



MADE IN SWEDEN



# Heizen mit einem Unterschied.

Für Sie und für uns alle.

Eine umwelt-  
freundliche 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.

# 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.

## 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.

Alle Modelle sind nicht in allen Ländern erhältlich.

**Das Heizsystem  
kann jederzeit  
ausgebaut  
werden.**

Verbinden und ergänzen Sie  
Ihr Heizsystem mit praktisch  
allem, was mit Heizung zu  
tun hat.

# 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



# 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: Die CTC EcoAir 700M, die 600M und die CTC CombiAir sind 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 700M

Wir feiern den Verkaufsstart der invertergesteuerten Luft/Wasser-Wärmepumpe mit dem natürlichen Kältemittel R290.

Wir kombinieren schwedisches Design und technisches Know-how zu einem fantastischen neuen Sortiment an Wärmepumpen. Diese sind in der Lage, sowohl zu heizen als auch zu kühlen und sorgen damit immer für ein perfektes Innenraumklima. Die CTC EcoAir 700M ist keine gewöhnliche Wärmepumpe, sondern Ihre Eintrittskarte für eine umweltfreundlichere und energieeffizientere Welt.

## Drehzahlabhängige Steuerung

CTC EcoAir 700M ist eine Baureihe von Luft/Wasser-Wärmepumpen mit variabler Drehzahl, die sich automatisch an den Energiebedarf des Gebäudes im Jahresverlauf anpassen.

## Konstruktion

Bei der Entwicklung der neuen Wärmepumpen hat sich unser Konstruktionsteam in Zusammenarbeit mit unseren Ingenieuren sowohl auf die internen als auch die externen Aspekte konzentriert.

Das Produkt verfügt über ein attraktives, minimalistisches und stilvolles Design, das zu fast jeder Umgebung passt. Die neue Abdeckung und die elegante Form spiegeln durch die Betonung außergewöhnlicher Details die Geschichte des schwedischen Designs wider.

## Umweltfreundlich

Mit 100 Jahren Erfahrung arbeiten wir aktiv für eine nachhaltige und fossillfreie Gesellschaft.

Mit umweltfreundlichen Praktiken, Innovationen und modernster Technologie sind wir gut für die Zukunft aufgestellt. Mit R290 verwenden wir in unseren Wärmepumpen eines der natürlichsten Kältemittel auf dem Markt. Mit einem GWP-Wert (Treibhauspotential) von nur 0,02 ist der Beitrag von R290 zum Treibhauseffekt sehr gering.

Wenn Sie sich für eine unserer Wärmepumpen mit R290-Antrieb entscheiden, unterstützen Sie bewusst eine bessere Zukunft. Genießen Sie eine angenehme Innentemperatur in dem Wissen, dass Sie Ihren Beitrag zum Schutz unseres Planeten leisten. Willkommen in einer umweltfreundlicheren und energieeffizienteren Welt.

## Kühlung/Heizung

Die neuen Wärmepumpen können sowohl kühlen als auch heizen, um die perfekte Innentemperatur zu schaffen. In den kälteren Monaten liefert CTC EcoAir sowohl Wärme als auch Warmwasser. In der wärmeren Jahreszeit sorgt die fortschrittliche Kühlfunktion für eine herrlich komfortable Innentemperatur. Die Wärmepumpe schaltet über das Fußbodenheizungssystem oder ein separates Gebläsekonvektorsystem von der Wärmeerzeugung zu Kühlung um. Die CTC EcoAir 700M ist in zwei Größen erhältlich: 708M und 712M.

## Hocheffizient

Die hohe Leistung und Energieeffizienzklasse von A+++ reduziert den Energieverbrauch von Außenmodulen. In Verbindung mit unseren intelligenten Steuerungssystemen kann die Wärmepumpe auch an das intelligente Stromnetz angeschlossen werden, sodass Sie von flexiblen Stromtarifen profitieren und Ihre Energiekosten zusätzlich senken können. Die neuen Wärmepumpen sind mit allen unseren Speichern, Innenmodulen und Steuerungssystemen kompatibel.

## Fernsteuerung

Mit der App myUplink können Sie Ihre Anlage direkt über das Handy überwachen und regeln. Die App kann kostenlos im App Store oder bei Google Play heruntergeladen werden.



# 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 Wärmepumpe, die auch für Abkühlung sorgt!

Eine Baureihe von Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Drehzahlregelung, die sich automatisch an den Wärmebedarf des Hauses im Jahresverlauf anpassen. Diese sind in der Lage, sowohl zu heizen als auch zu kühlen und sorgen damit immer für ein perfektes Innenraumklima.

### 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 400

## Konventionelle Luft/Wasser-Wärmepumpen.

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

### Luft ist kostenlos und steckt voller Energie

Die CTC EcoAir 400 bezieht Energie aus bis zu  $-22\text{ °C}$  kalter Luft und liefert bis zu  $65\text{ °C}$  heißes Wasser für die Nutzung als Warmwasser und zum Heizen. Die CTC EcoAir 400 ist in fünf Modellen von 6 bis 17 kW erhältlich. Daher gibt es unabhängig vom Verbrauch des Hauses immer eine geeignete Wärmepumpe.

### Mehr Leistung, weniger Lärm und höhere Einsparungen

Das Modell CTC EcoAir 400 ist mit einem effizienten Ein/Aus-Scrollverdichter, einem elektronischem Expansionsventil und einem Ventilator mit sehr geringem Schalldruckpegel ausgestattet. Die Bedarfsabtauung und die jahreszeitenbedingte Leistungszahl garantieren eine lange Nutzungsdauer und sehr hohe Einsparungen.

### Ganzjährig gleichmäßigere Wärme

Die optimale Leistung wird mit der CTC EcoAir 400 in Kombination mit dem Innenmodul CTC EcoZenith mit integrierter Wärmepumpensteuerung erzielt. Wenn ein Warmwasserbereiter vorhanden ist, der mit der CTC EcoAir 400 kombiniert werden soll, kann dies über eines unserer Steuergeräte erfolgen. Die Steuerung verwaltet Ihre gesamte Heizungsanlage und regelt auch die Warmwasserproduktion nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen.

