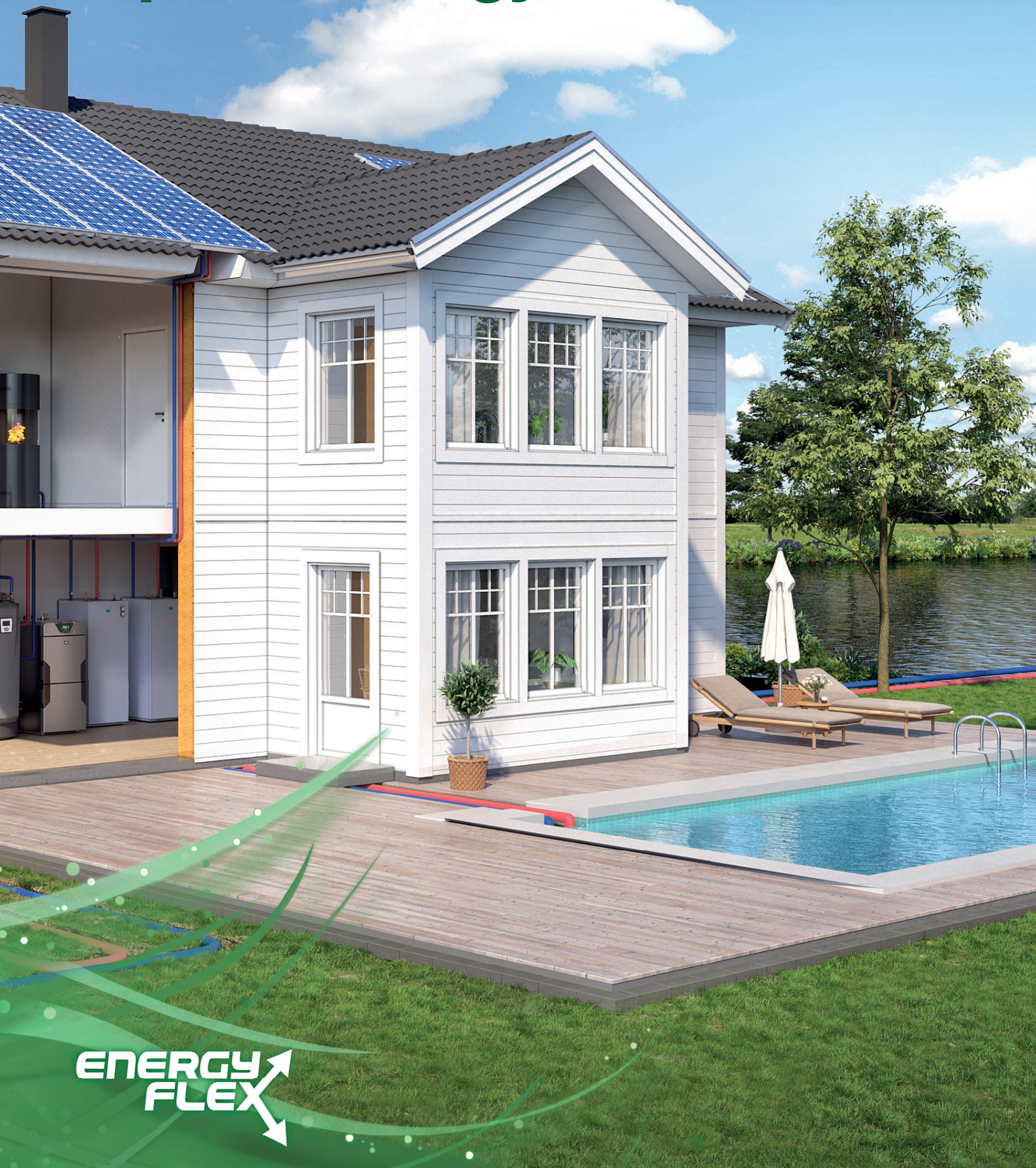
MADE IN SWEDEN

CTC LÄMPÖPUMPUT

