



MADE IN SWEDEN




HŐSZIVATTYÚK

# Fűtés másképpen

Önnek és mindenki másnak

Környezetbarát  
és biztonságos  
befektetés!





Amikor befektet egy CTC hőszivattyúba, nyugtassa meg az a tudat, hogy a piacon elérhető legmegbízhatóbb és leghosszabb élettartamú hőszivattyúk egyikét fogja telepíteni. Minden fejlesztési és gyártási művelet svédországi gyárunkban végzünk, ahol a minőséggel és az innovációval kapcsolatos megfontolások kéz a kézben járnak.

CTC – Svéd minőség 1923 óta.

# Környezettudatos vállalat vagyunk, amely egy fosszilis energiahordozóktól mentes jövőre törekszik

Hőszivattyúink az alapkőzetben, a vízben és a levegőben fellelhető napenergiát használják fel. A napenergia ingyenes, környezetbarát és hozzájárul az üvegházhatásúgáz-kibocsátás csökkentéséhez. 100 évnyi tapasztalattal a hátunk mögött innovatív és intelligens megoldásokat kínálunk, hogy egy fenntarthatóbb és fosszilis üzemanyagoktól mentes társadalmat hozzunk létre a jövő generációi számára.

# Biztonságos befektetés

A CTC termékeivel nyugodt lehet, tudván, hogy a piacon elérhető legmegbízhatóbb hőszivattyúk egyikét telepíti, amely ráadásul nagyvonalú garanciákkal is rendelkezik.

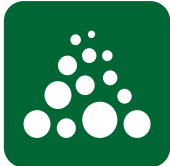
Termékkategóriáink:



## Geotermikus hőszivattyúk

A CTC geotermikus hőszivattyúival a fűtési költségek akár 85%-át is megtakaríthatja. A geotermikus hőszivattyúk a talajban fellelhető hőenergiát használják fel. A felhasznált energia ingyenes, környezetbarát, valamint segít a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentésében.

Az energiaforráshoz való hozzáférés érdekében egy folyadékkal teli szonda kerül a mély fúrólukákba, illetve vízszintesen a talajba vagy egy tóba. A szonda/kollektorban keringő folyadékot a talajban tárolt hő melegíti fel. A folyadék áthalad a hőszivattyún, ahol egy zárt rendszerben a kompresszor hűtőközege és egy hőcserélő segítségével növeli a hőmérsékletét.



## Levegő-víz típusú hőszivattyúk

A CTC levegő-víz típusú hőszivattyúival a fűtési költségek akár 75%-át is megtakaríthatja.

A levegő-víz típusú hőszivattyúk a levegőben lévő energiából biztosítják a fűtést és a melegvizet. Egyszerűen telepíthetők, mivel nincs szükség talajba ásott szondára vagy kollektorra. A felhasznált energia ingyenes, környezetbarát, valamint segít a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentésében.



## Beltéri modulok

A CTC összes beltéri modulja egyedi vezérlőrendszerrel büszkélkedhet, amely az otthon fűtési követelményeihez igazodik. A vezérlőrendszer biztosítja a hőszivattyú hatékony működését, valamint a megfelelő mennyiségű hő és melegvíz előállítását. A vezérlőrendszer egy felhasználóbarát érintőkijelzőn keresztül érhető el.



## Használati melegvíz készítők

A CTC saját módszert dolgozott ki arra, hogy a lehető leghosszabb élettartamot biztosítsa termékeinek. Kizárólag minőségi rozsdamentes acélt használunk, amely egy fenntartható és tartós anyag. A kiváló anyagok használata és az egyedi gyártási folyamat együttesen járul hozzá a korrózió kockázatának csökkentéséhez.

Nem minden modell érhető el minden országban.

**Bővítsé fűtési rendszerét, amikor csak szeretné.**

A fűtést tekintve gyakorlatilag bármivel összekötheti és kiegészítheti fűtési rendszerét.

# Teljes szabadság a jövőre nézve az EnergyFlexnek köszönhetően

Az EnergyFlex egy egyedi megoldás, amely minden hőszivattyúnk és beltéri modulunk alapfelszereltségébe tartozik. Az EnergyFlex nyújtotta szabadságnak köszönhetően könnyedén és költséghatékonyan csatlakoztathat más hőforrásokat, mindezt egyetlen rendszerben.



Napkollektor



Medence



Kandalló



Gáz- és pelletes égők, fatüzelésű fűtőkészülékek és egyéb



Beltéri modul





# Akár 75%-os megtakarítás a levegő-víz típusú hőszivattyúk révén

A levegő-víz típusú hőszivattyúk a levegőben lévő energiából biztosítják a fűtést és a melegvizet. Egyszerűen telepíthetők, mivel nincs szükség talajba ástott szondára vagy kollektorra. Az EnergyFlex megoldásnak köszönhetően más hőforrásokat, például napkollektorokat is egyszerűen hozzáadhat – de akár a medencét is felfűheti, hogy további pénzmegtakarításra tehesen szert!

A CTC kétféle levegő-víz típusú hőszivattyút kínál. Inverter által vezérelt hőszivattyúkat, valamint on/off funkcióval rendelkező hőszivattyúkat.

A CTC EcoAir 500M, 600M, 700M és CombiAir sorozatba tartozó hőszivattyúk inverter által vezérelt kompresszorral rendelkeznek és automatikusan alkalmazkodnak az épület teljesítményigényéhez.

A CTC EcoAir 400 sorozat hagyományos hőszivattyúkat foglal magában, amelyek egy on/off funkcióval rendelkező kompresszor használatával fűtik az épületet és biztosítják a melegvizet.

# CTC EcoAir 700M

Ünnepeljük együtt az inverter által vezérelt levegő-víz típusú, R290 természetes hűtőközeggel működő hőszivattyúk bevezetését.

A svéd formatervezést és mérnöki munkát ötvözzük egy fantasztikus új hőszivattyú-kínálatban. A tökéletes beltéri klíma érdekében hűtési és fűtési funkcióra is alkalmasak. A CTC EcoAir 700M nem csupán egy hőszivattyú, hanem belépőjegy egy zöldebb és energiahatékonyabb világba.

## Inverteres vezérléssel

A CTC EcoAir 700M egy inverteres levegő-víz hőszivattyú, amely egész évben automatikusan alkalmazkodik az épület teljesítményigényéhez.

## Kivitel

Az új hőszivattyúk fejlesztése során tervezőcsapatunk a mérnökeinkkel együttműködve mind a belső, mind a külső szempontokra nagy figyelmet fordított.

A termék vonzó, minimalista és stílusos kialakítása szinte bármilyen környezetbe illik. Az új burkolat és a karcsú vonalak lenyűgöző részletességgel mutatják be a svéd formatervezés történetét.

## Környezetbarát

100 évnyi tapasztalattal a hátunk mögött aktívan dolgozunk azon, hogy egy fenntarthatóbb és fosszilis energiahordozóktól mentes világot hozzunk létre.

A környezetvédelmi szempontokat figyelembe véve, az innovációval és a legmodernebb technológiával együtt haladunk a jövő felé. Hőszivattyúinkban R290 hűtőközeget használunk, amely a létező legtermészetesebb hűtőközegek egyike. A mindössze 0,02 GWP-vel (Globális Felmelegedési Potenciál) az R290 hozzájárulása az üvegházhatáshoz nagyon alacsony.

Amikor az R290-es hőszivattyúink egyikét választja, tudatos döntést hoz egy jobb jövő érdekében. Kényelmes beltéri környezetet élvezhet, miközben tudja, hogy kiveszi a részét bolygónk védelméből. Üdvözljük egy zöldebb és energiahatékonyabb világban!

## Hűtés/fűtés

Az új hőszivattyúk hűtésre és fűtésre is alkalmasak, hogy tökéletes beltéri klímát teremtsenek. A hidegebb hónapokban a CTC EcoAir fűtést és melegvizet is egyaránt szolgáltat. A melegebb évszakokban a fejlett hűtési funkció kiemelkedően kényelmes beltéri klímát biztosít. A hőszivattyú a fűtő üzemmódról átvált hűtésre a padlófűtési rendszeren vagy egy külön fan coilos rendszeren keresztül. A CTC EcoAir 700M kétféle méretben kapható: 708M és 712M.

## Rendkívül hatékony

Nagy teljesítménye és A+++ energiahatékonyági osztálya, csökkenti a kültéri modulok energiafogyasztását. Intelligens vezérlőrendszereinkkel használva a hőszivattyú az elektromos okoshálózatához (SmartGrid) is csatlakoztatható, lehetővé téve a rugalmas villamosenergia-díjak kihasználását és az energiaköltségek további csökkentését. Az új hőszivattyúk az összes tartályunkkal, beltéri modulunkkal és vezérlőrendszerünkkel kompatibilisek.