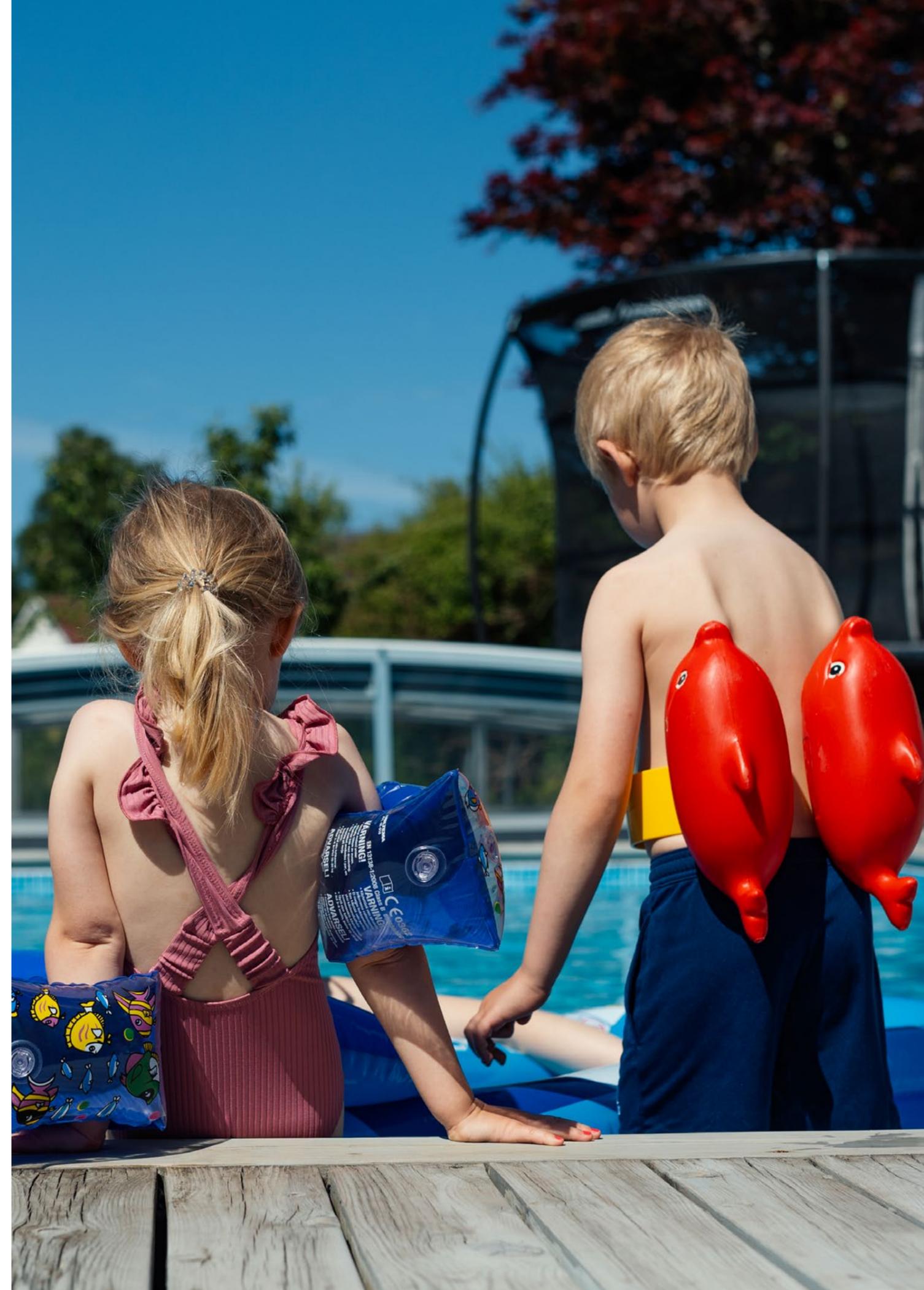
Unsere Paralleltechnik in den Innenmodulen CTC EcoZenith i255 und CTC EcoZenith i555 Pro sorgt für ein gleichmäßigeres Heizen. Durch die konstante Temperatur werden störende Ausdehnungsgeräusche in Ihrem Heizkörpersystem eliminiert.

### Frisches, legionellenfreies Warmwasser

In unseren Innenmodulen wird Warmwasser in effizienten Wärmetauschern bedarfsgerecht produziert. Dank dieser Lösung steht immer neues, frisches und legionellenfreies Warmwasser zur Verfügung.

### Auch bei Direktstromversorgung

Die CTC EcoAir 400 funktioniert auch in Häusern mit Direktstromversorgung. Als Ergänzung bieten sich ein oder mehrere Gebläsekonvektoren an, die die Wärme über extrem geräuscharme Ventilatoren im Haus verbreiten.



# Erdwärmepumpen

CTC stellt zwei Arten von Erdwärmepumpen her: Invertergesteuerte Wärmepumpen und Wärmepumpen mit Start-Stopp-Funktion.

Die Modelle CTC GSi 600 und CTC EcoPart 600M sind Wärmepumpen mit einem invertergesteuerten Verdichter, die sich automatisch an den Wärmebedarf des Hauses anpassen. Bei steigendem Heiz- oder Warmwasserbedarf steigt auch die Leistung der Wärmepumpe. Wenn weniger Leistung erforderlich ist, läuft die Pumpe mit niedrigeren Drehzahlen.

Die Modelle CTC EcoHeat 400, CTC GS 600 und CTC EcoPart 400 gehören zu den konventionellen Wärmepumpen, die Haus und Wasser über einen Verdichter mit Start-Stopp-Funktion erwärmen (On-Off-Wärmepumpe). Eine konventionelle On-Off-Wärmepumpe ist ein wenig günstiger, bietet aber auch etwas geringere Einsparungen als eine invertergesteuerte Wärmepumpe.



# CTC GSi 600

## Erdwärmepumpen mit Invertersteuerung.

Die CTC GSi 600 ist eine der besten Wärmepumpen Schwedens mit elegantem Design, integriertem Display und hochwertigem Aussehen! Sie ist nicht nur eine sehr gute Wärmepumpe, sondern bietet Ihnen auch große Einsparungen und wird dabei zu einem eleganten Teil Ihrer Einrichtung.

### Intelligent und benutzerfreundlich

Die CTC GSi 600 verfügt über einen integrierten Touchscreen mit einer anwenderfreundlichen Bedienoberfläche, über die Sie problemlos auf alle Funktionen zugreifen und wie beim Smartphone sowohl wischen als auch blättern können. Außerdem lässt sich das Display problemlos auf dem Tablet, Handy usw. anzeigen. Der Farb-Touchscreen verfügt über deutliche Symbole mit Text in mehreren wählbaren Sprachen. So lassen sich Heizung und Warmwasserbereitung leicht einstellen oder zahlreiche Informationen zum Betrieb abrufen. Die integrierte Automatik hat eine klimaabhängige Regelung und berücksichtigt sowohl die Innen- als auch die Außentemperatur.

### Effizient und invertergesteuert

Mithilfe der Invertersteuerung passt sich die CTC GSi 600 während des gesamten Jahres automatisch an die Leistungsanforderungen des Hauses an. Wenn mehr Wärme benötigt wird, erhöht sich die Leistung. Wenn weniger Wärme erforderlich ist, schaltet der Verdichter auf eine niedrigere Leistung um. Dadurch erzielen Sie jederzeit maximale Einsparungen (bis zu 85 %).

### Effizient und geräuscharm

Die CTC GSi 600 zeichnet sich durch eine hohe jahreszeitenbedingte Leistungszahl (SCOP) aus, sodass sie in einem Jahr mehr als fünfmal so viel Energie produziert, wie sie verbraucht. Die Verdichter- und Kühlkomponenten befinden sich in einer separaten, schallgedämmten Einheit, so dass sie mit lediglich 34 dB(A) extrem geräuscharm arbeiten. Die gesamte Wärmepumpe wurde darüber hinaus zur Minimierung der Energieverluste mit einer äußerst wirksamen Isolierung ausgestattet. Die CTC GSi 600 arbeitet so energieeffizient, dass sie leicht die Anforderungen an die Bewertung A+++ erfüllt, die beste Energie-Einstufung, die eine Wärmepumpe erhalten kann.

### Automatische Anpassung an die Erdwärmesonde

Die CTC GSi 600 passt sich automatisch an die vorhandene Erdwärmesonde an. Dadurch fallen die Installationskosten beim Austausch der alten Wärmepumpe wesentlich niedriger aus. Darüber hinaus verfügt das Produkt über einen neuen, flexiblen

Kollektoranschluss, mit dem die Installation noch einfacher wird.

