

cTc
WÄRMEPUMPEN

NEUHEIT!

Ein warmer
Willkommensgruß!

Made in Sweden



Bei einer Investition in eine Wärmepumpe von CTC erhalten Sie eine der zuverlässigsten und langlebigsten Wärmepumpen auf dem Markt. Entwicklung und Fertigung erfolgen in unserem eigenen Werk in der schwedischen Provinz Småland, wo Qualitätsdenken und Innovation Hand in Hand gehen.

CTC - Schwedische Qualität seit 1923





Eine sichere Investition!

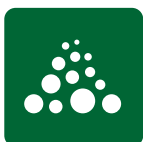
Bei CTC kann man sich darauf verlassen, eine der zuverlässigsten Wärmepumpen des Marktes installieren.

Unsere Produktkategorien:



Geothermische Wärmepumpen

Mit einer geothermischen Wärmepumpe von CTC können Sie bis zu 85 % Ihrer Heizkosten einsparen. Geothermische Wärmepumpen nutzen die im Boden oder im Wasser gespeicherte Sonnenenergie. Die genutzte Energie ist kostenlos, umweltfreundlich und trägt zur Senkung der CO₂-Emissionen bei.



Meeres- und Geothermiewärmepumpen

Zur Erschließung dieser Energiequelle wird ein 300 bis 500 Meter langer, mit Flüssigkeit gefüllter Kollektorschlauch in den Boden oder in ein Gewässer eingebracht. Die im Schlauch zirkulierende Flüssigkeit wird durch die gespeicherte Sonnenwärme erwärmt. Die Flüssigkeit durchläuft die Wärmepumpe, wobei der Kompressor die Temperatur in einem geschlossenen System mit einem Kältemittel und Wärmetauscher erhöht.



Luft-/Wasserwärmepumpen

Mit einer Luft-/Wasserwärmepumpe von CTC können Sie bis zu 75 % Ihrer Heizkosten einsparen. Eine Luft-/Wasserwärmepumpe wandelt die in der Luft vorhandene Energie in Wärme und Warmwasser um. Weil dieses Modell weder Bohrungen noch Leitungen im Boden benötigt, ist es einfach zu installieren. Die genutzte Energie ist kostenlos, umweltfreundlich und trägt zur Senkung der CO₂-Emissionen bei.



Lüftungsanlagen

Frische Luft im Gebäude ist wichtig für unsere Gesundheit. Die Belüftungsanlage des Hauses hat die Aufgabe, Verunreinigungen und Feuchtigkeit zu entfernen und frische Luft einzuleiten. Dabei ist es auch wichtig, störende Geräusche in der Wohnung zu minimieren. CTC hat ein neues Konzept für Häuser mit Abluftwärme entwickelt.



Gebäudemodule

Alle Gebäudemodule von CTC sind mit einer einzigartigen Steuerung zur Berechnung des Heizungsbedarfs im Haus ausgestattet. Diese Steuerung sorgt dafür, dass die Wärmepumpe effizient arbeitet und die richtige Menge an Wärme und Warmwasser erzeugt wird. Das Steuersystem kann genau wie bei einem Smartphone über einen logischen Touchscreen aufgerufen werden.



Warmwasserbereiter

Bei CTC haben wir unseren eigenen Weg gewählt, um sicherzustellen, dass unsere Produkte eine möglichst lange Nutzungsdauer haben. Wir verwenden ausschließlich hochwertigen Edelstahl, ein langlebiges und strapazierfähiges Material. Dank des einzigartigen Herstellungsverfahrens beim Schweißen wurde das Korrosionsrisiko minimiert.



Wir sind ein Umweltunternehmen, das langfristig für eine fossilfreie Zukunft arbeitet

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

**Die Heizanlage
kann jederzeit
ausgebaut
werden.**

Sie kann mit nahezu
allen Produkten auf dem
Heizungsmarkt verbunden
und erweitert werden.

EnergyFlex bietet Ihnen die volle Auswahl für die Zukunft.

Mit EnergyFlex haben Sie in Zukunft immer die Möglichkeit, andere Wärmequellen wie Solarheizung, zusätzliche Tanks, Kamin, Holz-, Elektro- und sogar Gaskessel in einem System einfach anzuschließen. EnergyFlex ist eine einzigartige Lösung und Standard bei allen unseren Wärmepumpen ohne zusätzliche Kosten. Keine Probleme oder komplizierte Systemlösungen, einfach anzuschließen und zu genießen.



Sonnenkollektoren



Poolheizung



Pelletkessel



Kamine



Holzkessel



Gebäudemodule







Wärmepumpen für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme

CTC stellt zwei Arten von Erdwärmepumpen her: Drehzahlgesteuerte Wärmepumpen und Wärmepumpen mit Start-Stopp-Funktion. Die Modelle CTC GSi-8-16 und EcoPart 600M sind Wärmepumpen mit einem drehzahlgesteuerten Kompressor, die sich automatisch an den Leistungsbedarf des Hauses anpassen. Wenn mehr Wärme oder Warmwasser benötigt wird, steigert die Wärmepumpe die Leistung, andernfalls wird die Drehzahl gedrosselt.

Die Modelle CTC EcoHeat 400, CTC GS 6-8 und CTC EcoPart 400 gehören zu den konventionellen Wärmepumpen, die Haus und Wasser über einen Kompressor mit Start-Stopp-Funktion erwärmen (On-Off-Typ). Eine konventionelle On-Off-Wärmepumpe ist etwas preisgünstiger, dafür fallen die Einsparungen hier allerdings etwas geringer aus als bei einer drehzahlgesteuerten Wärmepumpe.



CTC GSi 608-616

Wärmepumpe mit drehzahlabhängiger Regelung für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme

Die CTC GSi, eine der besten Wärmepumpen Schwedens, hat ein neues Design, ein neues Display und ein sehr hochwertiges Finish erhalten! Somit wird die Wärmepumpe nicht nur noch besser, sondern sie bringt auch erhebliche Einsparungen und wird zum stilvollen Bestandteil der Einrichtung.

Intelligent und benutzerfreundlich

Die CTC GSi 600 verfügt über ein brandneues integriertes Touch-Display mit einer aktualisierten Benutzeroberfläche, über die Sie problemlos auf alle Funktionen zugreifen können und wie beim Smartphone sowohl wischen als auch blättern können. Außerdem lässt sich das Display problemlos auf das Tablet, Handy etc. spiegeln. Der Farb-Touchscreen verfügt über deutliche Symbole mit Text in mehreren wählbaren Sprachen. So lassen sich Heizung und Warmwasser leicht einstellen oder zahlreiche Informationen zum Betrieb abrufen. Die integrierte Automatik hat eine klimaabhängige Regelung und berücksichtigt sowohl die Innen- als auch die Außentemperatur.

Drehzahlabhängig und effizient

Mit Hilfe der Wechselrichtersteuerung passt sich die CTC GSi 600 im Laufe des Jahres automatisch an den Strombedarf des Hauses an. Bei hohem Bedarf wird die Leistung erhöht, bei geringem Bedarf wird die Kompressorleistung und damit die Leistung gesenkt. So werden jederzeit maximale Einsparungen (bis zu 85 %) erzielt.

