



MADE IN SWEDEN



WÄRMEPUMPEN

# Heizen mit einem Unterschied.

Für Sie und für uns alle.

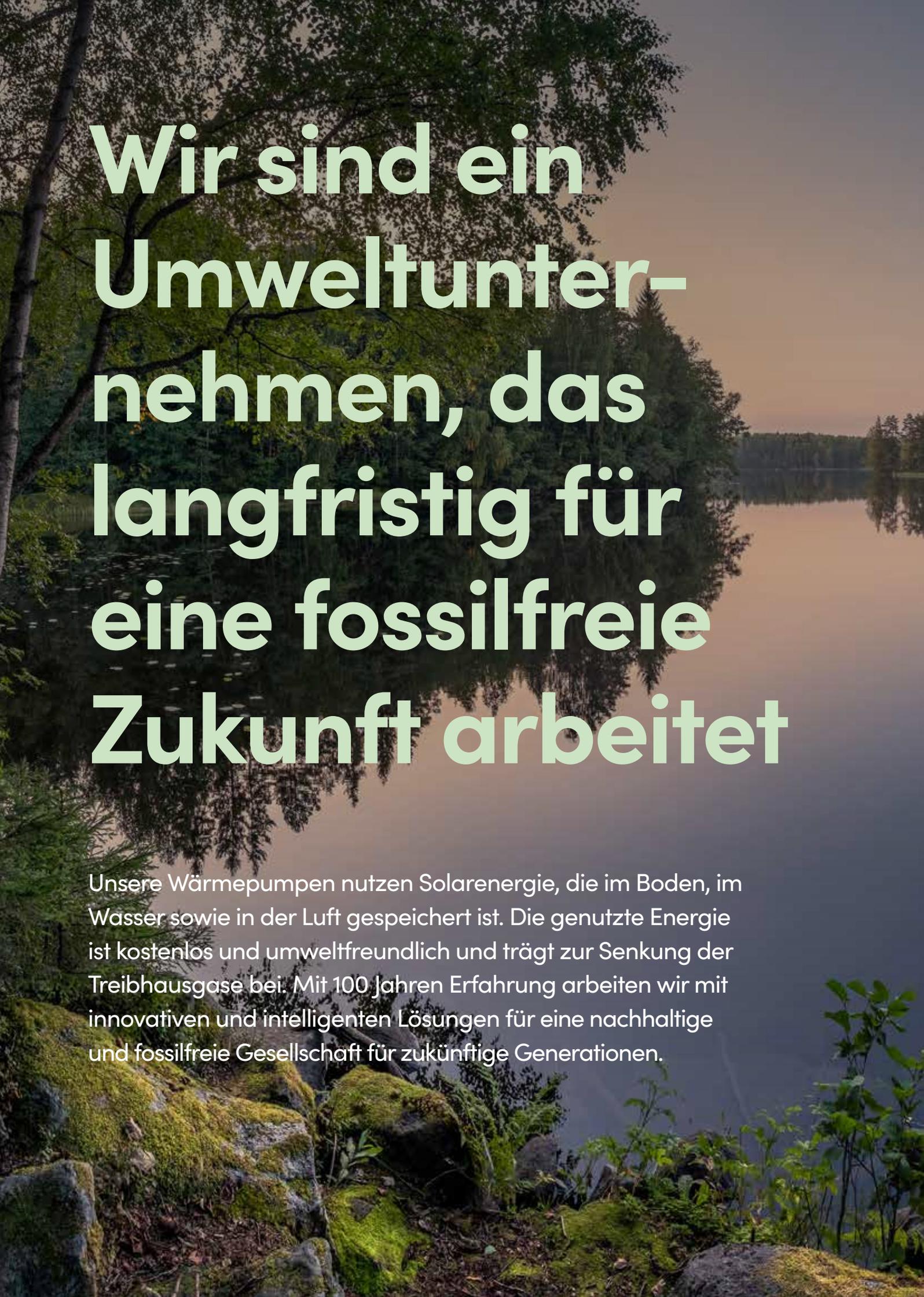
Eine umweltfreundliche  
und sichere Investition!