### Viel heißes Wasser und einfache Bemessung

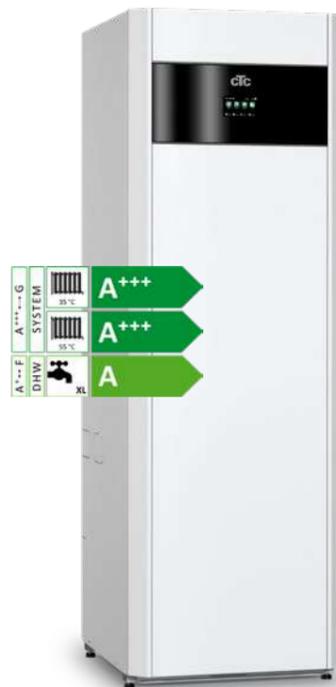
Die CTC GSi 600 ist mit einem hocheffizienten Durchlauferhitzer ausgestattet, der über 300 Liter Warmwasser erzeugt. Die CTC GSi 600 ist in drei Nennleistungen erhältlich und eignet sich sowohl für kleine als auch für große Wohnhäuser.

### EnergyFlex

Mit intelligentem Zubehör können Sie ganz einfach Solarwärme hinzufügen sowie einen Holzofen mit Wassermantel oder Ihren vorhandenen Warmwasserbereiter nutzen, damit auch diese zur Erwärmung beitragen. Beim Anschluss Ihres Pools kann die Wärme auch im Sommer genutzt werden.

### Bereit für SmartGrid und zukünftige Herausforderungen

Die CTC GSi 600 verfügt standardmäßig über eine Internetverbindung. Sie können Ihr Produkt über die myUplink-App auf Ihrem Mobiltelefon steuern. Diese ist auch für die Verbindung mit Alexa, Google Home und dem Stromnetz der Zukunft (SmartGrid) vorbereitet.



# CTC GS 600

Kostengünstige Wärmepumpen für die Nutzung von Erdwärme.

Eine Baureihe mit eleganten, intelligenten und sparsamen sowie preiswerten Wärmepumpen, die über einen geräuscharmen Verdichter mit Start-Stopp-Funktion (On-Off-Wärmepumpe) das Haus heizen und Warmwasser erzeugen.

## Hochwertige Pumpen zu einem angemessenen Preis

Die CTC GS 600 bietet wie ihre große Schwester CTC GSi 600 ein attraktives Design, ein integriertes Display und ein sehr hochwertiges Aussehen! Dank ihrer Bauweise wird die neue Wärmepumpe unabhängig vom Standort zu einem eleganten Bestandteil der Inneneinrichtung.

Dank des integrierten Touchscreens verfügt die CTC GS 600 über eine anwenderfreundliche Bedienoberfläche, die den problemlosen Zugriff auf alle Funktionen und wie beim Smartphone sowohl Wischen als auch Blättern ermöglicht. Darüber hinaus kann man das Display einfach auf dem Tablet, Handy usw. anzeigen.

Die CTC GS 600 ist eine der preiswertesten Wärmepumpen Schwedens und sorgt viele Jahre lang für angenehme Wärme bei niedrigsten Heizkosten. Die CTC GS 600 ist mit einem geräuscharmen Ein-/Aus-Verdichter ausgestattet, der zwar das Produkt günstiger macht, aber auch geringere Einsparungen bringt.

Sie ist in zwei Größen mit 6 bzw. 8 kW erhältlich und hat ein Warmwasservolumen von 300 Litern. Zur Minimierung der Energieaufnahme tragen Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A und eine hochwirksame Isolierung bei.

## Hoher Wirkungsgrad und niedriger Schalldruckpegel

Die CTC GS 600 hat einen sehr hohen Wirkungsgrad und einen extrem niedrigen Schalldruckpegel, da sowohl der Verdichter als auch alle Kältekomponenten in einem separaten, schallisolierten Gehäuse untergebracht sind.

Die CTC GS 600 ist einfach zu installieren, da sowohl Versorgungskabel als auch Vorlauffühler werkseitig montiert sind. Der zum Lieferumfang gehörende Magnetfilter stellt zudem sicher, dass die Heizkörper stets sauber sind.

## Bereit für SmartGrid und zukünftige Herausforderungen

Die CTC GS 600 verfügt standardmäßig über eine Internetverbindung. Sie können Ihr Produkt über die myUplink-App auf Ihrem Mobiltelefon steuern. Diese ist auch für die Verbindung mit Alexa, Google Home und dem Stromnetz der Zukunft (SmartGrid) vorbereitet.



# CTC EcoHeat 400

Konventionelle Wärmepumpen für die Nutzung von Erdwärme.

Die Pumpen der Reihe CTC EcoHeat sind konventionelle Wärmepumpen, die über einen Scrollverdichter mit Start/Stop-Funktion (On-Off-Wärmepumpe) das Haus heizen und Warmwasser erzeugen. Die zuverlässige und leise Erdwärmewärmepumpe CTC EcoHeat 400 ist in 4 Modellen mit 6 bis 12 kW erhältlich und kann bis zu 80 % Ihres aktuellen Energiebedarfs einsparen.

## Ein gleichmäßigeres Heizen sorgt für höheren Komfort

Bei der CTC EcoHeat 400 haben wir uns für eine eigene Technik entschieden, die für eine gleichmäßigere Wärme sorgt. Die CTC EcoHeat 400 ist mit einem Wasserspeicher ausgestattet, der dem Verdichter unabhängig von der Heizung gute Arbeitsbedingungen bietet. Dadurch wird das Risiko von Geräuschproblemen in Ihren Heizkörpern minimiert.

## Regeln und einstellen

Das Modell CTC EcoHeat 400 ist mit einem 4,3 Zoll großen Farb-Touchscreen ausgestattet. Das Wichtigste ist jedoch, dass es Textoptionen und klare Symbole bietet – Sie können das Heizen, die Warmwasserbereitung und andere Funktionen ganz einfach einstellen oder eine Fülle von Daten zum Betrieb abrufen.

## Freiheit mit EnergyFlex im Lieferumfang enthalten

Sie können Ihre Anlage jetzt oder später durch andere Energiequellen ergänzen. Für den Anschluss stehen zwei Verbindungen zur Verfügung, z. B. Solarheizung, ein Holzofen mit Wassermantel oder auch ein Pool.

## Erhältlich in vier Größen

CTC EcoHeat ist in vier Größen in vier Ausführungen erhältlich, alle mit garantiert legionellenfreiem Warmwasser.

## Bereit für SmartGrid und zukünftige Herausforderungen

Die CTC EcoHeat 400 verfügt standardmäßig über eine Internetverbindung. Sie können Ihr Produkt über die myUplink-App auf Ihrem Mobiltelefon steuern. Diese ist auch für die Verbindung mit Alexa, Google Home und dem Stromnetz der Zukunft (SmartGrid) vorbereitet.



# CTC EcoPart i600M

Kompakte, invertergesteuerte Wärmepumpen für die Nutzung von Erdwärme.

Eine gut aussehende, intelligente und kompakte Baureihe mit invertergesteuerten Wärmepumpen und separater Warmwasserbereitung, die sich an Ihre Anforderungen anpasst. Perfekt für niedrige Deckenhöhen: nur 1632 mm hoch.

## Perfekt für Modernisierungen

Die CTC EcoPart i600M ist eine Baureihe mit kompakten, invertergesteuerten Erdwärmepumpen ohne Warmwasserspeicher, aber mit eingebautem Steuerungssystem. Da die CTC EcoPart i600M keinen Warmwasserspeicher besitzt, hat sie eine geringere Höhe als normale Wärmepumpen. Sie ist daher perfekt in Bereichen mit niedrigen Decken oder für den Austausch einer vorhandenen älteren Wärmepumpe durch eine separate Warmwasserheizung geeignet.

