



MADE IN SWEDEN

ctc
LÄMPÖPUMPUT

Lämmöllä on väliä.

Sinulle ja muille.

Ympäristöystävällinen
ja luotettava sijoitus.

Ruotsalaista osaamista vuodesta 1923

Kun sijoitat CTC-lämpöpumppuun, voit olla varma, että olet asentamassa yhtä markkinoiden luotettavimmista ja pitkäikäisimmistä lämpöpumpuista. Kehitämme ja valmistamme tuotteemme tehtaallamme Smålandissa emmekä tingi laadusta tai innovoinnista.

CTC – Ruotsalaista laatua vuodesta 1923.

Olemme ympäristöystävällinen yritys ja työskentelemme fossiilivapaan tulevaisuuden puolesta

Lämpöpumppeimme hyödyntävät kallioon, vesistöihin ja ilmaan varastoitunutta aurinkoenergiaa. Aurinkoenergia on ilmaista, ympäristöystävällistä ja auttaa vähentämään kasvihuonekaasupäästöjä. Kehitämme 100 vuoden kokemuksella innovatiivisia ja älykkäitä ratkaisuja tarjotaksemme tuleville sukupolville fossiilivapaan ja kestävästä yhteiskunnasta.

Luotettava investointi

Hankkiessasi CTC-pumpun voit olla varma, että olet asentamassa yhtä markkinoiden luotettavimmista lämpöpumpuista. Lisäksi tarjoamme laitteeseesi kattavan takuun.

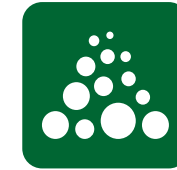
Tuotekategoriamme:



Maalämpöpumput

CTC:n lämpöpumpun ansiosta voit säästää jopa 85 % lämmityskustannuksissa. Maalämpöpumppu hyödyntää kallioon varastoitunutta aurinkoenergiaa. Käytettävä energia on ilmaista, ympäristöystävällistä ja auttaa vähentämään CO₂-päästöjä.

Energia otetaan talteen asentamalla nestetäytteinen keräysputki syvään lämpökaivoon ja vaakatasoon maahan tai järveen. Varastoitunut aurinkolämpö lämmittää letkussa kiertävän nesteen. Neste virtaa lämpöpumpun läpi, jossa kompressorin nostaa sen lämpötilaa kylmäaineen ja lämmönvaihtimen avulla suljetussa järjestelmässä.



Ilma-vesilämpöpumput

CTC:n ilma-vesilämpöpumpun avulla voit säästää jopa 75 % lämmityskustannuksissa. Ilma-vesilämpöpumppu siirtää ilman lämpöenergian rakennusten ja käyttöveden lämmitykseen. Asennus on helppoa, koska se ei edellytä maalämpökaivon porausta eikä maapiirin kaivamista. Käytettävä energia on ilmaista, ympäristöystävällistä ja auttaa vähentämään CO₂-päästöjä.



Sisäyksiköt

Kaikissa CTC-sisäyksiköissä on ainutlaatuinen ohjausjärjestelmä, joka laskee talon lämmöntarpeen. Ohjausjärjestelmä varmistaa, että lämpöpumppu toimii tehokkaasti ja että lämpöä sekä lämmintä käyttövedettä tuotetaan oikea määrä. Ohjausjärjestelmää käytetään selkeällä kosketusnäytöllä.



Lämminvesivaraaja

CTC on kehittänyt ainutlaatuisia ratkaisuja varmistaakseen, että tuotteiden käyttöikä on mahdollisimman pitkä. Käytämme ainoastaan korkealaatuisia ruostumatonta terästä, joka on luja ja kestävä materiaali. Laadukkaan materiaalin ja ainutlaatuisen valmistusmenetelmän ansiosta korroosioriski on pieni.

Kaikkia malleja ei ole saatavilla kaikissa maissa.

**Laajenna
lämmitys-
järjestelmäsi
milloin tahansa.**

Voit laajentaa
lämmitysjärjestelmäsi
lähes kaikilla nykyisillä
lämmitysratkaisuilla.

EnergyFlex takaa täyden muunneltavuuden jatkokassa

EnergyFlex on kaikissa lämpöpumpuissamme ja sisäyksiköissä käyttämämme ainutlaatuinen ratkaisu. EnergyFlexin avulla voit joustavasti ja helposti yhdistää muut lämmönlähteet kustannustehokkaalla tavalla samaan järjestelmään.



Aurinko



Allas



Vesitakka



Kaasu-, pelletti-,
puukattila jne.



Sisäyksikkö

Jopa 75 prosentin säästö ilma-vesi- lämpöpumpulla

Ilma-vesilämpöpumppu siirtää ilman lämpöenergian rakennusten ja käyttöveden lämmitykseen. Asennus on helppoa, koska se ei edellytä maalämpökaivon porausta eikä maapiirin kaivamista. EnergyFlexin ansiosta järjestelmää on helppo täydentää muilla lämmönlähteillä, kuten aurinkokeräimellä. Voit liittää järjestelmään vaikka uima-altaan ja säästää silti rahaa.

CTC:n valikoimassa on kahdentyyppisiä ilma-vesilämpöpumppuja: CTC EcoAir 700M, 600M ja CTC CombiAir -lämpöpumpuissa on kierroslukuohjattu kompressorit, jotka mukautuu automaattisesti talon lämmitystehotarpeeseen.

CTC EcoAir 400 on perinteinen lämpöpumppu, joka lämmittää talon ja lämpimän käyttöveden start/stop-toiminnolla (on/off-tyyppi) varustetulla kompressorilla.

CTC EcoAir 700M

Juhlistamme luonnollista R290-kylmäainetta käyttävän invertteriohjatun ilma-vesilämpöpumpun lanseerausta.

Uudessa upeassa lämpöpumpppusarjassamme yhdistyy ruotsalainen muotoilu- ja insinööriosaaminen. Lämpöpumpppujamme voi käyttää sekä viilennykseen että lämmitykseen, joten täydellisen huonelämpötilan saavuttaminen on helppoa. CTC EcoAir 700M ei ole vain lämpöpumppu: se on matkalippu vihreämpään ja energiatehokkaampaan maailmaan.

Kierroslukuohjattu

CTC EcoAir 700M on kierroslukuohjattu ilma-vesilämpöpumppu, joka mukautuu automaattisesti rakennuksen energiatarpeeseen vuoden aikana.

Muotoilu

Muotoilutiimimme keskitti huomionsa niin sisä- kuin ulkopuolenkin täydelliseen viimeistelyyn kehittäessään uusia lämpöpumpppujamme yhteistyössä suunnittelijoidemme kanssa. Tuotteiden tyylikäs ja minimalistinen muotoilu sopii useimpiin sisustuksiin. Uusi muotoilu ja solakat linjat kertovat ruotsalaisesta muotoilutaidosta, kauniita yksityiskohtia unohtamatta.

Ympäristöystävällinen

100-vuotias yrityksemme työskentelee aktiivisesti kestävän ja fossiilivapaan yhteiskunnan puolesta.

Ympäristötietoisuus, innovointi ja uusimmat tekniset ratkaisut kartoittavat tietämme myös tulevaisuudessa. Käytämme lämpöpumpuissamme R290-kylmäainetta (propania), joka on yksi luonnollisimmista kylmäaineista. R290-kylmäaineen GWP-arvo (lämmityspotentiaali) on vain 0,02, joten sen vaikutus kasvihuoneilmiöön on hyvin pieni.

Kun valitset R290-kylmäainetta käyttävän lämpöpumpppumme, astut tietoisesti kohti parempaa tulevaisuutta. Voit nauttia miellyttävästä huonelämpötilasta tietäen, että samalla teet osasi planeettamme suojelemisessa. Tervetuloa vihreämpään ja energiatehokkaampaan tulevaisuuteen.

