



Enertech Group

Intelligente Lösungen für eine bessere Wirtschaftlichkeit beim Heizen



MADE IN SWEDEN



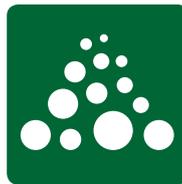
CTC verleiht Sicherheit!

Bei der Investition in eine CTC-Wärmepumpe können Sie sicher sein, dass Sie eine der zuverlässigsten und langlebigsten Pumpen installieren, die auf dem Markt erhältlich sind. Entwicklung und Herstellung finden in der unternehmenseigenen Fabrik im schwedischen Småland statt. Bei uns gehen Qualitätsbewusstsein und Innovation Hand in Hand.



Erdwärme – eine zuverlässige Wärmequelle.

Die Temperatur im Felsboden ist stabil. Solarenergie wird im Grundwasser gespeichert und mithilfe einer Erdwärmepumpe wiederverwendet. Eine Erdwärmepumpe ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 85%. CTC bietet zwei Typen von Erdwärmepumpen: drehzahl geregelt oder mit Start-Stopp-Funktion.



Erdwärme – keine Bohrung erforderlich, niedrigere Installationskosten.

Unter unseren Füßen befindet sich eine Wärmequelle. Die oberflächennahen Schichten des Bodens speichern Sonnenenergie in Form von Erdwärme. Erdwärme ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 85%. CTC bietet zwei Typen von Erdwärmepumpen: drehzahl geregelt oder mit Start-Stopp-Funktion.



Seewärme erfordert keine Bohrungen.

Bei der Seewärme wird die Energie genutzt, die im Seeboden gespeichert ist. Ein Kollektorschlauch wird am Boden eines Gewässers verlegt. Dank Seewärme lässt sich der Energieverbrauch um bis zu 85% senken. CTC bietet zwei Typen von Seewärmepumpen: drehzahl geregelt oder mit Start-Stopp-Funktion.



Luft-/Wasserwärmepumpe – niedrige Investitionskosten.

Eine Luft-/Wasserwärmepumpe wird im Außenbereich installiert. Sie bezieht ihre Energie aus der Außenluft und kann den Energieverbrauch um bis zu 65% senken. CTC bietet zwei Typen von Luft-/Wasserwärmepumpen: drehzahl geregelt oder mit Start-Stopp-Funktion.



CTC Connect – steuern Sie Ihre CTC-Wärmepumpe mit unserer App!

Mit CTC Connect lässt sich Ihre Wärmepumpe komfortabel über Ihr Smartphone steuern. Die App kann kostenlos im App Store oder über Google Play heruntergeladen werden.



Energyflex ist stets im Kauf inbegriffen, wenn Sie sich für eine CTC-Wärmepumpe entscheiden.

Dank Energyflex ist Ihre CTC Wärmepumpe von Anfang an dafür vorbereitet, um mit praktisch allen verfügbaren heizungsrelevanten Erweiterungen ergänzt zu werden.

Mehr erfahren Sie unter: ctc-heating.com

Produktauswahl und Eigenschaften können auf verschiedenen Märkten abweichen.

Nur bei CTC – Flexibilität dank Energyflex



Bei CTC steht das Konzept der flexiblen Systeme seit jeher im Mittelpunkt. Deshalb ist Energyflex stets bereits im Kaufpreis inbegriffen. Damit sind Sie immer in der Lage, ganz flexibel und kostengünstig weitere Wärmequellen, Pools und Speicher in ein und dieselbe Anlage einzubinden.

Für alle Eventualitäten vorbereitet

Die Grundlage einer umweltfreundlichen, wirtschaftlichen und flexiblen Heizungsanlage besteht aus einer CTC-Wärmepumpe. Wenn Sie unsere komplette Speicherlösung CTC EcoZenith i550 Pro anschließen, sind Sie für alle Eventualitäten gewappnet.

Sofort loslegen – später erweitern

Beginnen Sie mit einer Wärmepumpe. Später können Sie Ihre Heizungsanlage problemlos mit praktisch allen heizungsrelevanten Erweiterungen ausbauen: Solarwärme,

zusätzliche Speicher, Kamin mit Wassermantel, Holz-, Elektro-, Pellets- sowie Gasheizkessel.

Freiheit ohne Aufpreis

Das Beste an unserer Lösung: diese Flexibilität verursacht keine Zusatzkosten. Vielmehr ist sie standardmäßig im Lieferumfang aller unserer Wärmepumpen enthalten. Ohne Komplikationen oder umständliche Systemlösungen. Sie müssen lediglich die Anlage einschalten, steuern und den hohen Komfort genießen.



Ergänzen Sie Ihre Heizungsanlage um praktisch alle heizungsrelevanten Erweiterungen.



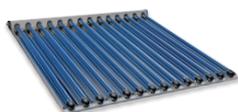
Pelletsheizkessel, z.B. CTC EcoFlex.



Mit einer CTC-Heizungsanlage gestaltet sich die Anschaffung eines Pools einfacher und kostengünstiger.



CTC EcoTank 300. Seite 29.



Solkollektoren. Mehr über CTC EcoSol erfahren Sie auf Seite 27.



CTC EcoZenith ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Seite 25.



Ihr Holzvorrat ist groß? Dann empfehlen wir CTCs modernen Holzheizkessel CTC V40.



Kamin mit Wassermantel.

Die Erdwärmepumpe mit dem größten Brauchwasservolumen in ihrer Klasse



CTC GSi-12

Drehzahlgeregelte Wärmepumpe für Fels-, See- oder Erdwärme

CTC GSi-12 ist eine drehzahlgeregelte Wärmepumpe, die sich im Jahresverlauf automatisch an den Leistungsbedarf im Gebäude anpasst. Bei hohem Leistungsbedarf steigt die Leistung. Bei niedrigerem Leistungsbedarf sinken Kompressordrehzahl und Leistung. Durch diese Drehzahlregelung kann das maximale Einsparpotenzial (bis zu 85%) stets ausgeschöpft werden.

Größtes Brauchwasservolumen in der Klasse

CTC GSi-12 eignet sich ideal für normale Einfamilienhäuser mit einem umfangreichen Leistungsbereich von 2,5-12 kW. Dies trägt zudem zu einer einfacheren Dimensionierung der Einheit bei. Bei einem Leistungsbedarf im Bereich 2,5-12 kW passt das Modell CTC GSi-12 perfekt. Der invertergesteuerte Kompressor mit elektronischem Expansionsventil bietet einen sehr hohen Jahresheizfaktor (SCOP 5,4) und verursacht dadurch nur minimale Betriebskosten. CTC GSi-12 wurde zudem mit einer hocheffizienten Brauchwasserbereitung ausgestattet, die mehr als 300 l Brauchwasser bereitet (laut Tests des schwedischen Forschungsinstituts SP). Damit steigt das Gerät zum Klassenprimus auf. Eine neue und wirksamere Speicherisolierung bewirkt darüber hinaus nur minimale Energieverluste.



Unsere geräuschärmste Wärmepumpe aller Zeiten

CTC GSi-12 besitzt ein 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen mit Mehrsprachenunterstützung und deutlichen Symbolen. Mit ihrer Hilfe lassen sich ganz einfach Wärme und Brauchwasser einstellen oder im Handumdrehen Informationen zum Betrieb abrufen. Kompressor und Kühlkomponenten sind in einer separaten, schallgedämmten Einheit untergebracht. Dadurch arbeitet das Gerät ungewöhnlich leise. Es ist die geräuschärmste Erdwärmepumpe, die wir jemals entwickelt haben.

Energyflex

Der Installationssatz Energyflex (Zubehör) ermöglicht eine einfache Erweiterung um eine Solarheizung oder einen Kamin mit Wassermantel bzw. einen vorhandenen Kessel als Zusatzheizung. Durch den Anschluss eines Pools können Sie die wohlige Wärme auch im Sommer genießen.

Ausgerüstet mit Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A

Für einen minimalen Energieverbrauch und größtmögliche Einsparungen ist CTC GSi-12 auf der Kälte- und Wärmeträgerseite mit Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A ausgestattet. Als Wärmequellen werden Fels-, Erd- oder Seewärme genutzt. Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach auf der rechten Seite, linken Seite oder Rückseite anschließen. Für eine problemlose und flexible Installation ist die Wärmepumpe modular aufgebaut und lässt sich einfach in zwei separate Einheiten aufteilen.



* Energieklasse – Fußbodenheizung oder Heizkörper, einschl. Steuerung.

Die flüsterleise Erdwärmepumpe



CTC EcoHeat 400

Wärmepumpe für Fels-, See- oder Erdwärme

Die geräuscharme, effektive Erdwärmepumpe mit Touchscreen und Energyflex.