## Távoli vezérlés

A myUplink alkalmazás segítségével közvetlenül a mobiltelefonjáról felügyelheti és vezérelheti a rendszert. Az alkalmazás ingyenesen letölthető az App Store és a Google Play áruházból.





# CTC EcoAir 500M/600M

## Inverter által vezérelt levegő-víz típusú hőszivattyúk.

A CTC EcoAir 500M/600M sorozat inverter által vezérelt levegő-víz típusú hőszivattyúkat foglal magában, amelyek egész évben alkalmazkodnak az épület teljesítményigényéhez. Magasabb teljesítményigény esetén a teljesítmény növekszik, alacsonyabb teljesítményigény esetén pedig a kompresszor sebessége és ezzel a teljesítmény is csökken. Ennek köszönhetően mindig maximális (akár 75%-os) megtakarításra tehet szert.

### Világszínvonalú teljesítmény

A CTC EcoAir 600M sorozat kialakítása a Svédország legkelendőbb levegő-víz típusú hőszivattyúit egyesítő, már bizonyított CTC EcoAir sorozat jellemzőire épít. Az eredmény: páratlan hatékonyság is rendkívül alacsony zajszint.

A CTC EcoAir 600M magas hatékonyságát mutatja, hogy akár ötször annyi energiát állít elő, mint amennyit fogyaszt. A sorozat stílusos megjelenéssel büszkélkedhet, amely szinte minden környezetbe remekül illik. Emellett automatikus leolvasztási funkcióval is rendelkezik, ami csökkenti a szükséges leolvasztás mértékét. Ez több meleget, nagyobb teljesítményt és hosszabb élettartamot eredményez.

### A CTC EcoAir 600M 3x400V három méretben érhető el

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

### A CTC EcoAir 500M 1x230V egy méretben érhető el

CTC EcoAir 510M 2–10 kW

### Inverter által vezérelt kompresszor

A CTC EcoAir 500M/600M inverter által vezérelt kompresszorral rendelkezik, amely alkalmazkodik az Ön igényeihez. Ezáltal könnyebben megtalálhatja a megfelelő méretet és az ingatlan méretétől függetlenül mindig találhat megfelelő modellt.

### Környezetbarát és megújuló

A CTC EcoAir 500M/600M egységet arra optimalizáltuk, hogy a lehető legjobban használja fel a levegőben található környezetbarát energiát. Egyszerűen telepíthető, mivel nincs szükség talajba ástott szondákra vagy kollektorokra.

### Nagy mennyiségű melegvíz és maximális kényelem

A CTC EcoAir 500M/600M tökéletesen illik a CTC EcoZenith i360 beltéri modulhoz. Az egység rendkívül hatékony melegvíz termelő rendszerrel rendelkezik, amely több mint 300 liter melegvíz előállítására képes. Az egyedi, színes érintőkijelzőnek, valamint a fejlett és megbízható vezérlőrendszernek köszönhetően a beltéri klímát automatikusan beállítható, ezzel maximális kényelmet nyújt a felhasználónak.

### EnergyFlex

A különböző tartozékok segítségével egyszerűen bővítheti a rendszert napkollektoros fűtéssel, vízköpenyes kandallóval vagy meglévő vízmelegítőjével. Az EnergyFlex az alapfelszereltség részét képezi és az intelligens és környezetbarát fűtés tekintetében számtalan lehetőséget kínál a jövőre nézve. Akár a medencét is a rendszerhez kapcsolhatja, hogy nyáron is élvezhesse a meleget.



# CTC CombiAir

Az új hőszivattyú, amely a hűtésben is segít!

Inverteres levegő-víz hőszivattyú típuscsalád, amely alkalmazkodik az épület mindenkorai teljesítményigényéhez az év során. A tökéletes beltéri klíma érdekében hűtési és fűtési funkcióra is alkalmasak

## CTC CombiAir – a kézenfekvő választás

A CTC CombiAir egy hatékony, inverteres levegő-víz típusú hőszivattyú, amelyet kifejezetten a skandináv éghajlathoz fejlesztettek ki. A CTC CombiAir négy különböző teljesítmény nagyságban érhető el, a 6kW-tól a 16kW-ig. A CTC CombiAir rendkívül egyszerűen telepíthető. A hőszivattyúk a kültéri levegőt használják energiaforrásként, így nincs szükség talajszondára.

## Maximális megtakarítás

Az inverteres kompresszor egész évben alkalmazkodik az épület energiaigényéhez. Ha több hő vagy melegvíz szükséges, akkor a hőszivattyú növeli a teljesítményt, ha pedig kevesebbre, akkor alacsonyabb fordulatszámon működik tovább. Ennek köszönhetően mindig maximális megtakarításra tehet szert.

## Tökéletes beltéri komfort

A hőszivattyú vizes fűtési rendszerekhez, valamint melegvíz és nyári hűtés biztosítására egyaránt alkalmas. Alacsony hőmérséklet (-20°C) esetén a CTC CombiAir akár 58°C-os előremenő víz hőmérséklet biztosítására is képes, ami a fűtési és használati melegvíz előállításához egyaránt elegendő.

A kánikulában a fejlett hűtési funkció gondoskodik a rendkívül kellemes beltéri komforttól. A szabadban töltött hosszú, meleg napokat egy jéghideg itallal, valamint egy kellemesen hűvös, otthon töltött estével lehet méltón megkoronázni.

## Csendes működés

A CTC CombiAir ventilátora automatikus fordulatszám-szabályzással rendelkezik.

A CTC CombiAir készülékben emellett egy „csendes működés” üzemmód is helyet kapott, amely lehetővé teszi az ütemezést, amikor a készüléknek alacsonyabb zajszinttel kell működnie.

## Intelligens vezérlés

A CTC CombiAir az adott fűtési körtől függően többféleképpen is vezérelhető. A hőszivattyút a CTC EcoZenith i360 beltéri modulon vagy a CTC EcoLogic L/M vezérlőmodulokon keresztül vezérelheti.

A CTC EcoLogic elsősorban a CTC CombiAir és egy már meglévő rendszer közös szabályzására alkalmazható. Az intelligens vezérlőmodulok automatikusan felügyelik és vezérlik a CTC hőszivattyúkat, külső hőforrásokat, a puffertartályokat, a napkollektorokat, a medencét, az aktív és passzív hűtést, és egyéb rendszerösszetevőket.



# CTC EcoAir 400

## Hagyományos levegő-víz típusú hőszivattyúk.

A CTC EcoHeat 400 egységek hagyományos hőszivattyúk, amelyek egy on/off funkcióval rendelkező kompresszor használatával fűtik az épületet és biztosítják a melegvizet. .

### A levegő ingyenes és tele van energiával

A CTC EcoAir 400 akár a  $-22^{\circ}\text{C}$ -os levegőből is kivonja az energiát és akár  $65^{\circ}\text{C}$ -os vizet is képes biztosítani, amely használati melegvízként vagy fűtéshez használható. A CTC EcoAir 400 öt változatban érhető el (6 és 17 kW) között, így bármilyen energiafogyasztású házról is legyen szó, mindig találhat megfelelő hőszivattyút.

### Nagyobb teljesítmény, kevesebb zaj és nagyobb megtakarítás

A CTC EcoAir 400 egy hatékony on/off típusú scroll-kompresszorral, elektronikus expanziós szeleppel és egy rendkívül alacsony zajszintű ventilátorral rendelkezik. Az igény szerinti leolvasztás és a szezonális hatékonyság hosszú élettartamot valamint jelentős megtakarítást garantál.

### Egyenletesebb fűtés egész évben

A CTC EcoAir 400 a beépített hőszivattyú-vezérléssel rendelkező CTC EcoZenith beltéri modulokkal működik a leghatékonyabban. Ha rendelkezik egy vízmelegítővel és a rendszert egy CTC EcoAir 400 egységgel szeretné bővíteni, vezérlőegységeink egyikével megteheti. A vezérlő segítségével igényei szerint kezelheti a teljes fűtési rendszert és a melegvíz-előállítást.

A CTC EcoZenith i255 és CTC EcoZenith i555 Pro beltéri modulokban alkalmazott technológia még egyenletesebb hőt biztosít. Mivel a hőmérséklet állandó, a radiátorrendszerben hőtáguláskor előforduló zavaró hangoktól sem kell tartania.

### Friss, legionella baktériumtól mentes melegvíz

Beltéri moduljaink akkor állítják elő a melegvizet, amikor azt Ön felhasználja. Ez azt jelenti, hogy mindig friss, legionella baktériumtól mentes melegvizet használhat.