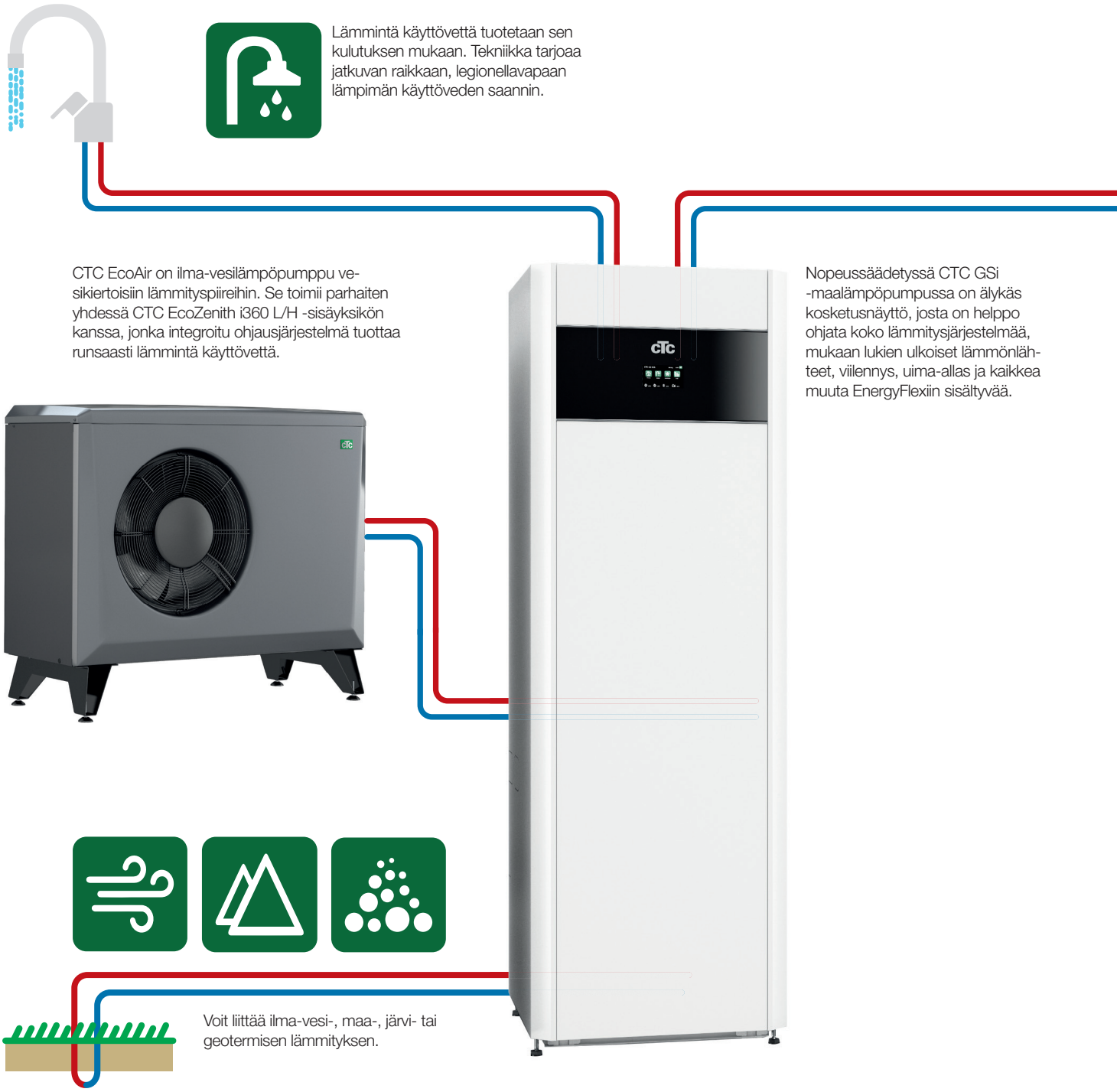
# Täydellinen valinnan-vapaus EnergyFlexillä!