Viilennys/lämmitys

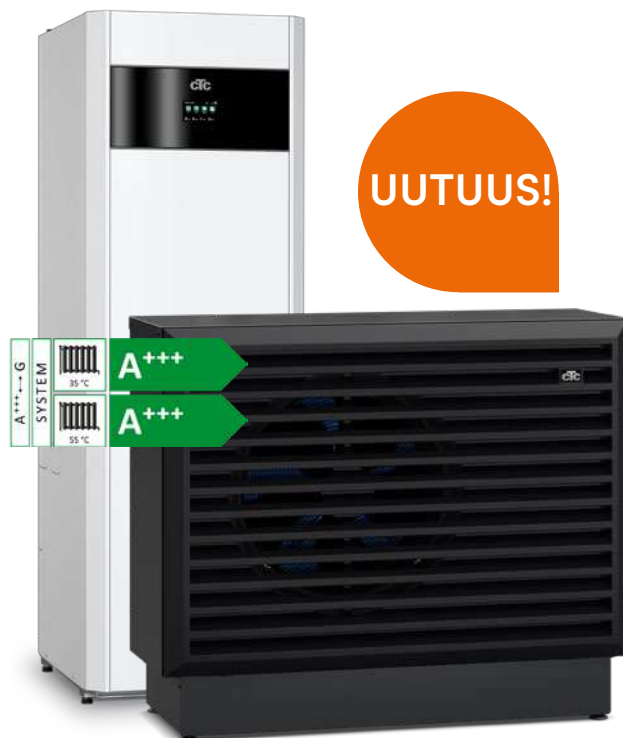
Uusia lämpöpumpppujamme voi käyttää sekä viilennykseen että lämmitykseen, joten täydellisen huonelämpötilan saavuttaminen on helppoa. Kylmimpinä vuodenaikoina CTC EcoAir 700 -lämpöpumppua voi käyttää sekä lämmitykseen että tuottamaan lämmintä käyttövettä. Vuoden lämpiminä päivinä kehittynyt viilennystoiminto tarjoaa erittäin miellyttävän huonelämpötilan. Lämpöpumppu tarpeen mukaan lämmittelee tai tuottaa viilennystä lattialämmitysjärjestelmään tai erillisen jäähdytysjärjestelmän puhallinkonvektoriin. CTC EcoAir 700M on saatavana kahdessa koossa: 708M ja 712M.

Erittäin tehokas

Korkean suorituskykynsä ja energiatehokkuutensa (luokka A+++)¹ ansiosta laite vähentää ulkoyksikön energiankulutusta. Uudet lämpöpumput ovat yhteensopivia kaikkien varaajiemme, sisäyksiköidemme ja ohjainyksiköidemme kanssa.

Etäohjaus

myUplink-sovelluksella voit valvoa ja ohjata laitettasi suoraan matkapuhelimesta. Voit esimerkiksi säätää lämpötilaa tai saada hälytyksiä mahdollisista käyttökatkoksista. Sovellus ladataan maksutta App Storesta tai Google Play -sovelluskaupasta.



CTC EcoAir 600M

Kierroslukuohjatut ilma-vesilämpöpumput.

CTC EcoAir 600M -mallit ovat kierroslukuohjattuja ilma-vesilämpöpumppuja, jotka mukautuvat automaattisesti talosi lämmitystarpeeseen eri vuodenaikoina. Kun lämmöntarve on suuri, teho kasvaa, ja lämmöntarpeen laskiessa kompressorin kierrosluku ja teho laskevat. Tekniikan ansiosta saat aina parhaan mahdollisen säästön (jopa 75%).

Maailmanluokan suorituskykyä

CTC EcoAir 600M -malli perustuu kestäväksi todettuihin CTC EcoAir -malleihin, jotka ovat Ruotsin myydyimpiä ilma-vesilämpöpumppuja. CTC EcoAir 600M -mallissa on erittäin korkea hyötysuhde ja erittäin matala äänitaso.

CTC EcoAir 600M on niin tehokas, että se tuottaa viisi kertaa enemmän energiaa kuin se kuluttaa. Mallin tyylikäs ulkoasu sopii useimpiin sisustuksiin. Lisäksi siinä on käyttötärpeen mukainen automaattinen huurteensulatus, mikä minimoi erillisten sulatuskertojen määrän. Huurteensulatuksen ansiosta pumppu tuottaa enemmän lämpöä ja tehoa sekä toimii pidempään.



CTC EcoAir 600M on saatavana kolmessa eri koossa

CTC EcoAir 610M 3x400V 2,5–10 kW
CTC EcoAir 614M 3x400V 2,5–14 kW
CTC EcoAir 622M 3x400V 4,5–22 kW

Kierroslukuohjattu kompressor

CTC EcoAir 600M on varustettu kierroslukuohjatulla kompressorilla, joka mukautuu tarpeisiisi. Se helpottaa pumpun mitoitus, ja kiinteistön koosta riippumatta löydät aina sopivan lämpöpumpun.

Ympäristöystävällinen ja uusittavissa

CTC EcoAir 600M on optimoitu hyödyntämään ilman sisältämä ympäristöystävällinen energia mahdollisimman hyvin. Asennus on helppoa, koska se ei edellytä maalämpökaivon porausta eikä maapiirin kaivamista.

Riittävästi lämmintä käyttövedtä ja maksimaalinen mukavuus

CTC EcoAir 600M sopii täydellisesti yhteen CTC EcoZenith i360 -sisäyksikön kanssa. Se lämmittää erittäin tehokkaasti käyttövedtä ja tuottaa sitä yli 300 litraa. Sisäilma säädetään automaattisesti miellyttäväksi ainulaatuisella värikosketusnäytöllä ja edistyskellisen ja luotettavan ohjausjärjestelmän avulla.

EnergyFlex

Lisävarusteiden avulla järjestelmää on helppo täydentää esimerkiksi aurinkolämmöllä, vesitakalla tai olemassa olevalla lämpökattilalla. EnergyFlex on vakiovaruste ja tarjoaa runsaasti mahdollisuuksia älykkäälle ja ympäristöystävälliselle lämmitykselle tulevaisuudessa. Voit liittää järjestelmään vaikka uima-altaan ja hyödyntää lämmitystä myös kesällä.



CTC CombiAir

Kuuma uutuus: lämpöpumppu, joka myös viilentää!

Kierroslukuohjattujen ilma-vesilämpöpumppujen sarja, joka mukautuu automaattisesti talosi energiatarpeeseen vuoden aikana. Lämpöpumppujamme voi käyttää sekä viilennykseen että lämmitykseen, joten täydellisen huonelämpötilan saavuttaminen on helppoa.

CTC CombiAir – luonnollinen valinta

CTC CombiAir on uusi sarja tehokkaita kierroslukuohjattuja ilma-vesilämpöpumppuja, jotka on kehitetty erityisesti pohjoismaiseen ilmastoon. CTC CombiAir on saatavana neljässä koossa, 6 kW –16 kW. CTC CombiAir on erittäin helppo asentaa. Lämpöpumput käyttävät ulkoilmaa energianlähteenään, joten maahan ei tarvita lämpökaivoja tai maapiirejä.

Maksimaaliset säästöt

Kierroslukuohjattu kompressorin mukautuu talon lämmitystehotarpeen mukaan vuoden aikana. Lämpöpumpun kierrosluku ja teho kasvavat, kun tarvitaan lisää lämpöä tai lämmintä vettä. Vastaavasti kierrosluku ja teho laskevat, kun lämmitystä tarvitaan vähemmän. Tekniikan ansiosta saat aina suurimman mahdollisen säästön.

Täydellinen huonelämpötila

Lämpöpumppu on tarkoitettu liitettäväksi vesikiertoisiin lämmityspiireihin, ja se tuottaa lämmintä käyttövedtä ja hoitaa lämmityksen sekä viilennyksen. Kylmimpinä vuodenaikoina (–20 °C) CTC CombiAir pystyy tuottamaan jopa 58 °C:n menoveden lämpötilan, joka riittää sekä lämmitykseen että lämpimälle käyttövedelle.

Vuoden lämpiminä päivinä kehittynyt viilennystoiminto tarjoaa erittäin miellyttävän huonelämpötilan.

Hiljainen käynti

CTC CombiAirissa on puhaltimen automaattinen tehonsäätö. Lisäksi CTC CombiAirissa on ”hiljainen käynti” -toiminto, joka mahdollistaa ajastuksen, kun äänitason on oltava vieläkin matalampi.



Älykäs ohjaus

Lämmityspiiristä riippuen CTC CombiAiria voidaan ohjata eri tavoin. Lämpöpumppua ohjataan joko sisäyksiköllä CTC EcoZenith i360 tai ohjainyksiköllä CTC EcoLogic L/M.

CTC EcoLogicia käytetään ensisijaisesti silloin, kun olemassa olevaa laitteistoa halutaan täydentää CTC CombiAirilla. Nämä älykkäät ohjainyksiköt valvovat ja ohjaavat automaattisesti esimerkiksi CTC:n lämpöpumppuja, huippulämpöä, varaajia sekä aurinko- ja uima-allaslämmitystä.



CTC EcoAir 400

Perinteiset ilma-vesilämpöpumput.

CTC EcoAir 400 on perinteinen lämpöpumppu, joka lämmittää talon ja lämpimän käyttöveden start/stop-toiminnolla (on/off-tyyppi) varustetulla kompressorilla.