## Jede Menge heißes Wasser

Installieren Sie die CTC EcoPart i600M zusammen mit einem oder mehreren CTC-Pufferspeichern, um die Warmwasserversorgung an die Bedürfnisse Ihres Hauses anzupassen. Die CTC AT 300/25 wurde speziell für die Verwendung in Kombination mit der CTC EcoPart i600M entwickelt.

## Leise und effizient

Die CTC EcoPart i600M ist sowohl für Einfamilienhäuser als auch für etwas größere Immobilien erhältlich, da sich der invertergesteuerte Verdichter automatisch an den Energiebedarf des Hauses anpasst. Die Wärmepumpe sorgt dafür, dass ganzjährig ein perfektes Raumklima und eine geringe Energieaufnahme sichergestellt sind. Die CTC EcoPart i600M liefert dank einer jahreszeitenbedingten Leistungszahl (SCOP) von 5,5 mehr als fünfmal so viel Energie, wie sie in einem Jahr verbraucht.

## Anpassung an die Erdwärmesonde in drei Größen erhältlich:

Die CTC EcoPart i600M ist für die meisten Häuser geeignet und in drei Größen erhältlich: i608M mit einem Leistungsbereich von 2–8 kW, i612M mit 2–12 kW und i616M mit 4–16 kW.

Das Produkt kann standardmäßig eine zusätzliche Wärmepumpe und zwei separate Heizkreise steuern, was für die meisten Anlagen ausreichen sollte. Bei wirklich großem Bedarf kann die CTC EcoPart i600M für die Steuerung von bis zu neun Wärmepumpen in vier Heizkreisen umgebaut werden.



## Anwenderfreundlich und intelligent

Die CTC EcoPart i600M ist mit einem integrierten intelligenten Touchscreen ausgestattet, der den problemlosen Zugriff auf alle Funktionen und wie beim Smartphone sowohl Wischen als auch Blättern ermöglicht. Außerdem lässt sich das Display problemlos auf einem Tablet, Handy usw. anzeigen. Der Farb-Touchscreen verfügt über deutliche Symbole und mehrere Sprachen. So lassen sich Heizung und Warmwasserbereitung leicht einstellen oder Informationen über den Betrieb abrufen. Die integrierte Automatik hat eine klimaabhängige Regelung und berücksichtigt sowohl die Innen- als auch die Außentemperatur.

## Bereit für SmartGrid und zukünftige Herausforderungen

Die CTC EcoPart i600M verfügt standardmäßig über eine Internetverbindung. Sie können Ihr Produkt über die myUplink-App auf Ihrem Mobiltelefon steuern. Diese ist auch für die Verbindung mit Alexa, Google Home und dem Stromnetz der Zukunft (SmartGrid) vorbereitet.



# CTC EcoPart 600M

Kompakte, invertergesteuerte Wärmepumpen für die Nutzung von Erdwärme.

Das Modell CTC EcoPart 600M ist eine Baureihe mit kompakten, invertergesteuerten Wärmepumpen mit derselben Leistung wie die CTC GSi 600, allerdings ohne Steuerungssystem und Warmwasserbereitung. Die CTC EcoPart 600M passt sich über das Jahr automatisch an den Leistungsbedarf des Gebäudes an. 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.

#### Klein, aber stark

Die CTC EcoPart 600M hat eine Höhe von nur 775 mm und ist perfekt für Bereiche mit geringer Deckenhöhe geeignet. Die CTC EcoPart 600M ist in zwei Größen (12 und 16 kW) erhältlich, die sich zudem in Reihe schalten lassen und damit einen größeren Wärmebedarf abdecken.

#### Warmwasser und Steuerung

Um ein vollständiges System zu bilden, wird die CTC EcoPart 600M durch die Innenmodule CTC EcoZenith i360 oder CTC EcoZenith i555 Pro ergänzt. Das CTC EcoZenith i555 Pro bietet Ihnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, eine flexible Heizungsanlage zu schaffen. Das CTC EcoZenith i555 Pro sorgt außerdem für eine großzügige Warmwasserversorgung. Bei einem Durchfluss von 22 Litern pro Minute beträgt die Leistung mehr als 600 Liter Warmwasser mit einer Temperatur von 40 °C, was für 15 duschende Jugendliche ausreicht.

Für größere Anforderungen – oder wenn Sie bereits ein System zu ergänzen haben – kombiniert die Steuerung CTC EcoLogic L Ihre Warmwasser- und Heizungsanlage mit bis zu zehn Wärmepumpen. Das Steuerungssystem in den Modellen CTC EcoZenith i555 Pro und CTC EcoLogic L verwaltet Ihre gesamte Heizanlage und regelt die Warmwasserproduktion entsprechend den jeweiligen Wünschen und Bedürfnissen.

#### Automatische Anpassung an die Erdwärmesonde

Sollten Sie eine alte Wärmepumpe besitzen, die ausgetauscht werden muss, ist das kein Problem, denn das Gerät passt sich automatisch an die vorhandene Erdwärmesonde an.



# CTC EcoPart 400

Kompakte On-Off-Wärmepumpen für die Nutzung von Erdwärme.

Diese kompakten Wärmepumpen mit geringer Bauhöhe eignen sich perfekt für beengte Räume. Sechs hocheffiziente, kompakte Wärmepumpen, die den Wärmebedarf in Einfamilienhäusern oder kleineren Gewerbegebäuden decken. Die CTC EcoPart 400 ist in sechs Größen erhältlich: 6 bis 17 kW.

#### Hocheffizient und intelligent

Mit der CTC EcoPart 400 senken Sie Ihren aktuellen Energieverbrauch um bis zu 80 %. Bei einem höheren Energiebedarf können bis zu zehn CTC EcoPart 400 miteinander verbunden werden.

#### Geräuscharm und einfach

Die CTC EcoPart 400 ist dank ihrer schallgedämmten Kühlaggregate leiser denn je. Sie ist kompakt und daher einfach zu installieren und zu warten.

#### Komplettlösung

Sie können weitere Energiequellen hinzufügen und eine Solarheizung, einen Holzofen mit Wassermantel oder sogar einen Pool anschließen. Unsere Lösungen bieten Ihnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, die Heizungsanlage an Ihren und den Bedarf der Immobilie anzupassen.

#### Klein und leistungsstark

Wenn die Deckenhöhe für eine normale Wärmepumpe zu niedrig ist, kann die CTC EcoPart 400 an das Innenmodul CTC EcoZenith i255L angedockt werden. Wenn Ihr Warmwasserbedarf sehr hoch ist, können Sie sich stattdessen für das Innenmodul CTC EcoZenith i360L entscheiden, das mit einem äußerst effizienten Warmwasser-Wärmetauscher ausgestattet ist.

#### Pool oder hoher Wärmebedarf

Wenn eine andere Energiequelle oder ein Pool angeschlossen werden soll, kann die CTC EcoPart 400 mit dem CTC EcoZenith i555 Pro verbunden werden. Dabei ist zu bedenken, dass das CTC EcoZenith i555 Pro ein runder Systemspeicher ist, der etwas mehr Platz benötigt. Für größeren Bedarf oder als Ergänzung einer vorhandenen Anlage gibt es die Steuerung CTC EcoLogic L/M, die das Warmwasser- und Heizsystem mit bis zu zehn Wärmepumpen verbindet.