ENERGY FLEX

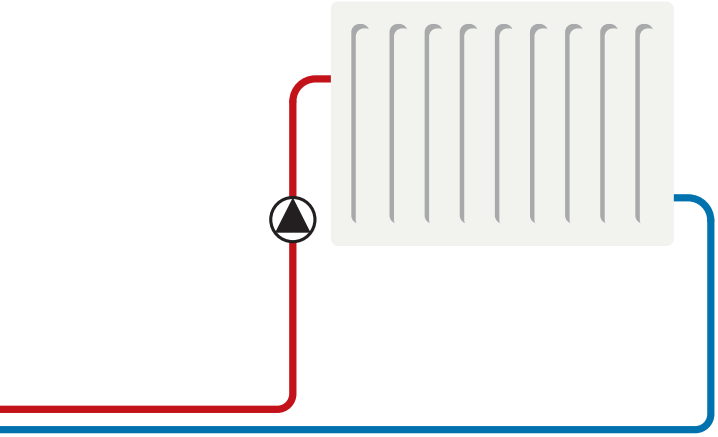
# EnergyFlex – vain CTC:ltä! Joustava ja laajennettava

EnergyFlex antaa täydellisen vapauden kytkeä helposti eri lämmönlähteitä samaan järjestelmään – nyt ja tulevaisuudessa.




* Tämä kaavio näyttää kytkentävaihtoehdot - katso aina myös asennusohjeet.

myUplink on mobiilisovelluksemme, jolla voit helposti seurata ja säätää lämpöpumppusi ja lämmityspiirisi asetuksia. Voit säätää haluttua sisälämpötilaa ja lämpimän käyttöveden asetuksia sekä aktivoida lomatilan etänä säästääksesi energiaa ja ollaksesi ympäristöystävällisempi.



CTC:n lämpöpumput sopivat sekä patteri- että lattialämmitysjärjestelmiin. Voit kytkeä jopa kaksi patteripiiriä tai lattialämmitysjärjestelmää. Voit myös liittää lämpöpumppumme yksi- tai kaksiputkijärjestelmiin, ja myös vanhempiin matalalämpötilajärjestelmiin.

# Ympäristöystävällisen EnergyFlexin perusta on lämpöpumppu

Järjestelmä perustuu ympäristöystävälliseen, taloudelliseen ja joustavaan lämmityspiiriin, joka koostuu CTC-lämpöpumpusta. Jos liität sitten johonkin älykkäistä all-in-one-tankeistamme, olet valmiina kaikkeen – olipa kyseessä maalämpö, geoterminen lämpö, ilma- tai järvilämpö.

CTC on aina uskonut joustaviin järjestelmiin. Siksi saat aina EnergyFlex-joustavuutta, kun sijoitat johonkin lämpöpumpuistamme.

**Aloita nyt – lisää myöhemmin**
Aloita yhdellä lämpöpumpulla. Voit helposti liittää ja täydentää lämmitysjärjestelmääsi myöhemmin käytännöllisesti katsoen millä tahansa lämmitykseen liittyvällä: aurinkolämmityksellä, lisätankeilla, vesitakalla sekä puu-, sähkö-, pelletti- ja jopa kaasukattilalla.

**Vapaus, joka ei maksa ylimääräistä**
Ja mikä parasta, tämä joustavuus ei maksa ylimääräistä. Se on vakiovarusteena kaikissa lämpöpumpuissamme. Ei vaivaa tai hankalia järjestelmäratkaisuja. Sinun tarvitsee vain liittää, ohjata ja nauttia. Ja säästää rahaa. Yhteinen nimittäjä on vesikiertoiset lämmityspiirit – patteripiirit tai lattialämmitys.

**Lämpöpumpun valinta**
Lämpöpumpun valinta riippuu useista tekijöistä:

- CTC GSi. Nopeusohjatut lämpöpumput maalämmölle, geotermiselle lämmölle ja järvilämmölle. Sisäänrakennettu ohjaus ja LKV-lämmitys.
- CTC EcoHeat. On/off-lämpöpumput maalämmölle, geotermiselle lämmölle ja järvilämmölle. Sisäänrakennettu shunttiohjaus ja LKV-lämmitys.
- CTC EcoPart. Kompaktit lämpöpumput maalämmölle, geotermiselle lämmölle ja järvilämmölle täydennettynä toisella älykkäistä sisäyksiköistämme: CTC EcoZenith i555/ i360 tai i255.
- CTC EcoAir. Lämpöpumput ilmalle/vedelle. Pumput sijoitetaan ulos ja täydennetään toisella älykkäistä sisäyksiköistämme: CTC EcoZenith i360 tai i555.