# Hergestellt in Schweden seit 1923

Bei der Investition in eine Wärmepumpe von CTC können Sie sich darauf verlassen, eine der zuverlässigsten und langlebigsten Wärmepumpen auf dem Markt zu erhalten. Entwicklung und Fertigung erfolgen in unserem eigenen Werk in Schweden, wo Qualitätsdenken und Innovation Hand in Hand gehen.

CTC – schwedische Qualität seit 1923.

The background of the image is a serene natural landscape. In the foreground, there are large, dark grey rocks covered in vibrant green moss. To the right, a calm lake reflects the sky and the surrounding trees. The background is filled with a dense forest of green trees under a soft, hazy sky, suggesting a peaceful, natural setting.

# Wir sind ein Umweltunter- nehmen, das langfristig für eine fossilfreie Zukunft arbeitet

Unsere Wärmepumpen nutzen Solarenergie, die im Boden, im Wasser sowie in der Luft gespeichert ist. Die genutzte Energie ist kostenlos und umweltfreundlich und trägt zur Senkung der Treibhausgase bei. Mit 100 Jahren Erfahrung arbeiten wir mit innovativen und intelligenten Lösungen für eine nachhaltige und fossilfreie Gesellschaft für zukünftige Generationen.



# Sparen Sie bis zu 75 % mit einer Luft/Wasser- Wärmepumpe

Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe wandelt die Energie in der Luft in Wärme und Warmwasser um. Sie ist einfach zu installieren, da sie keine Erdwärmesonden oder -kollektoren im Boden erfordert. Dank EnergyFlex können Sie ganz einfach weitere Wärmequellen hinzufügen, wie z. B. Solarthermie-Module – oder Sie können Ihren Pool beheizen und gleichzeitig Geld sparen!

Von CTC sind zwei Arten von Luft/Wasser-Wärmepumpen erhältlich: Invertergesteuerte Wärmepumpen und Wärmepumpen mit Start-Stopp-Funktion. Die CTC EcoAir 600M ist eine Baureihe mit Wärmepumpen, die über einen invertergesteuerten Verdichter verfügen und sich automatisch an den Leistungsbedarf des Hauses anpassen.

Die CTC EcoAir 400 gehört zu den konventionellen Wärmepumpen, die Haus und Wasser über einen Verdichter mit Start-Stopp-Funktion erwärmen (On-Off-Wärmepumpe).

# CTC EcoAir 500M/600M

## Invertergesteuerte Luft/Wasser-Wärmepumpen.

Die CTC EcoAir 600M ist eine Baureihe mit invertergesteuerten Luft-/Wasser-Wärmepumpen, die sich automatisch an den Wärmebedarf des Hauses im Jahresverlauf anpassen. Bei hohem Wärmebedarf erhöht sich die Leistung, bei geringerem Wärmebedarf wird die Verdichterdrehzahl verringert und die Leistung damit reduziert. Dadurch erzielen Sie jederzeit maximale Einsparungen (bis zu 75 %).

### Erstklassige Leistung

Die Bauweise des Modells CTC EcoAir 600M basiert auf der bewährten CTC EcoAir-Baureihe, die zu den meistverkauften Luft/Wasser-Wärmepumpen Schwedens zählt. Das Ergebnis ist ein Produkt mit sehr hohem Wirkungsgrad und extrem niedrigem Schalldruckpegel.

\*\* Das Modell CTC EcoAir 600M ist so effizient, dass es fünfmal so viel Energie liefert, wie es verbraucht. Die Baureihe verfügt über ein elegantes Design und passt in die meisten Umgebungen. Sie verfügt außerdem über eine automatische Bedarfsabtauung, die die erforderliche Abtaumenge reduziert. So werden Wärmeproduktion und Leistung optimiert sowie die Lebensdauer verlängert.

### Die CTC EcoAir 600M ist in drei Größen erhältlich

CTC EcoAir 610M 3x400V 2,5–10 kW  
 CTC EcoAir 614M 3x400V 2,5–14 kW  
 CTC EcoAir 622M 3x400V 4,5–22 kW

### Die CTC EcoAir 500M ist in einer Größe erhältlich

CTC EcoAir 510M 1x230V 2-10 kW

### Invertergesteuerter Verdichter

Die CTC EcoAir 500M/600M ist mit einem invertergesteuerten Verdichter ausgestattet, der sich den jeweiligen Bedürfnissen anpasst. Dies trägt auch dazu bei, dass unabhängig von der Größe der Immobilie stets die richtige Wärmepumpe zu finden ist.