CTC EcoHeat verfügt über ein Touchscreen. Dieses ist nicht nur großzügig bemessen (4,3 Zoll), sondern auch in Farbe. Es unterstützt mehrere Sprachen und arbeitet mit leicht verständlichen Symbolen. Sie können ganz einfach Wärme, Brauchwasser usw. einstellen sowie umfassende Informationen zum Betrieb abrufen.

Einsparungen bis zu 80%

CTC EcoHeat 400 ist eine unserer geräuscharmsten Erdwärmepumpen. Sie besitzt einen Jahreswirkungsgrad mit einem SCOP von 4,3 (kaltes Klima 35°C). Mit CTC EcoHeat sparen Sie bis zu 80% Ihres aktuellen Energiebedarfs ein.

Gleichmäßigere Wärme für gesteigerten Komfort

Wir von CTC haben uns für eine spezielle Technik entschieden, die für eine wesentlich gleichmäßigere Wärme sorgt und Temperaturschwankungen verhindert. Heizkörper und Fußbodenheizung werden stets mit der exakten Temperatur versorgt.

Garantiert ohne Störgeräusche

CTC EcoHeat 400 verfügt über einen Wasserpuffer, der die Betriebsbedingungen des Kompressors maßgeblich verbessert. Dadurch entstehen weder Knack- noch andere Störgeräusche in Leitungen, im Fußboden oder in Heizkörpern.

Steuern und regeln

CTC EcoHeat 400 ist mit ein 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen ausgestattet. Zu seinen Hauptmerkmalen zählen jedoch eine Unterstützung für mehrere Sprachen sowie leicht verständliche Symbole. Sie können ganz einfach Wärme, Brauchwasser usw. einstellen und umfassende Informationen zum Betrieb abrufen.

Tippen oder surfen

CTC EcoHeat 400 kann außerdem mit dem Internet oder Mobilfunknetz verbunden werden, um das Gerät mit Zubehör fernzusteuern.

Drahtlose Fühler – kein Problem

Drahtlose Raumfühler sind als besonders cleveres Zubehör erhältlich.



* Energiekategorie CTC EcoHeat 410 – Fußbodenheizung oder Heizkörper, einschl. Steuerung.

Maximale Leistung auf minimaler Fläche



CTC EcoPart 400

Wärmepumpe für Fels-, See- oder Erdwärme

Eine kompakte Wärmepumpe für Erd-, See-, Grundwasser- und Felswärme. Dank der niedrigen Höhe perfekt für enge Bereiche geeignet.



Sechs hocheffiziente und kompakte Wärmepumpen, die den Wärmebedarf in Einfamilienhäusern oder kleineren Gewerbegebäuden decken.

CTC EcoPart 400 ist in sechs Größen verfügbar: 6, 8, 10, 12, 14 und 17 kW. Bei hohem Energiebedarf können bis zu zehn CTC EcoPart 400-Einheiten gemeinsam betrieben werden.

Effizienz ist keine Frage der Größe. Das neue CTC EcoPart-Modell besitzt einen Jahreswirkungsgrad mit einem SCOP von über 4,8. Mit CTC EcoPart 400 sparen Sie bis zu 80% Ihres aktuellen Energiebedarfs ein.

Geräuschärmer, einfacher

CTC EcoPart 400 ist dank der schallgedämmten Kältemodule zudem das geräuschärmste Modell aller Zeiten. Außerdem wird die Wartung vereinfacht.

Komplettlösung

Unsere Systemlösungen bieten Ihnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, die Heizungsanlage an Ihre Bedürfnisse und den Bedarf Ihres Gebäudes anzupassen.

Ist die Deckenhöhe zu niedrig und eine normale Wärmepumpe zu hoch, lässt sich CTC EcoPart 406-412 vorzugsweise mit der Inneneinheit CTC EcoZenith i250 mit einer Höhe von 1654 mm verbinden. Wenn ein größerer Brauchwasserbedarf besteht, nutzen Sie die neue Inneneinheit CTC EcoZenith i350, die über einen hocheffizienten Brauchwassertauscher verfügt. Sollen stattdessen mehr als ein Dutzend Teenager ausgiebig duschen oder wollen Sie die Anlage um einen Holzheizkessel, einen Kamin mit Wassermantel, um Sonnenkollektoren oder einen Pool ergänzen? Dann verbinden Sie CTC EcoPart 400 mit CTC EcoZenith i550 Pro. Bei der Dimensionierung sollten Sie berücksichtigen, dass CTC EcoZenith i550 Pro ein runder Systemspeicher ist und etwas mehr Platz erfordert. Bei



einem großen Bedarf – oder wenn eine bereits vorhandene Anlage erweitert werden soll – ist außerdem die Steuerung CTC EcoLogic Pro erhältlich. Diese verbindet Ihr aktuelles System für Brauchwasser und Wärme mit bis zu zehn Wärmepumpen.

Die Steuerung in CTC EcoZenith i250, i350, i550 Pro oder CTC EcoLogic Pro managt Ihre gesamte Heizungsanlage und regelt die Brauchwasserbereitung nach Ihren Wünschen und dem vorliegenden Bedarf. Mit CTC Connect lässt sich Ihre Wärmepumpe komfortabel über Ihr Smartphone steuern.

Egal, ob eine Erweiterung um eine Kühlung, mehrere Heizkreise, Solarkollektoren oder einen Pool ansteht – alles ist bereits von Anfang an integriert. Einfacher und flexibler geht es nicht!

**Unsere beste Luft-/
Wasserpumpe
ist nochmals besser
geworden**



CTC Eco Air 510M

Drehzahlgeregelte Luft-/Wasserpumpe mit 2-10 kW

CTC EcoAir 510M ist eine drehzahlgeregelte Wärmepumpe, die sich im Jahresverlauf automatisch an den Leistungsbedarf im Gebäude anpasst. Bei hohem Leistungsbedarf steigt die Leistung. Bei niedrigerem Leistungsbedarf sinken Kompressordrehzahl und Leistung. Mit CTC EcoPart 510 sparen Sie im Vergleich zu Ihrem aktuellen Energiebedarf bis zu 80% ein.



Neuer drehzahlgeregelter Kompressor

Die Konstruktion basiert auf der bewährten EcoAir 400-Reihe. Demzufolge sind auch dieselbe hochwertige Oberfläche und Bauweise vorhanden. Bei der Entwicklung lag der Schwerpunkt auf einer Beibehaltung der beliebten Eigenschaften, die auch die anderen Produkte innerhalb der EcoAir-Familie auszeichnen. Das Ergebnis ist ein Produkt mit sehr hohen SCOP-Werten (4,6)** und niedrigen Geräuschpegeln. Das Produkt wurde mit einem neuen drehzahlgeregelten Kompressor ausgestattet, der sich effizient an Ihre Bedürfnisse und den Bedarf Ihres Gebäudes anpasst. Dies trägt zudem zu einer einfacheren Dimensionierung der Einheit bei. Bei einem Leistungsbedarf im Bereich 2-10 kW passt das Modell CTC EcoAir 510M perfekt.

Mehr Wärme, mehr Leistung und längere Lebensdauer

CTC EcoAir 510M ist so optimiert, dass die in der Luft vorhandene umweltfreundliche Energie bestmöglich genutzt wird. Die in der Luft enthaltene Energie wird in Wärme und Brauchwasser umgewandelt. Dafür sind weder Bohrlöcher noch Kollektoren im Boden erforderlich. CTC EcoAir 510M bietet eine automatische Enteisung, die für mehr Wärme,

mehr Leistung und eine längere Lebensdauer sorgt. CTC EcoAir 510M ist selbstverständlich mit einem beheizten Kondenswasserbehälter ausgestattet.

Farb-Touchscreen

CTC EcoAir 510M wird immer mit dem neuen Innenmodul CTC EcoZenith i350 für Steuerung und Brauchwasser installiert. Um die Regelung von Wärme und Brauchwasser zu vereinfachen, verfügt CTC EcoZenith i350 über ein Farb-Touchscreen.

Jede Menge Brauchwasser

Die neue Inneneinheit CTC EcoZenith i350 wurde mit einer hocheffizienten Brauchwasserbereitung ausgestattet, die mehr als 300 l Brauchwasser bereitstellt. Damit erreicht das Gerät Bestwerte in seiner Klasse.

Energyflex

Der Installationssatz Energyflex (Zubehör) ermöglicht eine einfache Erweiterung um eine Solarheizung oder einen Kamin mit Wassermantel bzw. einen vorhandenen Kessel als Zusatzheizung. Durch den Anschluss eines Pools können Sie die wohlige Wärme auch im Sommer genießen.

