



MADE IN SWEDEN



# Verwarming met een verschil.

Voor u en voor iedereen.

Een milieuvriendelijke  
en veilige investering!



# Made in Sweden sinds 1923

Wanneer u investeert in een warmtepomp van CTC, kunt u erop vertrouwen dat u een van de meest betrouwbare en duurzame warmtepompen op de markt installeert. Ontwikkeling en productie vindt plaats in onze fabriek in Zweden, waar kwaliteitsdenken en innovatie hand in hand gaan.

CTC – Zweedse kwaliteit sinds 1923.

# Wij zijn een milieubewust bedrijf dat werkt aan een fossielvrije toekomst

Onze warmtepompen maken gebruik van zonne-energie die in de bodem, water en lucht is opgeslagen. Zonne-energie is gratis, milieuvriendelijk en draagt bij aan een lagere uitstoot van broeikasgassen. Met 100 jaar ervaring werken we aan innovatieve en slimme oplossingen voor een duurzame en fossielvrije samenleving voor toekomstige generaties.

## Een veilige investering

Met CTC kunt u gerust zijn in de wetenschap dat u een van de meest betrouwbare warmtepompen op de markt installeert, die ook royale garanties biedt.

Onze productcategorieën:



### Bodem/water warmtepompen

Met een bodem/water warmtepomp van CTC kunt u tot 85% op uw verwarmingskosten besparen. Met een bodem/water warmtepomp van CTC kunt u tot 85% op uw verwarmingskosten besparen. De gebruikte energie is gratis, milieuvriendelijk en draagt bij aan een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Om toegang te krijgen tot deze energiebron wordt een met vloeistof gevulde collectorslang in diepe boorgaten geplaatst of horizontaal in de grond of in een meer geplaatst. De vloeistof die in de collectorleiding circuleert, wordt verwarmd door de warmte van de zon die in de grond is opgeslagen. De vloeistof passeert de warmtepomp waar de compressor de temperatuur verhoogt in een gesloten systeem met behulp van koelmiddel en een warmtewisselaar.



### Lucht/water-warmtepompen

Met een lucht/water-warmtepomp van CTC bespaart u tot 75% op uw stookkosten. Een lucht/water-warmtepomp zet energie uit de lucht om in warmte en warm water. Hij is eenvoudig te installeren omdat er geen boringen of lussen in de grond nodig zijn. De gebruikte energie is gratis, milieuvriendelijk en draagt bij aan een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.



### Binnenhuismodules

Alle binnenhuismodules van CTC zijn uitgerust met een uniek regelsysteem dat wordt gebruikt om de verwarmingsbehoefte van uw huis te berekenen. Het regelsysteem zorgt ervoor dat de warmtepomp efficiënt werkt en dat de juiste hoeveelheid warmte en warm water wordt geproduceerd. Het regelsysteem wordt bediend via een gebruiksvriendelijk touchscreen.



### Boilers

Bij CTC hebben we onze eigen methode ontwikkeld om de langst mogelijke levensduur van onze producten te garanderen. Wij gebruiken alleen hoogwaardig roestvrij staal, wat een duurzaam materiaal is dat lang meegaat. Door gebruik van goede materialen in combinatie met een unieke productiemethode is de kans op corrosie vrijwel uitgesloten.

Niet alle modellen zijn verkrijgbaar in alle landen.

**Breid uw verwarmings-systeem uit wanneer u maar wilt.**

Sluit uw verwarmingssysteem aan en breid het uit met vrijwel alle soorten verwarmingsbronnen.

# Volledige vrijheid in de toekomst dankzij EnergyFlex

EnergyFlex is een unieke oplossing die standaard op al onze warmtepompen en binnenhuismodules zit. EnergyFlex geeft u de vrijheid om andere warmtebronnen eenvoudig en kosteneffectief aan te sluiten in één enkel systeem.



Zonne-energie



Zwembad



Kachel



Gas-, pellet- en houtbranders, enz.



Binnenhuismodule

# Bespaar tot 75% met een lucht/water-warmtepomp

Een lucht/water-warmtepomp zet energie uit de lucht om in warmte en warm water. Hij is eenvoudig te installeren omdat er geen boringen of lussen in de grond nodig zijn. Dankzij EnergyFlex is het eenvoudig om andere warmtebronnen toe te voegen, zoals zonnepanelen. Of u kunt het zwembad verwarmen en tegelijkertijd geld besparen!

CTC heeft twee soorten lucht/water-warmtepompen. Door omvormer gestuurde warmtepompen en warmtepompen met start- en stopfunctie. De CTC EcoAir 500M, 600M, 700M en CombiAir zijn warmtepompen met een door omvormer gestuurde compressor. De warmtepompen passen zich automatisch aan de warmtebehoefte van het huis aan.

CTC EcoAir 400 is een serie conventionele warmtepompen die het gebouw verwarmen en voor warm water zorgen via een compressor met start- en stopfunctie (aan/uit-type).

# CTC EcoAir 700M

We vieren de introductie van modulerende lucht/water-warmtepompen met het natuurlijke koelmiddel R290.

Wij combineren Zweeds ontwerp en techniek in een fantastische nieuwe serie warmtepompen. Met koeling en verwarming zorgen ze voor het perfecte binnenklimaat. De CTC EcoAir 700M is niet alleen een warmtepomp, maar ook uw ticket voor een groenere en energiezuinigere wereld.

## Toerentalgeregeld

De CTC EcoAir 700M is een serie lucht/water-warmtepompen met variabel toerental die zich gedurende het hele jaar automatisch aanpassen aan de energiebehoefte van het huis.

## Design

Bij de ontwikkeling van de nieuwe warmtepompen heeft ons ontwerpteam, in samenwerking met onze technici, zich gericht op zowel de interne als de externe aspecten.

Het product heeft een aantrekkelijk, minimalistisch en stijlvol ontwerp dat geschikt is voor vrijwel elke omgeving. De nieuwe omkasting en strakke lijnen tonen de geschiedenis van Zweeds design met diens oog voor verbluffende details.

## Milieuvriendelijk

Met 100 jaar ervaring werken we actief mee aan een duurzame en fossielvrije samenleving.

In combinatie met milieupraktijken, innovatie en de allernieuwste technologie gaan we de toekomst tegemoet. Wij gebruiken R290 als koelmiddel in onze warmtepompen, een future proof natuurlijk koelmiddel. Met een GWP (Global Warming Potential) van slechts 0,02 is de bijdrage van R290 aan het broeikaseffect zeer gering.

Als u kiest voor een van onze warmtepompen met R290, maakt u een bewuste keuze voor een betere toekomst. U kunt genieten van een comfortabele binnenomgeving terwijl u weet dat u uw steentje bijdraagt om onze planeet te beschermen. Welkom in een groenere en energiezuinigere wereld.

## Koeling/verwarming

De nieuwe warmtepompen kunnen zowel koelen als verwarmen om het perfecte binnenklimaat te creëren. Tijdens de koudere maanden levert CTC EcoAir zowel warmte als warm water. In warmere perioden van het jaar zorgt de geavanceerde koelfunctie voor een heerlijk comfortabel binnenklimaat. De warmtepomp schakelt van het genereren van warmte naar het koelen via het vloerverwarmingssysteem of een afzonderlijk ventilatorconvectorsysteem. De CTC EcoAir 700M is beschikbaar in twee vermogens: 708M en 712M.

## Zeer efficiënt

Zijn hoge prestatie- en energieklassen A+++ verlaagt het energieverbruik van buitenmodules. In combinatie met onze intelligente besturingssystemen kan de warmtepomp ook worden aangesloten op Smart Grid, waardoor u kunt profiteren van flexibele elektriciteitsladingen en uw energiekosten nog verder kunt verlagen. De nieuwe warmtepompen zijn compatibel met al onze tanks, binnenmodules en besturingssystemen.