### Umweltfreundlich und nachhaltig

Die CTC EcoAir 500M/600M wurde für die bestmögliche Nutzung der in der Luft enthaltenen umweltfreundlichen Energie konzipiert. Sie ist einfach zu installieren, da weder Erdwärmesonden noch Erdwärmekollektoren benötigt werden.

### Hohe Warmwassermengen und maximaler Komfort

Die CTC EcoAir 500M/600M passt perfekt zum Innenmodul ETC EcoZenith i360. Sie verfügt über eine hocheffiziente Warmwasserbereitung zur Erzeugung von über 300 Litern Warmwasser. Mit dem einzigartigen Farb-Touchscreen und einem hochmodernen und

zuverlässigen Steuerungssystem wird das Raumklima automatisch auf maximalen Komfort eingestellt.

### EnergyFlex

Mit Hilfe verschiedener Zubehörgeräte können Sie ganz einfach eine Solarheizung, einen Ofen oder Ihren vorhandenen Kessel hinzufügen. EnergyFlex gehört zur Standardausstattung und bietet Ihnen für die Zukunft mehrere Möglichkeiten in Sachen intelligenter und umweltfreundlicher Heizung. Beim Anschluss eines Pools kann die Wärme auch im Sommer genutzt werden.



# CTC CombiAir

Die neue Wärmepumpe, die auch für Abkühlung sorgt!

Eine Baureihe mit drehzahlabhängiger Regelung der Luft-/Wasser-Wärmepumpen, die sich an den Leistungsbedarf des Hauses im Jahresverlauf anpassen. Für das perfekte Raumklima können sie sowohl Kälte als auch Wärme erzeugen.

## CTC CombiAir – eine natürliche Wahl

CTC CombiAir ist eine neue Baureihe von effizienten, drehzahlabhängigen Luft-/Wasser-Wärmepumpen, die speziell für das nordeuropäische Klima entwickelt wurden. CTC CombiAir ist in vier Größen von 6 kW bis 16 kW erhältlich. CTC CombiAir ist sehr einfach zu installieren. Die Wärmepumpen nutzen die Außenluft als Energiequelle, daher werden keine Bohrungen oder Leitungen im Boden benötigt.

## Maximale Einsparungen

Der drehzahlabhängige Kompressor passt sich an den Leistungsbedarf des Gebäudes im Verlauf des Jahres an. Wenn mehr Wärme oder Warmwasser benötigt wird, steigert die Wärmepumpe die Leistung, andernfalls wird die Drehzahl gedrosselt. So werden jederzeit maximale Einsparungen erzielt.

## Ein perfektes Raumklima

Die Wärmepumpe ist für den Anschluss an Wasserheizanlagen ausgelegt und kann sowohl Warmwasser als auch Kühlung erzeugen. Bei den kältesten Bedingungen (-20 °C) kann der CTC CombiAir eine Versorgungstemperatur von bis zu 58 °C liefern, was sowohl für Heizung als auch für Warmwasser ausreicht.

An den heißen Tagen des Jahres sorgt die gut dimensionierte Kühlfunktion für ein sehr angenehmes Raumklima.

## Geräuscharmer Betrieb

CTC CombiAir ist mit einer automatischen Leistungsregelung des Lüfters ausgestattet. CTC CombiAir verfügt auch über eine „Flüsterbetrieb“-Funktion, mit der man festlegen kann, wann das Gerät mit einem noch niedrigeren Geräuschpegel arbeiten soll.

## Intelligente Steuerung

Abhängig vom Aufbau der jeweiligen Heizanlage kann der CTC CombiAir auf unterschiedliche Weise geregelt werden. Die Wärmepumpe kann entweder über das Innenmodul CTC EcoZenith i360 oder die Steuermodule CTC EcoLogic L/M geregelt werden. CTC EcoLogic wird vor allem dann eingesetzt, wenn eine vorhandene Anlage durch CTC CombiAir ergänzt werden soll. Diese intelligenten Steuermodule überwachen und regeln automatisch die CTC-Wärmepumpen, Spitzenheizwerte, Speichertanks, Solaranlagen, Pool usw.