Effizient und geräuscharm

Die Pumpe CTC GSi 600 zeichnet sich durch ihren hohen jährlichen Heizfaktor (SCOP) aus, so dass sie in einem Jahr mehr als fünf Mal so viel Energie produziert, wie sie verbraucht. Die Kompressor- und Kühlkomponenten befinden sich in einer separaten, schallgedämmten Einheit, so dass sie mit lediglich 34 dB(A) sehr 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, der besten Energie-Einstufung, die eine Wärmepumpe erhalten kann.

Automatische Bohrungsausrichtung

Die CTC GSi 600 passt sich automatisch an die vorhandene Bohrung an. Dadurch fallen die Installationskosten beim Austausch der alten Wärmepumpe wesentlich niedriger aus. Darüber hinaus verfügt das Produkt über eine neue flexible Soleverbindung, welche die Installation noch einfacher macht.

Unendlich viel Warmwasser und einfache Bemessung

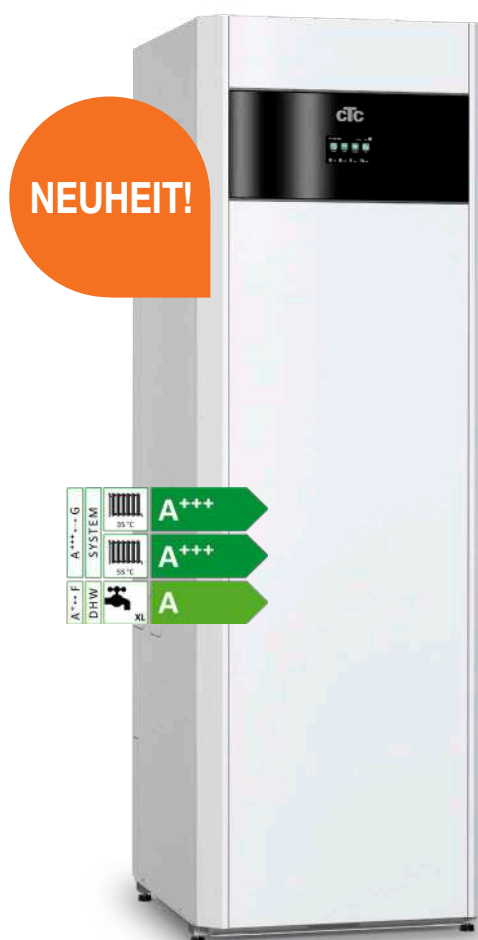
Die CTC GSi 600 zeichnet sich durch ihre hocheffiziente Warmwasserbereitung zur Erzeugung von über 300 Litern Warmwasser aus. CTC GSi 600 ist in drei Größen erhältlich: Das Modell CTC GSi 608 eignet sich am besten für das etwas kleinere Haus, während die CTC GSi 612 für normale Einfamilienhäuser und die CTC GSi 616 für das etwas größere Anwesen vorgesehen sind.

EnergyFlex

Mit dem entsprechenden Zubehör lässt sich die Anlage leicht durch eine Solarheizung, einen Kamin mit Wasserumhüllung oder den vorhandenen Kessel ergänzen. Beim Anschluss eines Pools kann die Wärme auch im Sommer genutzt werden.

Zukunftssicherheit

CTC GSi 600 verfügt jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Zu Anpassung an das Smart Home ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist.





CTC GS 606-608

Preiswerte Wärmepumpe für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme

Eine neue Baureihe mit stilvollen, intelligenten und sparsamen sowie preiswerten Wärmepumpen, die Haus und Wasser über einen geräuscharmen Kompressor mit Start-Stopp-Funktion erwärmen (On-Off-Wärmepumpe).

Günstige hochwertige Pumpen

Der CTC GS 600 hat wie das etwas größere Modell CTC GSi 600 ein neues Design, ein neues Display und ein sehr hochwertiges Finish erhalten! Dank des neuen Designs wird die neue Wärmepumpe unabhängig vom Standort zu einem stilvollen Bestandteil der Inneneinrichtung.

Dank des neuen, vollständig integrierten Touch-Displays verfügt die CTC GSi 600 über eine neue, aktualisierte Benutzeroberfläche, die den problemlosen Zugriff auf alle Funktionen und wie beim Smartphone sowohl Wischen als auch Blättern ermöglicht. Darüber hinaus kann man das Display auf dem Tablet, Handy usw. einfach spiegeln.

Das Modell 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 Scrollkompressor ausgestattet, der im Einkauf deutlich günstiger ist, aber auch geringere Einsparungen bringt.

Das Modell CTC GS 600 ist in zwei Größen mit 6 bzw. 8 kW erhältlich und hat ein Warmwasservolumen von sage und schreibe 300 Litern. Zur Minimierung des Stromverbrauchs tragen Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A und eine hochwirksame Isolierung bei.

Hoher Wirkungsgrad und niedriger Geräuschpegel

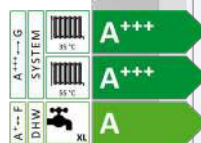
Das Modell CTC GS 600 hat einen sehr hohen Wirkungsgrad und einen extrem niedrigen Geräuschpegel, da sowohl der Kompressor als auch alle Kältekomponenten in einem separaten, schallsolierten Gehäuse untergebracht sind.

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

Auf künftige Herausforderungen vorbereitet

CTC GSi 600 verfügt in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Zu Anpassung an das Smart Home ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist

NEUHEIT!



Baureihe CTC EcoHeat 400

Herkömmliche Wärmepumpen für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme

Die Modelle CTC EcoHeat gehören zu den konventionellen Wärmepumpen, die Haus und Wasser über einen Kompressor mit Start-Stopp-Funktion erwärmen (On-Off-Wärmepumpe). 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.

Mehr Komfort dank gleichmäßigerer Wärme

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

Steuern und regeln

Das Modell CTC EcoHeat 400 hat ein brandneues Touch-Display. Dank der aktualisierten Benutzeroberfläche sind alle Funktionen wie beim Smartphone leicht zugänglich. Darüber hinaus kann man das Display auf dem Tablet, Handy usw. einfach spiegeln.

Der Farb-Touchscreen verfügt über deutliche Symbole mit Text in einer der zur Auswahl stehenden Sprachen, so dass sich die Einstellungen für Wärme und Warmwasser ganz einfach anpassen und zahlreiche Betriebsdaten abrufen lassen.

Freiheit dank EnergyFlex inklusive

Die Anlage kann jederzeit durch andere Energiequellen ergänzt werden. Zwei Anschlüsse sind bereits für den Anschluss z. B. einer Solarheizung, eines Kamins mit Wasserumhüllung oder sogar eines Pools vorhanden.

Fernsteuerung

CTC EcoHeat 400 verfügt in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Zur Anpassung an das Smart Home ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home, etc. vorbereitet.

Drahtloser Fühler

Drahtlose Raumsensoren sind als ungewöhnlich intelligentes Zubehör erhältlich.