## Bediening op afstand

Met de myUplink-app kunt u uw systeem rechtstreeks via uw smartphone controleren en regelen. De app kan gratis worden gedownload via de App Store of Google Play.



# CTC EcoAir 500M/600M

Door omvormer gestuurde lucht/water-warmtepompen.

De CTC EcoAir 500M/600M is een serie door omvormer gestuurde lucht/water warmtepompen die zich gedurende het hele jaar automatisch aanpassen aan de energiebehoefte van het huis. Bij een hoge vermogensvraag neemt het vermogen toe en bij een lagere vermogensvraag wordt de compressorsnelheid verlaagd en neemt het vermogen af. Hierdoor hebt u altijd de maximale besparing (tot wel 75%).

### Prestaties van wereldklasse

De constructie van de CTC EcoAir 600M-serie bouwt voort op de beproefde CTC EcoAir-serie, een van de best verkopende lucht/water-warmtepompen in Zweden. Het resultaat is een product met een zeer hoge efficiëntie en een zeer laag geluidsniveau.

De CTC EcoAir 600M is zo efficiënt dat hij vijf keer zoveel energie levert als hij verbruikt. De serie heeft een stijlvol ontwerp en past in de meeste omgevingen. Ook heeft de serie een automatische ontdoof functie op aanvraag, waardoor er minder ontdoofing nodig is. Dit zorgt voor meer warmte, meer vermogen en een langere levensduur.

### CTC EcoAir 600M 3x400V is verkrijgbaar in drie maten

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

### CTC EcoAir 500M 1x230V is verkrijgbaar in één maat

CTC EcoAir 510M 2 tot 10 kW

### Door omvormer gestuurde compressor

De CTC EcoAir 500M/600M is uitgerust met een door omvormer gestuurde compressor die zich aanpast aan uw behoefte. Dit draagt ook bij aan het gemakkelijk vinden van de juiste warmtepomp en er is altijd een geschikt model, ongeacht de grootte van het pand.

### Milieuvriendelijk en hernieuwbaar

CTC EcoAir 500M/600M is geoptimaliseerd om de milieuvriendelijke energie die in de lucht aanwezig is zo goed mogelijk te benutten. Hij is eenvoudig te installeren omdat er geen boringen of lussen in de grond nodig zijn.

### Veel warm water en maximaal comfort

De CTC EcoAir 500M/600M past perfect bij de CTC EcoZenith i360 binnenshuismodule. Hij heeft een zeer efficiënte warmwaterbereiding die meer dan 300 liter warm water produceert. Met een uniek kleuren touchscreen en een geavanceerd en betrouwbaar besturingssysteem wordt het binnenklimaat automatisch geregeld voor maximaal comfort.

### EnergyFlex

Met behulp van diverse accessoires kunt u eenvoudig zonnethermie, een kachel of uw bestaande ketel toevoegen. EnergyFlex is standaard en biedt u verschillende mogelijkheden voor de toekomst op het gebied van slimme en milieuvriendelijke verwarming. Waarom zou u niet een zwembad aansluiten en ook in de zomer genieten van de warmte?



# CTC CombiAir

De warmtepomp die u ook kan afkoelen!

Een serie toerentalgestuurde lucht/water warmtepompen die zich gedurende het hele jaar aanpassen aan de energiebehoefte van het huis. Voor het perfecte binnenklimaat kunnen ze zowel koude als warmte produceren.

### CTC CombiAir – een natuurlijke keuze

CTC CombiAir is een nieuwe serie efficiënte toerental-gestuurde lucht/water warmtepompen, speciaal ontworpen voor het Scandinavische klimaat. CTC CombiAir is verkrijgbaar in vier groottes, van 6 kW tot 16 kW. CTC CombiAir is zeer eenvoudig te installeren. De warmtepompen gebruiken de buitenlucht als energiebron, waardoor er geen boringen of slangen in de grond nodig zijn.

### Maximale besparing

De toerentalgestuurde compressor past zich gedurende het jaar aan aan de warmtebehoefte van de woning. Wanneer er meer warmte of warm water nodig is, verhoogt de warmtepomp het vermogen en wanneer er minder vraag is, gaat het toerental omlaag. Hierdoor profiteert u altijd van een maximale besparing.

### Een perfect binnenklimaat

De warmtepomp is ontworpen voor aansluiting op watergedragen verwarmingssystemen en kan zowel warm water als koeling produceren. Wanneer het buiten op zijn koudst is (-20°C) kan de CTC CombiAir een aanvoertemperatuur van maar liefst 58°C leveren, wat voldoende is voor zowel verwarming als warm water.

Op de warme dagen van het jaar zorgt de goed doordachte koelfunctie voor een zeer aangenaam binnenklimaat.

### Stille werking

CTC CombiAir heeft een automatische capaciteitsregeling van de ventilator. CTC CombiAir heeft ook een "stille werking" functie die in een tijdschema gebruikt kan worden op tijdstippen dat een nog lager geluidsniveau gewenst is.

### Intelligente bediening

Afhankelijk van hoe uw verwarmingssysteem eruit ziet, kan de CTC CombiAir op verschillende manieren worden bediend. U bedient de warmtepomp via de binnenshuismodule CTC EcoZenith i360 of de bedieningsmodules CTC EcoLogic L/M. CTC EcoLogic wordt voornamelijk gebruikt als u een bestaande installatie wilt aanvullen met CTC CombiAir. Deze slimme bedieningsmodules bewaken en regelen automatisch CTC warmtepompen, additionele verwarming, buffertanks, zon, zwembad enz.



# CTC EcoAir 400

Conventionele lucht/water-warmtepompen.

De CTC EcoAir 400 is een conventionele warmtepomp die het gebouw verwarmt en voor warm water zorgt via een compressor met start- en stopfunctie (aan/uit-type).

## De lucht is gratis en zit vol energie

De CTC EcoAir 400 haalt zijn energie uit de buitenlucht tot -22 °C en produceert tot 65 °C warm water voor zowel warm tapwater als verwarming. De CTC EcoAir 400 is verkrijgbaar in vijf modellen van 6 tot 17 kW, dus ongeacht het verbruik in het huis is er altijd een geschikte warmtepomp.

## Meer vermogen, minder geluid en hogere besparing

De CTC EcoAir 400 is uitgerust met een efficiënte aan/uit scrollcompressor, elektronische expansieklep en een zeer geluidsarme ventilator. De ontdooiing op aanvraag en het jaarrendement garanderen een lange levensduur en een zeer hoge besparing.

## Gelijkmatige warmte het hele jaar rond

CTC EcoAir 400 werkt het beste in combinatie met de binnenhuismodules CTC EcoZenith met ingebouwde warmtepompregeling. Als u een eigen boiler hebt en deze wilt uitbreiden met CTC EcoAir 400, kan dat met een van onze stuu-eenheden. De besturing bedient uw gehele verwarmingssysteem en regelt de warmwaterproductie volgens uw wensen en behoefte.

Onze shunt-technologie in de binnenhuismodules CTC EcoZenith i255 en CTC EcoZenith i555 Pro zorgen voor nog meer warmte. Omdat de temperatuur constant is, zijn er geen vervelende geluiden als gevolg van uitzetten meer in uw radiatorsysteem.

## Vers, legionellavrij warm water

In onze binnenhuismodules wordt het warme water geproduceerd terwijl het wordt gebruikt. Met deze oplossing hebt u altijd nieuw, vers en legionellavrij warm water.

## Ook voor huizen met directe elektrische verwarming

De CTC EcoAir 400 werkt ook in woningen met directe elektriciteitsinstallaties. Voeg een of meer ventilatoconvectoren toe die, via extreem stille ventilatoren, de warmte overal in huis verspreiden.