# Laajenna lämmitysjärjestelmääsi milloin haluat.

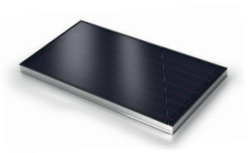
Yhdistä ja täydennä lämmitysjärjestelmääsi käytännössä millä tahansa lämmitystavalla.

# Valmis tulevaisuuteen EnergyFlexillä

**Euroopan tehokkaimpia lämpöpumppuja**

Nopeusohjauksen ja erinomaisen hyötysuhteen ansiosta CTC GSi 600- ja CTC EcoAir 600M -sarjan lämpöpumput kuuluvat luokkansa parhaimmistoon. Kun valitset CTC-lämpöpumpun, saat paitsi ruotsalaisvalmisteisen laatupumpun, myös paljon suuremman vapauden valita lämmönlähde tulevaisuudessa sisäänrakennetun EnergyFlexin ansiosta. Sijoittaessasi CTC-lämpöpumppuun voit olla varma, että asennat yhden markkinoiden luotettavimmista ja kestävimmistä lämpöpumpuista. Kehitys ja valmistus tapahtuvat Ljungbyn tehtaallamme Ruotsissa, missä laatu ja innovaatio kulkevat käsi kädessä.

CTC-järjestelmä on suunniteltu tarjoamaan sinulle lämpöä ja mielenrauhaa useiden vuosien ajaksi.



Aurinkokeräimet

Lämmitetty allas

Pellettikattila

Takka

Puukattila

Sisäyksikkö

# Aloita nyt – lisää myöhemmin

CTC:n teknologia mahdollistaa lämpöpumpun täydentämisen erilaisilla kattiloilla, aurinkokeräimillä, uima-allaslämmityksellä, viilennyksellä, ylimääräisillä lämminvesitankeilla jne. Tämä kaikki muodostaa lämmityspiirin, jota voit ohjata yhdestä paikasta.