* Energieklasse – Fußbodenheizung. Energieklasse Heizkörper A+++. Im Paket mit CTC EcoZenith i350.

** Europäisches Durchschnittsklima – Fußbodenheizung. Kaltes Klima – Fußbodenheizung SCOP 3,5.

**Die effiziente Inneneinheit
mit dem größten
Brauchwasservolumen
in ihrer Klasse!**



CTC Eco Zenith i350

Hocheffiziente Inneneinheit in zwei Höhen mit zahlreichen Möglichkeiten und integrierter Wärmepumpensteuerung.

CTC EcoZenith i350 verfügt über dieselbe hocheffiziente Technik für die Brauchwasserbereitung wie die Erdwärmepumpe CTC GSi-12. In Kombination mit CTC EcoAir oder CTC EcoPart bereitet sie mehr als 310 l Brauchwasser – was einem Bestwert in dieser Klasse entspricht.



Eine komplette Wärmepumpe

CTC EcoZenith i350 ist eine hocheffiziente Inneneinheit mit integrierter Wärmepumpensteuerung. Die perfekte Kombination für eine komplette Wärmepumpe ist die gemeinsame Installation mit den Luft-/Wasserwärmepumpen CTC EcoAir 510M-520M, EcoAir 406-408. Wer stattdessen eine Fels-, Erd- oder Seewärme wünscht, entscheidet sich für CTC EcoPart 406-412.

All inclusive

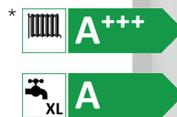
Mit dem neuen Modell CTC EcoZenith i350 gehört fast alles zum Standard. Ausdehnungsgefäß, Stromversorgungskabel und Vorlauffühler sind werkseitig montiert. Zusätzlich sind Manometer und automatische Entlüftung enthalten.

SCOP 4,6

Dank der neuen wirksamen Isolierung für minimale Energieverluste und einer Kombination mit den hocheffizienten drehzahlgeregelten Luft-/Wasserwärmepumpen können wir sehr hohe SCOP-Werte (4,6)** für unsere Wärmepumpen vorweisen. Darauf können wir mit Fug und Recht stolz sein.

Niedrige Deckenhöhe? Kein Problem!

Wählen Sie die Höhe der Inneneinheit aus, die zu Ihrem Zuhause passt. Es stehen zwei Höhen zur Auswahl: 1654 oder 1904 mm. Beim niedrigen Modell befinden sich die Rohranschlüsse an der Oberseite, beim hohen Modell an der Unterseite.



Heimische Anlage per Smartphone steuern

Mit CTC Internet und CTC Connect lässt sich Ihre Wärmepumpe komfortabel über Ihr Smartphone steuern. Die App kann kostenlos im App Store oder über Google Play heruntergeladen werden.

Klimageregelt

Die integrierte Mischventilautomatik arbeitet klimageregelt und berücksichtigt sowohl Innen- als auch Außenlufttemperatur. CTC EcoZenith i350 kann standardmäßig zwei verschiedene Heizungsanlagen steuern.

Einfache Verbindung mit anderen Energiequellen

Der Installationssatz für Energyflex (Zubehör) ermöglicht eine einfache Erweiterung um eine Solarheizung oder einen Kamin mit Wassermantel bzw. einen vorhandenen Kessel als Zusatzheizung. Durch den Anschluss eines Pools können Sie die wohlige Wärme auch im Sommer genießen.

* Energieklasse – Fußbodenheizung. Energieklasse Heizkörper A++. In einem Paket mit CTC EcoAir 510M.

** Europäisches Durchschnittsklima – Fußbodenheizung. Kaltes Klima – Fußbodenheizung SCOP 3,5.

Ein Verkaufshit bei Luft-/ Wasserwärmepumpen



CTC EcoAir 400 Villa

Effiziente Luft-/Wasserwärmepumpe

Das Modell CTC EcoAir 400 ist eine der effektivsten und leisesten Wärmepumpen, die wir jemals entwickelt haben! Vielleicht ist das der Grund, warum sich diese Luft-/Wasserwärmepumpe so gut verkauft?



CTC EcoAir lässt sich einfach installieren, nimmt wenig Platz an einer Hauswand ein und benötigt weder Bohrlöcher noch Kollektoren im Boden. EcoAir 400 Villa ist in drei Größen mit 6, 8 und 11 kW erhältlich. Unabhängig vom Verbrauch des Einfamilienhauses steht damit stets eine passende Wärmepumpe zur Auswahl.

Die Luft ist frei und voller Energie.

CTC EcoAir bezieht seine Energie aus der Luft mit einer Temperatur bis -22°C und bereitet bis zu 65°C heißes Wasser für Brauchwarmwasser und Heizzwecke. CTC EcoAir 400 funktioniert am besten mit den Inneneinheiten CTC EcoZenith mit integrierter Wärmepumpensteuerung. Wenn Sie einen Heizkessel besitzen, können Sie diesen um die Steuereinheit CTC EcoLogic ergänzen. Die Steuerung verwaltet Ihre gesamte Heizungsanlage und regelt die Brauchwasserbereitung entsprechend Ihren Wünschen und Bedürfnissen.

Mehr Leistung, weniger Geräusche und höhere Einsparungen

CTC EcoAir 400 arbeitet mit einem effizienten Scrollkompressor, einem elektronischen Expansionsventil und

einem Ventilator mit sehr niedrigem Geräuschpegel. Die bedarfsgesteuerte Enteisung und der Jahreswirkungsgrad mit einem SCOP-Wert über 3,9 gewährleistet eine lange Lebensdauer sowie sehr hohe Einsparungen.

Gleichmäßige Wärme

Unsere Mischventiltechnik in den Inneneinheiten CTC EcoZenith i250-/i550 Pro sorgt für eine gleichmäßig verteilte Wärme. Da die Temperatur konstant ist, treten keine Expansionsgeräusche auf, die zu einem störenden Knacken in Fußböden und Rohrleitungen führen können.

Frisches Brauchwasser ohne Legionellen

In unseren Inneneinheiten wird Brauchwasser nach der Verwendung in effizienten Wärmetauschern bereit. Dank dieser Lösung steht Ihnen stets neues und frisches Brauchwasser ohne Legionellen zur Verfügung.

Auch für Häuser mit Direktstrom

CTC EcoAir kann auch in Häusern mit Direktstrom eingesetzt werden. Als Ergänzung bieten sich einer oder mehrere Gebläsekonvektoren an, die über geräuscharme Ventilatoren die Wärme im Haus verteilen.

* Energieklasse CTC EcoAir 410 – Fußbodenheizung oder Heizkörper, einschl. Steuerung.

Die flexible Inneneinheit mit Touchscreen



CTC EcoZenith i250

Effiziente Inneneinheit in zwei Höhen

Die Inneneinheit darf nie zu schwach dimensioniert sein, andernfalls wird die Effizienz der Wärmepumpe beeinträchtigt. Unsere Inneneinheit CTC EcoZenith i250 erfüllt alle Ihre Wünsche an ein Gerät dieser Art. Und noch etwas mehr.



Was halten Sie von einer intelligenten Wärmepumpensteuerung? Von einem Farb-Touchscreen? Einem Solaranschluss? Um nur einige Beispiele zu nennen.

Die Stärken liegen auf der Eingangsseite

Die zentrale Aufgabe der Inneneinheit besteht in einer möglichst kostengünstigen und raschen Bereitung von möglichst viel Brauchwasser. CTC EcoZenith i250 wird Ihre Erwartungen erfüllen. CTC EcoZenith i250 wird stets mit den Wärmepumpen CTC EcoAir oder CTC EcoPart installiert und bereitet Brauchwasser mit bis zu 65°C. Der Speicher ist für ganze 223 l ausgelegt.

Flexibilität inklusive

Sie können Ihre Anlage jetzt oder später mit anderen Energiequellen ergänzen. Zwei Anschlüsse sind vorbereitet für Solarwärme, einen Kamin mit Wassermantel oder einen Pool.

Und vieles mehr

- Bei einer Erweiterung der Anlage um CTC EcoComfort und einer Nutzung von CTC EcoPart steht Ihnen im Sommer eine passive Kühlung zur Verfügung.
- Regelungsfunktion, die die Stromleistung begrenzt, gehört zum Standard.
- Eine Abdeckung (siehe Abbildung) gehört zum Standard. Sie ist in weiteren Höhen als Zubehör erhältlich, wenn die Installation optisch aufgewertet werden soll.
- Wählen Sie die Höhe des Systemspeichers aus, die in Ihr Zuhause passt: 1654 oder 1904 mm.