# Bodem/ water warmte- pompen

CTC produceert twee soorten bodem/water warmtepompen: Door omvormer gestuurde warmtepompen en warmtepompen met start- en stopfunctie.

De CTC GSi 600 en CTC EcoPart 600M zijn warmtepompen met een door omvormer gestuurde compressor, die zich automatisch aanpassen aan de warmtebehoefte van het huis. Wanneer er meer warmte of warm water nodig is, stijgt het vermogen van de warmtepomp. Als er minder vermogen nodig is, werkt de pomp met een lagere snelheid.

De CTC EcoHeat 400, CTC GS 600 en CTC EcoPart 400 zijn conventionele warmtepompen die het huis verwarmen en voor warm water zorgen via een compressor met start- en stopfunctie (aan/uit-type). Een conventionele aan/uit-warmtepomp is iets goedkoper, maar levert iets lagere besparingen op dan een door omvormer gestuurde warmtepomp.



# CTC GSi 600

## Bodem/water warmtepomp met omvormerregeling.

De CTC GSi 600 is een van de beste warmtepompen uit Zweden met een stijlvol ontwerp, een geïntegreerd display en een hoogwaardige afwerking! Hij is niet alleen een zeer goede warmtepomp, maar levert ook grote besparingen op en wordt een stijlvol onderdeel van uw interieur.

### Slim en gebruiksvriendelijk

De CTC GSi 600 heeft een geïntegreerd aanraakscherm met een gebruiksvriendelijke interface waarop u eenvoudig toegang hebt tot alle functies en kunt swipen en scrollen, net als op uw smartphone. Bovendien kunt u het scherm spiegelen op bijvoorbeeld uw tablet, mobiele telefoon, enz. Het kleurenaanraakscherm heeft duidelijke symbolen met talen naar keuze, zodat het heel makkelijk is om verwarming en warm water in te stellen of diverse gegevens over de werking te bekijken. Het geïntegreerde automatiseringssysteem is klimaatgestuurd en houdt rekening met zowel de binnen- als de buitentemperatuur.

### Efficiënt en door omvormer gestuurd

Met behulp van de omvormerbesturing past de CTC GSi 600 zich gedurende het jaar automatisch aan de warmtebehoefte van het huis aan. Wanneer een hoog vermogen vereist is, neemt het vermogen toe. Wanneer er minder vermogen nodig is, schakelt de compressor over naar een lager vermogen. Hierdoor hebt u altijd de maximale besparing (tot wel 85%).

### Efficiënt en stil

De CTC GSi 600 heeft een hoge seasonal coefficient of performance (SCOP), waardoor deze in een jaar ruim vijf keer meer energie afgeeft dan verbruikt. Compressor- en koelcomponenten zitten in een aparte geluiddichte eenheid, waardoor de warmtepomp zeer stil is, slechts 34 dB(A). De gehele warmtepomp heeft daarnaast een zeer goede isolatie die energieverlies minimaliseert. De CTC GSi 600 voldoet aan A+++, het allerhoogste energielabel dat een warmtepomp kan krijgen.

### Automatische aanpassing aan boring

De CTC GSi 600 past zich automatisch aan de boring aan. Dit zorgt voor beduidend lagere installatiekosten bij het vervangen van uw oude warmtepomp. Daarnaast heeft het product een nieuwe flexibele aansluiting voor de collector gekregen waardoor het nog eenvoudiger te installeren is.

### Veel warm water en eenvoudig te plaatsen

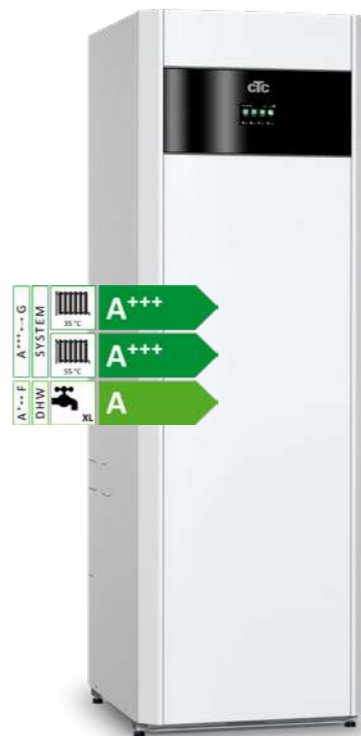
De CTC GSi 600 heeft een zeer efficiënte doorstroomverwarming die meer dan 300 liter SWW produceert. De CTC GSi 600 is verkrijgbaar in drie vermogensklassen en is geschikt voor zowel kleine als grote woningen.

### EnergyFlex

Met slimme accessoires kunt u eenvoudig zonneverwarming toevoegen, een houtkachel met een watermantel of uw bestaande boiler opzetten, zodat ook deze met warmte kunnen bijdragen. Of waarom sluit u uw zwembad niet aan zodat u ook in de zomer van de warmte kunt genieten?

### SmartGrid en klaar voor toekomstige uitdagingen

CTC GSi 600 heeft standaard een internetverbinding. U kunt uw product bedienen met de myUplink-app op uw mobiele telefoon. De app is ook geschikt om verbinding te maken met Alexa, Google Home en het toekomstige elektriciteitsnet (SmartGrid).



# CTC GS 600

Betaalbare warmtepompen voor bodem/water verwarming.

Een stijlvolle, slimme en zuinige serie betaalbare warmtepompen die het huis verwarmen en voor warm water zorgen via een stille scroll-compressor met start- en stopfunctie (aan/uit-type).

### Een premium pomp voor een redelijke prijs

De CTC GS 600 heeft, net als grote zus CTC GSi 600, een aantrekkelijk ontwerp, een geïntegreerd display en een zeer hoogwaardige afwerking! Door het design wordt uw nieuwe warmtepomp een stijlvol onderdeel van uw interieur, ongeacht de plaats die u kiest voor de installatie.

Met het geheel geïntegreerde aanraakscherm heeft de CTC GS 600 een gebruiksvriendelijke interface gekregen waarop u eenvoudig toegang hebt tot alle functies en kunt swipen en scrollen, net als op uw smartphone. Bovendien kunt u het scherm eenvoudig spiegelen op bijvoorbeeld uw tablet, mobiele telefoon, enz.

De CTC GS 600 is een van de meest betaalbare warmtepompen in Zweden, die jarenlang voor comfortabele warmte tegen de laagst mogelijke kosten zal zorgen. De CTC GS 600 is uitgerust met een stille aan/uit scroll-compressor waardoor het product goedkoper in aanschaf is, maar ook een wat lagere besparing oplevert.

Verkrijgbaar in twee afmetingen (6 en 8 kW) met een warmwatercapaciteit van 300 liter. Ze zijn ook uitgerust met A-klasse energiezuinige circulatiepompen en een zeer effectieve isolatie voor een zo laag mogelijk energieverbruik.

### Hoge efficiëntie en een laag geluidsniveau

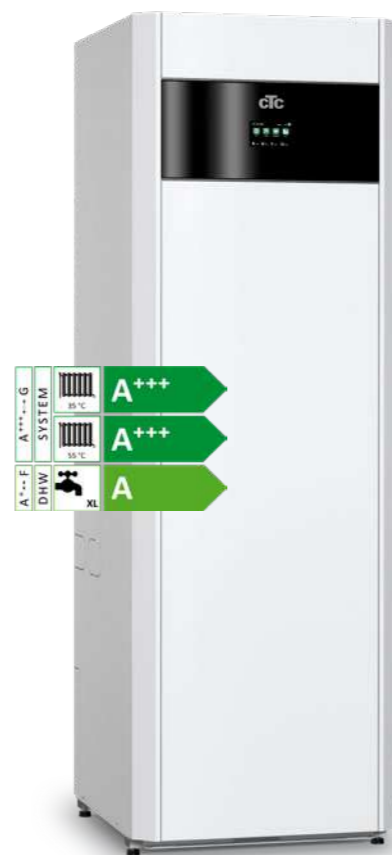
De CTC GS 600 heeft een zeer hoog rendement en een zeer laag geluidsniveau omdat zowel de compressor als alle koelonderdelen zijn ingekapseld in een aparte, geluidsdichte eenheid.