Die Steuereinheit in den Modellen CTC EcoZenith und CTC EcoLogic verwaltet die gesamte Heizanlage und regelt die Warmwasserproduktion entsprechend den jeweiligen Wünschen und Bedürfnissen.

Als Ergänzungen stehen Kühlfunktionen, mehrere Heizkreise, Solarkollektoren, ein Pool usw. zur Verfügung – in unseren Innenmodulen ist alles von Anfang an eingebaut. Einfacher und flexibler geht es nicht.



# CTC EcoPart Pro/Basic

## Stufenweise Erdwärmepumpen mit integrierter Steuerung.

Die CTC EcoPart Pro/Basic eignet sich zur Beheizung größerer Gebäude wie Wohnblöcke, Industriegebäude und Kirchen.

### Intelligente und einfache Steuerung

Die CTC EcoPart Pro ist mit dem einzigartigen integrierten CTC EcoLogic L-Steuerungssystem ausgestattet. Das Steuergerät regelt die gesamte Heizungsanlage. Es überwacht und steuert Wärmepumpen, Warmwasser, Solarmodule, Zusatzwärmequellen, Pufferspeicher, Pool, passive Kühlung usw. Die Internetanbindung ist standardmäßig vorhanden, sodass Sie Ihr Produkt ganz einfach mit Modbus, der myUplink-App oder Ähnlichem steuern können.

Wenn Sie ein solches erweitertes Steuerungssystem nicht benötigen, wählen Sie stattdessen die CTC EcoPart Basic, die mit einem digitalen Signal gesteuert werden kann (Thermostatregelung). Sie kann auch durch Regulierung der Rücklauftemperatur gesteuert werden – eine einfache Steuerungsmethode, die ideal für Pufferspeicher ist. Einfacher und flexibler geht es nicht.

### Sehr geringer Schalldruckpegel

Mit der CTC EcoPart Pro/Basic kann die Leistung über separate Kältemodule in drei Stufen abgerufen werden. Dies ermöglicht einen reibungsloseren Betrieb und eine bessere Anpassung an den jeweiligen Wärmebedarf des Gebäudes. Im Vergleich zu einstufigen Produkten wird hierdurch die Zahl der Start-Stopp-Vorgänge verringert und der Wärmekomfort erhöht. Darüber hinaus sorgen die separaten Kühlaggregate für eine sehr geringe Geräuschentwicklung.

Die CTC EcoPart Pro ist in drei Größen erhältlich: 25, 30 und 35 kW, wobei eine Reihenschaltung bis 170 kW möglich ist (eine CTC EcoPart i435 Pro zur Steuerung von vier CTC EcoPart 435 Basic). Zur Erzielung einer geringstmöglichen Energieaufnahme und folglich größtmöglicher Einsparungen ist die CTC EcoPart Pro sowohl kollektor- als auch heizkreisseitig mit Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Energieeffizienzklasse A ausgestattet.

### Mehr heißes Wasser und wärmere Heizkörper

Dank eines gut konzipierten Kältekreislaufs und hocheffizienter Verdichter kann die CTC EcoPart Pro/Basic eine Wassertemperatur von 65 °C erzeugen. Auf diese Weise erhalten Sie mehr Warmwasser und eine höhere Heizkörpertemperatur. Ideal für Gebäude mit hohen Vorlauftemperaturen.

Die Erdwärmepumpen CTC EcoPart Pro/Basic wurden für den Anschluss an neue oder bestehende Systeme entwickelt. Das Kollektorsystem kann problemlos rechts, links, oben oder hinten angeschlossen werden. CTC EcoPart Pro/Basic – eine sichere und naheliegende Wahl.



# Innenmodule zur Steuerung und Regelung des Wärmebedarfs

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 Farb-Touchscreen mit klaren Symbolen.



# CTC EcoZenith i255

Effizientes Innenmodul in zwei Höhen.

Das CTC EcoZenith i255 ist mit einem Pufferspeicher ausgestattet, der unabhängig von der Heizungsanlage gute Arbeitsbedingungen bietet. Dadurch wird das Risiko von Geräuschproblemen in Ihren Heizkörpern minimiert.

### Flexibles Innenmodul

Für das CTC EcoZenith i255 haben wir die gleiche Technologie gewählt wie für die Erdwärmepumpe CTC EcoHeat. Das CTC EcoZenith i255 ist mit einem Pufferspeicher ausgestattet, der dem Verdichter unabhängig von der Heizungsanlage gute Arbeitsbedingungen bietet. Dadurch wird das Risiko von Geräuschproblemen in Ihren Heizkörpern minimiert.

Das CTC EcoZenith i255 bietet viele Vorteile: Wie wäre es mit einer intelligenten Wärmepumpensteuerung? Einem Farb-Touchscreen? Anschlüssen für Solarheizung? Um nur einige Beispiele zu nennen.

Das CTC EcoZenith i255 verfügt über einen 4,3-Zoll-Touchscreen, und die anwenderfreundliche Bedienoberfläche ermöglicht Ihnen den einfachen Zugriff auf alle Funktionen genau wie auf Ihrem Smartphone. Darüber hinaus kann man das Display einfach auf dem Tablet, Handy usw. anzeigen.

Das Wichtigste ist jedoch, dass es die Möglichkeit zur Sprachauswahl und klare Symbole bietet – Sie können das Heizen, die Warmwasserbereitung und andere Funktionen ganz einfach einstellen oder eine Fülle von Daten zum Betrieb abrufen.

### Wahre Stärke kommt von Innen

Die Hauptfunktion des Innenmoduls besteht darin, viel Warmwasser so wirtschaftlich und schnell wie möglich zu produzieren. Das CTC EcoZenith i255 wird Sie und ihre Familie nicht enttäuschen. Das CTC EcoZenith i255 wird immer mit den Wärmepumpen CTC EcoAir oder CTC EcoPart installiert und liefert bis zu 65 °C warmes Wasser. Der Speicher fasst volle 223 Liter.

### Freiheit im Preis inbegriffen

Sie können Ihre Anlage jetzt oder später durch andere Energiequellen ergänzen. Zwei Anschlüsse sind bereits für die Verbindung einer Solarheizung, eines Ofens mit Wassermantel oder sogar eines Pools vorhanden.

### Und alles andere

- Durch die Nutzung von Erdwärme mit der CTC EcoComfort erhalten Sie eine kostenlose Kühlfunktion für den Sommer dazu.
- Wählen Sie die passende Höhe: 1654 oder 1904 mm.

- Die Steuerfunktion zur Begrenzung der Leistungsaufnahme gehört zur Standardausstattung.

- Die Abdeckung (siehe Abbildung) gehört zur Standardausstattung, bei Bedarf sind jedoch unterschiedliche Höhen für eine Installation mit optimaler Optik erhältlich.

### Bereit für SmartGrid und die Zukunft

Das CTC EcoZenith i255 verfügt standardmäßig über eine Internetverbindung, sodass Sie Ihr Produkt einfach per Fernzugriff über die myUplink-App steuern können. Diese ist auch für die Verbindung mit Alexa, Google Home und dem Stromnetz der Zukunft (SmartGrid) vorbereitet.



# CTC EcoZenith i360

Hocheffizientes Innenmodul mit großzügiger Warmwasserversorgung.