Ilma on ilmaista ja täynnä energiaa

CTC EcoAir 400 ottaa energiansa ilmasta lämpötilaan -22 °C asti ja tuottaa jopa 65-asteista lämmintä vettä käyttöveden ja talon lämmitykseen. CTC EcoAir 400 -pumppu on saatavilla viisi mallia teholuokissa 6–17 kW. Talon lämmönkulutuksesta riippumatta löydät aina sopivan lämpöpumpun.

Lisää tehoa, vähemmän melua ja enemmän säästöä

CTC EcoAir 400 on varustettu tehokkaalla on/off-tyyppisellä scroll-kompressorilla, sähköisellä paisuntaventtiilillä ja puhaltimella, jonka äänitaso on erittäin matala. Käyttötilanteen mukainen huurteensulatus ja erinomainen vuosihyötysuhde takaavat pitkän käyttöiän ja huomattavat säästöt.

Tasaisempi lämpö ympäri vuoden

CTC EcoAir 400 toimii parhaiten sisäänrakennetulla lämpöpumppuohjauksella varustettujen CTC EcoZenith -sisäyksiköiden kanssa. Jos sinulla on oma kattila ja haluat täydentää sen lämmitystehoa CTC EcoAir 400:lla, voit hankkia jonkin ohjausyksiköstämme. Ohjaus hoitaa koko lämmitysjärjestelmäsi ja ohjaa lämpimän käyttöveden tuottoa tarpeidesi mukaan.

Sisäyksiköidemme CTC EcoZenith i255:n ja CTC EcoZenith i555 Pron sunttiventtiiliteknikka takaa tasaisen lämmön. Tasaisena pysyvän lämpötilan ansiosta patterijärjestelmästä ei kuulu häiritseviä ääniä.

Raikasta, legionellabakteeritonta käyttövettä

Sisäyksikkömme tuottavat lämmintä käyttövettä sitä mukaa, kun sitä käytetään. Ratkaisun ansiosta saat aina raikasta ja legionellabakteeritonta lämmintä käyttövettä.

Sopii myös suoran sähkölämmityksen käyttäjille

CTC EcoAir 400 toimii myös sähkölämmitteisessä talossa. Täydennä järjestelmä yhdellä tai useammalla puhallinkonvektorilla, joiden hiljaiset puhaltimet levittävät lämpöä talossa.



Maalämpöpumpput

CTC valmistaa kahdentyyppisiä maalämpöpumppuja: Kierroskuohjattuja ja start/stop-toiminnolla varustettuja lämpöpumppuja.

CTC GSi 600 ja CTC EcoPart 600M ovat lämpöpumppuja, joissa on kierroskuohjattu kompressori ja jotka mukautuvat automaattisesti talon lämmitystehotarpeeseen. Lämpöpumpun kierroskuohjattu ja teho kasvavat, kun tarvitaan lisää lämpöä tai lämmintä vettä. Vastaavasti kierroskuohjattu ja teho laskevat, kun lämmitystä tarvitaan vähemmän.

CTC EcoHeat 400, CTC GS 600 ja CTC EcoPart 400 ovat perinteisiä lämpöpumppuja, jotka lämmittävät talon ja lämpimän käyttöveden start/stop-toiminnolla (on/off-tyyppi) varustetulla kompressorilla. Perinteinen on/off-lämpöpumppu on hieman kierroskuohjattua pumppua edullisempi. Vastaavasti se tuo hieman pienemmät säästöt.



CTC GSi 600

Kierroslukuohjatut maalämpöpumput.

CTC GSi 600 on huippulaadukas muotoilultaan tyylikäs ja viimeistelty lämpöpumppu, jossa on integroitu näyttö. CTC GSi 600 tarjoaa merkittävää säästöä lämmityskustannuksissa ja sopii osaksi tyylikästä sisustusta.

Älykäs ja helppokäyttöinen

CTC GSi 600 -mallissa on intuitiivinen älypuhelimien kaltainen integroitu kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin tai älypuhelimeen. Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti. Sisäänrakennettu automatiikka on ulkoilmaohjattu, ja se huomioi sekä sisä- että ulkolämpötilan.

Tehokas ja kierroslukuohjattu

Invertteriohjauksen avulla CTC GSi 600 mukautuu automaattisesti talon tehontarpeeseen eri vuodenaikoina. Kun lämmöntarve on suuri, teho kasvaa. Lämmöntarpeen laskiessa kompressorin kierrosluku ja teho laskevat. Tekniikan ansiosta saat aina parhaan mahdollisen säästön (jopa 85 %).

Tehokas ja hiljainen

CTC GSi 600 -pumpun vuosilämpökerroin (SCOP) on niin korkea, että se tuottaa yhden vuoden aikana yli viisi kertaa enemmän energiaa kuin se kuluttaa. Kompressori ja jäähdytyskomponentit on suljettu erilliseen äänieristettyyn yksikköön, joten sen käyntiääni on vain 34 dB(A). Lisäksi koko lämpöpumppu on erittäin tehokkaasti eristetty energiahäviöiden minimoimiseksi. CTC GSi 600 täyttää energialuokan A+++ vaatimukset, eli sille on myönnetty paras lämpöpumpuille annettava energialuokitus.

Sopii olemassa olevaan lämpökaivoon

CTC GSi 600 sopii jo olemassa olevaan lämpökaivoon. Siksi asennuskustannukset ovat huomattavasti pienemmät vaihdettaessa vanha lämpöpumppu uuteen. Lisäksi tuotteessa on uusi joustava liuosliitäntä, helpottamassa asennusta entisestään.

Runsaasti lämmintä käyttövedettä ja helppo mitoitus

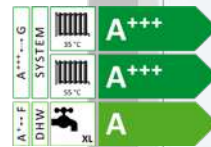
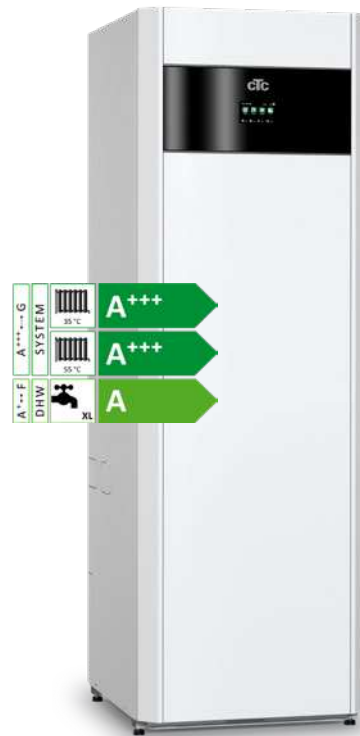
CTC GSi 600 -mallissa on erittäin tehokas läpivirtauslämmitin, joka tuottaa lämmintä käyttövedettä yli 300 litraa. CTC GSi 600 -pumppua on saatavana kolmessa eri teholuokassa, joten se sopii sekä pieniin että suuriin asuntoihin.

EnergyFlex

Käytännöllisen lisävarusteen avulla voit helposti laajentaa järjestelmää aurinkolämmöllä tai hyödyntää jo olemassa olevaa vesitakkaa tai lämpökattilaa. Tai miksi et liittäisi järjestelmään uima-allasta ja nauttisi lämmöstä myös kesällä.

SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC GSi 600 -pumpussa on vakiona internetliitettävyyttä. Voit ohjata laitetta myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkääseen sähköverkkoon SmartGridiin.



CTC GS 600

Edulliset maalämpöpumput.

Edullisessa valikoimassa on tyylikkäitä, älykkäitä ja energiatehokkaita lämpöpumppeja, jotka lämmittävät talon ja lämpimän käyttöveden start/stop-toiminnolla (on/off-tyyppi) varustetulla hiljaisella scroll-kompressorilla.

Ensiluokkainen pumppu edulliseen hintaan

CTC GS 600 -pumppussa on sisämallinsa CTC GSi 600:n tapaan tyylikäs muotoilu, integroitu näyttö ja erittäin laadukas viimeistely. Muotoilun ansiosta lämpöpumppu näyttää asennuspaikasta riippumatta aina tyylikkäältä kodissasi.

CTC GSi 600 -mallissa on intuitiivinen älypuhelimien kaltainen integroitu kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin tai älypuhelimien.