De CTC GS 600 is eenvoudig te installeren omdat zowel de voedingskabel als de vertrekvoeler in de fabriek zijn gemonteerd. Een meegeleverd magnetiefilter zorgt ervoor dat uw radiatorsysteem schoon en fris blijft.



### SmartGrid en klaar voor toekomstige uitdagingen

CTC GS 600 heeft standaard een internetverbinding. U kunt uw product bedienen met de myUplink-app op uw mobiele telefoon. De app is ook geschikt om verbinding te maken met Alexa, Google Home en het toekomstige elektriciteitsnet (SmartGrid).



# CTC EcoHeat 400

Conventionele warmtepompen voor bodem/water verwarming.

CTC EcoHeat zijn conventionele warmtepompen die het huis en water verwarmen via een scrollcompressor met start/stop-functie (aan/uit-type). De CTC EcoHeat 400 is verkrijgbaar in 4 modellen (6 tot 12 kW). Het is een betrouwbare en stille bodem/water warmtepomp die tot 80% van uw huidige energiebehoeften kan besparen.

### Een gelijkmatigere verwarming zorgt voor meer comfort

Bij CTC EcoHeat 400 hebben we gekozen voor een eigen technologie die veel gelijkmatiger warmte biedt. De CTC EcoHeat 400 is gebouwd met een waterbuffer die goede werkomstandigheden voor de compressor oplevert, ongeacht het verwarmingssysteem. Dit minimaliseert het risico van geluidsproblemen in uw radiatorsysteem.

### Regelen en instellen

De CTC EcoHeat 400 is uitgerust met een 4,3 inch kleurentouchscreen. Maar het belangrijkste is dat het over tekstopties en duidelijke symbolen beschikt. U kunt de verwarming, het warme water en andere functies eenvoudig aanpassen of een schat aan bedrijfsgegevens ophalen.

### Vrijheid met EnergyFlex inbegrepen

Een aanvulling met andere energiebronnen, nu of later, is mogelijk. Er zijn twee aansluitingen voor bevestiging, bijv. zonnethermie, een houtkachel met een watermantel of zelfs zwembad.

### Verkrijgbaar in vier afmetingen

CTC EcoHeat is verkrijgbaar in vier maten in vier uitvoeringen, alle met gegarandeerd legionellavrij warm water.



### SmartGrid en klaar voor toekomstige uitdagingen

CTC EcoHeat 400 heeft standaard een internetverbinding. U kunt uw product bedienen met de myUplink-app op uw mobiele telefoon. De app is ook geschikt om verbinding te maken met Alexa, Google Home en het toekomstige elektriciteitsnet (SmartGrid).



# CTC EcoPart i600M

Compacte door omvormer gestuurde warmtepompen voor bodem/water verwarming.

Een fraai ogende, slimme en compacte serie door omvormer gestuurde warmtepompen met afzonderlijke SWW-productie die zich aanpast aan uw behoeften. Perfect voor lage plafondhoogte, slechts 1632 mm hoog.

## Perfect als vervanging

CTC EcoPart i600M is een serie compacte, door omvormer gestuurde compressor bodem/water warmtepompen zonder warmwatertank maar met ingebouwd regelsysteem. Omdat de CTC EcoPart i600M geen warmwaterreservoir heeft, is de hoogte lager dan bij normale warmtepompen. Het is daarom perfect op plaatsen met lage plafondhoogtes of bij het vervangen van een bestaande oudere warmtepomp door een afzonderlijke SWW-verwarming.

## Elke hoeveelheid warm water

Installeer de CTC EcoPart i600M samen met een of meer CTC-warmwateropslag tanks om de warmwatervoorziening aan te passen aan de behoeften van uw huis. De CTC AT 300/25 is speciaal ontworpen voor gebruik in combinatie met de CTC EcoPart i600M.

## Stil en efficiënt

De CTC EcoPart i600M is beschikbaar voor zowel eengezinswoningen als iets grotere panden, omdat de door omvormer gestuurde compressor zich automatisch aanpast aan de energiebehoefte van het huis. De warmtepomp zorgt ervoor dat u het hele jaar door een perfect binnenklimaat hebt met een laag energieverbruik. De CTC EcoPart i600M levert meer dan vijf keer zoveel energie als hij in een jaar verbruikt, dankzij een seasonal coefficient of performance (SCOP) van 5,5.

## Aanpassing van boringen beschikbaar in drie maten:

De CTC EcoPart i600M, verkrijgbaar in drie maten, is geschikt voor de meeste panden: de i608M met een vermogensbereik van 2-8 kW, de i612M met 2-12 kW en de i616M met 4-16 kW.

Standaard kan het product een extra warmtepomp en twee afzonderlijke verwarmingcircuits aansturen, wat voor de meeste installaties voldoende is. Bij grote behoefte kan de CTC EcoPart i600M worden omgebouwd om maximaal negen warmtepompen in vier verwarmingcircuits aan te sturen.



## Gebruiksvriendelijk en slim

De CTC EcoPart i600M is voorzien van een slim, geïntegreerd aanraakscherm waarop u eenvoudig toegang hebt tot alle functies en kunt swipen en scrollen, net als op uw smartphone. Bovendien kunt u het scherm eenvoudig spiegelen op bijvoorbeeld uw tablet, mobiele telefoon enz. Het kleurenaanraakscherm heeft duidelijke symbolen met meerdere taalopties, zodat het heel makkelijk is om verwarming en warm water in te stellen of gegevens over de werking op te halen. Het geïntegreerde automatiseringssysteem is klimaatgestuurd en houdt rekening met zowel de binnen- als de buitentemperatuur.

## SmartGrid en klaar voor toekomstige uitdagingen

CTC EcoPart i600M heeft standaard een internetverbinding. U kunt uw product bedienen met de myUplink-app op uw mobiele telefoon. De app is ook geschikt om verbinding te maken met Alexa, Google Home en het toekomstige elektriciteitsnet (SmartGrid).



# CTC EcoPart 600M

Compacte door omvormer gestuurde warmtepompen voor bodem/water verwarming.

De CTC EcoPart 600M is een serie compacte door omvormer gestuurde warmtepompen met dezelfde prestaties als de CTC GSi 600, maar zonder een regelsysteem en warmwaterbereiding. De CTC EcoPart 600M past zich gedurende het hele jaar automatisch aan de warmtebehoefte van het gebouw aan. Bij een hoge vermogensvraag neemt het vermogen toe en bij een lagere vermogensvraag wordt de compressorsnelheid verlaagd en neemt het vermogen af. Hierdoor hebt u altijd de maximale besparing.

## Klein maar sterk

De CTC EcoPart 600M heeft een hoogte van slechts 775 mm en is daarom perfect voor ruimtes met een lage plafondhoogte. De CTC EcoPart 600M is verkrijgbaar in twee vermogens, 12 en 16 kW, en kan voor grotere warmtebehoefte in cascade worden geschakeld.

## Warm water en regeling

Om een compleet systeem te verkrijgen, wordt CTC EcoPart 600M aangevuld met de CTC EcoZenith i360 of CTC EcoZenith i555 Pro binnenhuismodules. De CTC EcoZenith i555 Pro biedt u vrijwel onbeperkte mogelijkheden om een flexibel verwarmingssysteem te creëren. De CTC EcoZenith i555 Pro levert bovendien veel warm water. Bij een debiet van 22 liter per minuut is de capaciteit meer dan 600 liter warm water van 40 °C, wat genoeg is voor 15 douchende tieners.