Standard

Installationen in Neubauten setzen laut den Bauvorschriften (BBR) des schwedischen Zentralamtes für Wohnungswesen, Bauwesen und Planung (Boverket) eine Steuerfunktion voraus, welche die Elektroleistung begrenzt. Daher gehört diese Funktion zum Standard beim Modell CTC EcoHeat 400.

Zukunftssicher

CTC EcoHeat 400 ist Smartgrid-fähig und damit für das Stromnetz der Zukunft gerüstet.



Baureihe CTC EcoPart 400

Kompakte On-/Off-Wärmepumpen für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme

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

Hocheffizient und intelligent

Mit CTC EcoPart 400 lassen sich bis zu 80 % des aktuellen Energiebedarfs einsparen. Bei einem höheren Energiebedarf können bis zu zehn CTC EcoPart 400 angeschlossen werden.

Geräuscharm und einfach

Die CTC EcoPart 400 ist dank der schallgedämmten Kältemodule leiser denn je. Sie ist klein und handlich und daher einfach zu installieren und leichter zu warten.

Komplettlösung

Andere Energiequellen können als Ergänzung hinzugefügt werden, und ein Anschluss an eine Solarheizung, einen Kamin mit Wasserummantelung oder sogar einen Pool ist ebenfalls möglich. Unsere Lösungen bieten Ihnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, die Heizungsanlage an Ihren und den Bedarf der Immobilie anzupassen.

Klein und leistungsstark

Wenn die Höhe der Zimmerdecke für eine normale Wärmepumpe zu gering ist, kann CTC EcoPart 400 an das Innenmodul CTC Eco Zenith i255 L angeschlossen werden. Wenn der Warmwasserbedarf größer ist, sollte das Gebäudemodul CTC EcoZenith i360 L eingesetzt werden, das mit einem hocheffizienten Warmwassertauscher ausgestattet ist.

Wenn eine andere Energiequelle oder ein Pool angeschlossen werden soll, kann die CTC EcoPart 400 an die CTC EcoZenith i555 Pro angeschlossen werden. Dabei ist zu bedenken, dass der CTC EcoZenith i555 ein runder Systemtank 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 Wärmesystem mit bis zu zehn Wärmepumpen verbindet.

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

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

Mit CTC Uplink lassen sich die Wärmepumpen außerdem praktisch über das Smartphone regeln.



Baureihe CTC EcoPart 600M

Kompakte Wärmepumpen mit drehzahlabhängiger Regelung für geothermische Wärme, Erdwärme oder Seewärme

Das Modell CTC EcoPart 600M ist eine Baureihe mit kompakten, drehzahlabhängigen Wärmepumpen mit derselben Leistung wie die CTC GSi, allerdings ohne Steuerung und Warmwasseraufbereitung. Die CTC EcoPart 600M passt sich im Verlauf des Jahres automatisch an den Leistungsbedarf des Gebäudes an. Bei hohem Bedarf wird die Leistung erhöht, bei geringem Bedarf wird die Kompressordrehzahl und damit die Leistung gedrosselt. So werden jederzeit maximale Einsparungen erzielt.

Klein, aber stark

Das Modell CTC EcoPart 600M hat eine Höhe von nur 775 mm und eignet sich daher perfekt für Bereiche mit geringer Deckenhöhe. CTC EcoPart 600M ist in den Größen 12 und 16 kW erhältlich und kann in Reihe geschaltet werden und so einen größeren Heizbedarf abdecken.

Warmwasser und Steuerung

Für eine komplette Installation wird der CTC EcoPart 600M durch eines der CTC EcoZenith i360 oder i555 Pro Indoor-Module ergänzt. Der CTC EcoZenith i555 Pro bietet Ihnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, ein flexibles Heizsystem zu schaffen. CTC EcoZenith i555 Pro sorgt außerdem für eine üppige 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 größeren Bedarf oder als Ergänzung einer vorhandenen Anlage gibt es die Steuerung CTC EcoLogic L/M, die das Warmwasser- und Wärmesystem mit bis zu zehn Wärmepumpen verbindet. Die Steuerung in den Modellen CTC EcoZenith oder CTC EcoLogic L/M verwaltet die gesamte Heizanlage und regelt die Warmwasserproduktion entsprechend den jeweiligen Wünschen und Bedürfnissen.

Automatische Bohrungsausrichtung

Wenn eine alte Wärmepumpe ausgetauscht werden muss, dann ist das kein Problem. Denn das Gerät passt sich automatisch an das vorhandene Bohrloch an.







Mit einer Luft-/Wasserwärmepumpe von CTC lassen sich bis zu 75 % der Heizkosten einsparen.

Eine Luft-/Wasserwärmepumpe wandelt die in der Luft vorhandene Energie in Wärme und Warmwasser um. Weil dieses Modell weder Bohrungen noch Leitungen im Boden benötigt, ist es einfach zu installieren. Die genutzte Energie ist kostenlos, umweltfreundlich und trägt zur Senkung der Treibhausgase bei. EnergyFlex ist einfach mit anderen Wärmequellen wie z. B. Solarenergie zu ergänzen. Auch kann man damit den Pool heizen und gleichzeitig Geld sparen! Mit einer Luft-/Wasserwärmepumpe von CTC lassen sich bis zu 75 % der Heizkosten einsparen.

Von CTC sind zwei Arten von Luft-/Wasserwärmepumpen erhältlich: Drehzahlgesteuerte Wärmepumpen und Wärmepumpen mit Start-Stopp-Funktion. CTC EcoAir 600M ist eine Baureihe mit Wärmepumpen, die über einen drehzahlgesteuerten Kompressor verfügen und sich automatisch an den Leistungsbedarf des Hauses anpassen. Wenn mehr Wärme oder Warmwasser benötigt wird, steigert die Wärmepumpe die Leistung, andernfalls wird die Drehzahl gedrosselt.

Die CTC EcoHeat 400 gehört zu den konventionellen Wärmepumpen, die Haus und Wasser über einen Kompressor mit Start-Stopp-Funktion erwärmen (On-Off-Wärmepumpe). Eine konventionelle On-Off-Wärmepumpe ist etwas preisgünstiger, dafür fallen die Einsparungen hier allerdings etwas geringer aus als bei einer drehzahlgesteuerten Wärmepumpe.

Baureihe CTC EcoAir 400

Konventionelle Luft-/Wasserwärmepumpen

Die CTC EcoAir 400 gehört zu den konventionellen Wärmepumpen, die Haus und Wasser über einen Kompressor mit Start-Stopp-Funktion erwärmen (On-Off-Wärmepumpe). Eine konventionelle On-Off-Wärmepumpe ist etwas preisgünstiger, dafür fallen die Einsparungen hier allerdings etwas geringer aus als bei einer drehzahlgesteuerten Wärmepumpe.

Die Luft ist kostenlos und steckt voller Energie.

CTC EcoAir 400 bezieht die Energie bis -22 °C aus der Luft und liefert bis zu 65 °C heißes Wasser für die Nutzung als Warmwasser und Heizung. CTC EcoAir 400 ist in mehreren Größen von 6 bis 17 kW erhältlich, so dass es unabhängig vom Verbrauch des Einfamilienhauses immer eine passende Wärmepumpe gibt.