Das CTC EcoZenith i360 ist mit einem effizienten Durchlauferhitzer für Warmwasser ausgestattet. In Kombination mit der CTC EcoAir oder CTC EcoPart kann es über 300 Liter Warmwasser produzieren.

### Eine komplette Wärmepumpe

Das CTC EcoZenith i360 verfügt über ein elegantes Design, ein integriertes Display und ein hochwertiges Aussehen! Dank seiner Bauweise wird das neue Innenmodul unabhängig vom Standort zu einem eleganten Bestandteil der Inneneinrichtung.

Dank des integrierten Touchscreens verfügt das CTC EcoZenith i360 über eine anwenderfreundliche Bedienoberfläche, die den problemlosen Zugriff auf alle Funktionen und wie beim Smartphone sowohl Wischen als auch Blättern ermöglicht. Darüber hinaus kann man das Display einfach auf dem Tablet, Handy usw. anzeigen.

Der Farb-Touchscreen verfügt über klare Symbole und die Möglichkeit der Sprachauswahl, sodass sich die Einstellungen für Wärme und Warmwasser ganz einfach anpassen und zahlreiche Betriebsdaten abrufen lassen.

Das CTC EcoZenith i360 ist ein hocheffizientes Innenmodul mit integrierter Wärmepumpensteuerung. Zusammen mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen vom Typ CTC EcoAir ergibt sich die perfekte Kombination. Für die Nutzung von Erdwärme ist das Modell CTC EcoPart die beste Wahl.

### All inclusive mit minimalen Energieverlusten

Ausdehnungsgefäß, Versorgungskabel und Vorlauffühler sind bereits werkseitig montiert. Darüber hinaus gehören das Manometer und die automatische Belüfter zur Standardausstattung. Das CTC EcoZenith i360 ist außerdem effektiv isoliert, um minimale Energieverluste sicherzustellen.

### Niedrige Decken? Kein Problem!

Wählen Sie ein Innenmodul mit der Höhe, die zu Ihrem Zuhause passt. Es ist in zwei Höhen erhältlich: 1666 oder 1924 mm. Beim niedrigeren Modell befinden sich die Rohranschlüsse an der Oberseite, beim hohen Modell an der Unterseite.

### Witterungsgesteuert und erweiterbar

Die integrierte Parallelautomatik verfügt über eine witterungsabhängige Regelung, bei der sowohl die

Innen- als auch die Außentemperatur berücksichtigt wird. Das Modell CTC EcoZenith i360 kann in der Standardausführung zwei separate Heizungsanlagen steuern.

Durch die Verwendung verschiedener Zubehörgeräte können Sie ganz einfach eine Solarheizung hinzufügen oder einen Ofen mit Wassermantel oder Ihren vorhandenen Warmwasserbereiter zur Wärme beitragen lassen. Oder Sie schließen Ihren Pool mit an und genießen so die Wärme auch im Sommer.

### Bereit für SmartGrid und die Zukunft

Das CTC EcoZenith i360 verfügt standardmäßig über eine Internetverbindung, sodass Sie Ihr Produkt einfach per Fernzugriff über die myUplink-App steuern können. Diese ist auch für die Verbindung mit Alexa, Google Home und dem Stromnetz der Zukunft (SmartGrid) vorbereitet.



# CTC EcoZenith i555 Pro

Pool? Solarheizung? Oder einfach nur ganz normale Teenager?

Das CTC EcoZenith i555 Pro ist ein kompletter Multifunktionspeicher mit integrierter intelligenter Steuerung.

### Intelligentes Display

Das CTC EcoZenith i555 Pro verfügt über einen 4,3-Zoll-Touchscreen und die anwenderfreundliche Oberfläche ermöglicht Ihnen den einfachen Zugriff auf alle Funktionen, genau wie auf Ihrem Smartphone. Außerdem lässt sich das Display problemlos auf einem Tablet, Handy usw. anzeigen. Am wichtigsten sind jedoch die klaren Symbole und der Text in mehreren wählbaren Sprachen. So lassen sich Heizung und Warmwasser usw. leicht einstellen oder zahlreiche Betriebsdaten abrufen.

### Integrierte intelligente Steuerung

Die CTC EcoZenith i555 Pro kann alle Komponenten in einem oder mehreren Heizsystemen regeln: Solar- und Poolheizung, zusätzliche Warmwasser- oder Pufferspeicher sowie Elektro-, Holz-, Öl-, Gas- und Pelletkessel. Sie ermöglicht sogar die Steuerung mehrerer unterschiedlicher Wärmepumpentypen und bestimmt nach Verbrauchskriterien, welche Pumpe jeweils in Betrieb genommen wird.

### Flexibles Heizsystem

Das CTC EcoZenith i555 Pro weist gleich mehrere Anschlüsse an den Seiten auf. So lassen sich Rohre einfach und sauber anschließen. Außerdem wird dadurch eine spätere Erweiterung des Systems ermöglicht. Bei Ergänzung durch CTC-Wärmepumpen ergeben sich endlose Möglichkeiten für eine flexible Heizungsanlage. Dank Solarsteuerung und einer 10 m langen Solarheizschleife bietet sich das CTC EcoZenith i555 Pro auch an, wenn eine Solarheizung erwünscht ist.

### Hohe Warmwassermengen

Das CTC EcoZenith i555 Pro stellt eine großzügige Warmwasserversorgung sicher. Bei einer Durchflussmenge von 22 Litern pro Minute bietet es eine Produktionskapazität von über 600 Litern Warmwasser bei 40 °C.

### Bessere Isolierung

Das CTC EcoZenith i555 Pro ist mit 90 mm dickem Spritzguss-Polyurethan (PUR) großzügig isoliert. Die Isolierung wird separat geliefert, sodass das CTC EcoZenith i555 Pro durch eine Standardtür passt.

### Niedrige Decken? Kein Problem

Da das CTC EcoZenith i555 Pro nur 1,70 Meter hoch ist, kann es problemlos in Bereichen mit niedrigen Decken aufgestellt werden.

### Leistung bis 27 kW

Das CTC EcoZenith i555 Pro 3x400V ist mit zwei Heizstäben ausgestattet, die insgesamt 18 kW liefern. Optional ist ein weiterer Heizstab verfügbar, sodass eine Gesamtleistung von 27 kW erzielt wird.

### Bereit für SmartGrid und zukünftige Herausforderungen

Das CTC EcoZenith i555 Pro verfügt standardmäßig über eine Internetverbindung, sodass Sie Ihr Produkt einfach per Fernzugriff über die myUplink-App steuern können. Diese ist auch für die Verbindung mit Alexa, Google Home und dem Stromnetz der Zukunft (SmartGrid) ausgestattet.



# Warmwasser- bereiter und Zusatzspeicher

Ganz gleich, wie hoch Ihr Warmwasserbedarf ist – wir haben genau das, was Sie brauchen! Bei Ergänzung einer Wärmepumpe durch einen Warmwasserbereiter wird die maximale Menge an Warmwasser bei minimaler Energieaufnahme sichergestellt.

Unsere Pufferspeicher eignen sich für fast alle Arten von Energiequellen. Sie sind in verschiedenen Modellen und Größen erhältlich und kombinierbar, damit sie sich in die meisten Heizungsanlagen und Immobilien einbauen lassen. Die Zusatzspeicher von CTC wurden speziell für die Erhöhung des Heizungsanlagenvolumens mittels Wärmepumpe entwickelt.



# CTC Brilliant

Eine Baureihe hocheffizienter Edelstahl-Warmwasserbereiter für Einfamilien- und Ferienhäuser.