Voor grotere behoeften, of als u al een systeem hebt ter aanvulling, verbindt de CTC Ecologic L-regelaar uw warmwater- en verwarmingssysteem met maximaal tien warmtepompen. Het regelsysteem in de CTC EcoZenith i555 Pro en CTC Ecologic L beheert uw gehele verwarmingssysteem en regelt de warmwaterproductie op basis van uw wensen en behoeften.

## Automatische aanpassing aan boring

Indien u een oude warmtepomp hebt die vervangen moet worden, is dat geen enkel probleem, omdat het product zich automatisch aanpast aan de bestaande boring



# CTC EcoPart 400

Compacte warmtepompen met aan/uit-technologie voor bodem/water verwarming.

Compacte warmtepompen met een geringe hoogte, waardoor ze perfect zijn voor krappe ruimtes. Zes uiterst efficiënte en compacte warmtepompen die geschikt zijn voor de verwarming van woningen of kleine industriële panden. De CTC EcoPart 400 is verkrijgbaar met zes vermogens: 6 tot 17 kW.

## Uiterst efficiënt en slim

Met de CTC EcoPart 400 bespaart u tot 80% in uw huidige energiebehoefte. In het geval van een grotere energievraag kunt u maximaal tien CTC EcoPart 400-eenheden aansluiten.

## Stil en eenvoudig

De CTC EcoPart 400 is stiller dan ooit dankzij geluiddichte koelmodules. Hij is klein en netjes en dus gemakkelijker te installeren en handiger te onderhouden.

## Alles-in-één oplossing

U kunt andere energiebronnen toevoegen en zonnethermie, een houtkachel met een watermantel of zelfs een zwembad toevoegen. Onze oplossingen bieden u vrijwel onbeperkte mogelijkheden voor u en uw huis.

## Klein en krachtig

Als de plafondhoogte te laag is voor een normale warmtepomp, kan CTC EcoPart 400 worden gekoppeld aan de CTC EcoZenith i255L binnenhuismodule. Als u veel warm water nodig hebt, kunt u kiezen voor de CTC EcoZenith i360L binnenhuismodule, die is uitgerust met een uiterst efficiënte SWW-warmtewisselaar.

## Zwembaden of hoge verwarmingseisen

Wilt u uw installatie uitbreiden met een andere warmtebron of met een zwembad, sluit dan de CTC EcoPart 400 aan op de CTC EcoZenith i555 Pro. Houd er rekening mee dat de CTC EcoZenith i555 Pro een ronde systeemtank is die wat meer ruimte nodig heeft. Bij een grotere vraag of als u al een systeem hebt dat u wilt uitbreiden, is er de regelenheid CTC Ecologic L/M, die uw warm water en verwarmingssysteem koppelt aan maximaal tien warmtepompen.



De regeling van CTC EcoZenith en CTC Ecologic bedient uw gehele verwarmingssysteem en regelt de warmwaterproductie volgens uw wensen en behoeften.

Maak uw systeem compleet met koeling, meerdere verwarmingsschakelingen, zonnepanelen en een zwembad, enz. – met onze binnenhuismodule is alles direct ingebouwd. Makkelijker en flexibeler wordt het niet.



# CTC EcoPart Pro/Basic

Getrapte bodem/water warmtepompen met ingebouwde regeling.

CTC EcoPart Pro/Basic is geschikt voor het verwarmen van grotere gebouwen, zoals appartementencomplexen, industriële gebouwen en kerken.

## Slimme en eenvoudige bediening

CTC EcoPart Pro wordt geleverd met het unieke ingebouwde CTC Ecologic L-regelsysteem. De regeling beheert uw gehele verwarmingssysteem. Het systeem bewaakt en controleert uw warmtepompen, sanitair warm water, zonnecollectoren, aanvullende verwarming, buffertanks, zwembad, passieve koeling enzovoort. Internetconnectiviteit is standaard, zodat u uw product eenvoudig kunt bedienen met Modbus, de myUplink-app of iets dergelijks.

Als u een dergelijk geavanceerde regeling niet nodig hebt, kiest u in plaats daarvan de CTC EcoPart Basic, die kan worden geregeld met een digitaal signaal (thermostatische regeling). Het kan ook worden geregeld door de retourtemperatuur te regelen, een eenvoudige regelmethode die ideaal is voor buffertanks. Makkelijker en flexibeler wordt het niet.

## Extreem laag geluidsniveau

De CTC EcoPart Pro/Basic kan met afzonderlijke koelmodules het vermogen in drie fasen verhogen. Hij zorgt voor een soepelere werking en een betere afstemming op de verschillende energiebehoeften in het gebouw. Het resultaat is minder vaak starten/stoppen en een hoger thermisch comfort in vergelijking met producten met één fase. De afzonderlijke koelmodules zorgen daarnaast ook voor een zeer laag geluidsniveau.

CTC EcoPart Pro/Basic is verkrijgbaar in drie groottes: 25, 30 en 35 kW, die in serie kunnen worden gekoppeld tot maximaal 170 kW (een CTC EcoPart i435 Pro die vier CTC EcoPart 435 Basic aanstuurt). Voor een minimaal energieverbruik en maximale besparing is de CTC EcoPart Pro/Basic aan zowel de collector- als de warmtekant uitgerust met energiezuinige circulatiepompen van klasse A.

## Meer warm water en warmere radiatoren

Dankzij een slim koelmiddelcircuit en zeer efficiënte compressoren kan de CTC EcoPart Pro/Basic water van 65 °C produceren. Dit betekent dat u meer tapwater en warmere radiatoren krijgt. Perfect voor gebouwen met hoge vertrektemperaturen.

CTC EcoPart Pro/Basic zijn bodem/water warmtepompen die zijn ontworpen om te worden aangesloten op nieuwe of bestaande systemen. Het collectorcircuit kan eenvoudig aan de rechter-, linker-, boven- of achterzijde worden aangesloten. CTC EcoPart Pro/Basic – een veilige en vanzelfsprekende keuze.



# Binnenhuis- modules die de warmte- behoefte van uw huis regelen en beheren

Alle binnenhuismodules van CTC zijn uitgerust met een uniek regelsysteem dat wordt gebruikt om de verwarmingsbehoefte van uw huis te berekenen. Het regelsysteem zorgt ervoor dat de warmtepomp efficiënt werkt en dat de juiste hoeveelheid warmte en warm water wordt geproduceerd. Het regelsysteem is toegankelijk via een gebruiksvriendelijk kleurenaanraakscherm met duidelijke symbolen.



# CTC EcoZenith i255

Efficiënte binnenhuismodule in twee hoogtes.

De CTC EcoZenith i255 is gebouwd met een waterbuffer die goede werkomstandigheden oplevert, ongeacht het verwarmingssysteem. Dit minimaliseert het risico van geluidsproblemen in uw radiatorsysteem.

## Flexibele binnenhuismodule

Voor de CTC EcoZenith i255 hebben we dezelfde technologie gekozen als voor de CTC EcoHeat bodem/water warmtepomp. De CTC EcoZenith i255 is gebouwd met een waterbuffer die goede werkomstandigheden voor de compressor oplevert, ongeacht het verwarmingssysteem. Dit minimaliseert het risico van geluidsproblemen in uw radiatorsysteem.

De CTC EcoZenith i255 heeft veel voordelen: Bijvoorbeeld intelligente warmtepompregeling? Een kleurenaanraakscherm? Aansluiting voor zonnethermie? Om maar een paar voorbeelden te nemen.

De CTC EcoZenith i255 heeft een 4,3 inch aanraakscherm en dankzij de gebruiksvriendelijke interface hebt u eenvoudig toegang tot alle functies, net als op uw smartphone. Bovendien kunt u het scherm eenvoudig spiegelen op bijvoorbeeld uw tablet, mobiele telefoon, enz.