Höhere Leistung, weniger Lärm und mehr Einsparungen

Das Modell CTC EcoAir 400 ist mit einem effizienten Ein/Aus-Scroll-Kompressor, einem elektronischem Expansionsventil und einem Gebläse mit sehr geringem Geräuschpegel ausgestattet. Die an den Bedarf angepasste Entfroston und der jährliche Wirkungsgrad garantieren eine lange Nutzungsdauer und sehr hohe Einsparungen.

Ganzjährig gleichmäßigere Wärme

Die optimale Leistung wird mit CTC EcoAir 400 in Kombination mit den Gebäudemodulen CTC EcoZenith mit integrierter Wärmepumpensteuerung erzielt. Wenn ein eigener Kessel vorhanden ist, der mit 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 Gebäudemodulen CTC EcoZenith i250 und CTC EcoZenith i550 Pro sorgt für eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Da die Temperatur konstant ist, treten keine Expansionsgeräusche wie störendes Knacken in Fußböden und Rohrleitungen auf.

Frisches, legionellenfreies Warmwasser

In unseren Gebäudemodulen wird Warmwasser in effizienten Wärmetauschern abhängig vom jeweiligen Bedarf produziert. Dank dieser Lösung steht immer neues, frisches und legionellenfreies Warmwasser zur Verfügung.

Auch bei Direktstromversorgung

CTC EcoAir 400 kann auch in Gebäuden mit Direktstromversorgung eingesetzt werden. Als Ergänzung bieten sich ein oder mehrere Gebläsekonvektoren an, die die Wärme über geräuscharme Ventilatoren im Haus verteilen.



Baureihe CTC EcoAir 600M

Drehzahlgesteuerte Luft-/Wasserwärmepumpen

CTC EcoAir 600M ist eine Baureihe mit drehzahlabhängiger Regelung der Wärmepumpen, die sich automatisch an den Leistungsbedarf des Hauses im Jahresverlauf anpassen. Bei hohem Bedarf wird die Leistung erhöht, bei geringem Bedarf wird die Kompressordrehzahl und damit die Leistung gedrosselt. Dadurch lassen sich jederzeit maximale Einsparungen (bis zu 75 %) erzielen.

CTC Eco Air 600M in neuem Design und mit einer Leistung von Weltrang

Die Konstruktion des Modells CTC EcoAir 600M basiert auf der bewährten EcoAir-Baureihe, die zu den meistverkauften Luft-/Wasserwärmepumpen Schwedens zählt. Das Ergebnis ist ein Produkt mit sehr hohem Wirkungsgrad und extrem niedrigem Geräuschpegel. Das Modell CTC EcoAir 600M ist so effizient, dass es fünfmal so viel Energie liefert, wie es verbraucht.

Die Baureihe hat ein neues Design erhalten, das zu den meisten Umfeldern passt. Dank der bedarfsabhängigen automatischen Entfrosthfunktion wird die Entfrosthung auf ein Minimum reduziert. So werden mehr Wärme, mehr Leistung und eine längere Nutzungsdauer sichergestellt.

CTC EcoAir 600M ist in drei Größen erhältlich:

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

Drehzahlgesteuerter Kompressor

Der CTC EcoAir 600M ist mit einem drehzahlabhängigen Kompressor ausgestattet, der sich den jeweiligen Bedürfnissen anpasst. Dadurch wird auch die Bemessung erleichtert. Unabhängig von der Größe der Immobilie gibt es immer ein passendes Modell.

Umweltfreundlich und nachhaltig

CTC EcoAir 600M ist so konzipiert, dass die umweltfreundliche Energie der Luft auf optimale Weise genutzt wird. Weil dieses Modell weder Bohrungen noch Leitungen im Boden benötigt, ist es einfach zu installieren.

Warmes Wasser in großen Mengen und maximaler Komfort

CTC EcoAir 600M passt perfekt zum Gebäudemodul ETC EcoZenith i350. CTC GSi verfügt über eine hocheffiziente Warmwasserbereitung zur Erzeugung von über 300 Litern Warmwasser. Mit dem einzigartigen Farb-Touchscreen und einer hochmodernen und zuverlässigen Steuerung wird das Raumklima automatisch auf maximalen Komfort eingestellt.

EnergyFlex

Mit dem entsprechenden Zubehör lässt sich die Anlage leicht durch eine Solarheizung, einen Kamin mit Wasserumhüllung oder einen bereits vorhandenen Kessel ergänzen. 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.





Gebäudemodule zur Steuerung und Regelung des Wärmebedarfs

Alle Gebäudemodule von CTC sind mit einer einzigartigen Steuerung zur Berechnung des Heizungsbedarfs im Haus ausgestattet. Diese Steuerung sorgt dafür, dass die Wärmepumpe effizient arbeitet und die richtige Menge an Wärme und Warmwasser erzeugt wird. Sie kann genau wie bei einem Smartphone über einen logischen Touchscreen aufgerufen werden.



CTC EcoZenith i360

Hocheffizientes Gebäudemodul mit reichlicher Warmwasserversorgung

CTC EcoZenith i360 ist mit derselben hocheffizienten Technik zur Warmwasserbereitung ausgestattet wie die geothermischen Wärmepumpen CTC GSi/GS. In Kombination mit CTC EcoAir oder CTC EcoPart werden über 300 Liter Warmwasser erzeugt.

Eine komplette Wärmepumpe mit neuem Design

Der CTC EcoZenith i360 zeichnet sich durch ein neues Design, ein neues Display und ein sehr hohes Finish aus! Dank des neuen Designs wird das neue Gebäudemodul unabhängig vom Standort zu einem stilvollen Bestandteil der Inneneinrichtung.

Dank des neuen, vollständig integrierten Touch-Displays verfügt CTC EcoZenith i360 über eine neue, aktualisierte Benutzeroberfläche, die den problemlosen Zugriff auf alle Funktionen und wie beim Smartphone sowohl Wischen als auch Blättern ermöglicht. Darüber hinaus kann man das Display auf dem Tablet, Handy usw. einfach spiegeln.

Der Farb-Touchscreen verfügt über deutliche Symbole mit Text in einer der zur Auswahl stehenden Sprachen, so dass sich die Einstellungen für Wärme und Warmwasser ganz einfach anpassen und zahlreiche Betriebsdaten abrufen lassen. Darüber hinaus kann man das Display auf dem Tablet, Handy usw. einfach spiegeln.

CTC EcoZenith i360 ist ein hocheffektives Gebäudemodul mit integrierter Wärmepumpensteuerung. Zusammen mit den Luft-Wasser-Wärmepumpen vom Typ CTC EcoAir 600M ergibt sich die perfekte Kombination. Für geothermische, Erd- oder Seewärme ist stattdessen das Modell CTC EcoPart 406 - 412 die richtige Wahl.

All inclusive mit minimalen Energieverlusten

Erweiterungsgefäß, Versorgungskabel und Vorlauffühler sind bereits werkseitig montiert. Darüber gehören das Manometer und die automatischen Belüfter zum serienmäßigen Lieferumfang.