### Közvetlen elektromos rendszerrel rendelkező otthonokhoz is

A CTC EcoAir 400 közvetlen elektromos rendszerrel rendelkező otthonokban is használható. Egy vagy több, rendkívül halk ventilátorokkal rendelkező fan-coil hozzáadásával az egész otthonában élvezheti a kellemes meleget.





# Geotermikus hőszivattyúk

A CTC két különböző típusú geotermikus hőszivattyút kínál: Inverter által vezérelt hőszivattyút, valamint on/off funkcióval rendelkező hőszivattyút. A CTC GSi 600 és CTC EcoPart 600M hőszivattyúk inverter által vezérelt kompresszorral rendelkeznek és automatikusan alkalmazkodnak az épület teljesítményigényéhez. Ha több hő vagy melegvíz szükséges, akkor a hőszivattyú teljesítménye megnő. Ha kevesebb energiára van szükség, akkor a szivattyú alacsonyabb teljesítményen működik.

A CTC EcoHeat 400, CTC GS 600 és CTC EcoPart 400 készülékek hagyományos hőszivattyúk, amelyek egy on/off funkcióval rendelkező kompresszoron keresztül fűtik az épületet és biztosítják a melegvizet. A hagyományos on/off hőszivattyúk valamivel olcsóbbak, ugyanakkor alacsonyabb megtakarítást is tesznek lehetővé, mint az inverter által vezérelt hőszivattyúk.







# CTC GSi 600

## Inverter által vezérelt geotermikus hőszivattyúk.

A CTC GSi 600 Svédország egyik legjobb hőszivattyúja, amely stílusos kialakítással, beépített kijelzővel és minőségi kivittel rendelkezik. Nem csupán egy kiváló hőszivattyú, hanem jelentős megtakarítást is biztosít és a beltéri környezet stílusos kiegészítőjeként illeszkedik otthonába.

### Intelligens és felhasználóbarát

A CTC GSi 600 felhasználóbarát felülettel rendelkező, beépített érintőkijelzőjének köszönhetően könnyedén elérhet minden funkciót, lapozhat és görgethet, mintha csak az okostelefonját használná. A kijelzőt ráadásul egyszerűen a táblagépre, mobiltelefonjára vagy egyéb eszközére tükrözheti. A színes érintőkijelző egyértelmű szimbólumokat és a nyelvek közötti váltás lehetőségét is biztosítja, így leegyszerűsíti a fűtéssel és a melegvízzel kapcsolatos beállítások megadását, illetve a számtalan működési adat lekérését. A beépített automatizálási rendszer időjáráskövető. Mind a beltéri, mind a kültéri hőmérsékletet figyelembe veszi.

### Hatékony, inverter által vezérelt

Az inverter általi vezérlésnek köszönhetően a CTC GSi 600 egész évben automatikusan alkalmazkodik az ingatlan teljesítményigényéhez. Ha magas teljesítmény szükséges, akkor az egység növeli a teljesítményt. Ha alacsonyabb teljesítmény szükséges, akkor a kompresszor alacsonyabb teljesítményre vált. Ez azt jelenti, hogy mindig maximális (akár 85%-os) megtakarítást érhet el.

### Hatékony és csendes

A CTC GSi 600 magas szezonális fűtési jóságfoka (SCOP) azt jelenti, hogy az év során az egység ötször annyi energiát állít elő, mint amennyit fogyaszt. A kompresszor és a hűtőelemek egy különálló, hangszigetelt egységben kaptak helyet, így a hőszivattyú rendkívül csendes (csak 34 dB(A)). Ráadásul a teljes hőszivattyú páratlanul hatékony szigeteléssel rendelkezik, amely minimalizálja az energiavesztéseget. A CTC GSi 600 megfelel az A+++ besorolás követelményeinek – ez a legjobb energiahatékonysági besorolás, amellyel egy hőszivattyú rendelkezhet.

### Automatikus alkalmazkodás a szondákhoz

A CTC GSi 600 automatikusan alkalmazkodik a meglévő szondákhoz. Ez azt jelenti, hogy a régi hőszivattyú cseréje esetén jelentősen alacsonyabb telepítési költségekkel kell számolnia. A terméket ráadásul egy új, rugalmas csatlakozással láttuk el, így még egyszerűbben telepíthető.

### Melegvíz nagy mennyiségben és egyszerű méretezés

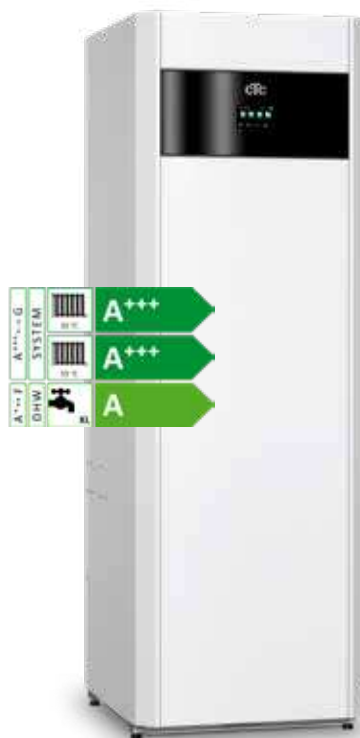
A CTC GSi 600 egy rendkívül hatékony átfolyós vízmelegítővel is rendelkezik, amely több mint 300 liter HMV előállítására képes. A CTC GSi 600 három névleges teljesítménnyel érhető el, így kisebb és nagyobb lakóépületekhez egyaránt alkalmas.

### EnergyFlex

Az intelligens tartozékok segítségével könnyedén kiegészítheti rendszerét napkollektoros fűtéssel, illetve beállíthat egy vízköpenyes kandallót vagy a meglévő vízmelegítő-rendszert, hogy ezek is hozzájáruljanak a fűtéshez. De akár a medencét is a rendszerhez kapcsolhatja, hogy nyáron is élvezhesse a meleget.

### SmartGrid és a jövőbeli kihívásokra való felkészültség

Az internetes csatlakozó (RJ45) a CTC GSi 600 alapfunkciói közé tartozik. A terméket a mobiltelefonjára telepített myUplink alkalmazással vezérelheti. Az egység emellett az Alexa és a Google Home alkalmazásokhoz, valamint a jövőbeli elektromos hálózathoz (SmartGrid) is képes csatlakozni.





# CTC GS 600

Prémium hőszivattyúk geotermikus fűtéshez.

Hőszivattyúk stílusos, intelligens és gazdaságos termékcsaládja, amelyek egy on/off funkcióval rendelkező, csendes scroll-kompresszor segítségével fűtik a házat és biztosítják a melegvizet.

## Prémium szivattyú méltányos áron

„Nagy testvéréhez”, a CTC GSi 600 szivattyúhoz hasonlóan a CTC GS 600 is vonzó kialakítással, beépített kijelzővel és minőségi kivittel rendelkezik. Új hőszivattyúja a kialakításának köszönhetően otthona stílusos kiegészítője lesz, bárhová is telepíti.

A beépített érintőkijelzővel rendelkező CTC GS 600 felhasználóbarát felületet kínál, amellyel könnyedén elérhet minden funkciót, lapozhat és görgethet, mintha csak az okostelefonját használná. A kijelzőt ráadásul egyszerűen a táblagépére, mobiltelefonjára vagy egyéb eszközére tükrözheti.

A CTC GS 600 Svédország egyik legmegbízhatóbb hőszivattyúja, amely a lehető legalacsonyabb költséggel, még sok éven át gondoskodik majd otthona kényelmes fűtéséről. A CTC GS 600 egy csendes, on/off scroll-kompresszorral is rendelkezik, amely csökkenti a termék árát, ugyanakkor valamivel alacsonyabb megtakarítást tesz lehetővé.

Az egység két méretben (6 és 8 kW) érhető el és 300 literes melegvíz-kapacitással rendelkezik. A lehető legalacsonyabb energiafogyasztás érdekében az egységeket A-osztályú, alacsony energiafogyasztású keringtető szivattyúkkal és hatékony szigeteléssel láttuk el.

## Rendkívüli hatékonyság és alacsony zajszint

A rendkívül hatékony CTC GS 600 igen alacsony zajszinttel büszkélkedhet, mivel mind a kompresszor, mind a kalorikus alkatrészek egy különálló, hangszigetelt egységben kaptak helyet.

A gyárilag felszerelt tápkábelnek és elsődleges áramlásérzékelőnek köszönhetően a CTC GS 600 egyszerűen telepíthető. Az egységhez mellékelt magnetit szűrő gondoskodik arról, hogy a radiátorrendszer mindig tiszta és hatékony legyen.