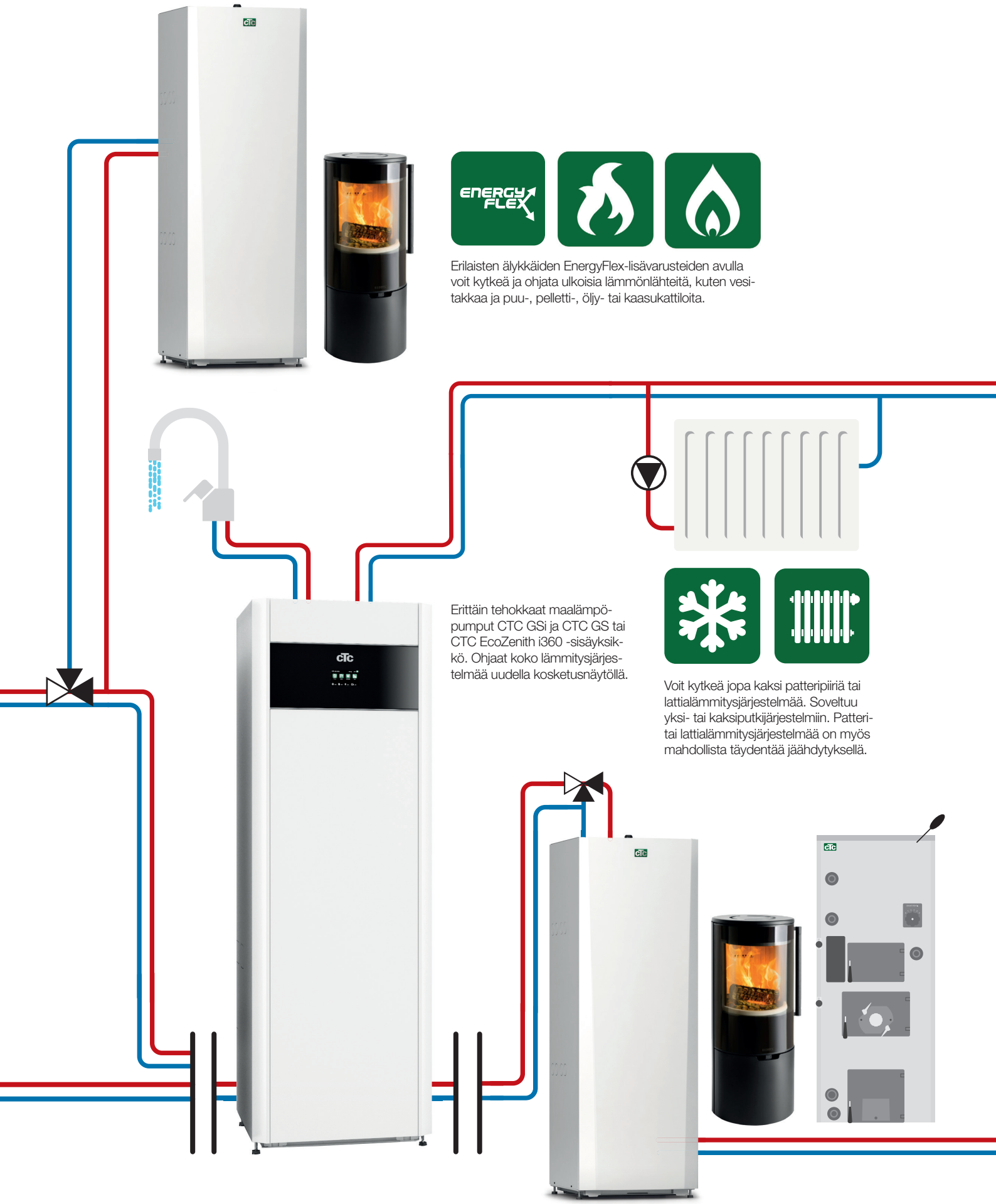
**Koko järjestelmää ohjataan 4,3 tuuman värikoske-tusnäytön kautta. Siinä on yksinkertaiset symbolit ja voit valita haluamasi kielen. Tärkeimmät toiminnot:**

- Valvoo lämpöpumpun kaikkia toimintoja.
- Mahdollistaa mukautetut asetukset.
- Näyttää halutut arvot, esim. lämpötilat, toiminta-ajat, energiankulutus ja vikailmoitukset, yksinkertaisella ja jäsennellyllä tavalla. Tämä helpottaa asetusten tekemistä ja vianetsintää.

CTC EcoAir on ilma-vesilämpöpumppu, joka liitetään kuumavesivaraajaan tai vesikiertoisen järjestelmän sisäyksikköön. Se toimii parhaiten yhdessä CTC EcoZenith i360 L/H -sisäyksikön kanssa, jonka integroitu ohjausjärjestelmä tuottaa runsaasti lämmintä käyttövettä.

Valitse, liitetäänkö maalämpö, geoterminen lämpö vai järvilämpö. Valitse sitten CTC GSi/GS tai CTC EcoPart (integroidulla ohjauksella ja LKV-lämmityksellä tai ilman niitä). CTC EcoPartia voidaan sen sijaan täydentää CTC EcoZenith i360 L/H -sisäyksiköllä, jossa on integroitu ohjaus ja lämpimän käyttöveden lämmitys.

CTC EcoComfort -lisävarusteella saat miellyttävän viilennyksen kesällä, sillä se hyödyntää kallion/keräimen viileää lämpötilaa. Koskee kaikkia CTC:n maalämpöpumppuja.