CTC GS 600 on hinta-laatusuhteeltaan Ruotsin parhaita lämpöpumppeja ja tarjoaa miellyttävää lämpöä kaikkein edullisimmin kustannuksin vuodesta toiseen. CTC GS 600 on varustettu hiljaisella on/off-tyyppisellä scroll-kompressorilla, jonka ansiosta tuotteen hankintahinta on alhaisempi. Vastaavasti pumpun tuomat säästöt ovat hieman pienemmät.

CTC GS 600 -pumppua on saatavana kahta kokoa: 6 ja 8 kW. Sen lämminvesikapasiteetti on peräti 300 litraa. Energiankulutuksen minimoimiseksi pumppussa on myös A-luokan energiaa säästävät kiertovesipumput ja erittäin tehokas eristys.

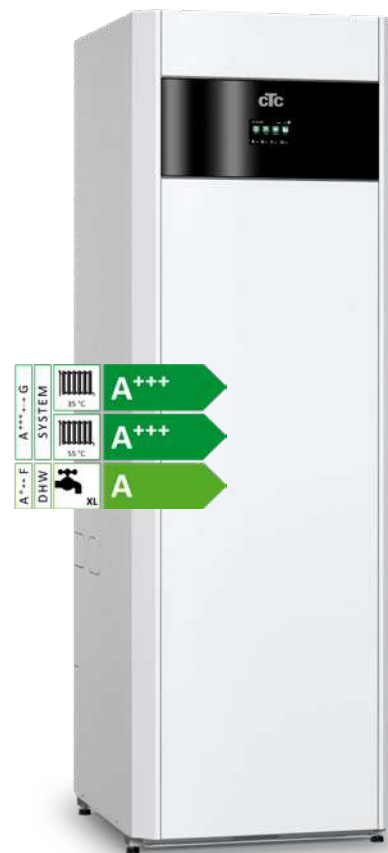
Korkea hyötysuhde ja alhainen äänitaso

CTC GS 600:n hyötysuhde on erittäin korkea ja äänitaso erittäin alhainen, sillä sekä kompressorin että kaikki jäähdytyskomponentit on asennettu erilliseen äänieristettyyn yksikköön.

CTC GS 600 on helppo asentaa, sillä sekä syöttökaapeli että menovesianturi on asennettu valmiiksi tehtaalla. Lisäksi järjestelmään kuuluva magnetiittisuodatin pitää patterijärjestelmän puhtaana.

SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC GS 600 -pumppussa on vakiona internetliitettävyyttä. Voit ohjata laitetta myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkäaseen sähköverkkoon SmartGridiin.



CTC EcoHeat 400

Perinteiset maalämpöpumput.

CTC EcoHeat on perinteinen lämpöpumppu, joka lämmittää talon ja lämpimän käyttöveden start/stop-toiminnolla (on/off-tyyppi) varustetulla scroll-kompressorilla. CTC EcoHeat 400 -pumppusta on saatavana neljä mallia teholuokissa 6–12 kW. Se on toimintavarma ja hiljainen maalämpöpumppu, jonka avulla säästät jopa 80 % nykyisistä energiakustannuksistasi.

Tasaisempi lämpö lisää mukavuutta

CTC EcoHeat 400 -pumppussa käytetään CTC:n omaa tekniikkaa, joka antaa tasaisemman lämmön. CTC EcoHeat 400 on varustettu puskurivaraajalla, joka takaa, että kompressorin toimii tehokkaasti lämmitysjärjestelmästä riippumatta. Tämä minimoi patterijärjestelmän naksahdusääntä ja muut häiritsevät äänet.

Ohjaus ja säätö

CTC EcoHeat 400 -pumppussa on 4,3 tuuman värikosketusnäyttö. Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten esimerkiksi lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti.

EnergyFlex tuo valinnanvaraa

Voit täydentää järjestelmäsi nyt tai myöhemmin muilla energialähteillä. Laitteessa on valmiina on kaksi liitäntää, joihin voidaan kytkeä esimerkiksi aurinkolämpö, vesitakka tai vaikkapa uima-allas.

Saatavana neljässä koossa

CTC EcoHeat on saatavana neljässä koossa ja neljässä mallissa, joissa kaikissa on taattu legionellavapaa käyttövesi.

SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC EcoHeat 400 -pumppussa on vakiona internetliitettävyyttä. Voit ohjata laitetta myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkäaseen sähköverkkoon SmartGridiin.



CTC EcoPart i600M

Perinteiset kierroslukuohjatut maalämpöpumput.

CTC EcoPart i600M -sarja tarjoaa tyylikkäitä, älykkäitä ja pieneen tilaan sopivia kierroslukuohjattuja lämpöpumppuja. Sarjan malleissa on erillinen lämpimän käyttöveden lämmitys, joka on helppo säätää omia tarpeita vastaavaksi. Sopii erinomaisesti mataliin huonetiloihin, sillä laite on vain 1 632 mm korkea.

Erinomainen vanhan pumpun korvaaja

CTC EcoPart i600M -mallivalikoimassa on kompakteja kierroslukuohjattuja maalämpöpumppuja, joissa ei ole lämminvesisäiliötä mutta joissa on sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä. Koska CTC EcoPart i600M -malleissa ei ole lämminvesisäiliötä, se on normaaleja lämpöpumppuja matalampi. Se sopii erinomaisesti mataliin tiloihin tai vanhan erilliseen lämminvesisäiliöön liitetyn lämpöpumpun korvaajaksi.

Lämmintä käyttövedtä tarpeidesi mukaan

Kiinteistökohtaista käyttöveden lämmitystä varten CTC EcoPart i600M -pumpun yhteyteen asennetaan yksi tai useampi CTC:n energiarajaaja. CTC AT 300/25 on suunniteltu erityisesti käytettäväksi CTC EcoPart i600M -pumpun kanssa.

Hiljainen ja tehokas

CTC EcoPart i600M sopii sekä omakotitaloon että hieman suurempaan kiinteistöön, sillä kierroslukuohjattu kompressori säätyy automaattisesti talon tehontarpeen mukaan. Lämpöpumppu varmistaa täydellisen huonelämpötilan ja alhaisen energiankulutuksen ympäri vuoden. Vuosilämpökertoimensa (SCOP) 5,5 ansiosta CTC EcoPart i600M tuottaa vuodessa yli viisi kertaa enemmän energiaa kuin se kuluttaa.

Kolme teholuokkaa erilaisiin lämpökaivoihin

CTC EcoPart i600M on saatavana kolmessa koossa: i608M-mallin tehoalue on 2–8 kW, i612M-mallin 2–12 kW ja i616M-mallin 4–16 kW.

Laite voi oletuksena ohjata yhtä ylimääräistä lämpöpumppua tai kahta erillistä lämpöpiiriä, joten sen teho riittää useimpiin käyttökohteisiin. Jos lämmitystarve on todella suuri, CTC EcoPart i600M voidaan muuntaa ohjaamaan jopa yhdeksää lämpöpumppua neljässä eri lämmityspiirissä.

Käyttäjäturvallinen ja älykäs

CTC EcoPart i600M -pumpussa on intuitiivinen älypuhelimien kaltainen integroitu kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin, tai älypuhelimeseen. Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti. Sisäänrakennettu automatiikka on ulkoilmaohjattu, ja se huomioi sekä sisä- että ulkolämpötilan.

SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC EcoPart i600M -pumpussa on vakiona internetliitettävyyttä. Voit ohjata laitetta myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkääseen sähköverkkoon SmartGridiin.



CTC EcoPart 600M

Perinteiset kierroslukuohjatut maalämpöpumput.

CTC EcoPart 600M -pumput ovat kompakteja kierroslukuohjattuja lämpöpumppuja, joiden suorituskyky on sama kuin CTC GSi 600 -mallissa. Pumpuissa ei kuitenkaan ole ohjausta tai käyttöveden lämmitystä. CTC EcoPart 600M mukautuu automaattisesti talon vuodenaikojen mukaiseen lämmöntarpeeseen. Kun lämmöntarve on suuri, teho kasvaa, ja lämmöntarpeen laskiessa kompressorin kierrosluku ja teho laskevat. Tekniikan ansiosta saat aina suurimman mahdollisen säästön.

Pieni mutta tehokas

CTC EcoPart 600M on vain 775 mm korkea, joten se sopii erinomaisesti mataliin tiloihin. CTC EcoPart 600M -pumppua on saatavana kahtena eri kokona: 12 ja 16 kW. Ne voidaan tarvittaessa kytkeä sarjaan lämmöntarpeen ollessa suurempi.

