CO₂-Einsparungen, die aufgrund eines reduzierten Stromverbrauchs und einer hohen Energieperformance möglich sind.

**SCOP (Seasonal Coefficient of Performance gemäß EN14825-Standard; jahreszeitbedingte Leistungszahl) ist ein neuer Messwert, der Aufschluss darüber gibt, wie effektiv eine Wärmepumpe im Jahresverlauf – also unter den verschiedenen saisonalen Wetterbedingungen – arbeitet. Dadurch entsteht ein authentisches Performanceprofil, das den Vergleich verschiedener Marken und Wärmepumpenarten erleichtert. Dieser Wert ist eine genauere Darstellung der Produkteffizienz als der COP-Wert (COP = Coefficient of Performance; Leistungszahl), der basierend auf einer einzigen Kälteflüssigkeits- und Heiztemperatur in einem punktuellen Messzeitraum bestimmt wird.



THERMIA. DIE NUMMER EINS DER NACHHALTIGKEIT SEIT 1923



DIE PIONIERE DER GEOTHERMIE

Seit nunmehr 50 Jahren stecken unsere Experten ihre gesamten Ressourcen und ihr umfassendes Know-how in die Entwicklung und kontinuierliche Feinabstimmung eines einzigen Produkts: der Wärmepumpe. Aufgrund dieses Fokus konnten wir im Laufe der Zeit einen Wissensschatz sondergleichen im Bereich der geothermischen Energie und der Wärmepumpentechnik aufbauen.



MIT LEIDENSCHAFT ENTWICKELT

Die Entwicklung nachhaltiger, erneuerbarer Energielösungen ist nur durch das entschlossene Handeln leidenschaftlicher, engagierter und kompromissloser Experten möglich. In unserem Forschungszentrum beschäftigten wir daher einige der qualifiziertesten Ingenieure Europas.



QUALITÄT AUS SCHWEDEN

Alle unsere Produkte werden unter Anwendung modernster Technologien und durch die Verarbeitung qualitativ hochwertiger Komponenten in Schweden entwickelt, produziert und getestet. Alle Komponenten aus unseren Erdwärmepumpen werden in Europa von weltweit führenden Branchenspezialisten hergestellt.



germany.thermia.com



IWS - Intelligente WärmeSysteme GmbH
Wernerstr. 25, 29227 Celle
Tel. 05141-485568, info@iws-waerme.de
www.iws-waerme.de