## SmartGrid és a jövőbeli kihívásokra való felkészültség

Az internetes csatlakozó (RJ45) a CTC GS 600 alapfunkciói közé tartozik. A terméket a mobiltelefonjára telepített myUplink alkalmazással vezérelheti. Az egység emellett az Alexa és a Google Home alkalmazásokhoz, valamint a jövőbeli elektromos hálózathoz (SmartGrid) is képes csatlakozni.



# CTC EcoHeat 400

Hagyományos hőszivattyúk geotermikus fűtéshez.

A CTC EcoHeat készülékek hagyományos hőszivattyúk, amelyek egy on/off funkcióval rendelkező scroll-kompresszor segítségével fűtik a házat és biztosítják a melegvizet. A CTC EcoHeat 400 hőszivattyú 4 változatban érhető el (6–12 kW között). Ezzel a megbízható és csendes geotermikus hőszivattyúval a jelenlegi energiaigény akár 80%-át is megtakaríthatja.

## Még egyenletesebb fűtés, nagyobb kényelem

A CTC EcoHeat 400 esetében szabadalmazott technológiát alkalmaztunk, amely egyenletesebb fűtést biztosít. A CTC EcoHeat 400 vízpufferrel készül, amely megfelelő működési körülményeket teremt a kompresszor számára, a fűtési rendszertől függetlenül. Ez minimalizálja a zajproblémák kockázatát a radiátorrendszerben.

## Vezérlés és beállítás

A CTC EcoHeat 400 egy 4,3 hüvelykes, színes érintőkijelzővel rendelkezik. A legfontosabb azonban az, hogy szöveges opciókat és egyértelmű szimbólumokat jelenít meg, így egyszerűen megadhatja a fűtéssel, melegvízzel és egyéb funkciókkal kapcsolatos beállításokat, illetve számos működéssel kapcsolatos adatot is lekérhet.

## Szabadság az EnergyFlex megoldásnak köszönhetően

Most vagy akár később is hozzáadhat más energiaforrásokat. Két csatlakozó is rendelkezésre áll, amelyhez például napkollektoros fűtést, vízköpenyes kandallót vagy akár a medencét is csatlakoztathatja.

## Vezeték nélküli érzékelő

Rendkívül intelligens tartozékok, azaz vezeték nélküli helyiségérzékelők is elérhetők.

## SmartGrid és a jövőbeli kihívásokra való felkészültség

Az internetes csatlakozó (RJ45) a CTC EcoHeat 400 alapfunkciói közé tartozik. A terméket a mobiltelefonjára telepített myUplink alkalmazással vezérelheti. Az egység emellett az Alexa és a Google Home alkalmazásokhoz, valamint a jövőbeli elektromos hálózathoz (SmartGrid) is képes csatlakozni.



# CTC EcoPart i600M

## Inverter által vezérelt kompakt hőszivattyúk geotermikus fűtéshez.

Inverter által vezérelt, vonzó megjelenésű, intelligens és kompakt hőszivattyúk családja az Ön igényeihez alkalmazkodó, különálló HMV-előállítással.

Mindössze 1632 mm-es magasságának köszönhetően tökéletes az alacsony belmagasságú helyiségekbe.

### Tökéletes a korábbi egység lecserélésére

A CTC EcoPart i600M sorozat olyan inverter által vezérelt, kompakt geotermikus hőszivattyúkat foglal magában, amelyekhez melegvíz-tartály ugyan nem tartozik, viszont beépített vezérlőrendszerrel rendelkeznek. Mivel a CTC EcoPart i600M nem rendelkezik melegvíz-tartállyal, alacsonyabb, mint a normál hőszivattyúk. Ezáltal tökéletes az alacsony belmagasságú helyiségekbe, illetve a meglévő, különálló HMV-melegítéssel rendelkező régebbi hőszivattyúk lecseréléséhez.

### Melegvíz korlátlan mennyiségben

A CTC EcoPart i600M hőszivattyút egy vagy több CTC melegvíz-tároló tartállyal együtt telepítve az otthona igényeihez igazíthatja a melegvíz-ellátást. A CTC AT 300/25 egységet kifejezetten a CTC EcoPart i600M hőszivattyúval való használatra tervezték.

### Csendes és hatékony

A CTC EcoPart i600M az egy családnak otthon adó épületekben és a valamivel nagyobb ingatlanokban való használatra is alkalmas, mivel az inverter által vezérelt kompresszor automatikusan alkalmazkodik a ház energiaigényéhez. A hőszivattyú egész évben gondoskodik a tökéletes beltéri klímáról és az alacsony energiafogyasztásról. Az 5,5-ös szezonális fűtési jóságfoknak (SCOP) köszönhetően a CTC EcoPart i600M ötször annyi energiát állít elő, mint amennyit az év során fogyaszt.

### A szondákhoz való alkalmazkodás érdekében három méretben érhető el:

A három méretben elérhető CTC EcoPart i600M az ingatlanok többségéhez alkalmas: az i608M egység 2–8 kW-os, az i612M egység 2–12 kW-os, az i616M egység pedig 4–16 kW-os teljesítménytartománnyal rendelkezik.

Alapfunkcióként a termék egy plusz hőszivattyút és két különálló fűtési kört képes vezérelni, ami a legtöbb berendezéshez elegendő. A kiemelkedően magas igények kielégítése érdekében a CTC EcoPart i600M úgy is átalakítható, hogy akár kilenc hőszivattyút vezéreljen négy fűtési körben.

### Felhasználóbarát és intelligens

A CTC EcoPart i600M intelligens, beépített érintőkijelzővel rendelkezik, amellyel könnyedén elérhet minden funkciót, lapozhat és görgethet, mintha csak az okostelefonját használná. A kijelzőt ráadásul egyszerűen a táblagépére, mobiltelefonjára vagy egyéb eszközére tükrözheti. A színes érintőkijelző egyértelmű szimbólumokat és több választható nyelvet kínál, így leegyszerűsíti a fűtéssel és a melegvízzel kapcsolatos beállítások megadását, illetve a működési adatok lekérését. A beépített automatizálási rendszer időjáráskövető. Mind a beltéri, mind a kültéri hőmérsékletet figyelembe veszi.

### SmartGrid és a jövőbeli kihívásokra való felkészültség

Az internetes csatlakozó (RJ45) a CTC EcoPart i600M alapfunkciói közé tartozik. A terméket a mobiltelefonjára telepített myUplink alkalmazással vezérelheti. Az egység emellett az Alexa és a Google Home alkalmazásokhoz, valamint a jövőbeli elektromos hálózathoz (SmartGrid) is képes csatlakozni.





# CTC EcoPart 600M

Inverter által vezérelt kompakt hőszivattyúk geotermikus fűtéshez.

A CTC EcoPart 600M sorozat olyan inverter által vezérelt, kompakt hőszivattyúkat foglal magában, amelyek a CTC GSi 600 hőszivattyúéval azonos teljesítménnyel bírnak, azonban vezérlőrendszerrel és melegvíz-fűtéssel nem rendelkeznek. A CTC EcoPart 600M egész évben automatikusan alkalmazkodik az épület teljesítményigényéhez. Magasabb teljesítményigény esetén a teljesítmény növekszik, alacsonyabb teljesítményigény esetén pedig a kompresszor sebessége és ezzel a teljesítmény is csökken. Ennek köszönhetően mindig maximális megtakarításra tehet szert.

## Kicsi, de erős

A CTC EcoPart 600M csupán 775 mm magas, így ideális az alacsony belmagasságú területekhez. A CTC EcoPart 600M két mértékben, 12 és 16 kW-os változatban érhető el és a nagyobb fűtési igények kielégítése érdekében sorosan is kapcsolhatók.

## Melegvíz és vezérlés

Ha komplett rendszert szeretne, a CTC EcoPart 600M hőszivattyút a CTC EcoZenith i360 vagy CTC EcoZenith i555 Pro beltéri modulokkal egészítheti ki. A CTC EcoZenith i555 Pro szinte korlátlan lehetőségeket kínál egy rugalmas fűtési rendszer kialakításához. A CTC EcoZenith i555 Pro ráadásul nagy mennyiségű melegvízzel is szolgál. A 22 liter/perces áramlási sebességgel büszkélkedő egység több mint 600 liter 40°C-os melegvíz előállítására képes, ami akár 15 zuhanyozni vágyó tinédzsernek is elég.

Nagyobb igények esetén (illetve ha meglévő rendszerét szeretné kiegészíteni) a CTC EcoLogic L vezérlőnek köszönhetően akár tíz hőszivattyút is csatlakoztathat melegvíz- és fűtési rendszeréhez. A CTC EcoZenith i555 Pro és CTC EcoLogic L modulok vezérlőegysége a teljes fűtési rendszert kezeli, a melegvíz előállítását pedig az Ön kívánságai és igényei szerint vezérli.