Lämmin käyttövesi ja ohjaus

Järjestelmä täydennetään yhdistämällä CTC EcoPart 600M -pumppuun CTC EcoZenith i360- tai CTC EcoZenith i555 Pro -sisäyksikkö. CTC EcoZenith i555 Pro tarjoaa lähes rajattomat mahdollisuudet joustavan lämmitysjärjestelmän luomiseen. Lisäksi CTC EcoZenith i555 Pro tuottaa runsaasti lämmintä käyttövettä. 22 litran minuuttivirtauksella saadaan yli 600 litraa 40-asteista vettä, mikä riittää 15 pitkään suihkuun.

Jos lämmöntarve on suurempi tai haluat liittää pumpun olemassa olevaan järjestelmään, ratkaisu on CTC EcoLogic L -ohjausmoduuli, jolla voidaan yhdistää jopa kymmenen lämpöpumppua lämmitystä ja lämmintä käyttövettä varten. CTC EcoZenith i555 Pro ja CTC EcoLogic L -moduulin ohjaus hoitaa koko lämmitysjärjestelmäsi ja ohjaa lämpimän käyttöveden tuottoa tarpeidesi mukaan.

Sopii olemassa olevaan lämpökaivoon

Vanhan lämpöpumpun vaihtaminen uuteen on helppoa, sillä tuotteen voi liittää suoraan olemassa olevaan lämpökaivoon.



CTC EcoPart 400

Kompaktit on/off-tyypin maalämpöpumput.

Kompaktit ja matalat lämpöpumput sopivat täydellisesti ahtaisiin tiloihin. Valikoiman kuusi tehokasta ja kompaktila lämpöpumppumallia täyttää omakotitalon tai pienen teollisuuskiinteistön lämmöntarpeet. CTC EcoPart 400 -pumppu on saatavana kolmessa koossa: 6–17 kW.

Erittäin tehokkaita ja älykkäitä

CTC EcoPart 400 -pumpun avulla säästät jopa 80 % nykyisestä energiakustannuksistasi. Jos energiantarve on suurempi, voit kytkeä yhteen jopa kymmenen CTC EcoPart 400 -lämpöpumppua.

Hiljainen ja yksinkertainen

CTC EcoPart 400 on äänieristettyjen jäähdytysmoduulien ansiosta aiempaa hiljaisempi. Se on pieni ja yksinkertainen ja siksi helpompi asentaa ja kätevämpi huoltaa.

Monitoimilaite

Voit helposti liittää järjestelmään muita energialähteitä ja kytkeä siihen aurinkolämmön tai hyödyntää jo olemassa olevaa vesitakkaa vaikka uima-altaan lämmitykseen. Ratkaisumme antavat sinulle periaatteessa rajattomat mahdollisuudet mukauttaa järjestelmää tarpeidesi mukaan.

Pieni ja tehokas

Jos huonekorkeus on liian matala, CTC EcoPart 400 voidaan liittää CTC EcoZenith i255L -sisäyksikköön. Jos lämpimän käyttöveden tarve on suuri, valitse sisäyksiköksi erittäin tehokkaalla LKV-vaihtimella varustettu CTC EcoZenith i360L.

Uima-allas tai suuri lämmöntarve

Jos haluat täydentää järjestelmää muulla lämmönlähteellä tai liittää järjestelmään uima-altaan, yhdistä CTC EcoPart 400 -pumppu CTC EcoZenith i555 Pro -malliin. Ota huomioon, että CTC EcoZenith i555 on pyöreä hybridivaraaja, joka vaatii hieman enemmän tilaa. Jos lämmöntarve on suurempi tai haluat liittää pumpun olemassa olevaan järjestelmään, ratkaisuksi sopii CTC EcoLogic L/M -ohjausmoduuli. Sen avulla voidaan yhdistää jopa kymmenen lämpöpumppua lämmitystä ja lämmintä käyttövettä varten.



CTC EcoZenithin ja CTC EcoLogic -moduulin ohjaus hoitaa koko lämmitysjärjestelmäsi ja ohjaa lämpimän käyttöveden tuottoa tarpeidesi mukaan.

Voit täydentää järjestelmää esimerkiksi jäähdytyksellä, useilla lämmityspiireillä, aurinkopaneeleilla tai uima-altaalla – sisäyksiköissämme kaikki on valmiiksi sisäänrakennettuna. Tämän helpompaa ja joustavampaa järjestelmän mukauttaminen ei voi olla.



CTC EcoPart Pro/Basic

Askeleiset maalämpöpumput sisäänrakennetulla ohjauksella.

CTC EcoPart Pro/Basic on suunniteltu suurempien kiinteistöjen, kuten kerrostalojen, teollisuuskiinteistöjen ja hallien lämmitykseen.

Älykäs ja helppo ohjaus

CTC EcoPart Pro on varustettu ainutlaatuisella CTC EcoLogic L -ohjausjärjestelmällä. Ohjaus hoitaa koko lämmitysjärjestelmäsi. Se valvoo ja ohjaa esimerkiksi lämpöpumppuja, lämmintä käyttövedtä, aurinkopaneeleja, huippulämpöä, puskurisäiliöitä, uima-allasta ja passiivista viilennystä. Laitteessa on vakiona internetyhteys, joten voi ohjata sitä helposti Modbusilla, myUplink-sovelluksella tai muulla vastaavalla järjestelmällä.

Yksinkertaisempiin ohjaustarpeisiin soveltuu CTC EcoPart Basic, jota voidaan ohjata digitaalisignaalilla (termostaattiohjaus). Lisäksi sitä voidaan ohjata paluulämpötilaa säätämällä. Yksinkertainen ohjausmenetelmä sopii esim. energiavaraajaan. Tämän helpompaa ja joustavampaa järjestelmän mukauttaminen ei voi olla.

Erittäin hiljainen

CTC EcoPart Pro/Basic pystyy kahden erillisen jäähdytysmoduulin avulla hyödyntämään kolmea eri tehoaluetta. Näin järjestelmä toimii tasaisemmin ja mukautuu paremmin talon vaihteleviin tehotarpeisiin. Käynnistyskerrat vähenevät ja lämpö pysyy tasaisempuna yksiaskeleisiin laitteisiin verrattuna. Lisäksi erilliset jäähdytysmoduulit pitävät äänitason erittäin alhaisena.

CTC EcoPart Pro/Basic -lämpöpumppuja on saatavana kolmessa eri koossa: 25, 30 ja 35 kW. Pumput voidaan liittää sarjaan 170 kW:iin asti (yksi CTC EcoPart i435 Pro, joka ohjaa neljää CTC EcoPart 435 Basicia). Energiankulutuksen pienentämiseksi ja säästöjen lisäämiseksi CTC EcoPart Pro/Basic on varustettu A-luokan matalaenergiakiertovesipumpuilla lämmönsiirto- ja lämpöpuolella.

Enemmän lämmintä käyttövedtä ja lämpimämmät lämmityselementit

Erinomaisen kylmäainepiirin ja erittäin tehokkaiden kompressorien ansiosta CTC EcoPart Pro/Basic pystyy tuottamaan 65-asteista vettä. Näin lämmintä käyttövedtä riittää enemmän ja lämmityselementit ovat lämpimämmät. Sopii erinomaisesti kiinteistöihin, joissa tarvitaan korkeaa menoveden lämpötilaa.

CTC EcoPart Pro/Basic -maalämpöpumput voidaan liittää olemassa olevaan tai uuteen järjestelmään. Lämmönsiirtopiiri on helppo liittää oikealta, vasemmalta, päältä tai takaa. CTC EcoPart Pro/Basic – luotettava valinta.



Sisäyksiköt kotisi lämmityksen ohjaukseen

Kaikissa CTC-sisäyksiköissä on ainutlaatuinen ohjausjärjestelmä, joka laskee talon lämmöntarpeen. Ohjausjärjestelmä varmistaa, että lämpöpumppu toimii tehokkaasti ja että lämpöä sekä lämmintä käyttövettä tuotetaan oikea määrä. Ohjausjärjestelmää käytetään intuitiivisella värikosketusnäytöllä, jossa on selkeät symbolit.



CTC EcoZenith i255

Tehokas sisäyksikkö, valittavissa kaksi korkeutta.

CTC EcoZenith i255:ssä on sisäänrakennettu vesipuskuri, joka takaa hyvät työskentelyolosuhteet lämmitysjärjestelmästä riippumatta ja minimoi patterijärjestelmän meluongelmien riskin.

Mukautuva sisäyksikkö

CTC EcoZenith i255 -mallissa käytetään samaa tekniikkaa kuin CTC EcoHeat -maalämpöpumpussa. CTC EcoZenith i255 on varustettu puskurivaraajalla, joka takaa, että kompressorit toimii tehokkaasti lämmitysjärjestelmästä riippumatta. Tämä minimoi patterijärjestelmän naksahdus- ja häiriöäänet.