**Hoher Wirkungsgrad
über das gesamte Jahr**



CTC EcoPart i425-435 Pro

3-stufige Wärmepumpe für größere Gebäude

CTC EcoPart Pro ist eine 3-stufige Wärmepumpe für größere Gebäude mit integrierter komplexer Steuerung. CTC EcoPart ist für die Beheizung größere Gebäude angepasst, wie z.B. Mehrfamilienhäuser, Industriegebäude und Kirchen.



Sie haben die Auswahl zwischen einer einfachen Steuerung und der komplexen Variante CTC EcoLogic Pro. Die Steuerung verwaltet Ihre gesamte Heizungsanlage und regelt zudem die Brauchwasserbereitung.

Über Remote-Computer und SMS kann eine Fernüberwachung der Anlage ausgeführt werden.

Egal, ob eine Erweiterung um eine Kühlung, mehrere Heizkreise, Solarkollektoren oder einen Pool ansteht – alles ist bereits von Anfang an integriert. Einfacher und flexibler geht es nicht!

Sehr niedriger Geräuschpegel

Mithilfe separater Kältemodule erfolgt eine Leistungszuschaltung in drei Stufen. Dies sorgt für einen optimalen Betrieb und eine bessere Anpassung an den jeweiligen Leistungsbedarf im Gebäude. CTC EcoPart Pro kann mithilfe separater Kältemodule eine Leistung in drei Stufen zuschalten. Dies sorgt für einen optimalen Betrieb und eine bessere Anpassung an den jeweiligen Leistungsbedarf im Gebäude. Dies verringert die Anzahl von Start-/Stoppvorgängen und führt im Vergleich zu einstufigen Lösungen zu einem höheren Heizkomfort. Die separaten Kältemodule erzeugen zudem einen sehr niedrigen Geräuschpegel.

CTC EcoPart Pro ist in drei Größen erhältlich: 25, 30 und 35 kW. Die Einheiten können bis zu einer Leistung von 170 kW in Reihe geschaltet werden (5 x CTC EcoPart 435 Pro). In CTC EcoPart Pro ist das einzigartige Steuersystem CTC EcoLogic Pro integriert. Dieses überwacht und steuert CTC-Wärmepumpen, Solarkollektoren, Zusatzheizung, Pufferspeicher, Pool, passive Kühlung usw.



Für einen minimalen Energieverbrauch und größtmögliche Einsparungen ist CTC EcoPart Pro auf der Kälte- und Wärmeträgerseite mit Niedrigenergie-Umwälzpumpen der Klasse A ausgestattet.

Mehr Brauchwasser und wärmere Heizkörper

Dank eines neu entwickelten Kältemittelkreises und hocheffizienter Kompressoren kann CTC EcoPart Pro Brauchwasser mit 65°C bereiten. Dadurch erhalten Sie mehr Wasser zum Baden und wärmere Heizkörper. Perfekt für Gebäude mit hohen Vorlauftemperaturen.

CTC EcoPart Pro ist für den Anschluss an eine vorhandene oder neue Anlage vorgesehen. Als Wärmequellen werden Fels-, Erd- oder Seewärme genutzt. Das Kälte-trägersystem lässt sich einfach auf der rechten Seite, linken Seite, Oberseite oder Rückseite anschließen. CTC EcoPart Pro – in jeder Hinsicht eine sichere Wahl.

Extrem niedriger Geräuschpegel und überragend hoher Wirkungsgrad



CTC EcoAir 520M

Drehzahlgeregelte Luft-/Wasserwärmepumpe mit 4,9-22 kW

CTC EcoAir 520M wartet mit einer topmodernen Ausstattung in Sachen Wärmepumpentechnik auf und bietet eine ausgezeichnete Leistung. Die Konstruktion basiert auf der bewährten EcoAir 400-Reihe. Demzufolge sind auch dieselbe hochwertige Oberfläche und Bauweise vorhanden.



Breites Leistungsspektrum

Mit einer variablen Leistung im Bereich 4,9-22 kW werden die meisten Ansprüche an den Energiebedarf abgedeckt. Dadurch wird die richtige Dimensionierung der Wärmepumpe maßgeblich vereinfacht.

Hohe COP-Werte und niedrige Geräuschpegel

Bei der Entwicklung lag der Schwerpunkt auf einer Beibehaltung der beliebten Eigenschaften, die auch die anderen Produkte innerhalb der EcoAir-Familie auszeichnen. Das Ergebnis ist ein Produkt mit sehr hohen COP-Werten und niedrigen Geräuschpegeln. Das Produkt wurde mit einem neuen drehzahlgeregelten Kompressor ausgestattet, der sich effizient an Ihre Bedürfnisse und den Bedarf Ihres Gebäudes anpasst.

CTC EcoAir 520M funktioniert am besten mit den Inneneinheiten CTC EcoZenith i350 oder EcoZenith i 550

Pro mit integrierter Wärmepumpensteuerung. Wenn Sie einen Heizkessel besitzen, können Sie diesen um die Steuereinheit CTC EcoLogic ergänzen. Die Steuerung verwaltet Ihre gesamte Heizungsanlage und regelt die Brauchwasserbereitung entsprechend Ihren Wünschen und Bedürfnissen.

CTC EcoAir 520M ist so optimiert, dass die in der Luft vorhandene umweltfreundliche Energie bestmöglich genutzt wird. Die in der Luft enthaltene Energie wird in Wärme und Brauchwasser umgewandelt. Dafür sind weder Bohrlöcher noch Kollektoren im Boden erforderlich. CTC EcoAir 520M bietet eine bedarfsgesteuerte automatische Enteisung, die für mehr Wärme, mehr Leistung und eine längere Lebensdauer sorgt. CTC EcoAir 520M ist selbstverständlich mit einem beheizten Kondenswasserbehälter ausgestattet.

Wärmepumpen für große Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und Industriegebäude

Die drei größeren Wärmepumpen in CTCs EcoAir-Reihe eignen sich perfekt für große Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und Industriegebäude. Ihre Leistung reicht bis zu 10, 15 und 20 kW. Außerdem lassen sich mehrere Wärmepumpen mit unterschiedlichen Steuerungsvarianten von CTC zusammenschließen.



Wärmepumpen für sehr große Gebäude, Räumlichkeiten oder kleinere Objekte. Verfügbar in drei Leistungsvarianten, die kombiniert werden können: 10, 15 und 20 kW. Alle weisen dieselben Abmessungen auf. Alle arbeiten gleichermaßen effizient.

CTC EcoAir 400 Fastighet

Leistung, wenn sie am dringendsten gebraucht wird

Das große CTC EcoAir 400-Modell bietet ein Plus an Leistung, wenn diese am dringendsten gebraucht wird – in der kalten Jahreszeit. CTC EcoAir 400 ist in zwei Größen erhältlich: 415 und 420.

Die größte Herausforderung für Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern besteht darin, in kurzer Zeit viel Brauchwasser zu bereiten. Denn seltsamerweise scheinen wir immer alle gleichzeitig zu duschen. Auch wenn draußen die Kälte klirrt.

CTC EcoAir 415 bereitet z.B. Brauchwasser mit bis zu 65°C bei Außenlufttemperaturen von -10 bis +40°C. Sollte das Thermometer auf bis zu -22°C sinken, kann noch Brauchwasser mit bis zu 54°C bereitet werden.

Mit der neuen, intelligenten und kompletten Speicherlösung CTC EcoZenith i550 Pro besitzen Sie unbegrenzte Möglichkeiten bei der Einrichtung einer flexiblen Heizungsanlage.

Neuer Kompressor

Das neue Modell CTC EcoAir 400 ist für einen niedrigen Geräuschpegel und einen maximalen Wirkungsgrad konzipiert. Die Wärmepumpen arbeiten mit einem neuen, effizienteren und zuverlässigeren Kompressor. Zusammen mit der speziellen Ventilatorbauweise avanciert CTC EcoAir 400 dadurch zur geräuschärmsten Wärmepumpe für größere Gebäude, die wir jemals entwickelt haben.

Systemlösungen für größere Gebäude

Mit unseren Systemlösungen eröffnen sich Ihnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten bei der Anpassung der Heizungsanlage an Ihr Gebäude und Ihre Anforderungen.

CTC EcoAir 400 lässt sich einfach installieren. Da die in der Luft enthaltene Energie genutzt wird, sind weder Bohrungen noch Kollektoren im Boden erforderlich. Verbindung mehrerer Wärmepumpen. Die Platzierung erfolgt an einer Gebäudeaußenwand und nimmt wenig Platz ein.

CTC EcoAir 400 Fastighet arbeitet optimal mit EcoZenith 550 zusammen.