## Automatikus alkalmazkodás a szondákhoz

Nem probléma, ha már rendelkezik egy régi, cserére szoruló hőszivattyúval – ez a termék automatikusan alkalmazkodik a meglévő szondákhoz.





# CTC EcoPart 400

Kompakt, on/off hőszivattyúk geotermikus fűtéshez.

Kompakt, kis magasságú hőszivattyúk, amelyek tökéletesek a szűk helyekhez. Hat rendkívül hatékony, kompakt hőszivattyú, amely eleget tesz a házak vagy kisebb ipari létesítmények fűtési igényeinek. A CTC EcoPart 400 hat méretben érhető el: 6–17 kW között.

## Rendkívül hatékony és intelligens

A CTC EcoPart 400 hőszivattyúval a jelenlegi energiaigény akár 80%-át is megtakaríthatja. Nagyobb energiaigény esetén akár tíz CTC EcoPart 400 egységet is csatlakoztathat egymáshoz.

## Csendes és egyszerű

A hangszigetelt hűtési moduloknak köszönhetően a CTC EcoPart 400 csendesebb, mint valaha. Kompakt mérete révén egyszerűen telepíthető és könnyedén szervizelhető.

## Univerzális megoldás

Más energiaforrásokkal is bővítheti, valamint napkollektoros fűtést, vízköpenyes kandallót vagy akár egy medencét is hozzácsatlakoztathat. Megoldásaink korlátlan lehetőségek tárházát kínálják az Ön és ingatlanja igényei számára.

## Kicsi és erőteljes

Ha a belmagasság túl alacsony egy normál hőszivattyúhoz, az CTC EcoPart 400 egy CTC EcoZenith i255L beltéri modulhoz dokkolható. Viszonylag nagy melegvíz-igény esetén ehelyett a CTC EcoZenith i360L beltéri modult is választhatja, amely rendkívül hatékony HMV-hőcserélővel rendelkezik.

## Medence vagy magas fűtési igények

Ha egy másik hőforrást vagy medencét szeretne csatlakoztatni, a CTC EcoPart 400 a CTC EcoZenith i555 Pro egységhez is csatlakoztatható. Ne feledje, hogy a CTC EcoZenith i555 Pro egy ívelt kialakítású tartály, amelyhez egy kicsit több hely szükséges. Ha komolyabb igényei vannak, illetve már rendelkezik egy kiegészítési kívánt rendszerrel, akkor a CTC EcoLogic L/M vezérlővel akár tíz hőszivattyút csatlakoztathat a melegvíz- és fűtési rendszerhez.

A CTC EcoZenith és CTC EcoLogic modulok vezérlőegysége a teljes fűtési rendszer kezelésére képes, a melegvíz előállítását pedig az Ön igényei szerint képes vezérelni.

Hűtéssel, több fűtési körrel, napkollektoros panelekkel, medencével sok egyébvel is kiegészítheti – beltéri moduljainkkal minden eleve beépítve érkezik. Ennél egyszerűbb és rugalmasabb már nem is lehetne.





# CTC EcoPart Pro/Basic

Fokozatos geotermikus hőszivattyú beépített vezérléssel.

A CTC EcoPart Pro/Basic nagyobb épületek, például tömbházak, ipari létesítmények és templomok fűtéséhez alkalmas.

## Intelligens és egyszerű vezérlés

A CTC EcoPart Pro a beépített, egyedi CTC EcoLogic L vezérlőrendszert is magában foglalja. A vezérlőegység kezeli a teljes fűtési rendszert. Felügyeli és vezérli a hőszivattyút, a háztartási melegvizet, a napkollektorokat, a további fűtőberendezéseket, a puffertartályokat, a medencét, a passzív hűtést és számos egyebet. Az internetes csatlakozó (RJ45) az alapfunkciók közé tartozik, így könnyedén vezérelheti a terméket a Modbus, a myUplink alkalmazás vagy hasonló segítségével.

Ha nincs szüksége ilyen fejlett vezérlőrendszerre, akkor válassza a CTC EcoPart Basic egységet, amely digitális jellel vezérelhető (termosztát vezérlés). Emellett a visszatérő hőmérséklet szabályozásával is vezérelhető – ez az egyszerű vezérlési mód ideális a puffertartályokhoz. Ennél egyszerűbb és rugalmasabb már nem is lehetne.

## Rendkívül alacsony zajszint

A különálló hűtési modulokat alkalmazó CTC EcoPart Pro/Basic három fokozatban képes növelni a teljesítményt. Ez az egyenletesebb működés mellett azt is jelenti, hogy az egység hatékonyabban alkalmazkodik az épület különböző teljesítménybeli követelményeihez. Ez kevesebb indítást/leállítást, valamint az egyfokozatú termékekhez képest nagyobb fűtési kényelmet eredményez. A különálló hűtési modulok emellett rendkívül alacsony zajszinttel rendelkeznek.

A CTC EcoPart Pro/Basic három méretben érhető el: 25, 30 és 35 kW. Több egység soros kapcsolása esetén akár 170 kW-os teljesítmény érhető el (egy CTC EcoPart i435 Pro, amely négy CTC EcoPart 435 Basic egységet vezérel). A lehető legalacsonyabb energiafogyasztás és a maximális megtakarítás érdekében a CTC EcoPart Pro/Basic egység a gyújtó és a fűtés felőli oldalon egyaránt A energiahatékonysági osztályú, alacsony energiafogyasztású keringtető szivattyúkkal rendelkezik.

## Több melegvíz és melegebb radiátorok

A fejlett hűtőkörnek és a rendkívül hatékony kompresszoroknak köszönhetően a CTC EcoPart Pro/Basic 65°C-os víz előállítására képes. Ez több használati melegvizet és melegebb radiátorokat jelent Önnek. Ideális a magas elsődleges víz hőmérséklet igényű ingatlanokhoz.

A CTC EcoPart Pro/Basic geotermikus hőszivattyút új vagy meglévő rendszerekhez való csatlakoztatásra tervezték. A gyújtórendszer a jobb, bal, elülső és hátsó oldalhoz is csatlakoztatható. CTC EcoPart Pro/Basic – egy biztonságos és egyértelmű választás.



# Beltéri modulok az otthona fűtési igényeinek vezérléséhez és kezeléséhez

A CTC összes beltéri modulja egyedi vezérlőrendszerrel büszkélkedhet, amely az otthon fűtési követelményeihez igazodik. A vezérlőrendszer gondoskodik arról, hogy a hőszivattyú hatékonyan működjön, valamint megfelelő mennyiségű hőt és használati melegvizet állítson elő. A vezérlőrendszer egy egyértelmű szimbólumokat megjelenítő, felhasználóbarát színes érintőkijelzőn keresztül érhető el.





# CTC EcoZenith i255

Hatékony beltéri modul két magassággal.

A CTC EcoZenith i255 vízpufferrel készül, amely megfelelő működési körülményeket teremt a kompresszor számára, a fűtési rendszertől függetlenül. Ez minimalizálja a zajproblémák kockázatát a radiátorrendszerben.

## Rugalmas beltéri modul

A CTC EcoZenith i255 modulnál ugyanazt a technológiát választottuk, mint a CTC EcoHeat geotermikus hőszivattyú esetében. A CTC EcoZenith i255 vízpufferrel készül, amely megfelelő működési körülményeket teremt a kompresszor számára, a fűtési rendszertől függetlenül. Ez minimalizálja a zajproblémák kockázatát a radiátorrendszerben.

A CTC EcoZenith i255 számos előnyt kínál: Mit szólna az intelligens hőszivattyú-vezérléshez? Egy színes érintőkijelzőhöz? A napkollektoros fűtés csatlakoztatásának lehetőségéhez? Csak hogy néhány példát említsünk.

A CTC EcoZenith i255 egység 4,3 hüvelykes érintőképernyővel rendelkezik, a felhasználóbarát felületnek köszönhetően pedig könnyedén elérhet minden funkciót, mintha csak az okostelefonját használná. A kijelzőt ráadásul egyszerűen a táblagépre, mobiltelefonjára vagy egyéb eszközére tükrözheti.

A legfontosabb azonban a nyelvváltási lehetőség és az egyértelmű szimbólumok. Egyszerűen megadhatja a fűtéssel, melegvízzel és egyéb funkciókkal kapcsolatos beállításokat, illetve számos működéssel kapcsolatos adatot is lekérhet.