CoZenith i360 ist außerdem sehr effektiv isoliert und stellt somit minimale Energieverluste sicher.

Niedrige Deckenhöhe? Kein Problem!

Das zur jeweiligen Raumhöhe passende Gebäudemodul gibt es in zwei Größen: 1.666 oder 1.924 mm. Beim kleineren Modell befinden sich die Rohranschlüsse oben, während der Anschluss beim großen Modell unten erfolgt.

Klimasteuerung und erweiterbar

Die integrierte Parallelautomatik hat eine klimaabhängige Regelung und berücksichtigt sowohl die Innen- als auch die Außentemperatur. Standardmäßig kann das Modell CTC EcoZenith i360 zwei verschiedene Heizungsanlagen steuern.

Mit dem entsprechenden Zubehör lässt sich die Anlage leicht durch eine Solarheizung, einen Kamin mit Wasserumhüllung oder den vorhandenen Kessel ergänzen. Bei Anschluss eines Pools kann die Wärme auch im Sommer genutzt werden.

Auf künftige Herausforderungen vorbereitet

CTC EcoZenith i360 verfügt jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Zu Anpassung an das Smart Home ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist



CTC EcoZenith i255

Effizientes Gebäudemodul in zwei Bauhöhen

Das Gebäudemodul darf nie zum schwachen Glied werden – dann ist es egal, wie effizient die Wärmepumpe ist. CTC EcoZenith i255 jetzt mit neuem, aktualisiertem Display.

Flexibles Gebäudemodul

CTC EcoZenith i255 verfügt über dieselbe Technologie wie die Erdwärmepumpe CTC EcoHeat. Der CTC EcoZenith i255 ist mit einem Wasserspeicher ausgestattet, der dem Kompressor unabhängig von der Heizung gute Arbeitsbedingungen bietet. Dadurch wird das Risiko von Störgeräuschen in der Heizkörperanlage minimiert.

CTC EcoZenith i255 bietet viele Vorteile: Wie wäre es mit einer intelligenten Wärmepumpensteuerung? Farbtouchscreen? Solaranschluss? Um nur einige Beispiele zu nennen.

Das Modell CTC EcoZenith i255 Pro hat ein brandneues Touch-Display. Dank der aktualisierten Benutzeroberfläche sind alle Funktionen wie beim Smartphone leicht zugänglich. Darüber hinaus kann man das Display auf dem Tablet, Handy usw. einfach spiegeln.

Noch wichtiger sind allerdings einfache Symbole und Text in einer wählbaren Sprache. So lassen sich Wärme, Warmwasser etc. leicht anpassen oder viele Informationen über den Betrieb aufrufen.

Das Innere ist starke Seite.

Die Hauptfunktion des Gebäudemoduls besteht darin, viel Warmwasser so effizient und so schnell wie möglich zu produzieren. CTC EcoZenith i255 wird Sie und ihre Familie nicht enttäuschen. CTC EcoZenith i255 wird immer mit einer der Wärmepumpen CTC EcoAir oder CTC EcoPart installiert und liefert bis zu 65 °C heißes Warmwasser. Der Tank hat ein Volumen von sage und schreibe 223 Liter.

Freiheit ist im Preis enthalten.

Die Anlage kann jederzeit durch andere Energiequellen ergänzt werden. Zwei Anschlüsse sind bereits für den Anschluss z. B. einer Solarheizung, eines Kamins mit Wasserumhüllung oder sogar eines Pools vorhanden.

Und damit nicht genug...

- Durch die Ergänzung durch Erdwärme mit CTC EcoComfort erhält man eine passive Kühlfunktion für den Sommer.
- Passend zum jeweiligen Wohnraum stehen zwei Bauhöhen zur Auswahl: 1,65 oder 1,90 mm.
- Eine Steuerfunktion zur Begrenzung der Leistung ist Standard
- Die Abdeckung (siehe Abbildung) gehört zur Standardausstattung, bei Bedarf sind jedoch unterschiedliche Höhen für eine Installation mit optimaler Optik erhältlich.

Auf künftige Herausforderungen vorbereitet

CTC EcoZenith i360 verfügt jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Zu Anpassung an das Smart Home ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist



CTC EcoVent i360F

Senkung des Geräuschpegels und der Heizkosten

Ein intelligentes Konzept für Häuser mit Abluftwärme. CTC EcoVent i360F ist ein Gebäudemodul mit Wärmepumpensteuerung und integrierter Lüftung, die in Kombination mit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe eine wesentlich energieeffizientere, intelligenter und geräuschärmere Lösung darstellt.

Geräuschpegel und Heizkosten senken

Die Konstruktion mit dem Kompressor an der Außenwand des Hauses sorgt für ein angenehmes Raumklima mit geringem Geräuschpegel. Da die Außenluft zur Erwärmung von Haus und Wasser genutzt wird, werden außerdem die Heizkosten gesenkt. Das klingt doch nicht schlecht, oder?

Die höchsten Energieeinsparungen lassen sich erzielen, wenn CTC EcoVent i360F mit dem Modell CTC EcoAir 406 kombiniert wird, einer der in Schweden am meisten verkauften Luft-/Wasser-Wärmepumpen. Mit dieser Kombination können Einsparungen erzielt werden, die bis zu 30 % über denen einer herkömmlichen Abluftwärmepumpe liegen. CTC EcoVent i360F sorgt für die Belüftung der Wohnräume, für Heizung und Warmwasser und ganz allgemein für ein jederzeit optimales Raumklima. Aus sämtlichen Feuchträumen wird die Ventilationsluft über das integrierte Gebläse abgesaugt. Dank des so entstehenden geringen Unterdrucks wird die Luft aus den übrigen Zimmern über die Feuchträume im Haus abgeleitet.

Hoher Wirkungsgrad und intelligente Technik

CTC EcoVent i360F ist mit modernster Technik ausgestattet und bietet dieselbe hocheffiziente Warmwasserbereitung wie die geothermischen Wärmepumpen CTC GSi 600 mit über 300 Litern Warmwasser. Die Steuerautomatik des Produkts verfügt über eine neue, aktualisierte Benutzeroberfläche, die den problemlosen Zugriff auf alle Funktionen und wie beim Smartphone sowohl Wischen als auch Blättern ermöglicht. Darüber hinaus kann man das Display auf dem Tablet, Handy usw. einfach spiegeln.

Der Farb-Touchscreen verfügt über deutliche Symbole mit deutschem Text, über die sich die Einstellungen für Wärme und Warmwasser ganz einfach anpassen und zahlreiche Betriebsdaten abrufen lassen. Darüber hinaus kann man das Display auf dem Tablet, Handy usw. einfach spiegeln.

Die Lüftungskanäle sind so optimiert, dass sie sich für die meisten gängigen Lüftungsanschlüsse bei Austausch einer Abluftwärmepumpe eignen.

Neues Design und Vorbereitung auf die Herausforderungen der Zukunft

CTC EcoVent i360F wurde überarbeitet und hat ein sehr hohes Finish! Dank des neuen Designs wird das neue Gebäudemodul unabhängig vom Standort zu einem stilvollen Bestandteil der Inneneinrichtung.