Für einen maximalen Komfort und höchste Wirtschaftlichkeit ergänzen Sie CTC EcoAir 400 um CTC EcoZenith i550 Pro – die intelligente komplette Speicherlösung für Heizung und Brauchwasser.

Bei einem großen Bedarf – oder wenn eine bereits vorhandene Anlage erweitert werden soll – ist außerdem die Steuerung CTC EcoLogic Pro erhältlich. Diese verbindet Ihr aktuelles System für Brauchwasser und Wärme mit bis zu zehn Wärmepumpen.

Die Steuerung in CTC EcoZenith i550 Pro oder CTC EcoLogic Pro managt Ihre gesamte Heizungsanlage und regelt die Brauchwasserbereitung nach Ihren Wünschen und dem vorliegenden Bedarf. Über Remote-Computer und SMS kann eine Fernüberwachung der Anlage ausgeführt werden.

Egal, ob eine Erweiterung um eine Kühlung, mehrere Heizkreise, Solarkollektoren und einen Pool ansteht – alles ist bereits von Anfang an integriert. Einfacher und flexibler geht es nicht!

Davon träumen Installateure

Wir haben auf unsere Installateure gehört und die geäußerten Wünsche umgesetzt.

Das neue, größere CTC EcoAir-Modell lässt sich daher besonders einfach installieren. Es benötigt wenig Stellfläche und Rohrleitungen sowie Stromkabel lassen sich problemlos verlegen. Alle Anschlüsse sind in einer bequemen Höhe bei ausreichendem Platz vorbereitet.



* CTC EcoAir 415 Energieklasse Fußbodenheizung einschl. CTC EcoLogic. Energieklasse Heizkörper A+.

Komplette Speicherlösung mit eingebauter Intelligenz



CTC EcoZenith i550 Pro

Kamin mit Wassermantel? Pool?

Solarwärme? Oder einfach nur anspruchsvolle Bewohner?

Suchen Sie nach der idealen Lösung für Ihr Einfamilienhaus? Legen Sie Wert auf Zukunftssicherheit? All inclusive? Eine Lösung, bei der jederzeit Brauchwasser zur Verfügung steht? Dann entscheiden Sie sich für CTC EcoZenith. Die komplette Speicherlösung mit eingebauter Intelligenz.



CTC EcoZenith ist in verschiedenen Ausführungen mit unterschiedlichen Leistungen erhältlich. Von der kompletten Speicherlösung CTC EcoZenith i550 Pro bis zum Pufferspeicher CTC EcoZenith 510.

CTC EcoZenith:

- i** Unerreichte Brauchwasserkapazität. Mehr als 600 l Brauchwasser mit 40°C – das reicht für 15 duschende Teenager. Keine Extrakosten für Steuerung, zusätzlichen Solarspeicher oder Heizkessel.
- i** Zukunftssicher – einschalten und jetzt oder in Zukunft Folgendes steuern:

 - Wärmepumpen: Erdwärme, Luft/Wasser oder beide Varianten.
 - Holzzusatzheizung: Holzheizkessel oder Kamin mit Wassermantel.
 - Solarkollektoren.
 - Pool.
- i** Mit mehr als 500 l großzügig bemessen, dennoch ungewöhnlich kompakt. Geeignet für Räume mit normaler Deckenhöhe. Lässt sich durch normale Standardtüren transportieren.
- i** Mit CTC Connect lässt sich Ihre Wärmepumpe komfortabel über Ihr Smartphone steuern. Die App kann kostenlos im App Store oder über Google Play heruntergeladen werden.
- i** Außergewöhnliche Isolierung (geformtes 90 mm starkes Polyurethan). Für geringe Wärmeverluste und damit gesenkte Energiekosten.
- i** Bei der Steuerung einer Heizungsanlage stehen Komfort, geringer Energieverbrauch und zuverlässiger Betrieb im Mittelpunkt. Die integrierte Steuerung ...

 - ... räumt der wirtschaftlichsten Beheizung und Brauchwasserbereitung im Gebäude Vorrang ein.
 - ... steuert und überwacht alle Gebäudebereiche.
 - ... erkennt automatisch den Aufbau der Heizungsanlage und die angeschlossenen Wärmequellen.
- i** Brauchwasser, das zu 100% frei von Legionellen ist. Das Brauchwasser steht im Gegensatz zu einem normalen Brauchwasserspeicher niemals still, wo zum Abtöten von Legionellen eine hohe Temperatur herrschen muss.





CTC EcoWater

– Brauchwasserwärmepumpe

CTC EcoWater ersetzt Ihren Brauchwasserspeicher. Diese Wärmepumpe nutzt die in der Luft enthaltene Energie für die Bereitung von Brauchwasser. Sie kann den Jahresverbrauch einer durchschnittlichen Familie decken.

Kostenlose Kühlung! Die bei der Arbeit des Produkts entstehende Kälte kann über Lüftungskanäle in andere Räume abgeleitet werden. Perfekt für Wochenendhäuser.

Ein effizienter an der Oberfläche verlaufender Kondensatorwärmetauscher erwärmt das Brauchwasser: bis zu 800 l warmes Wasser in 24 Stunden. Erhältlich in drei unterschiedlichen Modellen: 270, 258 und 242 l.



* Energieklasse Brauchwasser.

Vorbereitete Solarlösungen für Solarstrom und Solarwärme

Mit CTC können Sie die Solarenergie auf zweierlei Weise nutzen: zur Wärme- oder Stromerzeugung.

Umweltfreundliche Solarenergie war niemals benutzerfreundlicher. Wir bieten Ihnen zwei gleichermaßen einfache, vollständige und effektive Lösungen: CTC EcoSol und CTC EcoCell.

CTC EcoSol: Anschluss genügt

Beim Kauf einer Wärmepumpe von CTC ist Energyflex bereits inbegriffen. Dadurch können Sie Ihre CTC-Wärmepumpe um Solarwärme erweitern. Komplizierte und kostspielige Komponenten haben wir bei CTC zu Einheiten zusammengefasst und in das System integriert, damit Sie Ihre individuelle Lösung einfacher finden können. Auch in nördlichen Breitengraden lässt sich Solarenergie effizient nutzen. Im Laufe eines Jahres wird auf Ihrem Dach mehr als das Fünffache des Gebäudeverbrauchs an Energie aufgenommen. Mit nur 5 m² Solarkollektorfläche können Sie als Eigenheimbesitzer bis zu 50% Ihres Brauchwasserbedarfs decken.

CTC EcoCell: Eigenen Strom erzeugen

Ein CTC EcoCell-Solarkollektor kann pro Jahr rund 4050 kWh produzieren. Die Einheit besteht aus 18 Solarzellenmodulen mit einer Fläche von 29 m², einem Wechselrichter und Montagehalterungen für verschiedene Dachformen. Dies ist ein Beispiel für unser Angebotspektrum.

Funktionale Komplettlösungen

Solarkollektoren lassen sich ohne zusätzlichen Speicher direkt mit unseren Wärmepumpen verbinden. Die Inneneinheiten CTC EcoZenith i250, i350 oder i550 Pro bieten eine integrierte Steuerung für Solarwärme.

Unsere Erfahrung und unsere Händler ermöglichen funktionale Komplettlösungen.



IHR SOLARKOLLEKTOR



IHR WECHSELRICHTER

IHRE STECKDOSE



IHR SCHALTKASTEN

Die Stromerzeugung mit CTC EcoCell geschieht vollautomatisch, gänzlich lautlos, benötigt wenig Platz und erfordert einen minimalen Wartungsaufwand. Überschüssiger Strom kann in das Stromnetz eingespeist werden.



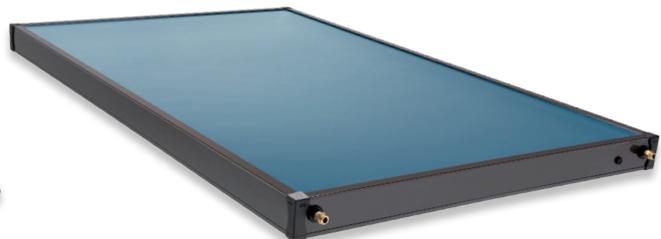
IHR STROMZÄHLER



STROMNETZ



CTCs Vakuumröhrenkollektoren können an Wänden und auf Dächern montiert werden. Sie arbeiten effektiver bei geringer Sonneneinstrahlung im Frühjahr und Herbst (1240 kWh pro Solarkollektor und Jahr). Sie bestehen aus Glasröhren, in denen ein Vakuum herrscht, das als Isolierung dient. Diese Technologie sorgt für eine maximale Leistung.