Maar het belangrijkste is dat de taal gewijzigd kan worden en er duidelijke symbolen zijn. U kunt de verwarming, het warme water en andere functies eenvoudig aanpassen of een schat aan bedrijfsgegevens ophalen.

## De kracht zit vanbinnen

De belangrijkste functie van de binnenhuismodule is om zo goedkoop en zo snel mogelijk veel warm water te produceren. De CTC EcoZenith i255 zal u en uw gezin niet teleurstellen. De CTC EcoZenith i255 wordt altijd geïnstalleerd met warmtepomp CTC EcoAir of CTC EcoPart en levert warm water van maximaal 65 °C. De tank is geschikt voor 223 liter.

## Vrijheid inbegrepen

Een aanvulling met andere energiebronnen, nu of later, is mogelijk. Er zijn twee aansluitingen klaar om te koppelen, bijv. met zonneverwarming, een kachel met watermantel of zelfs een zwembad.

## En alle andere

- Completeer uw bodem/warmte systeem met CTC EcoComfort, dan geniet u van gratis koelte in de zomer.
- Kies de juiste hoogte: 1654 of 1904 mm.
- De sturing die het elektrische vermogen begrenst, is standaard.

- Het bovenstuk (zoals op de afbeelding) is standaard, maar er zijn meer bovenstukken verkrijgbaar voor een mooiere afwerking van de installatie.

## SmartGrid en klaar voor de toekomst

De CTC EcoZenith i255 heeft standaard een internetverbinding, zodat u uw product eenvoudig op afstand kunt bedienen met de myUplink-app. De app is ook geschikt om verbinding te maken met Alexa, Google Home en het toekomstige elektriciteitsnet (SmartGrid).



# CTC EcoZenith i360

Binnenhuismodule met hoog rendement die veel warm water produceert.

De CTC EcoZenith i360 is uitgerust met een efficiënte doorstroomverwarming voor SWW. In combinatie met de CTC EcoAir of de CTC EcoPart wordt er meer dan 300 liter warm water geproduceerd.

## Een complete warmtepomp

De CTC EcoZenith i360 heeft een stijlvol ontwerp, een geïntegreerd scherm en een hoogwaardige afwerking! Door het design wordt uw nieuwe binnenhuismodule een stijlvol onderdeel van uw interieur, ongeacht de plaats die u kiest voor uw nieuwe warmtepomp.

Met het geheel geïntegreerde aanraakscherm heeft de CTC EcoZenith i360 een gebruiksvriendelijke interface gekregen waarop u eenvoudig toegang hebt tot alle functies en kunt swipen en scrollen, net als op uw smartphone. Bovendien kunt u het scherm eenvoudig spiegelen op bijvoorbeeld uw tablet, mobiele telefoon, enz.

Het kleurenaanraakscherm heeft duidelijke symbolen en meerdere taalopties, zodat het heel makkelijk is om warmte en warm water in te stellen of diverse gegevens over de werking op te halen.

CTC EcoZenith i360 is een hoogrendement binnenhuismodule met ingebouwde warmtepompregeling. Installeer hem samen met de CTC EcoAir lucht/water warmtepompen voor de perfecte combinatie. Wie echter warmte uit de bodem wil, moet de CTC EcoPart kiezen.

## Compleet en met minimale energieverliezen

Het expansievat, de voedingskabel en de vertrekledingvoeler zijn al in de fabriek gemonteerd. Daarnaast worden de manometer en automatische ontluchters standaard meegeleverd in de verpakking. De CTC EcoZenith i360 is ook zeer doeltreffend geïsoleerd en heeft daarom minimale energieverliezen.

## Lage plafondhoogte? Geen probleem!

Kies de binnenhuismodule met de hoogte die bij uw huis past. Het systeem is beschikbaar in twee hoogtes: 1666 of 1924 mm. Het lage model heeft leidingaansluitingen aan de bovenkant en het hoge model wordt aan de onderzijde aangesloten.



## Klimaatgestuurd en uit te breiden

De ingebouwde automatische mengklep is klimaatgestuurd en houdt rekening met zowel de binnen- als de buitentemperatuur. De CTC EcoZenith i360 kan standaard twee aparte verwarmingssystemen regelen.

Door verschillende accessoires te gebruiken, kunt u eenvoudig zonnethermie toevoegen of een kachel met watermantel of uw bestaande boiler warmte laten toevoegen. Of waarom sluit u geen zwembad aan zodat u ook in de zomer van de warmte kunt genieten?

## SmartGrid en klaar voor de toekomst

De CTC EcoZenith i360 heeft standaard een internetverbinding, zodat u uw product eenvoudig op afstand kunt bedienen met de myUplink-app. De app is ook geschikt om verbinding te maken met Alexa, Google Home en het toekomstige elektriciteitsnet (SmartGrid).





# CTC EcoZenith i555 Pro

## Zwembad? Zonnethermie? Of gewoon tieners?

De CTC EcoZenith i555 Pro is een alles-in-één-tank met een ingebouwde intelligente regeling.

### Slim display

De CTC EcoZenith i555 Pro heeft een 4,3 inch aanraakscherm en dankzij de gebruiksvriendelijke interface hebt u eenvoudig toegang tot alle functies, net als op uw smartphone. Bovendien kunt u het scherm gemakkelijk spiegelen op bijvoorbeeld uw tablet of mobiele telefoon. Het belangrijkste van alles is wel dat de taal kan worden gewijzigd en het over eenvoudige symbolen beschikt, zodat u heel makkelijk verwarming en warm water aan kunt passen of diverse gegevens over de werking kunt bekijken.

### Ingebouwde intelligente regeling

De CTC EcoZenith i555 Pro kan alle componenten van een of meer verwarmingssystemen regelen: zonnethermie, zwembadverwarming, extra warmwater- en buffertanks, elektrische, hout-, olie-, gas- en pelletketels. Hij kan zelfs verschillende types warmtepompen regelen en kiezen welke optimale besparingen biedt.

### Flexibel verwarmingssysteem

De CTC EcoZenith i555 Pro heeft meerdere aansluitingen aan de zijkanten. Dit zorgt voor een nette en eenvoudige installatie van de leidingen en biedt grote mogelijkheden voor eenvoudige uitbreiding in de toekomst. Vul het systeem aan met CTC warmtepompen voor onbeperkte mogelijkheden om een flexibel verwarmingssysteem te creëren. Voor gebruik van zonnewarmte is de CTC EcoZenith i555 Pro voorzien van een zonne-energieregeling en een 10 meter lange zonnepiraal.

### Warm water in grote hoeveelheden

De CTC EcoZenith i555 Pro levert veel warm water. Bij een debiet van 22 liter per minuut is de capaciteit meer dan 600 liter warm water van 40 °C.

### Hoogwaardige isolatie

De CTC EcoZenith i555 Pro heeft een hoogwaardige isolatie van 90 mm vormgegoten polyurethaan. De isolatie wordt apart geleverd, waardoor de CTC EcoZenith i555 Pro door een standaarddeur past.

### Lage plafondhoogte? Geen probleem

Aangezien de CTC EcoZenith i555 Pro slechts 1,7 meter hoog is, kan deze eenvoudig worden geplaatst in gebieden met lage plafonds.

### Vermogen tot 27 kW

CTC EcoZenith i555 Pro 3x400V is voorzien van twee elektrische weerstanden van in totaal 18 kW. Een extra elektrische weerstand is leverbaar als accessoire en brengt het totale elektrische vermogen op 27 kW.

### SmartGrid en klaar voor toekomstige uitdagingen

De CTC EcoZenith i555 Pro heeft standaard een internetverbinding, zodat u uw product eenvoudig op afstand kunt bedienen met de myUplink-app. De app is ook geschikt om verbinding te maken met Alexa, Google Home en het toekomstige elektriciteitsnet (SmartGrid).