CTC EcoVent i360F verfügt jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Zu Anpassung an das Smart Home ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist





CTC EcoLogic L und M

Intelligente Wärmepumpensteuerung

Die Steuerungen CTC EcoLogic L und M sind einzigartige Steuersysteme zur automatischen Überwachung und Regelung der CTC-Wärmepumpen, Solaranlagen, Spitzenheizanlagen, Pufferspeicher, Pools, passiven Kühlösungen usw.

Neues integriertes Display und modernes Design

Die Konstruktion der Modelle CTC EcoLogic L und M basiert auf der bewährten Grundlage von CTC EcoLogic. Die neuen Modelle CTC EcoLogic L und M haben ein neues, modernes Design mit einem voll integrierten Display erhalten.

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

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

Bei 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.

CTC EcoLogic L/M ist mit integrierter Leistungsüberwachung, optionaler externer Spitzenleistung (0-10 V, 0-3 Stufen oder 0-7 Stufen), Warmwasservorrang und integrierter Sammelalarmfunktion ausgestattet. Über einen USB-Anschluss können Betriebsdaten protokolliert und Programme aktualisiert werden.

Fernsteuerung

Die Modelle CTC EcoLogic L/M verfügen jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Passend zum modernen smarten Zuhause ist CTC EcoLogic L/M auch für die Kommunikation mit Alexa, Google Home usw. vorbereitet und kann auch an einen Remote-Computer (DUC) angeschlossen werden.

Zukunftssicher

CTC EcoLogic L/M ist zudem Smartgrid-fähig und damit für das Stromnetz der Zukunft gerüstet.

NEUHEIT!





Wärmepumpen für größere Immobilien

Wir finden immer eine passende Wärmepumpenlösung – etwa für größere Einfamilienhäuser, Mietobjekte, Kirchen oder Industrieräumlichkeiten. Unsere Systemlösungen bieten nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, die Heizungsanlage an die jeweilige Immobilie anzupassen. Zur Deckung eines größeren Energiebedarfs können einfach mehrere Wärmepumpen in Reihe geschaltet werden, die dann bis zu 170 kW liefern können. Wenn dies nicht ausreicht, kann man die CTC-Wärmepumpe mit anderen Energiequellen kombinieren.

Alle unsere Systemlösungen sorgen für ein kostengünstiges, perfektes Raumklima.



CTC EcoPart Pro/Basic

3-stufige Eigenheim-Wärmepumpen mit integrierter Steuerung

CTC EcoPart Pro/Basic ist für die Beheizung größerer Immobilien wie Wohngebäuden, Gewerbeimmobilien und Kirchen konzipiert.

Intelligente und einfache Steuerung

CTC EcoPart Pro ist mit dem einzigartigen Steuerungssystem EcoLogic Pro ausgestattet. Die Steuerung regelt die gesamte Heizungsanlage. Sie überwacht und steuert Wärmepumpen, Warmwasser, Solarpaneele, Spitzen-Heizbedarf, Puffertanks, Pool, passive Kühlung etc. Die Anlage kann auch per Modbus oder SMS aus der Ferne überwacht werden.

Wenn eine solche hochmoderne Steuerung nicht benötigt wird, sollte man stattdessen CTC EcoPart Basic wählen. CTC EcoPart Basic kann über ein digitales Signal (Thermostatsteuerung) gesteuert werden.

Außerdem kann das Gerät auch über die Rücklauftemperatur geregelt werden. Diese einfache Steuerung eignet sich z. B. ideal zum Aufladen eines Speichers. Einfacher und flexibler geht es nicht.

Sehr geringer Geräuschpegel

Mit CTC EcoPart Pro/Basic kann die Leistung über separate Kältemodule in drei Stufen angeschlossen werden. Dies ermöglicht einen reibungslosen Betrieb und eine bessere Anpassung an den jeweiligen Leistungsbedarf 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 Kältemodule für eine sehr geringe Geräuschentwicklung.

CTC EcoPart Pro/Basic ist in drei Größen erhältlich: 25, 30 und 35 kW, wobei eine Reihenschaltung bis 170 kW möglich ist (ein CTC EcoPart i435 Pro zur Steuerung von 4 CTC EcoPart 435 Basic). Um den Energieaufwand so gering wie möglich zu halten und dabei größtmögliche Einsparungen zu erzielen, ist die CTC EcoPart Pro/Basic sowohl auf der Sole- als auch auf der Heizkreisseite mit Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A ausgestattet.

Mehr Warmwasser und wärmere Heizkörper

Dank eines gut konzipierten Kältekreislaufs und hocheffizienter Kompressoren kann CTC EcoPart Pro eine Wassertemperatur von 65 °C erzeugen. Auf diese Weise werden mehr Warmwasser und eine höhere Heizungstemperatur erzielt. Das ist ideal für Gebäude mit hohen Vorlauftemperaturen.

CTC EcoPart Pro/Basic ist für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Als Wärmequellen kommen geothermische Wärme, Erdwärme und Seewärme in Frage. Das Solesystem kann beliebig rechts, links, oben oder hinten angeschlossen werden.

CTC EcoPart Pro/Basic – eine sichere und naheliegende Wahl.

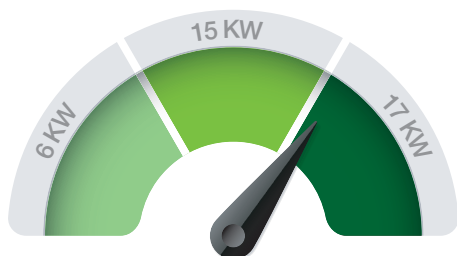


Baureihe CTC EcoAir 400

Effiziente Luft-/Wasserwärmepumpen

Die drei größeren Wärmepumpen der Baureihe EcoAir 400 von CTC sind ideal für große Einfamilienhäuser sowie Miet- und Industrieobjekte.

Darüber hinaus können mehrere Wärmepumpen mit einer Leistung von bis zu 170 kW miteinander verbunden werden.



Die richtige Leistung, wenn sie am dringendsten gebraucht wird

Das Modell CTC EcoAir 400 liefert etwas mehr Leistung, wenn man diese wirklich braucht – wenn es draußen kalt ist. CTC EcoAir 400 ist für kleine Einfamilienhäuser bis hin zu großen Anwesen erhältlich.

Die größte Herausforderung für Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern ist die Fähigkeit, schnell sehr viel Warmwasser erzeugen zu können. Wir Menschen scheinen immer zur gleichen Zeit duschen zu wollen. Auch wenn es draußen wirklich kalt ist.

So liefert CTC EcoLogic L bis zu 65 °C warmes Wasser bei Außentemperaturen von -10 bis +40 °C. Sollte die Temperatur auf -22 °C sinken, kann die Anlage immer noch 54 °C heißes Wasser liefern.

Effizienter Kompressor

Die Baureihe CTC EcoAir 400 wurde speziell für einen hohen Wirkungsgrad bei gleichzeitig niedrigem Geräuschpegel konzipiert. Die Wärmepumpen wurden mit einem effizienten und zuverlässigen Kompressor ausgestattet. Zusammen mit der Lüfterkonstruktion wird CTC EcoAir 400 zu einer zuverlässigen und geräuscharmen Wärmepumpe.