CTC EcoZenith i255 tarjoaa monia etuja: Älykäs lämpöpumppuohjaus Värikosketusnäyttö Voidaan yhdistää aurinkolämpöjärjestelmään Tässä on vain muutamia esimerkkejä.

CTC EcoZenith i255 -mallissa on 4,3 tuuman intuitiivinen älypuhelimien kaltainen kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin tai älypuhelimeen.

Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten esimerkiksi lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti.

Sisäyksikkö ratkaisee

Sisäyksikön tärkein tehtävä on tuottaa paljon lämmintä käyttövedtä mahdollisimman tehokkaasti ja nopeasti. CTC EcoZenith i255 selviää tästä tehtävästä leikiten. CTC EcoZenith i255 asennetaan aina CTC EcoAir- tai CTC EcoPart -lämpöpumpun kanssa ja ne tuottavat jopa 65-asteista lämmintä käyttövedtä. Säiliön tilavuus on 223 litraa.

Järjestelmän laajennusmahdollisuus

Voit täydentää järjestelmäsi nyt tai myöhemmin muilla energialähteillä. Laitteessa on valmiina on kaksi liitäntää, joihin voidaan kytkeä esimerkiksi aurinkolämpö, vesitakka tai vaikkapa uima-allas.

Ja kaikki muu...

- Täydennä järjestelmä CTC EcoComfortilla, jolloin saat kotiin viilennyksen kesäksi.
- Valitse sopiva korkeus: 1 654 tai 1 904 mm.
- Sähkötehoa rajoittava ohjaustoiminto on vakiovaruste.
- Peitekotelo (kuten kuvassa) on vakiovaruste, mutta saatavana on tarvittaessa muita korkeuksia.

SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC EcoZenith i255 -mallissa on internetyhteys vakiona, joten laitetta on helppo hallita etänä myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkäseen sähköverkkoon SmartGridiin.



CTC EcoZenith i360

Tehokas sisäyksikkö, joka tuottaa paljon lämmintä käyttövedtä.

CTC EcoZenith i360 -mallissa on tehokas läpivirtauslämmitin lämpimän käyttöveden tuottoa varten. Yhdessä CTC EcoAirin tai CTC EcoPartin kanssa se voi tuottaa yli 300 litraa lämmintä käyttövedtä.

Täydellinen lämpöpumppu

CTC EcoZenith i360 on muotoilultaan tyylikäs ja viimeistely sekä sisältää integroidun näytön. Muotoilun ansiosta sisäyksikkö näyttää asennuspaikasta riippumatta aina tyylikkäältä kodissasi.

CTC EcoZenith i360 -mallissa on intuitiivinen älypuhelimien kaltainen integroitu kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin tai älypuhelimeen.

Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti.

CTC EcoZenith i360 on erittäin tehokas sisäyksikkö, jossa on sisäänrakennettu lämpöpumppuohjaus. Yhdessä CTC EcoAir -ilma-vesilämpöpumpujen kanssa se muodostaa täydellisen yhdistelmän. Maalämpöjärjestelmään sopii CTC EcoPart -malli.

Täydellinen järjestelmä ja minimaalinen energiahäviö

Paisuntasäiliö, syöttökaapeli ja menovesianturi on asennettu tehtaalla. Lisäksi mukana toimitetaan vakiona painemittari ja automaattinen ilmanerotin. CTC EcoZenith i360 on myös erittäin tehokkaasti eristetty, minkä ansiosta energiahäviö on minimaalista.

Onko huonekorkeus matala? Ei hätää.

Valitse sisäyksikkö, jonka korkeus sopii kotiin. Saatavana on kaksi korkeutta: 1 666 tai 1 924 mm. Matalassa mallissa putkiliitännät ovat yläosassa ja korkeassa mallissa laitteen alaosassa.



Ulkoilmaohjattu ja laajennettava

Sisäänrakennettu sunttiautomaatiikka on ulkoilmaohjattu, ja se ottaa huomioon sekä sisä- että ulkolämpötilan. CTC EcoZenith i360 -laitteen vakioitoimintona on kahden erillisen lämmitysjärjestelmän ohjaus.

Lisävarusteiden avulla järjestelmää on helppo täydentää esimerkiksi aurinkolämmöllä, vesitakalla tai olemassa olevalla lämpökattilalla. Voit liittää järjestelmään vaikka uima-allas ja hyödyntää lämmitystä myös kesällä.

SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC EcoZenith i360 -mallissa on internetyhteys vakiona, joten laitetta on helppo hallita etänä myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkäseen sähköverkkoon SmartGridiin.



CTC EcoZenith i555 Pro

Onko kotitaloudessasi uima-allas? Tai käytätkö aurinkolämpöä? Vai asuuko teillä aivan tavallisia nuoria?

CTC EcoZenith i555 Pro on hybridivaraaja, jossa on sisäänrakennettu älykäs ohjaus.

Älykäs näyttö

CTC EcoZenith i555 Pro -mallissa on 4,3 tuuman intuitiivinen älypuhelimien kaltainen kosketusnäyttö, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin tai älypuhelimeen. Kosketusnäytön symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa, joten esimerkiksi lämmityksen ja lämpimän käyttöveden säätäminen tai käyttötietojen tarkastelu onnistuu helposti.

Sisäänrakennettu älykäs ohjaus

CTC EcoZenith i555 Pro -laitteella voidaan ohjata kaikkia yhden tai usean lämmitysjärjestelmän komponentteja: aurinkolämpö ja allaslämmitys, lisälämminvesi ja puskurivaraajat, sähkö-, puu-, öljy-, kaasu- ja pellettikattilat. Lisäksi sillä voidaan ohjata useita erityyppisiä lämpöpumppuja ja käyttää niistä taloudellisinta vaihtoehtoa.

Monipuolinen lämmitysjärjestelmä

CTC EcoZenith i555 Pro:n sivuilla on useita liitäntöjä. Tämä mahdollistaa siistit ja helpot putkiasennukset sekä laitteiston laajentamisen tulevaisuudessa. Täydennä laitteistoa CTC-lämpöpumpuilla. Mahdollisuudet joustavan lämmitysjärjestelmän rakentamiseen ovat rajattomat. Jos haluat liittää järjestelmään aurinkolämmön, CTC EcoZenith i555 Pro on varustettu aurinko-ohjauksella ja 10 metrin aurinkokierukalla.

Runsaasti lämmintä käyttövettä

CTC EcoZenith i555 Pro tuottaa runsaasti lämmintä käyttövettä. 22 litran minuuttivirtauksella saadaan yli 600 litraa 40-asteista vettä.

Hyvä eristys

CTC EcoZenith i555 Pro on eristetty hyvin 90 mm:n ruiskupuristetulla polyuretaanilla. Eristys toimitetaan erillisenä, joten CTC EcoZenith i555 Pro mahtuu sisään tavallisesta ovesta.

Matala kattokorkeus ei ole ongelma

CTC EcoZenith i555 Pro on vain 1,7 m korkea ja se on helppo asentaa mataliin tiloihin.

Teho jopa 27 kW

CTC EcoZenith i555 Pro 3x400V on varustettu kahdella sähkövastuksella, joiden kokonaisteho on 18 kW. Lisävarusteena on saatavana ylimääräinen sähkövastus, jolloin tehoksi saadaan peräti 27 kW.

SmartGrid-yhteensopiva ja valmis tuleviin haasteisiin

CTC EcoZenith i555 Pro -mallissa on internetyhteys vakiona, joten laitetta on helppo hallita etänä myUplink-sovelluksella. Sen voi myös liittää Alexaan ja Google Homeen sekä tulevaisuuden älykkäeseen sähköverkkoon SmartGridiin.



Lämminvesi- varaajat ja puskuri- varaajat

Tarjoamme ratkaisut kaikkiin lämminvesitarpeisiin. Kun täydennät lämpöpumppujärjestelmän lämminvesivaraajalla, saat maksimimäärän lämmintä käyttövettä minimaalisella energiankulutuksella.

CTC:n energiavaraajat toimivat mainiosti lähes minkä tahansa lämmönlähteen kanssa. Saatavana on useita malleja ja kokoja, ja lisäksi niitä voi yhdistellä useimpien lämmitysjärjestelmien ja kiinteistökohtaisten tarpeiden mukaan. CTC:n puskurivaraajat on suunniteltu erityisesti kasvattamaan lämmitysjärjestelmän tehoa yhdessä lämpöpumpun kanssa.