# Boilers en volumetanks

Wat uw warmwaterbehoeften ook zijn, wij hebben alles wat u nodig hebt! Wanneer u een warmtepomp aanvult met een boiler, krijgt u de maximale hoeveelheid warm water tegen een minimaal energieverbruik.

Onze warmwateropslag tanks zijn geschikt voor bijna alle soorten energiebronnen. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende modellen en maten en kunnen worden gecombineerd met de meeste verwarmingssystemen en gebouwen. De volumetanks van CTC zijn speciaal ontworpen om het volume van het verwarmingssysteem met een warmtepomp te vergroten.



# CTC Brilliant

Een serie zeer efficiënte roestvrijstalen boilers voor woningen en vakantiewoningen.

Wat uw warmwaterbehoeften ook zijn, wij kunnen het oplossen! We hebben alles van kleine wandverwarmers voor de vakantiewoning tot complete waterverwarmingssystemen voor extra grote warmwaterbehoeften. Wanneer u een warmtepomp aanvult met een boiler, krijgt u de maximale hoeveelheid warm water tegen een minimaal energieverbruik.

## Hangende boilers

De CTC Brilliant 60 en 110 zijn kleine, handige boilers voor aan de wand, die met name geschikt zijn voor een vakantiehuis of een kleiner huishouden, waar men een groot vermogen wenst op een klein oppervlak. Beide modellen kunnen eenvoudig aan de wand worden bevestigd en hebben een voedingskabel met stekker.

## Hoge vraag naar warm water

CTC Brilliant 200 en 300 zijn vloerstaande verwarmingen die geschikt zijn voor gebruik met onze warmtepompen. Hebt u een groot gezin of wilt u veel warm water, dan is het misschien een idee om uw warmtepomp te combineren met de CTC Brilliant

300 voor een maximale hoeveelheid warm water met een minimaal energieverbruik.

## Verticale montage

Alle modellen zijn ontworpen voor staande installatie en de aansluiting wordt onder de verwarmingen gemaakt en kan direct vanaf de vloer of het plafond worden gemaakt.

## CTC Brilliant voldoet aan hoge energiebehoeften

Alle modellen zijn efficiënt geïsoleerd. Het opwarmen gaat met een roestvrijstalen elektrische weerstand die wordt geregeld met een instelbare thermostaat.



# CTC Modul

Een serie boilers voor hoge eisen.

CTC Modul is een serie roestvrijstalen, efficiënte en betrouwbare boilers, speciaal ontwikkeld voor grote warmwaterbehoeften.

## Het complete systeem voor warm tapwater

CTC Modul is een serie roestvrijstalen, efficiënte en betrouwbare boilers, speciaal ontwikkeld voor grote warmwaterbehoeften.

De CTC Modul heeft een stabiele mantel in gelakt plaatwerk en inwendig een effectieve isolatie van PUR/Neodul die energieverliezen minimaliseert.

Het waterreservoir van de boilers is gemaakt van roestvrij staal waardoor ze extra corrosiebestendig zijn.

De CTC Modul wordt altijd verticaal gemonteerd en heeft gemakkelijk bereikbare aansluitingen.

Het systeem is geschikt voor gebruik in combinatie met warmtepompen, zonnepanelen of andere externe warmtebronnen. CTC Modul is ideaal voor appartementencomplexen, industriële gebouwen, hotels en vrijetijdscapexen. De serie bestaat uit boilers met respectievelijk 282 en 380 liter inhoud, die eenvoudig in serie of parallel gekoppeld worden voor aan elke capaciteit naar keuze.



# CTC AT

Spiraal- en buffertanks van 300 tot 1000 liter.

CTC AT is een serie buffertanks die zijn ontworpen voor vrijwel alle soorten energiebronnen. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende modellen en maten en kunnen worden gecombineerd met de meeste verwarmingssystemen en gebouwen. Alle tanks zijn goed geïsoleerd met polyurethaan/mineraalwol voor minimaal energieverlies.

## CTC AT 1

Spiraaltanks voor efficiënte SWW-verwarming. Ze zijn verkrijgbaar in drie maten - 300, 500 en 750 liter - en in niet minder dan vijf verschillende modellen. In de tanks van CTC wordt het radiatorwater verzameld in plaats van het warme tapwater, zodat de warmtepomp zo goed mogelijk werkt en u altijd vers warm tapwater hebt. Het warme tapwater wordt verwarmd via geribde warmtewisselaars, die efficiënt worden verwarmd door het radiatorwater in de tank.

De CTC AT 300/25 heeft een inhoud van 300 liter en bevat een spiraalvormige warmtewisselaar van 25 meter. De CTC AT 500/25-50 heeft een inhoud van 500 liter en bevat 1 of 2 spiralen van 25 meter. De CTC AT 750/50-75 heeft een inhoud van 750 liter en 2 tot 3 spiralen van elk 25 meter.

De CTC AT 300 dekt de warmwaterbehoefte van een gemiddelde residentiële woning. De CTC AT 500 dekt de warmwaterbehoefte van maximaal 10 appartementen en de CTC 750 van maximaal 15 appartementen. Voor grotere behoefte aan warm water kunnen ze in cascade geplaatst worden.

## CTC AT 2

Volumetanks voor de opslag van warm water. De warmwateropslagtanks zijn leverbaar in drie maten (300, 500 en 750 liter) en kunnen met elkaar gekoppeld worden tot het gewenste volume.

Bij het verbranden van hout is een warmwateropslagtank nodig voor de opslag van energie omdat de houtketel vaak meer energie produceert dan men op dat moment nodig heeft. De grootte van de tank is afhankelijk van de grootte van het huis en het soort houtketel dat geïnstalleerd is. In de meeste gevallen kan worden gesteld dat een moderne houtketel ten minste 1500 liter buffervolume nodig heeft.

CTC AT 500 en 750 zijn ook verkrijgbaar in 6-bar uitvoering voor systemen met een hogere druk.



# CTC VT

Volumetanks voor het vergroten van verwarmingssystemen.

CTC VT is een serie volumetanks die speciaal zijn ontworpen om het volume van het verwarmingssysteem te vergroten met de werking van de warmtepomp.

## Goed geïsoleerd voor minimaal verlies

Om warmteverlies te minimaliseren en om aan de hoge energie-eisen in Europa te voldoen, zijn alle modellen geïsoleerd met een efficiënte en milieuvriendelijke schuimisolatie.

## Voor alle verwarmingssystemen

CTC VT is een serie volumetanks die speciaal zijn ontworpen en aangepast voor de werking van warmtepompen. Ze zijn zo ontworpen dat ze eenvoudig kunnen worden aangepast aan verschillende soorten verwarmingssystemen. CTC VT kan worden gebruikt voor volumetoename, egalisering van het debiet en reductie van vervelende geluiden in het verwarmingssysteem. De serie omvat de VT 50, VT 80, VT 100, VT 200C en VT 300C.

## Aan de wand gemonteerde volumetanks

Onze kleinste volumetanks, VT 50 en VT 100, kunnen eenvoudig aan de wand worden bevestigd met de bijbehorende wandbeugel. Ze worden geleverd met een ontluchter en kogelkraan voor de inlaat.

## Vloerstaande volumetanks

De CTC VT 200C en 300C zijn vloerstaande volumetanks met vier aansluitingen aan de zijkant en twee aansluitingen voor temperatuursensoren. Ze zijn condensaat-geïsoleerd, waardoor ze ook geschikt zijn voor verwarmingssystemen met koeling.

CTC VT 80: Op de vloer gemonteerd waterreservoir met vier R 3/4" zijaan sluitingen.



# Regeling en slimme accessoires

Slimme regeling en accessoires om uw verwarmingssysteem aan te vullen en te vereenvoudigen.

## CTC EcoLogic L en M

Geavanceerde regeling van de warmtepomp.