Systemlösungen für Immobilien

Unsere Systemlösungen bieten nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, die Heizungsanlage an den Bedarf der jeweiligen Immobilie anzupassen.

Den besten Komfort und die optimale Wirtschaftlichkeit erzielt man durch die Kombination von CTC EcoAir 400 mit CTC EcoZenith i555 Pro, dem intelligenten Komplett-Tank für Heizung und Warmwasser.

Für großen Bedarf oder eine Anlage, die ergänzt werden soll, gibt es auch die Steuerung CTC EcoLogic L, die das aktuelle System für Warmwasser und Heizung mit bis zu 10 Wärmepumpen verbindet.

Die Steuerung in den Modellen CTC EcoZenith i555 Pro oder CTC EcoLogic L verwaltet die gesamte Heizanlage und regelt die Warmwasserproduktion nach den jeweiligen Wünschen und Bedürfnissen. Sie können Ihre Anlage aus der Ferne über BMS/Internet, Connect+ und SMS überwachen. Als Ergänzungen sind Kühlfunktionen, mehrere Heizkreise, Sonnenkollektoren und Pool möglich – alles von Anfang an eingebaut. Einfacher und flexibler geht es nicht.

Ein Traum für den Installateur

Wir haben unseren Installateuren zugehört und ihre Anregungen aufgegriffen. Daher ist das Modell CTC EcoAir 400 besonders einfach zu installieren. Es nimmt wenig Bodenfläche in Anspruch und verfügt über einfache Rohr- und Stromleitungen in komfortabler Einbauhöhe mit viel Platz.

CTC EcoZenith i555 Pro

Pool? Solarwärme? Oder einfach nur ganz normale Teenager?

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

Neues, intelligentes Display

Das Modell CTC EcoZenith i555 Pro hat ein brandneues Touch-Display. Dank der aktualisierten Benutzeroberfläche sind alle Funktionen wie beim Smartphone leicht zugänglich. Außerdem lässt sich das Display problemlos auf das Tablet, Handy etc. spiegeln. Am wichtigsten sind jedoch die einfachen Symbole mit Text in mehreren wählbaren Sprachen. So lassen sich Heizung und Warmwasser etc. leicht einstellen oder zahlreiche Betriebsdaten abrufen.

Integrierte intelligente Steuerung

CTC EcoZenith i555 Pro kann alle Komponenten in einem oder mehreren Heizsystemen regeln: Solar- und Poolwärme, zusätzliche Warmwasser- oder Puffertanks sowie Elektro-, Holz-, Öl-, Gas- und Pelletkessel. So kann man sogar mehrere verschiedene Wärmepumpentypen steuern und im Sinne der besten Wirtschaftlichkeit festlegen, welche Wärmepumpe den Betrieb übernehmen soll.

Flexibles Heizsystem

CTC EcoZenith i555 Pro hat gleich mehrere Anschlüsse an den Seiten. Deshalb lassen sich Rohre einfach und sauber anschließen. Außerdem wird so eine spätere Erweiterung des Systems ermöglicht. Bei Ergänzung durch CTC-Wärmepumpen oder CTC-Heizkessel ergeben sich endlose Möglichkeiten für ein flexibles Heizsystem. Dank Solarsteuerung und einer 10 m langen Solarheizschleife bietet sich CTC EcoZenith i555 Pro auch an, wenn eine Solarheizung erwünscht ist.

Reichlich Warmwasser

CTC EcoZenith i555 Pro stellt eine mehr als ausreichende Warmwasserversorgung sicher. Bei einer Förderleistung von 22 Litern pro Minute können mehr als 600 Liter Warmwasser mit einer Temperatur von 40 °C erzeugt werden.

Gut bemessene Isolierung

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

Niedrige Deckenhöhe – kein Problem

CTC EcoZenith i555 Pro ist lediglich 1,70 m hoch und kann daher in Räumen mit geringer Deckenhöhe untergebracht werden.

Leistung bis 27 kW

CTC EcoZenith i555 Pro 3x400V ist mit zwei Elektro-Zusätzen ausgestattet, die insgesamt 18 kW liefern. Optional gibt es einen weiteren Elektro-Zusatz für eine Gesamtleistung von 27 kW.

Auf künftige Herausforderungen vorbereitet

CTC EcoZenith i555 Pro verfügt jetzt auch in der Standardausführung über eine Internetverbindung, so dass die Wärmepumpe einfach aus der Ferne bedient werden kann. Zu Anpassung an das Smart Home ist das Produkt für die Verbindung zu Alexa, Google Home etc. vorbereitet. Es ist auch Smartgrid-fähig, was bedeutet, dass es für das Stromnetz der Zukunft vorbereitet ist







CTC Brilliant

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

Unabhängig vom jeweiligen Warmwasserbedarf können wir eine Lösung anbieten! Wir haben alles von kleinen Warmwasserbereitern mit Wandaufhängung für das Ferienhaus bis hin zu kompletten Aufbereitungssystemen, wenn ein besonders hoher Warmwasserbedarf vorliegt. Bei Ergänzung einer Wärmepumpe durch einen Warmwasserbereiter wird die maximale Menge an Warmwasser bei minimalem Energieverbrauch sichergestellt.

Warmwasserbereiter mit Wandaufhängung

CTC Brilliant 60 und 110 sind kleine, praktische Warmwasserbereiter mit Wandaufhängung, die sich besonders für Ferienhäuser oder kleinere Haushalte mit hohen Leistungsanforderungen auf kleiner Fläche eignen. Beide Modelle sind mit Kabel und Stecker ausgestattet und lassen sich leicht an der Wand anbringen.

Großer Warmwasserbedarf

Die Modelle CTC Brilliant 200 und 300 haben die gleiche moderne Konstruktion wie unsere Wärmepumpen. Für die große Familie oder bei höherem

Warmwasserbedarf könnte es sich lohnen, die Wärmepumpe mit CTC Brilliant 300 zu kombinieren, damit die maximale Menge an Warmwasser bei minimalem Energieverbrauch erzielt wird.

Vertikale Montage

Alle Modelle sind für die stehende Installation ausgelegt. Der Anschluss erfolgt unter den Warmwasserbereitern und kann sowohl direkt vom Fußboden als auch von der Decke aus erfolgen.



CTC Brilliant entspricht hohen Energiestandards und alle Modelle haben eine effektive Isolierung. Die Erwärmung erfolgt über einen Edelstahl- Elektrozusatz mit Thermostatregelung.



CTC Wärmespeicher

Schleifenspeicher (Sling Tanks) und Zusatzspeicher 300-750 Liter

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

CTC Wärmespeicher 1

Registerspeicher für die effektive Beheizung von Warmwasser.

