



DIE WELT STECKT VOLLER GRÜNER ENERGIE

REDUZIEREN SIE DAMIT
DEN CO₂-FUßABDRUCK
IHRES ZUHAUSES





EFFIZIENTE HEIZUNG, KÜHLUNG UND WARMWASSER- BEREITUNG

Die Thermia iTec E ist eine überaus wirtschaftliche Luftwärmepumpe für Einfamilienhäuser.

Sie überzeugt nicht nur durch eine unkomplizierte Installation und nutzerfreundliche Bedienung, sondern stellt auch eine kostengünstige Lösung für die Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung Ihres Zuhauses dar. Tatsächlich können Sie Ihren Energieverbrauch mit der Thermia iTec E um bis zu 75 % senken.

Wärmepumpen sind besonders umweltfreundliche Energielösungen für Neubauten oder Bestandsbauten. Die Thermia iTec E sticht dabei besonders hervor, da sie das umweltfreundlichere Kältemittel R32 nutzt, das im Vergleich zu traditionellen Kältemitteln ein um 70 % reduziertes Treibhauspotenzial (GWP*) aufweist.

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Die Thermia iTec E sind eine Familie von Luftwärmepumpen, die jeweils unterschiedliche Kundenbedürfnisse bedienen und einem übermäßigen Energieverbrauch vorbeugen. Sie bieten diverse Vorteile:

- **Verschiedene Leistungsgrößen zwischen 1 und 16 kW**
- **Reduzierter Energieverbrauch um bis zu 75 %**
- **Immer ausreichend Warmwasser (245–261 Liter)**
- **Betrieb auch bei Temperaturen von bis zu -25 °C gesichert**

Die invertergesteuerten Luftwärmepumpen wurden speziell darauf ausgelegt, in allen Klimazonen Europas eine Top-Performance zu gewährleisten. Mit ihrer hocheffizienten Luftquelle im Außenbereich und der diskreten Kontrolleinheit im Innenbereich sind sie eine hervorragende All-in-one-Lösung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung in Ihrem Zuhause.





NACHHALTIGKEIT SAUBERKEIT UND KOMFORT

Durch den Einsatz einer Luftwärmepumpe haben Sie das Potenzial, den CO₂-Ausstoß Ihres Zuhauses um bis zu 75 % zu reduzieren. Damit leisten Sie Ihren individuellen Beitrag zum Umweltschutz und sparen gleichzeitig bares Geld.

Das Herzstück der Thermia iTec E ist das Thermia Kontrollmodul. Es verwendet einen speziellen Algorithmus, um die gewünschte Innentemperatur bei möglichst geringen Betriebskosten zu erreichen. Dadurch benötigen Sie weniger Thermostate und können komplett auf Pumpen, Zonenventile oder Zeituhren verzichten.

EFFIZIENTE
HEIZUNG,
KÜHLUNG &
WARMWASSER-
BEREITUNG

DISKRETES
DESIGN FÜR
INNEN &
AUßEN

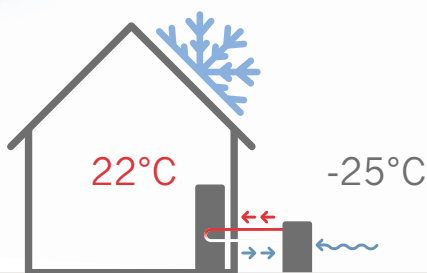
EINFACH
INSTALLIEREN
UND GLEICH
PROFITIEREN



DIE WELT STECKT VOLLER GRÜNER ENERGIE

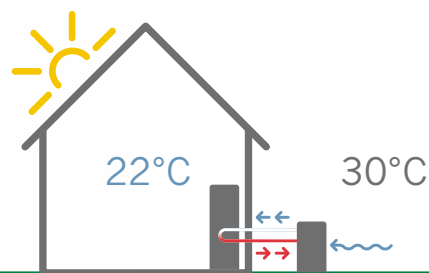
Luftwärmepumpen funktionieren nach einem einfachen Prinzip: Sie übertragen Energie aus der Umgebungsluft an das Wasser in Ihrem Heizsystem. Die in der Luft gespeicherte Energie wird dabei einfach entzogen und für die Heizung, Kühlung oder die Warmwasserversorgung Ihres Zuhauses genutzt. Anhand dieser Methode greifen Sie auf das unerschöpfliche Energieangebot der Natur zurück, um auf wirtschaftliche Weise das ganze Jahr über ein angenehmes Innenklima zu schaffen, ohne die Umwelt zu belasten.

WARM IM WINTER



Die Thermia iTec E komprimiert niederwertige Wärme aus der Atmosphäre und erhöht dann die Temperatur dieser Luft. Die so erzeugte Wärme wird anschließend in das Energieverteilungssystem Ihres Zuhauses eingespeist – also etwa in Heizkörper, eine wasserführende Fußbodenheizung oder Gebläsekonvektoren.

KÜHL IM SOMMER



Im Sommer wird dieser Prozess einfach umgekehrt. Die Wärme in Ihrem Zuhause wird ähnlich wie bei einem Kühlschrank absorbiert und abgeführt.



MEHR WARMES WASSER IN WENIGER ZEIT

Die Thermia iTec E umfasst einen 180-Liter-Warmwasseraufbereiter mit TWS-Technologie (TWS = Tap Water Stratification). Hierbei handelt es sich um eine Technologie von Thermia, durch die 15 % mehr Wasser bereitgestellt werden kann, und dies bedeutend schneller und bei höheren Temperaturen als mit traditionellen Alternativen. Dadurch werden die Kosten für die Warmwasseraufbereitung reduziert und die saisonale Leistung der Wärmepumpe wird optimiert.





MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Die Reihe Thermia iTec E kann mit unterschiedlichen Heizquellen kombiniert werden – zum Beispiel mit einer Bodenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren. Sie eignet sich ebenso gut für Anwendungsfälle mit niedrigen als auch für solche mit höheren Temperaturanforderungen, und kann sowohl in Neubauten als auch Bestandsgebäuden installiert werden. Dies ist sogar dann möglich, wenn Platzbeschränkungen oder der Gebäudezustand die Installation einer geothermischen Wärmepumpe erschweren.

Aufgrund der guten Geräuschperformance der Außeneinheit der Thermia iTec E kann diese guten Gewissens am Ort Ihrer Wahl installiert werden, ohne dass Sie sich Sorgen um eine etwaige Lärmbelästigung machen müssen.

POOLHEIZUNG

Die Thermia iTec E kann optional ausgestattet werden, um auch Ihren Pool ganzjährig zu heizen, damit Sie zu jeder Jahreszeit von der Nutzung Ihres Schwimmbeckens sowie reduzierten Heizkosten profitieren.

KONTROLLIEREN SIE IHRE WÄRMEPUMPE VON UNTERWEGS

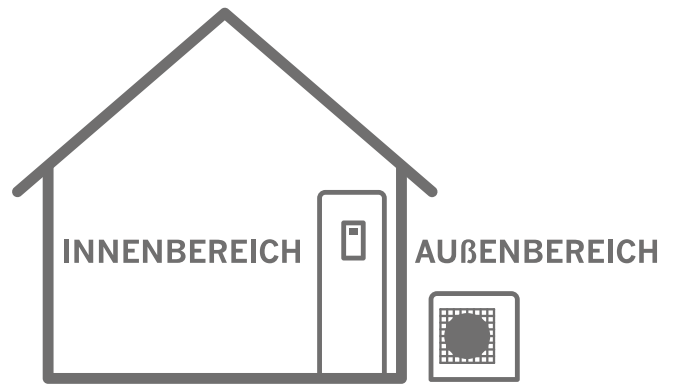
Über Ihr Smartphone, Tablet oder Ihren Computer können Sie Ihre Wärmepumpe von überall aus überwachen. Mit dem optionalen Zubehör Thermia Online sowie der dazugehörigen Thermia Online App können Sie die Leistung Ihres Systems überwachen, die Temperatur regulieren oder sich Benachrichtigungen senden lassen, falls etwas Unvorhergesehenes passiert.

Über Thermia Online kann die für die Systeminstallation zuständige Person zudem Diagnosedaten aufrufen, um schnell auf Meldungen zu reagieren oder um sich einen Live-Feed der Systemperformance anzusehen.

Die Thermia Online App ist sowohl für Android als auch für iPhone verfügbar.

PERFORMANCE UND EFFIZIENZ FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANSPRÜCHE

Die Thermia iTec ist ein vielseitiges System. Deshalb sollten Sie den fachmännischen Rat des Thermia Installationsbetriebs Ihres Vertrauens suchen, um genau zu bestimmen, welche Außeneinheit und Inneneinheit am besten zu Ihren spezifischen Heizungs-, Kühlungs- und Warmwasserbereitungsansprüchen passen.



Energieeffizienzklassen gemäß der Ökodesign-Richtlinie 811/2013:

- A+++** Wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist
- A+++** Wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist

AUSSENBEREICH

Thermia iTec E	5	8	12	16
Verfügbare Leistungsgrößen	1.1-5 kW	1.7-8 kW	3.4-12 kW	3.4-16 kW
SCOP EN 14825 (mittleres Klima) Niedrige Temperaturen	4.46	4.45	4.69	4.48
Warmwasserperformance im Komfort-Modus Volumen von 40 °C warmem Wasser (in Liter)	261	248	249	245
Geräuschpegel dB(A) bei Abstand von 4 Metern, Nennbetrieb A7W35	44	46	47	49

INNENBEREICH

Thermia iTec E	Standard	Plus	Compact	Total	EQ
Intelligentes Kontrollmodul	•	•	•	•	•
Warmwasserbereiter – 180 l			•	•	•
Optimum-kontrollierte Umwälzpumpe der Effizienzklasse A		•	•	•	•
Heizstab		•	•	•	•
Dreiwegeventil für Heizung oder Warmwasseraufbereitung		•	•	•	•
Zusätzlicher freier Platz innerhalb der Einheit für ein Ausdehnungsgefäß und/oder Hydraulik-Anschlüsse				•	
Zusätzlicher 60-Liter-Volumentank, 12-Liter- Ausdehnungsgefäß und zusätzliche Umwälzpumpe					•

* GWP (Global Warming Potential; Treibhauspotenzial) gibt Aufschluss darüber, in welchem Maß eine bestimmte Menge eines Treibhausgases in der Atmosphäre im Vergleich zu der gleichen Menge an Kohlendioxid zum Treibhauseffekt beiträgt. CO2 wird in diesem Fall als Referenzgas mit einem GWP von 1 verwendet.

**SCOP (Seasonal Coefficient of Performance gemäß der Norm EN14825; jahreszeitbedingte Leistungszahl) ist ein Messwert, der Aufschluss darüber gibt, wie effektiv eine Wärmepumpe im Jahresverlauf – also unter den verschiedenen saisonalen Wetterbedingungen – arbeitet.



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



germany.thermia.com