CTCs Flachkollektoren besitzen eine Leistung von 955 kWh pro Solarkollektor und Jahr. Sie können liegend oder stehend angebracht werden. Sie sind lediglich 95 mm hoch und bestehen aus einem isolierten Aluminiumrahmen mit gehärtetem Spezialglas. Unter dem Glas ist ein hochleistungsfähiger Absorber angebracht.

Edelstahl-Brauchwasserspeicher



CTC Safir 90 Brauchwasserspeicher

Ein elektrischer Brauchwasserspeicher, der sich dank seiner kompakten Außenabmessungen und der Wandaufhängung besonders leicht platzieren lässt. CTC Safir 90 eignet sich insbesondere für Wochenendhäuser oder bei der Installation einer Wärmepumpe an einem vorhandenen Heizkessel, wenn eine gleichmäßige Brauchwasserbereitung sichergestellt werden muss.

Das Gehäuse besteht aus lackiertem verzinktem Stahlblech mit hoher Oberflächengüte. Das säurebeständige Edelstahl Druckgefäß besteht aus titanlegiertem Molybdänstahl von höchster Qualität. Die Isolierung aus umweltfreundlicher Glaswolle sorgt für gute Dämmeigenschaften. In Kombination mit einem einzigartigen Herstellungsverfahren beim Schweißen wurde die Korrosionsgefahr minimiert. Eine Anode ist daher nicht erforderlich.

Der sehr leichte Brauchwasserspeicher ist für eine Wandmontage vorgesehen. Der Rohranschluss wird an der Speicherunterseite vorgenommen.

CTC Safir 200/300 Brauchwasserspeicher

Hochwertiger Edelstahl für anspruchsvolle klimatische Bedingungen, isoliert mit FCKW-freiem Polyurethanschaum für bestmögliche Dämmeigenschaften. In Kombination mit einem einzigartigen Herstellungsverfahren beim Schweißen wurde die Korrosionsgefahr minimiert. Eine Anode ist daher nicht erforderlich. Der besonders leichte Brauchwasserspeicher ist für eine stehende Montage konzipiert. Die Lieferung erfolgt komplett mit werkseitig montiertem Kombiventil, Anschluss 22 mm.

Der Rohranschluss erfolgt im großzügig bemessenen Bereich unter dem Speicher. Die Rohrleitungen können direkt vom Boden und von der Decke (über Aussparungen in der Rückseite) verlegt werden. Abnehmbare Seitenabdeckungen erleichtern die Rohrmontage. Zur Erwärmung dient eine Elektroheizpatrone aus Edelstahl. Diese ist so angebracht, dass sie bei einer Demontage zwecks Austausch oder bei einer eventuellen Inspektion des Wassermantels leicht erreichbar ist. Das Produkt verfügt über einen integrierten Kalkschutz, der die Lebensdauer der Elektroheizpatrone verlängert.

Bei einer Speicherinstallation in Gegenden mit stark kalkhaltigem Wasser ist die Elektroheizpatrone durch ein Steatitelement zu ersetzen, das in einer Stahlhülse montiert ist (Art.nr., siehe Zubehör).



* *Energieklasse Brauchwasser.
Produktauswahl und Eigenschaften können auf verschiedenen Märkten abweichen.*

Überaus cleveres Zubehör

Steuereinheit CTC EcoLogic

Großes und deutliches 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen. Unterstützung für mehrere Sprachen. Logisch und intuitiv. Mit einfachen Symbolen. Je nach Ausführung lassen sich bis zu zehn Wärmepumpen und vier Heizkreise (vier Vorlauftemperaturen/Heizkurven) anschließen und steuern. Eingebauter Leistungswächter, beliebige externe Zusatzheizung, Brauchwasservorrang und integrierter Sammelalarm. Sie können Betriebsdaten protokollieren und eine Softwareaktualisierung über die USB-Schnittstelle ausführen. Darüber hinaus ist eine Steuerung per Internet oder SMS (optional) bzw. die Verbindung mit einem Remote-Computer (DUC) möglich.



CTC EcoTank 300/310

Speichertank mit mehr als 300 l, speziell angepasst für die Erdwärmepumpe CTC EcoHeat 400 bzw. die Inneneinheiten CTC EcoZenith i250-i350. Perfekt für Solarwärme geeignet.



Abdeckung und Erhöhungssockel

Besonders hohe Abdeckung in verschiedenen Höhen und ein Erhöhungssockel mit der gleichen Bauweise und Farbe wie Ihr CTC-Produkt. Kombinierbar für die meisten Deckenhöhen (passend für CTC GSi-12, CTC EcoHeat 400, CTC EcoZenith i250-i350).



Passive Kühlung mit CTC EcoComfort

Eine kostenlose passive Kühlung im Sommer sorgt für angenehme Innentemperaturen. Das Gerät besteht aus einer passiven Kühleinheit, die die kühle Bohrlochtemperatur nutzt.



CTC Internet

Mit CTC Internet und der App CTC Connect können Sie Ihre Anlage direkt über das Smartphone überwachen und steuern. So können Sie z.B. die Temperatur einstellen oder Alarmmeldungen bei einer eventuell auftretenden Betriebsunterbrechung erhalten. CTC Connect kann kostenlos im App Store oder unter Google Play heruntergeladen werden.



Abluftaggregat CTC CFA

Als Ersatz für vorherige Belüftungslösungen, nur Abluftventilation.



Wärmerückgewinnungsaggregat CTC EcoVent

Die Einheit gewinnt Energie aus der Abluft zurück und erwärmt die einströmende Außenluft zur Belüftung des Hauses. Mit einer CTC-Wärmepumpe sparen Sie 40% mehr als mit einer Abluftwärmepumpe.



CTC EcoVäF – Abluftaggregat mit Rückgewinnung

Wird zusammen mit CTC EcoPart/CTC EcoHeat verwendet. Führt eine Rückgewinnung der Wärme in der Abluft aus und steigert die Temperatur des Kälteträgers, wodurch ein höherer COP-Wert erreicht wird.



Luft/Wasser-Wärmepumpe

Technische Daten CTC EcoAir		406	408	410
Gewicht	kg	120	126	180
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1080x1245x545		1180x1375x610
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Nennheizleistung (P _{designh}) bei 35/55°C	kW	5/5	6/6	10/9
Ausgangsleistung Bei 35°C Wassertemperatur und +7/+2/-7 Außenluft.	kW	6.2/4.8/3.8	7.8/6.0/4.7	11.5/8.8/7.3
COP Bei 35°C Wassertemperatur und +7/+2/-7 Außenluft.	kW	4.78/3.69/3.10	4.83/3.76/3.02	4.86/3.83/3.19
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55°C (EN14825)		3.9/3.0	3.9/3.0	3.9/3.1
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		3.5/2.7	3.4/2.7	3.5/2.8
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
Luftdurchsatz	m³/h	2500	2800	4100
Schalleistung L _{WA} (EN12102 bei A7/W35)	dB(A)	56	58	58
Schalldruck L _{pA} 5 m (EN12102 bei A7/W35)	dB(A)	34-37	36-39	36-39
Schalldruck L _{pA} 10 m (EN12102 bei A7/W35)	dB(A)	28-31	30-33	30-33

Technische Daten CTC EcoAir 400		415	420
Gewicht	kg	187	190
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1180x1375x610	
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A++ / A+	A+ / A+
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A+ / A+	A+ / A+
Nennheizleistung (P _{designh}) bei 35/55°C	kW	13/12	14/14
Ausgangsleistung Bei 35°C Wassertemperatur und +7/+2/-7 Außenluft.	kW	15.9/12.0/10.0	17.6/13.9/11.5
COP Bei 35°C Wassertemperatur und +7/+2/-7 Außenluft.	kW	4.76/3.57/3.03	4.62/3.54/3.02
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55°C (EN14825)		3.3/2.8	3.3/2.8
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		3.3/2.8	3.3/2.8
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	3.4	3.5
Luftdurchsatz (geräuscharmer Modus)	m³/h	5400 (4000)	6200 (5400)
Schalleistung L _{WA} (EN12102 bei A7/W35) (geräuscharmer Modus)	dB(A)	64 (61)	66 (64)
Schalldruck L _{pA} 5 m (EN12102 bei A7/W35) (geräuscharmer Modus)	dB(A)	42-45 (39-42)	44-47 (42-45)
Schalldruck L _{pA} 10 m (EN12102 bei A7/W35) (geräuscharmer Modus)	dB(A)	36-39 (33-36)	39-42 (36-39)