Sie sind in drei Größen, 300, 500 und 750 Liter, und in fünf verschiedenen Ausführungen erhältlich. CTC Speicher sammeln das Radiatorwasser statt Warmwasser, damit der Wärmepumpenbetrieb jederzeit möglichst optimal läuft und Sie stets frisches Warmwasser haben. Die Beheizung von Warmwasser erfolgt über Nockenflanschschleifen, die das Radiatorwasser im Speicherinneren wirksam erhitzen.

Modell CTC 300/20 hat ein Fassungsvermögen von 300 l und enthält eine 20 m lange Nockenflanschschleife. Modell CTC 500/25–50 hat ein Fassungsvermögen von 500 l und enthält eine bzw. zwei 25 m lange Nockenflanschschleife(n). Modell CTC 750/50–75 hat ein Fassungsvermögen von 750 l und enthält zwei bzw. drei 25 m lange Nockenflanschschleifen.

CTC 300/20 deckt den Warmwasserbedarf eines Einfamilienhauses ab. CTC 500 deckt den Warmwasserbedarf für bis zu 10 Wohnungen und CTC 750 bis zu 15 Wohnungen ab. Bei größerem Warmwasserbedarf können sie auch zu Kaskaden kombiniert werden.

CTC Wärmespeicher 2

Volumenspeicher für die Aufnahme von warmem Wasser.

Wärmespeicher sind in den drei Größen 300, 500 und 750 Liter erhältlich und können zur Erzielung des gewünschten Speichervolumens auch in Reihe geschaltet werden.

Bei Holzfeuerung wird ein Wärmespeicher benötigt, um die Energie zu speichern, da der 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 mind. 1500 Litern braucht.



Intelligentes Zubehör

– zur Ergänzung und Vereinfachung

myUplink CTC

Mit der App myUplink können Sie Ihre Anlage direkt über das Smartphone überwachen und regeln. So kann man z. B. die Temperatur einstellen oder Alarmmeldungen bei einer eventuell auftretenden Betriebsunterbrechung erhalten.

Die App myUplink kann kostenlos im App Store oder unter Google Play heruntergeladen werden.



Abluftgerät CTC EcoVent 25

Für die praktische Installation in Gebäuden mit mechanischer Abluftregelung
Passend für CTC GSi 600, CTC GS 600 und CTC EcoZenith i360.

**Kostenlose Kühlung mit CTC EcoComfort**

Kühles Haus im Sommer dank kostenloser Kühlung
Die passive Kühleinheit nutzt die niedrige Temperatur der Erdbohrung.

**Abluftgerät CTC CFA**

Ersatz für ältere Belüftungsanlagen mit Abluftventilation Geeignet für CTC EcoHeat/EcoPart Pro und CTC EcoZenith i250/i255

**Abluftgerät mit Rückgewinnung CTC EcoVâf**

Einsatz in Kombination mit geothermischer Wärme Durch Rückgewinnung der Wärme in der Abluft und Erhöhung der Temperatur der Soleflüssigkeit wird ein höherer COP-Wert erzielt.

**Abdeckung und Aufbausockel**

Sie können Rohranschlüsse u. a. mit einem ansprechenden Außengehäuse kaschieren oder das Produkt auf einen Sockel im passenden Design stellen. Diese Abdeckungen sind in drei Höhen lieferbar, die sich alle miteinander kombinieren lassen und sich für die meisten Deckenhöhen und Produkte eignen.

**Abluftgerät CTC EcoVent 20**

Ersatz für ältere Belüftungsanlagen mit Abluftventilation Geeignet für CTC GSi/GS und EcoZenith i 350.



Weiteres intelligentes Zubehör finden Sie unter ctc-heating.com

CTC SmartControl

– Smart Homes mit CTC

Die Investition in eine Wärmepumpe ist eine der klügsten Entscheidungen, die man treffen kann. Wenn Sie einen jährlichen Energieverbrauch von 30.000 kWh haben, zahlt sich eine Wärmepumpe in vielen Fällen bereits nach ein paar Jahren aus.



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

Rückgrat des Systems ist das CTC SmartControl Gateway, das bis zu sieben optionale Zubehörgeräte drahtlos steuern kann. Die Serie mit viel intelligentem Zubehör umfasst u. a. einen drahtlosen Raumfühler mit Solarbetrieb und einen Wahlschalter zur Steuerung verschiedener Funktionen wie z. B. „Extra Warmwasser“.

Ein Repeater verstärkt das Signal zwischen den einzelnen Geräten, wenn z. B. die Fußböden und Wände besonders dick sind.

Darüber hinaus gibt es Feuchtigkeits- und CO₂-Fühler zur Bedarfssteuerung der Lüftung. Der Feuchtigkeitssensor erhöht die Lüftung automatisch, wenn die Luftfeuchtigkeit im Bad oder im Waschraum ansteigt. Der CO₂-Fühler senkt die Lüftung ab, wenn niemand zu Hause ist, und kann sie erhöhen, wenn z. B. zusätzlich Gäste da sind.

CTC SmartControl sorgt für eine gleich bleibend hohe Luftqualität und stellt sicher, dass Lüftung und Energieverbrauch 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 intelligenten Zubehörgeräten.



CTC SmartControl Repeater

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



CTC SmartControl Raumfühler

Solarbetriebener drahtloser Raumfühler mit wiederaufladbarem Akku.



Raum-/Feuchtigkeitssensor CTC SmartControl

Drahtloser Raumfühler mit Solarzellen und wiederaufladbarem Akku für die bedarfsabhängige Regelung der Lüftung.



Raum-/Feuchtigkeits-/CO₂-Sensor CTC SmartControl

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



CTC SmartControl Multifunktionsschalter

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



A modern kitchen interior featuring dark grey or black cabinetry with distinctive copper-colored handles. A large window with a white frame looks out onto a lush green landscape with trees. On the countertop, there is a sink with a chrome faucet, a wire basket containing green sponges, and a small container with a brush.

Mit unserer mehr als 100-jährigen Erfahrung arbeiten wir aktiv nachhaltig für eine Schonung der fossilen Ressourcen unserer Erde. Wir entwickeln und produzieren alle unsere Wärmepumpen in der schwedischen Provinz Smaland. Unsere Wurzeln gehen zurück bis ins Jahr 1923, als wir damit begannen, Wärme in schwedische Haushalte zu bringen. Wir sind vor allem für unsere grünen Heizkessel bekannt, die Millionen von Haushalten in ganz Europa mit Wärme versorgen.

Wir haben die ersten Heizkessel mit eingebauter Warmwasserbereitung und auch die ersten Wärmepumpen für den Luft-/Wasserbetrieb auf den Markt gebracht. Daher ist es keine Übertreibung, wenn wir behaupten, dass wir die Branche maßgeblich mitbestimmt haben. Auf den Punkt gebracht: CTC ist einer der führenden Hersteller von Heizanlagen in Europa. Wir haben unseren Firmensitz in der schwedischen Provinz Smaland.

Wir stehen für Zuverlässigkeit, Qualität und Wärme!



**CTC Heizkessel Wärmetechnik
Berthold GmbH**

Friedhofsweg 8 • 36381 Schlüchtern

FON +49 6661 606 999 50 • Fax +49 6661 606 999 28

www.ctc-heizkessel.de • info@ctc-heizkessel.de