## Az erő a belsejében rejlik

A beltéri modul legfontosabb funkciója, hogy a lehető leggyorsabban és legkörnyezetbarátabb módon képes nagy mennyiségű melegvizet előállítani. A CTC EcoZenith i255 garantáltan nem hagyja cserben Önt és családját. A CTC EcoZenith i255 egységet minden esetben a CTC EcoAir vagy CTC EcoPart hőszivattyúval kell telepíteni és akár 65°C-os melegvizet képes biztosítani. A tartály kapacitása 223 liter.

## A szabadság alaptartozék

Most vagy akár később is hozzáadhat más energiaforrásokat. Két csatlakozó is rendelkezésre áll, amelyhez például napkollektoros fűtést, vízköpenyes kandallót vagy akár a medencét is csatlakoztathatja.

## És minden mást is.

- Bővítsé rendszerét a geotermikus fűtést biztosító CTC EcoComfort egységgel és élvezze az ingyenes hűtést a nyári melegben.
- Válassza ki a megfelelő magasságot: 1654 vagy 1904 mm.

- Az elektromos teljesítményt korlátozó vezérlés az alapfunkciók közé tartozik.
- A burkolat (lásd a képen) az alapfelszereltség részét képezi, de az egyszerű telepítés érdekében több magassággal érhető el.

## SmartGrid és a jövőre való felkészültség

Az internetes csatlakozó (RJ45) a CTC EcoZenith i255 alapfunkciói közé tartozik, így távolról is egyszerűen vezérelheti a terméket a myUplink alkalmazás segítségével. Az egység emellett az Alexa és a Google Home alkalmazásokhoz, valamint a jövőbeli elektromos hálózathoz (SmartGrid) is képes csatlakozni.



# CTC EcoZenith i360

Rendkívül hatékony beltéri modul a nagy mennyiségű használati melegvíz előállítására érdekében.

A CTC EcoZenith i360 egy hatékony átfolyós HMV-vízmelegítővel rendelkezik. A CTC EcoAir, CTC CombiAir vagy CTC EcoPart egységgel kombinálva több mint 300 liter használati melegvíz előállítására képes.

## Egy teljeskörű hőszivattyú

A CTC EcoZenith i360 stílusos kialakítással, beépített kijelzővel és minőségi kivittel rendelkezik. Új beltéri modulja a kialakításának köszönhetően otthona stílusos kiegészítője lesz, bárhová is telepíthető.

A beépített érintőkijelzővel rendelkező CTC EcoZenith i360 felhasználóbarát felületet kínál, amellyel könnyedén elérhet minden funkciót, lapozhat és görgethet, mintha csak az okostelefonját használná. A kijelzőt ráadásul egyszerűen a táblagépre, mobiltelefonjára vagy egyéb eszközére tükrözheti.

A színes érintőkijelző egyértelmű szimbólumokat és a nyelvek közötti váltás lehetőségét is biztosítja, így leegyszerűsíti a fűtéssel, hűtéssel és a melegvízzel kapcsolatos beállítások megadását, illetve a számtalan működési adat lekérését.

A CTC EcoZenith i360 egy rendkívül hatékony, beépített hőszivattyú-vezérléssel rendelkező beltéri modul. A CTC EcoAir és CTC CombiAir levegő-víz típusú hőszivattyúkkal együtt telepítve tökéletes kombinációra tehet szert. Akik inkább a geotermikus fűtést kedvelik, azok számára a CTC EcoPart az ideális választás.

## Minden egyben egység, minimális energiavesztés mellett

A tágulási tartály, a tápkábel és az elsődleges áramlásérzékelő egyaránt gyárilag felszerelt. Ráadásul a nyomásmérő és az automatikus vízleeresztő szelepek is az alapfelszereltség részét képezik. A CTC EcoZenith i360 kiváló szigeteléssel rendelkezik, így minimális energiavesztéssel garantál.

## Alacsony belmagasság? Nem probléma!

Válassza az otthonához megfelelő magasságú beltéri modult. Két magassággal érhető el: 1666 vagy 1924 mm. Az alacsonyabb modell esetében a csőcsatlakozások a készüléktetején, míg a magasabb modell esetében az egység alján találhatók.

## Időjárásfüggő vezérlés és bővíthető rendszer

A beépített automatika időjárásfüggően vezérelt és mind a beltéri, mind a kültéri hőmérsékletet figyelembe veszi. A CTC EcoZenith i360 külön tartozékok nélkül két különálló fűtési és egy hűtési rendszer vezérlésére képes.

A különböző tartozékok használatával egyszerűen bővítheti a rendszert napkollektoros fűtéssel, vízköpenyes kandallóval vagy meglévő vízmelegítőjével, így ezek is hozzájárulhatnak a hő előállításához. De akár a medencét is a rendszerhez kapcsolhatja, hogy nyáron is élvezhesse a meleget.

## SmartGrid és a jövőre való felkészültség

Az internetes csatlakozó (RJ45) a CTC EcoZenith i360 alapfunkciói közé tartozik, így távolról is egyszerűen vezérelheti a terméket a myUplink alkalmazás segítségével. Az egység emellett az Alexa és a Google Home alkalmazásokhoz, valamint a jövőbeli elektromos hálózathoz (SmartGrid) is képes csatlakozni.



# CTC EcoZenith i555 Pro

## Medence? Napkollektoros fűtés? Vagy csak néhány tinédzser?

A CTC EcoZenith i555 Pro egy többfunkciós tartály beépített, intelligens vezérléssel.

### Intelligens kijelző

A CTC EcoZenith i555 Pro egység 4,3 hüvelykes érintőképernyővel rendelkezik, a felhasználóbarát felületnek köszönhetően pedig könnyedén elérhet minden funkciót, mintha csak az okostelefonját használná. A kijelzőt ráadásul egyszerűen a táblagépére, mobiltelefonjára vagy egyéb eszközére tükrözheti. A legfontosabb azonban a nyelv váltási lehetőség és az egyértelmű szimbólumok – egyszerűen megadhatja a fűtéssel, melegvízzel és egyéb funkciókkal kapcsolatos beállításokat, illetve számos működéssel kapcsolatos adatot is lekérhet.

### Beépített intelligens vezérlés

A CTC EcoZenith i555 Pro egy vagy több fűtési rendszer összes elemét képes vezérelni: a napkollektoros fűtést, a medencefűtést, a plusz melegvíz- és puffertartályokat, az elektromos és fatüzelésű fűtőkészülékeket, valamint az olaj-, gáz- és pelletes kazánokat. Emellett számos különböző típusú hőszivattyú vezérlésére is képes és kiválasztja azt, amelynek a használata a legoptimálisabb megtakarítást eredményezi.

### Rugalmas fűtési rendszer

A CTC EcoZenith i555 Pro oldalain több csatlakozási pont is található. Ez a diszkrét és egyszerű csőszerelés mellett arra is lehetőséget biztosít, hogy a jövőben egyszerűen bővíthesse a rendszert. A CTC hőszivattyúk szinte korlátlan lehetőségeket kínálnak egy rugalmas fűtési rendszer kialakításához. Ha a napkollektoros fűtést szeretné kihasználni, a CTC EcoZenith i555 Pro napkollektoros vezérlővel és egy 10 m hosszú napkollektoros tekerccsel is rendelkezik.

### Melegvíz nagy mennyiségben

A CTC EcoZenith i555 Pro nagy mennyiségű használati melegvízzel szolgál. A 22 liter/perces áramlási sebességgel büszkélkedő egység több mint 600 liter 40°C-os melegvíz előállítására képes.

### Kiváló szigetelés

A CTC EcoZenith i555 Pro kiváló szigetelését 90 mm vastag fröccsöntött poliuretán alkotja. A szigetelést külön biztosítjuk, így a CTC EcoZenith i555 könnyedén átfér egy normál ajtón.

### Alacsony belmagasság? Nem probléma

A CTC EcoZenith i555 Pro mindössze 1,7 m magas, így alacsony belmagasságú helyiségekben is egyszerűen elhelyezhető.

### Akár 27 kW-os teljesítmény

A CTC EcoZenith i555 Pro 3x400V két, összesen 18 kW-os merülőfűtővel rendelkezik. Tartozékként egy további merülőfűtő is rendelkezésre áll, amellyel összesen 27 kW-os teljesítmény érhető el.

### SmartGrid és a jövőbeli kihívásokra való felkészültség

Az internetes csatlakozó (RJ45) a CTC EcoZenith i555 Pro alapfunkciói közé tartozik, így távolról is egyszerűen vezérelheti a terméket a myUplink alkalmazás segítségével. Az egység emellett az Alexa és a Google Home alkalmazásokhoz, valamint a jövőbeli elektromos hálózathoz (SmartGrid) is képes csatlakozni.