Technische Daten CTC EcoAir 400		406	408	410
Gewicht	kg	120	126	180
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1080x1245x545		1180x1375x610
Elektrodaten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz		
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Nennheizleistung (P _{designh}) bei 35/55°C	kW	5/5	6/6	10/9
Ausgangsleistung Bei 35°C Wassertemperatur und +7/+2/-7 Außenluft.	kW	6.2/4.7/3.7	7.7/6.0/4.8	11.6/8.9/7.1
COP Bei 35°C Wassertemperatur und +7/+2/-7 Außenluft.	kW	4.59/3.53/2.87	4.64/3.62/2.97	4.86/3.65/3.03
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55°C (EN14825)		3.9/3.0	3.9/3.0	3.9/3.1
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		3.5/2.7	3.4/2.7	3.5/2.8
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.2	2.2	2.7
Luftdurchsatz	m³/h	2500	2800	4100
Schalleistung L _{WA} (EN12102 bei A7/W35)	dB(A)	56	58	58
Schalldruck L _{pA} 5 m (EN12102 bei A7/W35)	dB(A)	34-37	36-39	36-39
Schalldruck L _{pA} 10 m (EN12102 bei A7/W35)	dB(A)	28-31	30-33	30-33

Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe

Technische Daten CTC EcoAir		510M	520M	510M
Gewicht	kg	126	186	126
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	1245 x 545 x 1080	1375 x 645 x 1180	1245 x 545 x 1080
Elektrodaten, Anschluss		3x400V 50 Hz		1x230V 50 Hz
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+
Nennheizleistung (P _{designh}) bei 35/55°C	kW	6 / 6	9 / 8	6 / 6
Ausgangsleistung bei 100 rps	kW	10.98	21.8	10.98
COP Bei 35°C Wassertemperatur und Außenluft +7 @ 20 rps / -7 °C @ 90 rps		5.31 / 2.78	5.24 / 2.71	4.67 / 2.73
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		3.9 / 2.9	4.6 / 3.5	3.8 / 2.9
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		3.4 / 2.6	3.9 / 3.2	3.5 / 2.7
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)		2.2	2.7	2.2
Luftdurchsatz	m ³ /h	3800	6200	3800
Schalleistung L _{WA} (EN12102 bei A7 W47/55 & A7 W30/35)	kg	55.9 / 53.5	60.5 / 55.4	59.7 / 55.6
Schalldruck L _{pA} 5 m (EN12102 bei A7/W35)	dB(A)	30-33	32-35	37-40
Schalldruck L _{pA} 10 m (EN12102 bei A7/W35)	dB(A)	24-27	26-29	30-33

Innenmodul mit Wärmepumpensteuerung und Warmwassererwärmung

Technische Daten CTC EcoZenith		i350L	i350H	i350L
Gewicht	kg	143	155	143
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	596x673x1666	596x673x1924	596x673x1666
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1669	1925	1669
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++ / A++		A+++ / A++
Energieeffizienzklasse		D		D
Nennheizleistung (P _{designh})	kW	12.2		9.3
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Belastungsprofil		A/XL		A/XL
Warmwasser-Leistung (V _{max}) (Menge Warmwasser 40 °C)	Liter	308		308
Leistungsbereich Elektrozusatz / Stufe	kW/Stck	0.5-11.9/31		0.3-9/30

Technische Daten CTC EcoZenith		i250L	i250H	i250L
Gewicht	kg	167	182	167
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	595x672x1654	595x672x1904	595x672x1654
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1696	1925	1696
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		230V 1N~ 50Hz
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+ / A+		A+ / A+
Energieeffizienzklasse		D		D
Nennheizleistung (P _{designh})	kW	15		12
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Belastungsprofil		B/L		B/L
Warmwasser-Leistung (V _{max}) (Menge Warmwasser 40 °C)	Liter	>200		>200
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	0,3-15		3-12

Gewicht (mit Verpackung)	kg	256		256
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	886 x 1067 x 1700		
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		1x230V 50 Hz
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+ / A+		A+ / A+
Energieeffizienzklasse		D		D
Nennheizleistung (P _{designh})	kW	27		9
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Belastungsprofil		C/XL		C/XL
Warmwasser-Leistung (V _{max}) (Menge Warmwasser 40 °C)	Liter	>600		>600
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	3-9+0,3-9 (+9 Zubehörteil)		3-9

Geothermische Wärmepumpe mit integrierter Steuerung und Wassererwärmung

Technische Daten CTC EcoHeat		406	408	410	412
Gewicht	kg	267	270	272	279
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	595x672x1904			
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1925			
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50 Hz			
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Belastungsprofil		A/L	A/L	A/L	A/L
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	7/ 6	10/ 9	12/ 11	14/ 13
Leistung Elektrozusatz	kW	0,3 - 9,0	0,3 - 9,0	0,3 - 9,0	0,3 - 9,0
Max-Heizeinsatz @ Gruppensicherung 13/16/20/25 A	kW	6.1/ 9.0/ 9.0	5.2/ 8.4/ 9.0	4.6/ 7.5/ 9.0	3.8/ 6.9/ 9.0
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.90/5.48/5.17	8.19/7.87/7.55	9.97/9.55/9.28	11.75/11.24/10.97
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.57/3.54/2.76	4.58/3.64/2.99	4.60/3.68/2.98	4.60/3.66/2.96
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.3/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

Technische Daten CTC EcoHeat		406	408	410	412
Gewicht	kg	267	270	272	279
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	595x672x1904			
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1925			
Elektrodaten, Anschluss		230V 1N~ 50 Hz			
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Belastungsprofil		A/L	A/L	A/L	A/L
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	7/ 6	10/ 9	12/ 11	14/ 13
Leistung Elektrozusatz	kW	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0	0.3 - 9.0
Max-Heizeinsatz @ Gruppensicherung 13/16/20/25 A	kW	3.0/3.8/5.4	3.4/4.3/5.8	3.7/4.6/6.1	4.1/4.9/6.5
Max-Heizeinsatz @ Gruppensicherung 25/32/35/50-63 A	kW	3.0/7.5/9.0	4.2/7.8/9.0	3.6/6.9/9.0	2.7/6.3/9.0
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.90/5.48/5.17	8.19/7.87/7.55	9.97/9.55/9.28	11.75/11.24/10.97
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.57/3.54/2.76	4.58/3.64/2.99	4.60/3.68/2.98	4.60/3.66/2.96
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		4.3/3.3	4.2/3.4	4.2/3.4	4.1/3.3
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.2/3.2	4.2/3.3	4.1/3.3	4.1/3.3
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	44.9	43.9	48.5	48.0

Drehzahlvariable Geothermische Wärmepumpe mit integrierter Steuerung und Wassererwärmung

Technische Daten CTC GSi		GS1 12	GSi 12
Gewicht	kg	265	252
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	596x673x1907	596x673x1907
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1910	1910
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz	230V 1N~ 50Hz
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++/A+++	A+++/A+++
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++/A++	A++/A++
Energieeffizienzklasse Warmwasser/Belastungsprofil		A/XL	A/XL
Warmwasser-Leistung (Vmax) (Menge Warmwasser 40 °C)	Liter	311	311
Max-Elektrozusatz @ Gruppensicherung 13/16/20/25 A	kW	0/2.1/5.2/9	-
Max-Elektrozusatz @ Gruppensicherung 25/32/35/50-63 A	kW	-	0/0.9/2.3/5.5
Leistungsbereich Elektrozusatz / Stufe	kW/Stck	0.3 - 9/27	0.3 - 5.5/11
Leistungsbereich (Leistungskühlmodul)	kW	2.5-11.8	1.6-12.5
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (@50rps EN14511)	kW	6.17 5.64 5.40	5.81 5.46 5.23
COP @ 0/35 0/45 0/55 (@50rps EN14511:2013)		4.78 3.71 3.01	4.48 3.49 2.79
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		5.5 4.3	5.3 4.0
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		5.4 4.1	5.1 3.9
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.40	-
Kältemittelmenge (R410A, fluoriertes Treibhausgas GWP 2088)	kg	-	2.30
Geräuschpegel L _{WA} (EN 3747:2010 0/35 @ 50rps)	dB(A)	38,8	38.1

Geothermische Wärmepumpe mit integrierter Steuerung

Technische Daten CTC EcoPart Pro		i425 Pro	i430 Pro	i435 Pro
Kühlmodulen (unten / oben)		417+408	417+412	417+417
Integrierter Steuerung		CTC EcoLogic Pro		
Gewicht	kg	334	354	359
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	596x680x1760		
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++/A++		
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++/A++		
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	26/24	32/32	38/36
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	24.43/24.01/23.42	27.99/27.38/26.84	32.48/32.28/31.74
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) (KM unten)		4.36/3.61/3.07	4.36/3.61/3.07	4.36/3.61/3.07
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) (KM oben)		4.58/3.64/2.99	4.60/3.66/2.96	4.36/3.61/3.07
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		4.8/3.7	4.6/3.6	4.7/3.6
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.8/3.7	4.6/3.7	4.8/3.7
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.7+1.9	2.7+2.3	2.7+2.7
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	45,6	45,4	45,6