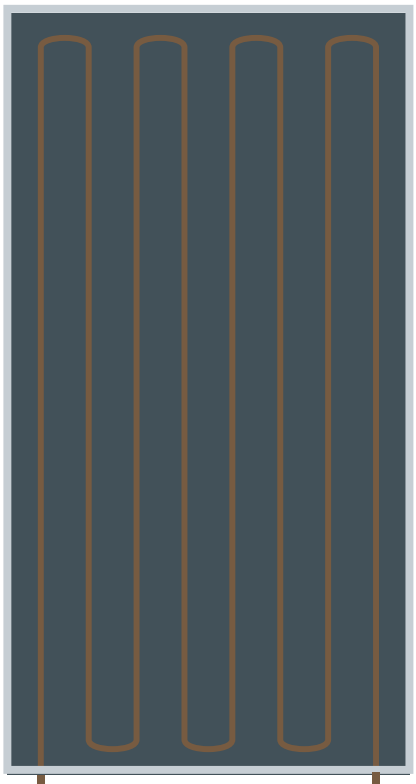

Erilaisten älykkäiden EnergyFlex-lisävarusteiden avulla voit kytkeä ja ohjata ulkoisia lämmönlähteitä, kuten vesitakkaa ja puu-, pelletti-, öljy- tai kaasukattiloita.

Erittäin tehokkaat maalämpöpumput CTC GSi ja CTC GS tai CTC EcoZenith i360 -sisäyksikkö. Ohjaat koko lämmitysjärjestelmää uudella kosketusnäytöllä.

Voit kytkeä jopa kaksi patteripiiriä tai lattialämmitysjärjestelmää. Soveltuu yksi- tai kaksiputkijärjestelmiin. Patteri- tai lattialämmitysjärjestelmää on myös mahdollista täydentää jäähdytyksellä.

* Tämä kaavio näyttää kytkentävaihtoehdot - katso aina myös asennusohjeet.

CTC:n lämpöpumpuilla uima-altaan omistaminen on helpompaa ja halvempaa. Allas on helppo liittää CTC:n lämpöpumppuihin allasvaihtimen ja CTC:n älykkäiden lisävarusteiden kautta.



◀ Erilaisten älykkäiden EnergyFlex-lisävarusteiden avulla voit kytkeä ja ohjata ulkoisia lämmönlähteitä, kuten vesitakkaa, aurinkokeräimiä ja puu-, pelletti-, öljy- tai kaasukattiloita.

Liitä ja ohjaa aurinkokeräimiä CTC EcoZenith i360 -sisäyksiköllä tai CTC GSi- tai CTC GS -maalämpöpumpuilla.

# Turvallinen sijoitus!

CTC:llä voit olla varma, että asennat yhden markkinoiden luotettavimmista lämpöpumpuista.

Tuotekategoriamme:

### Maalämpöpumput
CTC:n maalämpöpumpulla voit säästää lämmityskuluissasi jopa 85 %. Maalämpöpumppu hyödyntää kallioperään varastoitunutta aurinkoenergiaa. Käytetty energia on ilmaista, ympäristöystävällistä ja edistää $CO_2$-päästöjen vähentämistä.

### Järvi- ja geotermiset lämpöpumput
Tämän energialähteen saavuttamiseksi maahan tai järveen lasketaan nesteellä täytetty 300-500 metrin keruuletku. Letkussa kiertävä neste lämmitetään varastoidulla aurinkoenergialla. Neste virtaa lämpöpumpun läpi, jossa kompressori nostaa lämpötilaa kylmäaineen ja lämmönvaihtimen avulla suljetussa järjestelmässä.

### Ilma-vesilämpöpumput
CTC:n ilma-vesilämpöpumpulla voit säästää lämmityskuluissasi jopa 75 %. Ilma-vesilämpöpumppu muuntaa ilmassa olevan energian lämmöksi ja lämpimäksi käyttövedeksi. Ja koska se ei vaadi porakaivoa tai kierukkaa maahan, se on helppo asentaa. Käytetty energia on ilmaista, ympäristöystävällistä ja edistää $CO_2$-päästöjen vähentämistä.

### Ilmanvaihtoratkaisut
Raitis sisäilma on tärkeä terveydellemme. Kotisi ilmanvaihdon tehtävänä on poistaa sieltä epäpuhtaudet ja kosteus ja lisätä raitista ilmaa. Lisäksi on tärkeää minimoida häiritsevä melu kotonasi. CTC tarjoaa konseptin koteihin, joissa on poistoilmalämmitys.