# CTC EcoAir

## Effiziente Luft/Wasser-Wärmepumpen.

Die Wärmepumpen CTC EcoAir 410–420 und die invertergesteuerte Wärmepumpe CTC EcoAir 622M eignen sich perfekt für große Gebäude, Wohnhäuser und Industrieanlagen. Sie können auch bis zu zehn Wärmepumpen miteinander verbinden.



### Volle Leistung dann, wenn sie benötigt wird

Die CTC EcoAir liefert etwas mehr Leistung, wenn man diese wirklich braucht – und zwar bei kaltem Wetter. CTC EcoAir ist sowohl für kleine Häuser als auch für große Immobilien verfügbar.

Die größte Herausforderung, der Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern gegenüberstehen, ist die Aufgabe, schnell viel heißes Wasser zu erzeugen, selbst wenn es draußen wirklich kalt ist.

Die CTC EcoAir beispielsweise liefert heißes Wasser bis zu 65 °C bei Außentemperaturen von –10 °C bis +40 °C. Wenn der Winter richtig zuschlägt und die Temperatur auf –22 °C fällt, kann sie noch immer 54 °C warmes Wasser liefern.

### Effizienter Verdichter

Die Baureihe CTC EcoAir wurde speziell für einen hohen Wirkungsgrad bei gleichzeitig niedrigem Schalldruckpegel konzipiert. Die Wärmepumpen sind mit einem effizienten und zuverlässigen Verdichter ausgestattet. Dies und die Bauweise des Ventilators machen die CTC EcoAir zu einer zuverlässigen und geräuscharmen Wärmepumpe.

### Systemlösungen für Immobilien

Unsere Systemlösungen bieten nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, die Heizungsanlage an die jeweilige Immobilie und Ihre Wünsche anzupassen.

Den höchsten Komfort und die optimale Wirtschaftlichkeit erzielen Sie durch die Kombination der CTC EcoAir 400 mit dem CTC EcoZenith i555 Pro, dem intelligenten Komplettspeicher für Heizung und Warmwasser.

### Integrierte Wärmepumpensteuerung

Außerdem ist die Steuereinheit CTC EcoLogic L verfügbar, wenn Sie größere Anforderungen haben oder ein System ergänzen möchten. Sie verbindet Ihre vorhandene Warmwasser- und Heizungsanlage mit bis zu 10 Wärmepumpen.

Die Steuereinheit in den Modellen CTC EcoZenith i555 Pro oder CTC EcoLogic L verwaltet die gesamte Heizungsanlage und regelt die Warmwasserproduktion nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen. Sie können die Steuereinheit auch mit einem externen Computer verbinden oder mit der myUplink-App steuern. Als Ergänzungen sind Kühlfunktionen, mehrere Heizkreise, Solarmodule und Pool möglich – alles von Anfang an vorbereitet. Einfacher und flexibler geht es nicht.

### Ein Traum für den Installateur

Wir haben unseren Installateuren zugehört und ihre Anregungen aufgegriffen. Die CTC EcoAir ist einfach zu installieren. Sie benötigt wenig Platz und verfügt über eine einfache Rohr- und Kabelführung in einer praktischen Montagehöhe mit viel Platz.

# Eine sichere Investition

Bei CTC können Sie sicher sein, eine der zuverlässigsten Wärmepumpen auf dem Markt zu erhalten – und das mit großzügiger Garantie.

Unsere Produktkategorien:



## Erdwärmepumpen

Mit einer Erdwärmepumpe von CTC lassen sich die Heizkosten um bis zu 85 % senken. Eine Erdwärmepumpe nutzt die im Erdboden gespeicherte Solarenergie. Die genutzte Energie ist kostenlos und umweltfreundlich und trägt zur Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei.

Um auf diese Energieressource zuzugreifen, wird ein mit Flüssigkeit gefüllter Kollektorschlauch in tiefen Bohrungen, horizontal im Boden oder in einem See platziert. Die im Kollektorrohr zirkulierende Flüssigkeit wird durch die im Boden gespeicherte Solarenergie erwärmt. Die Flüssigkeit durchströmt die Wärmepumpe, in der ein Verdichter die Temperatur mittels Kältemittel und Wärmetauscher in einem geschlossenen System erhöht.