Technische Daten CTC EcoPart Pro		i425 Pro	i430 Pro
Kühlmodulen (unten / oben)		414+410	414+414
Integrierter Steuerung		CTC EcoLogic Pro	
Gewicht	kg	334	354
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	596x680x1760	
Elektrodaten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz	
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++/A++	
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++/A++	
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	26/24	32/32
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	24.44/24.48/22.68	28.94/27.86/26.80
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) (KM unten)		4.54/3.64/2.95	4.54/3.64/2.95
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) (KM oben)		4.60/3.68/2.98	4.54/3.64/2.95
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		4.8/3.7	4.6/3.6
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.8/3.7	4.6/3.7
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.7+1.9	2.7+2.7
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	45,6	45,4

Geothermische Wärmepumpe mit integrierter Steuerung

Technische Daten CTC EcoPart Basic		425	430	435
Kühlmodulen (unten / oben)		417+408	417+412	417+417
Integrierter Steuerung		CTC Basic display		
Gewicht	kg	334	354	359
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	596x680x1760		
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz		
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++/A++		
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++/A++		
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	26/24	32/32	38/36
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	24.43/24.01/23.42	27.99/27.38/26.84	32.48/32.28/31.74
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) (KM unten)		4.36/3.61/3.07	4.36/3.61/3.07	4.36/3.61/3.07
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) (KM oben)		4.58/3.64/2.99	4.60/3.66/2.96	4.36/3.61/3.07
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		4.8/3.7	4.6/3.6	4.7/3.6
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.8/3.7	4.6/3.7	4.8/3.7
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.7+1.9	2.7+2.3	2.7+2.7
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	45,6	45,4	45,6

Technische Daten CTC EcoPart Basic		425	430
Kühlmodulen (unten / oben)		414+410	414+414
Integrierter Steuerung		CTC Basic display	
Gewicht	kg	334	354
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	596x680x1760	
Elektrodaten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz	
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++/A++	
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++/A++	
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	26/24	32/32
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	24.44/24.48/22.68	28.94/27.86/26.80
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) (KM unten)		4.54/3.64/2.95	4.54/3.64/2.95
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511) (KM oben)		4.60/3.68/2.98	4.54/3.64/2.95
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		4.8/3.7	4.6/3.6
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.8/3.7	4.6/3.7
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.7+1.9	2.7+2.7
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	45,6	45,4

Geothermische Wärmepumpe

Technische Daten CTC EcoPart		406	408	410	412
Gewicht	kg	145	143	147	153
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	600x673x760			
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz			
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++ / A++			
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++ / A++			
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.9/5.5/5.2	8.2/7.9/7.6	10.0/9.6/9.3	11.8/11.2/11.0
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.6/3.5/2.8	4.6/3.6/3.0	4.6/3.7/3.0	4.6/3.7/3.0
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		4.8/3.5	4.8/3.7	4.8/3.7	4.8/3.7
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.7/3.5	4.7/3.6	4.7/3.7	4.7/3.6
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3

Technische Daten CTC EcoPart		414	414 LEP	417	417 LEP
Gewicht	kg	165	168	167	169
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	600x673x760			
Elektrodaten, Anschluss		400V 3N~ 50Hz			
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++ / A++			
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++ / A++			
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	16/16		19/18	
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	14.5/13.9/13.4		16.2/16.1/15.9	
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.5/3.6/3.0		4.4/3.6/3.1	
SCOP europäisches Durchschnittsklima 35/55 °C (EN14825)		4.6/3.7		4.8/3.7	
SCOP kaltes Klima 35/55°C (EN14825)		4.6/3.6		4.7/3.6	
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	2.7		2.7	
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	53		56	

Technische Daten CTC EcoPart		406	408	410	412	414
Gewicht	kg	145	143	147	153	165
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	600x673x760				
Elektrodaten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz				
Energieeffizienzklasse der Heizsystem bei 35/55°C		A+++ / A++				
Energieeffizienzklasse bei 35/55°C		A++ / A++				
Nennheizleistung (Pdesignh) 35/55 °C	kW	7/6	9/9	11/11	13/12	16/16
Ausgangsleistung bei 0/35 0/45 0/55 (EN14511)	kW	5.9/5.5/5.2	8.2/7.9/7.6	10.0/9.6/9.3	11.8/11.2/11.0	14.5/13.9/13.4
COP @ 0/35 0/45 0/55 (EN14511)		4.6/3.5/2.8	4.6/3.6/3.0	4.6/3.7/3.0	4.6/3.7/3.0	4.5/3.6/3.0
SCOP Pdesign Mittelklima (EN14825) @ 0/35/0/55		4.8/3.5	4.8/3.7	4.8/3.7	4.8/3.7	4.6/3.7
SCOP Pdesign Kälteklima (EN14825) @ 0/35/0/55		4.7/3.5	4.7/3.6	4.7/3.7	4.7/3.6	4.6/3.6
Kältemittelmenge (R407C, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	1.9	1.9	1.9	2.3	2.7
Geräuschpegel L _{WA} (EN 12102)	dB(A)	43.0	42.5	48.5	50.3	53.0

Warmwasser-Wärmepumpe / Warmwasserbereiter

Technische Daten CTC EcoWater		301	302	303
Gewicht	kg	114	137	159
Abmessungen (Diameter x Höhe)	mm	Ø707x1921		
Elektrodaten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz		
Energieeffizienzklasse		A		
Eingangsleistung Wärmepumpe *	kW	0,6		
Ausgangsleistung Wärmepumpe *	kW	1,85		
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	2		
Kältemittelmenge (R134A, Tetrafluorethan)	kg	0,84		
COP (Lufttemperatur +15 °C Wasserheizung 45 °C)		4		
Speichervolumen (Emailliert)	Liter	270	258	242
Belastungsprofil Warmwasser		XL		
Warmwasser-Leistung (40 °C) (EN 50440)	Liter	468	447	419
Geräuschpegel drinnen L _{WA}	dB(A)	55		

* Bei Lufttemperatur 7 °C Wasserheizung 52.5 °C (EN 16147)

Warmwasserbereiter

Technische Daten CTC Safir		90L	200L	300L
Gewicht	kg	28	57	65
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	Ø400x1050	595x620x1450	595x620x1910
Erforderliche Deckenhöhe	mm		1600	2020
Elektrodaten, Anschluss		230V 1N~	400V 2N~	
Speichervolumen (rostfrei)	Liter	90	194	285
Energy efficiency class		D	C	D
Belastungsprofil Warmwasser		L	XL	XXL
Warmwasser-Leistung (40 °C) (EN 50440)	Liter	190	383	481
Leistungsbereich Elektrozusatz	kW	1,5	3	
Geräuschpegel drinnen L _{WA}	dB(A)	17	17	17

Vorratsbehälter

Technische Daten CTC EcoTank		300	310
Gewicht	kg	138	128
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	595x672x1904	595x672x1904
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1890	1890
Energieeffizienzklasse		E	E
Speichervolumen	Liter	318	318
Geräuschpegel drinnen L _{WA}	dB(A)	17	17

1923 gilt als Gründungsjahr von CTC. Damals machten sich drei junge Techniker daran, Heizungsprodukte herzustellen. Der Name des Unternehmens setzt sich aus ihren Initialen zusammen: Celsius, Tellander und Clarin. Mittlerweile beschäftigt CTC mehr als 250 Mitarbeiter. Die gesamte Produktion und Entwicklungsarbeit findet im schwedischen Ljungby statt. Am bekanntesten sind wir für unsere grünen Heizkessel, die seit vielen Jahren Millionen Haushalte in ganz Europa mit Wärme versorgen.

CTC ist einer der führenden europäischen Hersteller von Heizungsprodukten. Wir bieten eine breite Produktpalette mit u.a. Erdwärmepumpen, Luft-/Wasserwärmepumpen, Pelletsheizkesseln, Holzheizkesseln usw.

Unser Hauptsitz befindet sich in der schwedischen Provinz Småland, doch wir sind international tätig. Zusammen mit Bentone, Turboflame und Osby Parca bildet CTC die Enertech Group, deren Produkte weltweit verkauft werden.

Erfahren Sie mehr unter: www.ctc-heating.com



Enertech Group

Box 309, 341 26 Ljungby. +46372-88 000.