# Használati melegvíz termelők és tároló tartályok

Nem számít, milyen igényei vannak a melegvízzel kapcsolatban – nálunk garantáltan megtalálja azt, amit keres! Ha a hőszivattyút egy melegvíz termelővel is kiegészíti, akkor maximalizálhatja az előállított melegvíz mennyiségét, mindezt minimális energiafogyasztás mellett.

Melegvíz-tároló tartályaink szinte bármely típusú energiaforrással használhatók. Számos típusban és méretben kaphatók és a legtöbb fűtési rendszerrel és tulajdonsággal kombinálhatók. A CTC tároló tartályait kifejezetten arra tervezték, hogy egy hőszivattyú segítségével növeljék a fűtési rendszer térfogatát.



# CTC Brilliant

Rendkívül hatékony, rozsdamentes acél melegvíztermelő-sorozat lakóházakhoz és nyaralókhoz.

Bármilyen igényei is vannak a melegvízzel kapcsolatban, mi tudjuk a megoldást! Nálunk mindent megtalál – a nyaralókban való használatra szánt kis méretű, falra szerelhető melegvíz termelőktől kezdve a rendkívül nagy melegvíz-igények kielégítésére szolgáló komplett HMV-rendszerekig. Ha a hőszivattyút egy melegvíz termelővel is kiegészíti, akkor maximalizálhatja az előállított melegvíz mennyiségét, mindezt minimális energiafogyasztás mellett.

## Falra szerelhető vízmelegítők

A CTC Brilliant 60 és 110 melegvíz termelők kis méretű, kényelmes, falra szerelhető berendezések, amelyeket olyan nyaralók vagy kis házak számára terveztek, ahol nagy teljesítményre van szükség kis területen. Mindkét típus egyszerűen falra szerelhető és csatlakozódugóval ellátott tápkábelrel rendelkezik.

## Nagy melegvíz-igény

A CTC Brilliant 200 és 300 lábon álló fűtőberendezések, amelyek hőszivattyúinkhoz használhatók. Ha nagy családja vagy nagy melegvíz-igénye van, jó ötlet lehet a hőszivattyút a CTC Brilliant 300 készülékkel kombinálni a maximális melegvíz minimális energiafogyasztás melletti elérése érdekében.

## Függőleges telepítés

Minden modellt egyenes helyzetben való telepítésre terveztek. A csatlakoztatást a fűtőberendezések alatt, közvetlenül a padlótól vagy a mennyezettől kell elvégezni.

## A CTC Brilliant kielégíti a nagy energiaigényt

Minden modellt hatékony szigeteléssel rendelkezik. Az egységeket egy állítható termosztát által vezérelt, rozsdamentes acélból készült merülőfűtő fűti.



# CTC Modul

Nagy igényekre tervezett melegvíz termelő-sorozat.

A CTC Modul sorozat rozsdamentes acélból készült, hatékony és megbízható vízmelegítőket foglal magában, amelyeket kifejezetten a magas melegvíz-igényekre terveztek.

## Komplett rendszer a használati melegvíz előállításához

A CTC Modul sorozat rozsdamentes acélból készült, hatékony és megbízható vízmelegítőket foglal magában, amelyeket kifejezetten a magas melegvíz-igényekre terveztek.

A CTC Modul egységek stabil, lefestett fémlemezéből készült házzal, valamint PUR/Neodul anyagból készült, hatékony szigeteléssel rendelkeznek, amely minimalizálja az energiaveszteséget.

A vízmelegítők tárolói rozsdamentes acélból készültek, így rendkívül ellenállóak a korrózióval szemben.

A CTC Modul egységek mindig függőleges helyzetben kerülnek telepítésre és könnyen elérhető csatlakozásokkal rendelkeznek.

A rendszer alkalmas hőszivattyúkkal, napkollektorokkal vagy más külső hőforrásokkal való használatra. A CTC modul ideális lakóépületekhez, ipari helyiségekhez, szállodákhoz és szabadidős létesítményekhez. A sorozat 282 és 380 literes egységekből áll, amelyek egyszerűen sorosan vagy párhuzamosan kapcsolhatók, az Ön kapacitásigényeinek megfelelően.



# CTC AT

## Csőköteges tartályok és 300-1000 liter térfogatú puffertartályok.

A CTC AT puffertartály-sorozat szinte minden típusú energiaforrással használható. Számos típusban és méretben kaphatók és a legtöbb fűtési rendszerrel és tulajdonsággal kombinálhatók. Minden tartály poliuretánnal/ásványgyapottal jól szigetelt a lehető legalacsonyabb energiaveszteség érdekében.

### CTC AT 1

Spiráltartályok a hatékony HMV-melegítéshez. Három méretben (300, 500 és 750 literes) és nem kevesebb mint öt különböző modellként érhetők el. A CTC tartályok a használati melegvíz helyett a hűtővizet gyűjtik össze, így a hőszivattyú mindig a lehető legkedvezőbben működik, Önnek pedig mindig a rendelkezésére áll a friss használati melegvíz. A használati melegvíz felmelegítése a bordázott tekerccsen keresztül történik, amelyeket hatékonyan fűt a tartályban lévő hűtővíz.

A CTC AT 300/25 tartály 300 literes kapacitással és 25 méteres melegvíz-tekerccsel rendelkezik. A CTC AT 500/25-50 tartály 500 literes kapacitással és 1 vagy 2 db 25 méteres tekerccsel rendelkezik. A CTC AT 750/50-75 tartály 750 literes kapacitással és 2 vagy 3 db, egyenként 25 méteres tekerccsel rendelkezik.

A CTC AT 300 képes egy átlagos méretű ház teljes melegvíz-igényének kiszolgálására. A CTC AT 500 akár 10 lakóház, a CTC AT 750 pedig akár 15 lakóház melegvíz-igényének kiszolgálására képes. Az egységek nagyobb melegvíz-igény esetén lépcsőzetesen is csatlakoztathatók.

### CTC AT 2

Melegvíz tárolására szolgáló térfogattartályok. A melegvíz-tároló tartályok négy méretben (300, 500, 750 és 1000 liter) kaphatók és a kívánt tárolási térfogat elérése érdekében összekapcsolhatók.

A melegvíz-tároló tartályok a fatüzelésű kazánokhoz szükségesek energiatárolási célból, mivel a fatüzelésű kazánok gyakran több energiát termelnek, mint amennyi egy adott idő alatt elfogyasztható. A tartály mérete az ingatlan méretétől és a telepített fatüzelésű kazán típusától függ. Az esetek többségében egy modern fatüzelésű kazán legalább 1500 literes tárolási térfogatot igényel.

A CTC AT 500 és 750 tartály 6 bar-os változatban is kapható a nagyobb nyomást igénylő rendszerekhez.



# CTC VT

## Puffertartályok fűtési rendszerek kibővítéséhez.

A CTC VT puffertartály-sorozatot kifejezetten a fűtési rendszer térfogatának növelésére és a hőszivattyú működésének javítására tervezték.

### Kiváló szigetelés a minimális veszteség érdekében

A hőveszteség minimalizálása és a magas európai energiaszükséglet kielégítése érdekében minden modell kiváló, hatékony és környezetbarát habszigeteléssel rendelkezik.

### Minden fűtési rendszerhez

A CTC VT puffertartály-sorozatot kifejezetten a hőszivattyú működéséhez tervezték és igazították. Tervezésüknek köszönhetően számos különböző típusú fűtési rendszerhez könnyedén hozzáigazíthatók. A CTC VT térfogatnöveléshez, áramláskiegyenlítéshez, valamint a fűtési rendszer zavaró hangjainak csökkentéséhez egyaránt használható. A sorozat a VT 50, VT 80, VT 100, VT 200C és VT 300C modelleket foglalja magában.

### Falra szerelhető térfogattartályok

Legkisebb puffertartályainak, a VT 50 és a VT 100 könnyedén a falra szerelhető a mellékelt fali tartó segítségével. A tartályok vízleeresztő szeleppel és a bemenethez tartozó golyószeleppel is rendelkeznek.

### Padlón álló térfogattartályok

A CTC VT 200C és 300C modellek padlón álló puffertartályok, amelyek négy oldalsó csatlakozással, valamint további két, a hőmérséklet-érzékelők számára kialakított csatlakozással rendelkeznek. Kondenzvíz elleni szigeteléssel vannak ellátva, így hűtőfunkciós fűtési rendszerekhez is alkalmasak.

CTC VT 80: Padlóra szerelt víztartály négy R 3/4" oldalsó csatlakozóval.





# Vezérlés és intelligens tartozékok

Intelligens vezérlés és tartozékok a fűtési rendszer  
kiegészítéséhez és egyszerűsítéséhez.