## Luft/Wasser-Wärmepumpen

Mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe von CTC lassen sich die Heizkosten um bis zu 75 % senken. Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe wandelt die Energie in der Luft in Wärme und Warmwasser um. Sie ist einfach zu installieren, da sie keine Erdwärmesonden oder -kollektoren im Boden erfordert. Die genutzte Energie ist kostenlos und umweltfreundlich und trägt zur Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei.



## Innenmodule

Alle Innenmodule von CTC sind mit einem individuellen Steuerungssystem ausgestattet, das zur Berechnung des Wärmebedarfs im jeweiligen Haus verwendet wird. Das Steuerungssystem sorgt dafür, dass die Wärmepumpe effizient arbeitet und die richtige Wärme- und Warmwassermenge erzeugt wird. Der Zugriff auf das Steuerungssystem erfolgt über einen benutzerfreundlichen Touchscreen.



## Warmwasserbereiter

Bei CTC haben wir eine eigene Methode entwickelt, um die längstmögliche Lebensdauer unserer Produkte sicherzustellen. Dazu wird ausschließlich hochwertiger Edelstahl verwendet, der ein nachhaltiges und haltbares Material ist. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien in Kombination mit einem einzigartigen Herstellungsverfahren wird das Korrosionsrisiko reduziert.

# Volle Freiheit in der Zukunft dank EnergyFlex

EnergyFlex ist eine einzigartige Lösung und Standard bei allen unseren Wärmepumpen und Innenmodulen. EnergyFlex gibt Ihnen die Freiheit, andere Wärmequellen einfach und kostengünstig in einem einzigen System zusammenzuführen.



Solar



Pool



Ofen



Gas-, Pellet- und  
Holzbrenner usw.



Innenmodul

# Zusatzheizung

## Elektrische Zusatzheizung für Wärmepumpenanlagen mit 9–42 kW.

Die CTC EL wird normalerweise als Zusatzheizung in Wärmepumpenanlagen verwendet, die von CTC EcoLogic-Systemen gesteuert werden, kann aber auch in Verbindung mit anderen Anlagentypen zum Einsatz kommen.

### Wenn mehr Leistung benötigt wird

Die CTC EL ist ein Durchlauferhitzer, ergänzt durch eine elektrische Steuerung. Beim Einsatz in Wärmepumpensystemen wird die CTC EL am einfachsten mit dem Steuerungssystem CTC EcoLogic geregelt, das die Steuerung über die myUplink-App ermöglicht.

Der Durchlauferhitzer in der CTC EL besteht aus säurebeständigem Stahl und zeichnet sich daher durch eine sehr lange Lebensdauer aus. Die CTC EL ist immer senkrecht zu montieren – die drei kleinsten Modelle an der Wand und das größte freistehend.

Einsatzbereiche: Wärmepumpensysteme, Solarheizungsanlagen und Poolheizung.



# 100 YEARS



# SINCE 1923

Mit 100 Jahren Erfahrung arbeiten wir aktiv für eine nachhaltige und fossilfreie Gesellschaft. Wir entwickeln und produzieren alle unsere Wärmepumpen in der schwedischen Provinz Småland. Unsere Wurzeln reichen zurück bis ins Jahr 1923, als wir erstmals schwedische Wohnhäuser beheizten. Unsere grünen Kessel haben Millionen Haushalte in ganz Europa mit Wärme versorgt. Wir waren die ersten, die Heizgeräte mit integrierter Warmwasserbereitung auf den Markt brachten, und wir waren auch die ersten bei der Einführung von Luft/Wasser-Wärmepumpen. Es ist daher nicht übertrieben, uns als Pioniere der Wärmetechnik zu bezeichnen.

Kurz gesagt: CTC ist einer der führenden Hersteller von Heizprodukten in Europa. Das Unternehmen hat seinen Sitz in der südschwedischen Provinz Småland, und wir gehören zusammen mit Bentone und Turboflame zur Enertech AB, die ihre Produkte weltweit vertreibt. Wir stehen für Zuverlässigkeit, Qualität und Wärme!