Wie hoch Ihr Warmwasserbedarf auch sein mag – wir können liefern! Wir bieten alles von kleinen, wandmontierten Warmwasserbereitern für Ferienwohnungen bis hin zu kompletten Warmwasserheizungen für besonders große Warmwasseranforderungen. Bei Ergänzung einer Wärmepumpe durch einen Warmwasserbereiter wird die maximale Menge an Warmwasser bei minimalem Energieverbrauch sichergestellt.

## Wandmontierte Warmwasserbereiter

CTC Brilliant 60 und 110 sind kleine, praktische Warmwasserbereiter zur Wandaufhängung, die sich besonders für Ferienhäuser oder kleinere Haushalte mit hohen Warmwasseranforderungen auf kleiner Fläche eignen. Beide Modelle können einfach an der Wand montiert werden und verfügen über ein Netzkabel mit Stecker.

## Hoher Warmwasserbedarf

CTC Brilliant 200 und 300 sind bodenstehende Warmwasserbereiter, die für den Einsatz mit unseren Wärmepumpen geeignet sind. Für die große Familie oder bei höherem Warmwasserbedarf könnte es sich lohnen, die Wärmepumpe mit dem CTC Brilliant 300

zu kombinieren, damit die maximale Menge an Warmwasser bei minimaler Energieaufnahme produziert wird.

## Vertikale Montage

Alle Modelle sind für eine aufrechte Installation ausgelegt. Der Anschluss erfolgt unter den Heizelementen und kann direkt vom Boden oder von der Decke aus hergestellt werden.

## Der CTC Brilliant erfüllt hohe Energieanforderungen

Alle Modelle sind effektiv isoliert. Sie werden durch einen Edelstahl-Heizstab beheizt, der über einen einstellbaren Thermostat gesteuert wird.



# CTC Modul

Eine Serie von Warmwasserbereitern für hohe Anforderungen.

CTC Modul ist eine Edelstahlbaureihe mit effizienten und zuverlässigen Warmwasserbereitern, die speziell für großen Warmwasserbedarf entwickelt wurden.

## Das Komplettsystem für Warmwasser

CTC Modul ist eine Edelstahlbaureihe mit effizienten und zuverlässigen Warmwasserbereitern, die speziell für großen Warmwasserbedarf entwickelt wurden.

Die Baureihe CTC Modul verfügt über ein stabiles Gehäuse aus lackiertem Blech und eine effektive Isolierung aus PUR/Neodul zur Minimierung der Energieverluste.

Der Wassertank der Warmwasserbereiter besteht aus Edelstahl, was sie besonders korrosionsbeständig macht.

Der CTC Modul wird immer vertikal montiert und hat leicht zugängliche Anschlüsse.

Das System eignet sich für den gemeinsamen Einsatz mit Wärmepumpen, Solarmodulen und anderen externen Wärmequellen. Der CTC Modul eignet sich ideal für Mehrfamilienhäuser sowie Industrie-, Hotel- und Freizeitanlagen. Die Baureihe besteht aus Warmwasserbereitern mit 282 bzw. 380 Litern, die einfach in Reihe oder parallel zu jeder gewünschten Leistung kombiniert werden können.



# CTC AT

Registerspeicher und Pufferspeicher mit 300 bis 1000 Liter.

CTC AT ist eine Baureihe mit Pufferspeichern für fast alle Arten von Energiequellen. Sie sind in verschiedenen Modellen und Größen erhältlich und kombinierbar, damit sie sich in die meisten Heizungsanlagen und Immobilien einbauen lassen. Alle Speicher sind mit Polyurethan/Mineralwolle für minimalen Energieverlust sehr gut isoliert.

## CTC AT 1

Registerspeicher für die effektive Warmwasserbereitung. Sie sind in drei Größen – 300, 500 und 750 Liter – und in mindestens fünf verschiedenen Modellen erhältlich. Die CTC-Speicher sammeln das Heizkörperwasser anstelle des Warmwassers, sodass die Wärmepumpe so gut wie möglich arbeitet und Sie immer frisches Warmwasser haben. Das Warmwasser wird über Rippenspiralen erhitzt, die vom Heizkörperwasser im Tank effizient erwärmt werden.

Der CTC AT 300/25 hat ein Fassungsvermögen von 300 Liter und enthält eine 25 m lange Warmwasserspirale. Der CTC AT 500/25–50 hat ein Fassungsvermögen von 500 Liter und enthält eine bzw. zwei 25 m lange Warmwasserspirale(n). Der CTC AT 750/50–75 hat ein Fassungsvermögen von 750 Liter und enthält zwei bzw. drei 25 m lange Warmwasserspirale(n).

Der CTC AT 300 deckt den Warmwasserbedarf eines durchschnittlichen Hauses ab. Der CTC 500 deckt den Warmwasserbedarf von bis zu 10 Wohnungen und der CTC 750 von bis zu 15 Wohnungen ab. Bei größerem Warmwasserbedarf können sie auch zu Kaskaden kombiniert werden.

## CTC AT 2

Zusatzspeicher für die Aufnahme von Warmwasser. Die Pufferspeicher sind in den vier Größen mit 300, 500, 750 und 1000 Liter erhältlich und können zur Erzielung des gewünschten Speichervolumens auch in Reihe angeschlossen werden.

Bei Holzfeuerung wird ein Wärmespeicher benötigt, um die Energie zu speichern, da ein Holzkessel meist mehr Energie produziert, als zeitnah verbraucht wird. Die Größe des Speichers richtet sich nach der Hausgröße und der Ausführung des installierten Holzkessels. Generell kann man sagen, dass ein moderner Holzkessel ein Speichervolumen von mindestens 1500 Liter braucht.

CTC AT 500 und 750 sind auch in 6-bar-Versionen für Systeme verfügbar, die höheren Druck erfordern.



# CTC VT

Zusatzspeicher für die Vergrößerung von Heizungsanlagen.

CTC VT ist eine Baureihe von Zusatzspeichern, die speziell für die Volumenerweiterung bei Heizungsanlagen mit Wärmepumpenbetrieb ausgelegt sind.

## Sehr gut isoliert für minimalen Wärmeverlust

Zur Minimierung von Wärmeverlusten und zur Erfüllung der hohen Energievorgaben in Europa sind sämtliche Modelle mit wirksamer, umweltfreundlicher Schaumdämmung isoliert.

## Für alle Heizungsanlagen

CTC VT ist eine Baureihe mit Zusatzspeichern, die speziell für den Wärmepumpenbetrieb entwickelt und angepasst wurden. Sie sind so konstruiert, dass sie leicht an verschiedene Arten von Heizungsanlagen angepasst werden können. Der CTC VT kann zur Volumenerweiterung, zum Durchflussausgleich und zur Reduzierung störender Geräusche in der Heizungsanlage verwendet werden. Die Baureihe umfasst die Modelle VT 50, VT 80, VT 100, VT 200C und VT 300C.

## Wandmontierte Zusatzspeicher

Unsere kleinsten Zusatzspeicher, VT 50 und VT 100, können mit der zugehörigen Wandhalterung einfach an der Wand montiert werden. Sie werden mit einem Entlüfter und einem Kugelventil für den Einlass geliefert.

## Bodenstehende Zusatzspeicher

CTC VT 200C und 300C sind bodenstehende Zusatzspeicher mit vier seitlichen Anschlüssen und zwei Anschlüssen für Temperaturfühler. Sie sind kondensatisoliert, wodurch sie auch für Heizungsanlagen mit Kühlung geeignet sind.