# CTC EcoLogic L és M

## Fejlett hőszivattyú-vezérlés.

A CTC EcoLogic L és M vezérlőegységek intelligens vezérlőrendszerek, amelyek automatikusan ellenőrzik és szabályozzák a CTC hőszivattyút, a kiegészítő fűtést, a puffertartályokat, a napkollektoros fűtést, a medencét, a passzív és aktív hűtést és számos egyéb.

### Beépített kijelző és modern kialakítás

A CTC EcoLogic L/M vezérlőegységek kialakítása a már bizonyított CTC EcoLogic egység kialakításának továbbfejlesztett változata. A CTC EcoLogic L/M modern kialakítással és beépített kijelzővel rendelkezik.

A kijelző felhasználóbarát felületet kínál, amellyel könnyedén elérhet minden funkciót, lapozhat és görgethet, mintha csak az okostelefonját használná. A kijelzőt ráadásul egyszerűen a táblagépére, mobiltelefonjára vagy egyéb eszközére tükrözheti. A vezérlőlogika egyszerű és egyértelmű szimbólumokat, valamint a nyelvváltás lehetőségét is biztosítja.



A CTC EcoLogic L vezérlőegység használatával akár tíz hőszivattyút és négy fűtési és egy hűtési kört (négy elsődleges víz hőmérsékletet/fűtési görbét) is csatlakoztathat és vezérelhet.

A CTC EcoLogic M egy valamivel egyszerűbb változat, amely akár két hőszivattyút képes vezérelni két fűtési és egy hűtési körben, ami a legtöbb ingatlan esetében elegendő.

A CTC EcoLogic L/M beépített teljesítménymegfigyelővel, opcionális külső kiegészítő fűtéssel (0–10 V, 0–3 fokozat vagy 0–7 fokozat), melegvíz-priorizálással és egy beépített közös riasztóval is rendelkezik. Egy USB segítségével naplózhatja a működési adatokat és frissítheti a programokat.



### Távoli vezérlés

Az internetes csatlakozó (RJ45) szintén a CTC EcoLogic L/M alapfunkciói közé tartozik, így távolról is egyszerűen vezérelheti a terméket a myUplink alkalmazás segítségével. A CTC EcoLogic L/M az Alexa, Google Home és egyéb hasonló alkalmazásokhoz is képes csatlakozni, így tökéletesen kompatibilis az okosotthonokkal. A CTC EcoLogic L/M egységet emellett egy távoli számítógéphez (DUC) is csatlakoztathatja.



# CTC SmartControl

Okosotthonok CTC termékekkel.



**A CTC SmartControl gondoskodik a fűtés, a hűtés, a melegvíz és a szellőzés optimális állapotáról.**

A CTC SmartControl Gateway alapegységen alapul, amely akár hét opcionális, vezeték nélküli tartozék vezérlésére is képes. A sorozat több intelligens tartozékot is magában foglal: egy napelemekkel működő, vezeték nélküli helyiségérzékelőt, valamint egy többgombos egységet, amely számos különböző funkció, többek között a kiegészítő melegvíz vezérlésére is képes. Ha otthona vastag padlókkal és falakkal rendelkezik, akkor előfordulhat, hogy fel kell erősítenie a jelet. A kínálatunkban elérhető jelismétlő felerősíti a jeleket a különböző tartozékok között.

Páratartalom- és CO<sub>2</sub>-érzékelőket is kínálunk, amelyek igény szerint szabályozzák a szellőzést. A páratartalom-érzékelő automatikusan fokozza a szellőzést a fürdőszobában vagy a mosókonyhában, amikor a levegő páratartalma megnő. A CO<sub>2</sub>-érzékelő mérsékli a szellőzést, ha senki nincs otthon, ha pedig a ház tele van látogatókkal, akkor emeli a szellőzést.

A CTC SmartControl optimális szellőzést biztosít a folyamatosan jó levegőminőség érdekében és biztosítja, hogy a szellőzés és az energiafogyasztás egyaránt optimális szinten maradjon.





A CTC SmartControl egy sor intelligens, vezeték nélküli érzékelő, amelyek érzékelik a hőmérsékletet, a páratartalmat és a szén-dioxidot.



#### CTC SmartControl Gateway

Alapegység akár hét opcionális intelligens tartozék vezérléséhez.



#### CTC SmartControl Jelismétlő

Jelerősítő, amely szükség esetén felerősíti a jeleket a különböző tartozékok között.



#### CTC SmartControl helyiségérezékelő

Napelemes, vezeték nélküli helyiségérezékelő újratölthető akkumulátorral.



#### CTC SmartControl helyiség-/páratartalom-érezékelő

Napelemes, vezeték nélküli helyiségérezékelő újratölthető akkumulátorral, amely igény szerint szabályozza a szellőzést.



#### CTC SmartControl helyiség-/páratartalom-/CO<sub>2</sub>-érezékelő

Érzékelő, amely igény szerint szabályozza a szellőzést, optimális szellőzést biztosít a folyamatosan jó levegőminőség érdekében és biztosítja, hogy a szellőzés és az energiafogyasztás egyaránt optimális szinten maradjon.



#### CTC SmartControl többgombos egység

Vezeték nélküli, 2-gombos eszköz, amely számos különböző funkciót, például a kiegészítő melegvizet is képes vezérelni.



# Intelligens tartozékok

– kiegészítés és egyszerűsítés.



## myUplink

A myUplink alkalmazás segítségével közvetlenül az okostelefonján felügyelheti és vezérelheti a rendszert. Például beállíthatja a hőmérsékletet, illetve riasztást kérhet arról, ha a rendszer valamilyen okból leáll. A myUplink alkalmazás ingyenesen letölthető az App Store vagy a Google Play áruházból.

## CTC EcoLogic S

Egyszerűsített vezérlés, amely lehetővé teszi egy hőszivattyú és egy puffer tárolós rendszer telepítését. Ideális azon esetekben, amikor a hőszivattyút az egyik régebbi beltéri modulunkkal, illetve olyan termékekkel együtt telepíti, amelyek átváltószeleppel biztosítják a melegvíz előállítását.



## Burkolat és megemelt alapkeret

A csőcsatlakozásokat és hasonló elemeket elrejtheti egy stílusos burkolattal, illetve a terméket egy hasonló kialakítású alapzaton is felállíthatja. A burkolatok háromféle méretben kaphatók és kombinálhatók úgy, hogy a legtöbb termékhez és belmagassághoz illeszkedjenek.

## Passzív hűtés – CTC EcoComfort

Passzív hűtés a nyári melegben a kellemes beltéri hőmérséklet érdekében. Egy passzív hűtőegységből áll, amely a szonda hűvös hőmérsékletét használja fel az ingyenes hűtéshez.



További intelligens tartozékok a [ctc-heating.com](http://ctc-heating.com) weboldalon



# Kiegészítő fűtés

Elektromos tartalékfűtés 9–42 kW-os  
hőszivattyúrendszerekhez.

A CTC EL egységet általában kiegészítő fűtőberendezésként használják a CTC EcoLogic rendszerek által vezérelt hőszivattyúrendszerekhez, azonban más típusú rendszerekkel is használható.

## Ha plusz teljesítmény szükséges

A CTC EL egy átfolyós vízmelegítő, amely elektromos vezérléssel egészül ki. Hőszivattyúrendszerekben alkalmazva a CTC EL a legegyszerűbben a CTC EcoLogic vezérlőrendszerrel vezérelhető, amely a myUplink alkalmazáson keresztül biztosítja az egység vezérlését.

A CTC EL átfolyós vízmelegítője saválló acélból készült, ami rendkívül hosszú élettartamot garantál. A CTC EL egységet mindig függőlegesen kell rögzíteni – a három kisebb egység falra szerelhető, a legnagyobb pedig szabadon álló.

Alkalmazási területek: hőszivattyúrendszerek, napkollektoros fűtési rendszerek és medencefűtés.







SINCE 1923

100 évnyi tapasztalattal a hátunk mögött aktívan dolgozunk azon, hogy egy fenntarthatóbb és fosszilis üzemanyagoktól mentes társadalmat hozzunk létre. Minden hőszivattyúnkat Svédország Småland régiójában fejlesztjük és gyártjuk. Gyökereinket egészen 1923-ig vezetjük vissza – ekkor kezdtünk a svéd otthonok fűtésével foglalkozni. Környezetbarát kazánjaink Európa-szerte több millió háztartás fűtéséről gondoskodnak. Mi voltunk az első olyan vállalat, amely beépített HMV-készítéssel rendelkező vízmelegítőket kínált és a levegő-víz típusú hőszivattyúk is nálunk jelentek meg elsőként. Így nem túlzás azt állítani, hogy mi fejlesztettük ki az egész iparágat. Ha minket választ, akkor a nyugalom, a minőség és a meleg garantált!

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)