### Sisäyksiköt
CTC:n kaikki sisäyksiköt on varustettu ainutlaatuisella ohjausjärjestelmällä, jota käytetään kotisi lämmitystarpeen laskemiseen. Ohjausjärjestelmä varmistaa, että lämpöpumppu toimii tehokkaasti ja että lämpöä ja lämmintä käyttövettä tuotetaan oikea määrä. Ohjausjärjestelmään päästään käsiksi käyttäjäystävällisen kosketusnäytön kautta.

### Lämminvesivaraajat
Olemme CTC:ssä kehittäneet oman menetelmäämme varmistaaksemme tuotteidemme mahdollisimman pitkän käyttöiän. Käytämme ainoastaan korkealaatuista ruostumatonta terästä, joka on vastuullinen ja kestävä materiaali. Erinomaiset materiaalit yhdessä ainutlaatuisen valmistusprosessin kanssa pienentävät korroosioriskiä.

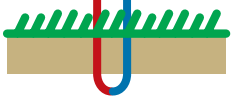
# EnergyFlex CTC EcoHeatilla tai CTC EcoZenith i255:llä

**Koko järjestelmää ohjataan 4,3 tuuman värikoske-tusnäytön kautta. Siinä on yksinkertaiset symbolit ja voit valita haluamasi kielen. Tärkeimmät toiminnot:**

- Valvoo lämpöpumpun kaikkia toimintoja.
- Mahdollistaa mukautetut asetukset.
- Näyttää halutut arvot, esim. lämpötilat, toiminta-ajat, energiankulutus ja vikailmoitukset, yksinkertaisella ja jäsennellyllä tavalla. Tämä helpottaa asetusten tekemistä ja vianetsintää.

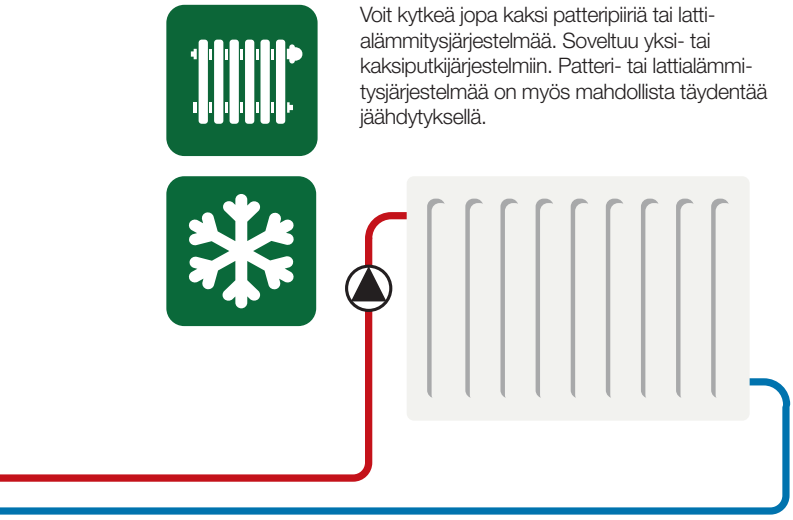
CTC EcoAir on ilma-vesilämpöpumppu, joka liitetään kuumavesivaraajaan tai vesikiertoisen järjes-telmän sisäyksikköön. Se toimii parhaiten yhdessä CTC EcoZenith i360 L/H -sisäyksikön kanssa, jonka integroitu ohjausjärjestelmä tuottaa runsaasti lämmintä käyttövettä.