CTC Brilliant

CTC Brilliant -sarjassa on erittäin tehokkaita ruostumattomia lämminvesivaraajia omakotitaloihin ja loma-asuntoihin.

Lämminvesitarpeestasi riippumatta tarjoamme sopivan ratkaisun. Meillä on kaikkea pienistä loma-asunnon seinään asennettavista lämminvesivaraajista täydellisiin varaajajärjestelmiin käyttöveden tarpeen ollessa erittäin suuri. Kun täydennät lämpöpumppujärjestelmän lämminvesivaraajalla, saat maksimimäärän lämmintä käyttövettä minimaalisella energiankulutuksella.

Seinään asennettavat lämminvesivaraajat

CTC Brilliant 60 ja CTC Brilliant 110 ovat pieniä ja käteviä seinälle asennettavia lämminvesivaraajia, jotka on tarkoitettu erityisesti loma-asuntoihin ja pienempiin kotitalouksiin, joissa vaaditaan suurta tehoa, mutta asennustilaa on vain vähän. Molemmat mallit asennetaan seinälle, ja virta kytketään helposti sähköpistokkeella.

Suuri lämpimän käyttöveden tarve

CTC Brilliant 200 ja CTC Brilliant 300 ovat lattialle asennettavia varaajia, jotka ovat yhteensopivia lämpöpumppujen kanssa. Suurperheessä tai silloin, kun lämmintä käyttövettä tarvitaan paljon, saattaa olla kannattavaa yhdistää lämpöpumppu CTC Brilliant 300:n kanssa, jolloin lämmintä käyttövettä saadaan mahdollisimman paljon mahdollisimman pienellä sähkönkulutuksella.

Pystyasennus

Kaikki mallit on suunniteltu pystyasennukseen, ja liitetään verkostoon varaajien alapuolelta. Liitos voidaan tehdä suoraan lattiasta tai katosta.

CTC Brilliant täyttää tiukat

energiankulutusvaatimukset.

Kaikki mallit on tehokkaasti eristettyjä. Lämmitykseen käytetään ruostumatonta sähkövastusta, jota ohjataan säädettävällä termostaatilla.



CTC Modul

CTC Modul -varaajat soveltuvat suureen lämminvesitarpeeseen.

CTC Modul -sarjassa on ruostumattomasta teräksestä valmistettuja tehokkaita ja luotettavia lämminvesivaraajia, jotka on kehitetty erityisesti suureen lämpimän käyttöveden tarpeeseen.

Täydellinen järjestelmä käyttöveden lämmitykseen

CTC Modul -sarjassa on ruostumattomasta teräksestä valmistettuja tehokkaita ja luotettavia lämminvesivaraajia, jotka on kehitetty erityisesti suureen lämpimän käyttöveden tarpeeseen.

CTC Modul on varustettu vankalla, maalatulla ohutlevykotelolla ja tehokkaalla eristyksellä (PUR/Neodul), joka minimoi energiahäviöt.

Varaajien vesisäiliö on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, mikä tekee niistä erittäin korroosionkestäviä.

CTC Modul asennetaan aina pystysuoraan, ja liitoksiin pääsee helposti käsiksi.

Järjestelmä soveltuu käytettäväksi lämpöpumppujen, aurinkokeräimien ja muiden ulkoisten lämmönlähteiden kanssa. CTC Modul sopii erinomaisesti kerrostaloihin, teollisuuteen, hotelleihin ja vapaa-ajantiloihin. Sarjaan kuuluvat 282 ja 380 litran varaajat, jotka on helppo kytkeä sarjaan tai rinnan halutun tehon mukaan.



CTC AT

300–1000 litran kierukka- ja puskurivaraajat.

CTC AT -mallit toimivat mainiosti lähes minkä tahansa lämmönlähteen kanssa. Saatavana on useita malleja ja kokoja, ja lisäksi niitä voi yhdistellä useimpien lämmitysjärjestelmien ja kiinteistökohtaisten tarpeiden mukaan. Varaajien tehokas polyuretaani-/mineraalivillaeristys pitää energiahävikin mahdollisimman pienenä.

CTC AT 1

Kierukalla varustetut energiavaraajat on tarkoitettu lämpimän käyttöveden tehokkaaseen lämmitykseen. Saatavana on kolme kokoa – 300, 500 ja 750 litraa – ja viisi erilaista mallia. CTC:n energiavaraajissa käytetään lämmitysjärjestelmän vettä lämpimän käyttöveden sijaan. Näin lämpöpumpun käyttö on aina optimaalista ja käytössä on aina raikasta lämmintä käyttövettä. Lämmin käyttövesi kuumennetaan lämmönsiirtokierukoilla, jotka lämmitysvesi kuumentaa tehokkaasti säiliön sisällä.

CTC AT 300/25 -säiliön tilavuus on 300 litraa, ja sen sisällä on 25 metriä pitkä lämminvesikierukka. CTC AT 500/25-50 -säiliön tilavuus on 500 litraa, ja sen sisällä on 1–2 lämminvesikierukkaa (pituus 25 metriä). CTC AT 750/50-75 -säiliön tilavuus on 750 litraa, ja sen sisällä on 2–3 lämminvesikierukkaa (pituus 25 metriä).

CTC AT 300 riittää normaalikokoisen omakotitalon lämpimän käyttöveden tarpeeseen. CTC AT 500 riittää jopa 10 asunnon ja CTC AT 750 jopa 15 asunnon lämpimän käyttöveden tarpeeseen. Mikäli lämmintä vettä tarvitaan enemmän, säiliöitä voidaan kytkeä sarjaan.

CTC AT 2

Puskurivaraajat lämpimän käyttöveden keräämiseen. Energiavaraajia on saatavana neljä kokoa – 300, 500, 750 ja 1 000 litraa. Varaajia voi kytkeä sarjaan kapasiteetin lisäämiseksi.

Puulämmityksessä tarvitaan energiavaraaja siksi, että puukattila tuottaa yleensä energiaa enemmän kuin sitä samaan aikaan käytetään. Varaajan suuruus riippuu talon koosta ja käytössä olevan puukattilan tyypistä. Yleissääntönä voidaan pitää, että nykyaikaisen puulämmitteisen kattilan yhteyteen tarvittava varustilavuus on yleensä vähintään 1 500 litraa.

CTC AT 500 ja 750 -mallin energiavaraajat ovat saatavana myös 6 baarin malleina järjestelmiin, jotka vaativat suurempaa painetta.



CTC VT

Puskurivaraajilla kasvatetaan lämmitysjärjestelmän tehoa.

CTC VT -puskurivaraajat on suunniteltu erityisesti kasvattamaan lämmitysjärjestelmän tehoa yhdessä lämpöpumpun kanssa.

Hyvin eristetty ja minimaalinen lämpöhäviö

Lämpöhäviöiden minimoimiseksi ja tiukkojen eurooppalaisten energiavaatimusten täyttämiseksi kaikki mallit on eristetty tehokkaalla ja ympäristöystävällisellä vaahtoeristeellä.

Sopii kaikkiin lämmitysjärjestelmiin

CTC VT -sarjan puskurivaraajat on suunniteltu erityisesti käytettäväksi lämpöpumppujen kanssa. Ne on helppo yhdistää erityyppisiin lämmitysjärjestelmiin. CTC VT -varaajia voidaan käyttää puskurointiin ja virtauksen tasaukseen. Lisäksi ne vähentävät lämmitysjärjestelmän naksumista. Sarjaan kuuluvat mallit VT 50, VT80, VT 100, VT 200C ja VT 300C.

Seinään asennettavat puskurivaraajat

Pienimmät puskurivaraajamallimme VT 50 ja VT 100 voidaan asentaa helposti seinään mukana toimitettavalla seinätelineellä. Varaajien mukana toimitetaan myös syöttöpuolelle asennettava ilmanerotin ja palloventtiili.

Lattialle asennettavat puskurisäiliöt

CTC VT 200C ja CTC VT 300C ovat lattialle asennettavia puskurisäiliöitä, joissa on neljä sivuliitintä ja kaksi liitintä lämpötila-antureille. Varaajat ovat kondenssisuojattuja, joten ne sopivat myös järjestelmään, jossa on jäähdytysominaisuus.

CTC VT 80: Lattialle asennettava puskurivaraaja, jossa on neljä sivuliitintä R 3/4".



Älykäs ohjaus ja älykkäät lisävarusteet

Älykäs ohjaus ja älykkäät lisävarusteet viimeistelevät lämmitysjärjestelmäsi ja tekevät sen käytöstä helppoa.

CTC EcoLogic L ja M

Edistyksellinen lämpöpumpun ohjaus.