De stureenheden CTC EcoLogic M en L zijn slimme regelsystemen voor de automatische bewaking en sturing van CTC's warmtepompen, additionele verwarming, buffertanks, zonnethermie, zwembad, koeling enz.

### Geïntegreerd display en modern design

Het ontwerp van de CTC EcoLogic L/M-regelingen bouwt voort op de beproefde CTC EcoLogic. De CTC EcoLogic L/M heeft een modern ontwerp en een geïntegreerd display.

Het display heeft een gebruiksvriendelijke interface waarop u eenvoudig toegang hebt tot alle functies en kunt swipen en scrollen, net als op uw smartphone. Bovendien kunt u het scherm eenvoudig spiegelen op uw tablet, mobiel, enz. De regelenheid heeft eenvoudige en duidelijke symbolen en een taal naar keuze.



### Bediening op afstand

CTC EcoLogic L/M heeft standaard ook een internetverbinding, zodat u uw product eenvoudig op afstand kunt bedienen met de myUplink-app. Voor toepassing in een smart home is de CTC EcoLogic L/M ook voorbereid op verbinding met Alexa, Google Home, enz. Het is ook mogelijk CTC EcoLogic L/M aan te sluiten op een externe computer (DUC).



Met de CTC EcoLogic L kunt u maximaal tien warmtepompen en vier verwarmingscircuits (vier aanvoerleidingtemperaturen/warmtecurves) aansluiten en bedienen.

De CTC EcoLogic M is een wat eenvoudigere uitvoering, die maximaal twee warmtepompen in maximaal twee verwarmingscircuits kan regelen. Dit is voldoende voor de meeste woningen.

De CTC EcoLogic M/L heeft ingebouwde vermogensbewaking, optionele externe additionele verwarming (0-10 V, 0-3 stappen of 0-7 stappen), prioriteit voor warm water en een ingebouwd algemeen alarm. U kunt operationele gegevens vastleggen en het programma bijwerken via USB.



# CTC SmartControl

Smart homes met CTC.



**CTC SmartControl zorgt ervoor dat verwarming, warm water en ventilatie worden geoptimaliseerd.**

De basis van het systeem is de CTC SmartControl Gateway, een basiseenheid die tot zeven draadloze accessoires naar keuze kan regelen. De serie omvat meerdere slimme accessoires: een draadloze ruimtevoeler op zonnecellen en een multiknop die verschillende functies kan regelen, bijv. extra warm water. Als uw huis dikke vloeren en muren heeft, moet u mogelijk het signaal versterken. Er is een repeater verkrijgbaar die signalen tussen de verschillende accessoires versterkt.

Daarnaast zijn er luchtvochtigheids- en CO<sub>2</sub>-sensoren om de ventilatie naar behoefte te regelen. De luchtvochtigheidssensor verhoogt automatisch de ventilatie wanneer de luchtvochtigheid in de douche of bijkeuken toeneemt. De CO<sub>2</sub>-sensor zorgt ervoor dat de ventilatie afneemt wanneer niemand thuis is en verhoogt de ventilatie wanneer het huis gevuld is met bezoekers.

CTC SmartControl zorgt ervoor dat de ventilatie altijd optimaal is voor een constant goede luchtkwaliteit en zorgt er ook voor dat zowel de ventilatie als het energieverbruik op het juiste niveau liggen.



CTC SmartControl – een serie slimme, draadloze sensoren die de temperatuur, luchtvochtigheid en koolstofdioxide meten.



## CTC SmartControl Gateway

De basiseenheid kan tot zeven slimme accessoires naar keuze regelen.



## CTC SmartControl Repeater

Signaalversterker die, indien nodig, het signaal tussen de verschillende accessoires versterkt.



## CTC SmartControl Ruimtevoeler

Draadloze ruimtevoeler met oplaadbare batterij door zonnecel.



## CTC SmartControl Ruimtevoeler/luchtvochtigheidssensor

Draadloze ruimtevoeler met oplaadbare batterij door zonnecel die de ventilatie naar behoefte kan regelen.



## CTC SmartControl Ruimtevoeler/luchtvochtigheids-/CO<sub>2</sub>-sensor

Sensor die de ventilatie naar behoefte kan regelen. Zorgt ervoor dat de ventilatie altijd optimaal is voor een constant goede luchtkwaliteit. Zorgt er ook voor dat zowel de ventilatie als het energieverbruik op het juiste niveau liggen.



## CTC SmartControl Multiknop

Draadloze tweestandenknop voor het aansturen van verschillende functies, bijv. extra warm water.



# Slimme accessoires

– aanvullen en vereenvoudigen.



## myUplink

Met de app myUplink kunt u uw systeem op uw smartphone bewaken en bedienen. U kunt bijvoorbeeld de temperatuur aanpassen of een waarschuwing ontvangen als het systeem wordt uitgeschakeld. myUplink kan gratis worden gedownload via de App Store of Google Play.

## CTC EcoLogic S

Een vereenvoudigde regeling waarmee een warmtepomp met een accumulatorentank kan worden geïnstalleerd. Ideaal bij het installeren van een warmtepomp in combinatie met onze oudere binnenhuismodules of producten met een omschakelklep voor warmwaterproductie.



## Bovenstuk en verhogingsplint

Verberg leidingaansluitingen e.d. met een mooi bovenstuk of plaats het product op een sokkel van hetzelfde design. Bovenstukken zijn verkrijgbaar in drie hoogtes en kunnen gecombineerd worden om bij de meeste plafondhoogtes en producten te passen.

## Passieve koeling CTC EcoComfort

Passieve koeling in de zomer voor een aangename binnentemperatuur. Bestaat uit een passieve koeling die de temperatuur van het koele boorgat gebruikt voor vrije koeling.



Meer slimme accessoires zijn te vinden op [ctc-heating.com](http://ctc-heating.com)



# Aanvullende verwarming

Elektrische hulpverwarming voor een warmtepompsysteem  
9–42 kW.

CTC EL wordt normaal gesproken gebruikt als hulpverwarming in warmtepompsystemen die worden aangestuurd door CTC EcoLogic-systemen, maar kan ook worden gebruikt in combinatie met andere soorten systemen.

## Wanneer extra opbrengst vereist is

CTC EL is een doorstroomverwarming aangevuld met elektrische regeling. Bij gebruik in warmtepompsystemen is CTC EL het gemakkelijkst te regelen met het CTC EcoLogic-besturingssysteem, waarmee bediening via de myUplink-app mogelijk is.

De doorstroomverwarmer in CTC EL is gemaakt van zuurbestendig staal, wat voor een zeer lange levensduur zorgt. CTC EL moet altijd verticaal worden gemonteerd - de drie kleinste aan de wand gemonteerd en de grootste vrijstaand.

Toepassingen: warmtepompsystemen, zonnethermiesystemen en zwembadverwarming.







SINCE 1923

Met 100 jaar ervaring werken we actief aan een duurzame en fossielvrije samenleving. Wij ontwikkelen en produceren al onze warmtepompen in het Zweedse Småland. De wortels gaan terug tot 1923, toen we begonnen met het verwarmen van Zweedse huizen. Onze groene ketels hebben in heel Europa verwarming geleverd aan miljoenen huishoudens. Wij waren het eerst met verwarmingsketels met ingebouwde SWW-verwarming en wij waren het eerst met lucht/water warmtepompen. Het is dan ook niet overdreven om te zeggen dat we de industrie hebben ontwikkeld.

Kortom: CTC is een van de toonaangevende fabrikanten van verwarmingsproducten in Europa. Wij zijn gevestigd in Småland en maken samen met Bentone en Turboflame deel uit van Enertech AB, die zijn producten over de hele wereld verkoopt. Wij staan voor veiligheid, kwaliteit en warmte!

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

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

CTC INHOUSE PAL & MJM