CTC VT 80: Bodenstehender Zusatzspeicher mit vier seitlichen Anschlüssen R 3/4".



# Steuerung und intelligentes Zubehör

Intelligente Steuerung und Zubehör zur Ergänzung und Vereinfachung Ihrer Heizungsanlage.

## CTC EcoLogic L und M

Fortschrittliche Wärmepumpensteuerung.

Die Steuereinheiten CTC EcoLogic M und L sind einzigartige Steuerungssysteme zur automatischen Überwachung und Regelung von CTC-Wärmepumpen, Zusatzheizungen, Pufferspeichern, Solarheizungen, Pools, passiven Kühlösungen usw.

### Integriertes Display und modernes Design

Die Bauweise der Modelle CTC EcoLogic L/M basiert auf der bewährten Grundlage der CTC EcoLogic. Die CTC EcoLogic L/M bietet ein modernes Design und einen integrierten Bildschirm.

Das Display verfügt über eine anwenderfreundliche Bedienoberfläche, die den problemlosen Zugriff auf alle Funktionen und wie beim Smartphone sowohl Wischen als auch Blättern ermöglicht. Darüber hinaus kann das Display einfach auf einem Tablet, Handy usw. angezeigt werden. Die Steuerlogik verfügt über einfache und klare Symbole in einer der zur Auswahl stehenden Sprachen.



### Fernsteuerung

Die CTC EcoLogic L/M verfügt außerdem standardmäßig über eine Internetverbindung, sodass Sie Ihr Produkt einfach per Fernzugriff über die myUplink-App steuern können. Um die Kompatibilität mit einem Smart Home herzustellen, ist die CTC EcoLogic L/M für die Verbindung mit Alexa und Google Home usw. vorbereitet. Sie können die CTC EcoLogic L/M auch mit einem externen Computer verbinden.



Mit der CTC EcoLogic L können bis zu zehn Wärmepumpen und vier Heizkreise (vier Eingangstemperaturen/Heizkurven) angeschlossen und geregelt werden.

Bei der CTC EcoLogic M handelt es sich um eine etwas einfachere Ausführung, die maximal zwei Wärmepumpen in bis zu zwei Heizkreisen steuern kann, was für die meisten Haushalte ausreicht.

Die CTC EcoLogic M/L ist mit integrierter Leistungsüberwachung, einer optionalen externen Zusatzheizung (0–10 V, 0–3 Stufen oder 0–7 Stufen), einem Warmwasservorrang und einer integrierten Sammellarmfunktion ausgestattet. Die Betriebsdaten können protokolliert und Anwendungen per USB aktualisiert werden.



# CTC SmartControl

SmartHomes mit CTC.



**CTC SmartControl sorgt für die Optimierung von Heizung, Warmwasser und Lüftung.**

Die Basiseinheit des Systems bildet das CTC SmartControl Gateway, das bis zu sieben optionale Zubehörgeräte kabellos steuern kann. Die Serie umfasst intelligentes Zubehör wie z. B. einen kabellosen Raumfühler mit Solarbetrieb und einen Wahlschalter zur Steuerung verschiedener Funktionen wie z. B. zusätzliches Warmwasser. Bei hoher Fußboden- und Wandstärke kann eine Verstärkung des Signals notwendig sein. Es ist ein Repeater erhältlich, der Signale zwischen den verschiedenen Zubehörgeräten verstärkt.

Darüber hinaus gibt es Feuchtigkeits- und CO<sub>2</sub>-Fühler zur Bedarfssteuerung der Lüftung. Der Feuchtigkeitssensor verstärkt die Lüftung automatisch, wenn die Luftfeuchtigkeit im Bad oder Waschraum ansteigt. Der CO<sub>2</sub>-Sensor sorgt dafür, dass die Belüftung reduziert wird, wenn niemand zu Hause ist und verstärkt die Belüftung, wenn viele Personen anwesend sind.

CTC SmartControl sorgt für eine gleichbleibend hohe Luftqualität und stellt sicher, dass Lüftung und Energieaufnahme immer auf dem optimalen Niveau gehalten werden.



CTC SmartControl – eine Baureihe mit intelligenten drahtlosen Sensoren zur Kontrolle von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Kohlendioxidgehalt.



## CTC SmartControl Gateway

Basiseinheit zur Steuerung von bis zu sieben optionalen intelligenten Zubehörgeräten.



## CTC SmartControl Repeater

Ein Signalverstärker sorgt bei Bedarf für ein stärkeres Signal zwischen den verschiedenen Zubehörgeräten.



## CTC SmartControl Raumsensor

Solarbetriebener Funkraumsensor mit wiederaufladbarer Batterie.



## CTC SmartControl Raum-/Feuchtigkeitssensor

Drahtloser Raumsensor mit Solarzellen und wiederaufladbarer Batterie für die bedarfsabhängige Regelung der Lüftung.



## CTC SmartControl Raum-/Feuchtigkeits-/CO<sub>2</sub>-Sensor

Ein Sensor, der mit bedarfsgesteuerter Belüftung für eine gleichbleibend hohe Luftqualität sorgen kann und sicherstellt, dass Lüftung und Energieaufnahme immer auf dem optimalen Niveau gehalten werden.



## CTC SmartControl Funktionswahlschalter

Drahtloser Wahlschalter mit 2 Funktionen zur Steuerung verschiedener Funktionen wie z. B. zusätzliches Warmwasser.



# Intelligentes Zubehör

– zur Ergänzung und Vereinfachung.



## myUplink

Mit der App myUplink können Sie Ihre Anlage direkt auf Ihrem Smartphone überwachen und steuern. So können Sie z. B. die Temperatur einstellen oder Alarmpfeifungen bei einer eventuell auftretenden Betriebsunterbrechung erhalten. myUplink kann kostenlos im App Store oder unter Google Play heruntergeladen werden.

## CTC EcoLogic S

Eine vereinfachte Steuerung, die den Einbau einer Wärmepumpe mit Speichertank ermöglicht. Ideal für die Installation einer Wärmepumpe zusammen mit unseren älteren Innenmodulen oder Produkten mit Umschaltventil für die Warmwasserproduktion.



## Abdeckung und Aufbausockel

Sie können Rohranschlüsse usw. mit einem ansprechenden Außengehäuse kaschieren oder das Produkt auf einem Sockel platzieren. Diese Abdeckungen sind in drei Höhen lieferbar, die sich alle miteinander kombinieren lassen und für die meisten Deckenhöhen und Produkte geeignet sind.



## Passive Kühlung mit CTC EcoComfort

Passive Kühlung im Sommer für eine angenehme Raumtemperatur. Besteht aus einer passiven Kühleinheit, die die niedrige Temperatur der Erdwärmesonde zum kostenlosen Kühlen nutzt.



Weiteres intelligentes Zubehör finden Sie unter [ctc-heating.com](http://ctc-heating.com)



# 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.





SINCE 1923

Mit 100 Jahren Erfahrung arbeiten wir aktiv für eine nachhaltige und fossilfreie Gesellschaft. Wir entwickeln und produzieren unsere Wärmepumpen in Ljungby 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!

CTC AB, Box 309, S-341 26 Ljungby.

+46 (0)372-88 000 – [info@ctc.se](mailto:info@ctc.se) – [www.ctc-heating.com](http://www.ctc-heating.com)

CTC INHOUSE PAL & MJM