Ohjausyksiköt CTC EcoLogic L ja M ovat älykkäitä ohjausjärjestelmiä, jotka valvovat ja ohjaavat automaattisesti esimerkiksi CTC:n lämpöpumppuja, huippulämpöä, puskurivaraajia, uima-altaita ja viilennystä.

Uusi integroitu näyttö ja moderni muotoilu

Ohjausyksiköt CTC EcoLogic L ja M on kehitetty toimivaksi todetun CTC EcoLogic -mallin pohjalta. CTC EcoLogic L/M -ohjausyksiköissä on moderni muotoilu ja integroitu näyttö.

Näytössä on intuitiivinen älypuhelimien kaltainen käyttöliittymä, jonka avulla voit helposti käyttää kaikkia toimintoja. Lisäksi voit helposti peilata näytön esimerkiksi tablettiin tai älypuhelimien. Ohjauslogiikan symbolit ovat selkeät ja käyttöliittymän kieli on vaihdettavissa.



Etäohjaus

CTC EcoLogic L/M -malleissa on internetyhteys vakiona, joten laitetta on helppo hallita etänä myUplink-sovelluksella. Älykotia varten CTC EcoLogic L/M -mallit voidaan myös yhdistää Alexaan tai Google Homeen. Mallit on mahdollista yhdistää myös etälaitteistoon (DUC).



CTC EcoLogic L -ohjausyksikkömalliin voidaan yhdistää jopa kymmenen lämpöpumppua ja neljä lämmityspiiriä (neljä menoveden lämpötilaa/lämpökäyrää).

CTC EcoLogic M on hieman yksinkertaisempi malli, jolla voi ohjata enintään kahta lämpöpumppua kahdessa eri lämmityspiirissä, mikä riittää useimpiin koteihin.

CTC EcoLogic L/M -malleissa on sisäänrakennettu tehovalvonta, valinnainen ulkoinen lisälämmitys (0-10 V, alueet 0-3 tai alueet 0-7), lämpimän käyttöveden priorisointi ja sisäänrakennettu yhteishälytys. Voit ladata käyttötiedot ja päivittää ohjelman USB-liitännän kautta.



CTC SmartControl

Älykäs koti ja CTC.



CTC SmartControl optimoi lämmön, lämpimän käyttöveden ja ilmanvaihdon.

Järjestelmä pohjautuu CTC SmartControl Gateway -yksikköön. Sen avulla voidaan ohjata jopa seitsemää valinnaista langatonta lisälaitetta. Valikoima sisältää useita älykkäitä lisälaitteita, kuten aurinkokennoilla toimiva langaton huoneanturi ja monitoimipainike, jolla voidaan ohjata useita eri toimintoja, esimerkiksi lämpimän veden lisälämmitystä. Jos lattiat ja seinät ovat paksut ja lisälaitteiden välistä signaalia joudutaan vahvistamaan, saatavana on toistin.

Lisäksi on saatavana kosteus- ja CO₂-antureita ilmanvaihdon käyttötilanteen mukaiseen ohjaukseen. Kosteusanturi tehostaa automaattisesti ilmanvaihtoa, kun ilmankosteus kasvaa suihku- tai märkätilassa. CO₂-anturi pienentää ilmanvaihtoa, kun kukaan ei ole kotona ja nostaa sitä, kun tupa on täynnä.

CTC SmartControl varmistaa, että ilmanvaihto on aina optimoitu hyvälle ilmanlaadulle ja että ilmanvaihto ja energiankulutus ovat oikealla tasolla.



CTC SmartControl -sarja sisältää älykkäitä langattomia antureita lämpötilan, ilmankosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden ohjaamiseen.



CTC SmartControl Gateway

Keskusyksiköllä voi ohjata jopa seitsemää älykästä lisälaitetta.



CTC SmartControl -toistin

Signaalivahvistin vahvistaa tarvittaessa eri lisälaitteiden välistä signaalia.



CTC SmartControl -huoneanturi

Aurinkokennoilla toimivassa langattomassa huoneanturissa on ladattava akku.



CTC SmartControl -huone-/kosteusanturi

Aurinkokennoilla toimiva ja ladattavalla akulla varustettu langaton huoneanturi mahdollistaa käyttötilanteen mukaisen ilmanvaihdon.



CTC SmartControl -huone-/kosteus-/CO₂-anturi

Käyttötilanteen mukaan ilmanvaihtoa ohjaava anturi varmistaa, että ilmanvaihto on aina optimoitu hyvälle ilmanlaadulle ja että ilmanvaihto ja energiankulutus ovat oikealla tasolla.



CTC SmartControl -monitoimipainike

Langattomalla 2-asentoisella painikkeella voidaan ohjata useita eri toimintoja, kuten lämpimän käyttöveden lisälämmitystä.



Älykkäät lisävarusteet

– täydentävät ja yksinkertaistavat käyttöä.



myUplink

myUplink-sovelluksella voit valvoa ja ohjata laitettasi suoraan älypuhelimesta. Voit esimerkiksi säätää lämpötilaa tai saada ilmoituksen, jos järjestelmä sammuu jostain syystä. myUplink-sovelluksen voi ladata maksutta App Storesta tai Google Playstä.

CTC EcoLogic S

Yksinkertainen ohjaus mahdollistaa lämpöpumpun asentamisen energiavaraajan kanssa. Sopii erinomaisesti tilanteeseen, jossa lämpöpumppu asennetaan vanhemman CTC-sisäyksikön yhteyteen tai sellaisten laitteiden yhteyteen, joissa on takaiskuventtiili lämpimän käyttöveden lämmitystä varten.



Peitekotelo ja korotussokkeli

Piilota esimerkiksi putkiliitännät tyylikkäällä peitekotelolla tai asenna tuotteen tyyliin sopiva sokkeli. Peitekoteloida on saatavana kolme eri korkeutta, joten ne sopivat useimpiin huonekorkeuksiin ja laitteisiin.

CTC EcoComfort passiiviseen viilennykseen

Passiivisen viilennyksen ansiosta koti pysyy kesällä mukavan viileänä. Viilennys perustuu passiiviseen jäähdytysyksikköön, joka hyödyntää porakaivon viileyttä.



Lisää älykkäitä lisävarusteita on osoitteessa ctc-heating.com.



Huippulämpö

Huippulämpö lämpöpumppujärjestelmään 9–42 kW.

CTC EL -laitetta käytetään yleensä tuottamaan huippulämpöä CTC EcoLogic -järjestelmällä ohjatuissa lämpöpumppujärjestelmissä, mutta sitä voidaan käyttää myös muun tyyppisten järjestelmien kanssa.

Lisätehon tarpeeseen

CTC EL on sähköisellä ohjauksella varustettu läpivirtauslämmitin. Lämpöpumppujärjestelmissä käytettynä CTC EL -laitetta on helppo säätää CTC EcoLogic -ohjausjärjestelmällä, joka mahdollistaa ohjauksen myUplink-sovelluksen kautta.

CTC EL:n läpivirtauslämmitin on valmistettu haponkestävästä teräksestä, mikä takaa erittäin pitkän käyttöiän. CTC EL on aina asennettava pystyasentoon. Kolme pienintä asennetaan seinään ja suurin pystyasennossa lattialle.

Käyttökohteet: lämpöpumppujärjestelmät, aurinkojärjestelmät ja uima-altaan lämmitys.





SINCE 1923

100-vuotias yrityksemme työskentelee aktiivisesti kestävä ja fossiilivapaan yhteiskunnan puolesta. Kehitämme ja valmistamme kaikki lämpöpumpumme Smålandissa. Juuremme ulottuvat aina vuoteen 1923 asti, jolloin aloitimme ruotsalaisten kotien lämmityksen. Vihreät kattilamme ovat lämmittäneet miljoonia koteja ympäri Eurooppaa. Valmistimme ensimmäisenä lämmityskattilan, jossa on sisäänrakennettu lämminvesivaraaja, ja toimimme ensimmäisenä markkinoille ilma-vesilämpöpumput. Olemme siis todellisia alan edelläkävijöitä.

Lyhyesti sanottuna CTC on yksi Euroopan johtavia lämmitystuotteiden valmistajia. Toimimme Smålandissa ja kuulumme yhdessä Bentonen ja Turboflamen kanssa Enertech AB:hen, jolla on maailmanlaajuinen myyntiedustus. Arvomme ovat turvallisuus, laatu ja lämpö.

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

+46 (0)372-88 000 – info@ctc.se – www.ctc-heating.com

CTC INHOUSE PAL & MJM