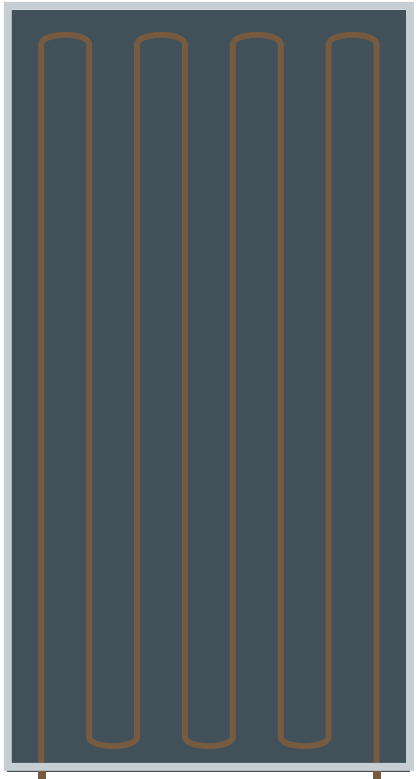
CTC EcoComfort -lisävarusteella saat miellyttävän viilennyksen kesällä, sillä se hyödyntää kallion/keräimen viileää lämpötilaa. Koskee kaikkia CTC:n maalämpöpumppuja.



* Tämä kaavio näyttää kytkentävaihtoehdot - katso aina myös asennusohjeet.

Voit kytkeä jopa kaksi patteripiiriä tai lattiaalämmitysjärjestelmää. Soveltuu yksi- tai kaksiputkijärjestelmiin. Patteri- tai lattialämmitysjärjestelmää on myös mahdollista täydentää jäähdytyksellä.





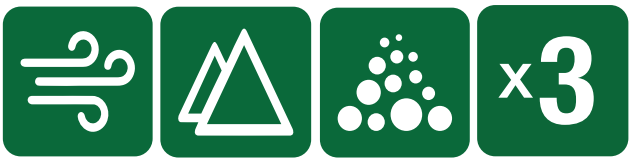
Erilaisten älykkäiden EnergyFlex-lisävarusteiden avulla voit kytkeä ja ohjata ulkoisia lämmönlähteitä, kuten vesitakkaa, aurinkokeräimiä ja puu-, pelletti-, öljy- tai kaasukattiloita.

CTC:n lämpöpumpuilla uima-altaan omistaminen on helpompaa ja halvempaa. Allas on helppo liittää CTC:n lämpöpumppuihin allasvaihtimen ja CTC:n älykkäiden lisävarusteiden kautta.

# CTC EcoZenith i555 Pro
## – kaikki mitä haluat ja vähän enemmän

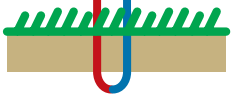
CTC EcoZenith i555 Pro on poikkeuksellinen ja innovatiivinen tekninen ratkaisu – all-in-one-tankki, jossa on sisäänrakennettu älykkyys. EnergyFlex parhaimmillaan.

Lyömätön yli 500 litran LKV-kapasiteetti vakiona. Raikasta, legionellavapaata käyttövettä aina. Myös ulkoinen lämminvesivaraaja voidaan liittää. Tarjoaa enemmän lämmintä käyttövettä ja lisää LKV-kapasiteettia.




Haluaisitko mieluummin ilma-vesilämpöpumpun vai lämpöpumpun maalämmölle, geotermiselle lämmölle tai järvilämmölle? Valitse ja yhdistä jopa kolme lämpöpumppua. Älykäs ohjaus tasaa lämpöpumppujen välisen toiminta-ajan lämmöntuoton maksimoimiseksi ja kuormituksen minimoimiseksi.

CTC EcoComfort -lisävarusteella saat miellyttävän viilennyksen kesällä, sillä se hyödyntää kallion/keräimen viileää lämpötilaa. Koskee kaikkia CTC:n maalämpöpumppuja.



Yli 500 litran tankki, jossa LKV-lämmitys, integroidut aurinkopatterit, sisäänrakennettu ohjaus lisälämmönlähteille ja paljon muuta.

* Tämä kaavio näyttää kytkentävaihtoehdot - katso aina myös asennusohjeet.

Voit kytkeä jopa kaksi patteripiiriä tai lattialämmitysjärjestelmää. Soveltuu yksi- tai kaksiputkijärjestelmiin. Patteri- tai lattialämmitysjärjestelmää on myös mahdollista täydentää jäähdytyksellä.

Käytä aurinkoenergiaa kallioperän (keräimen) lataamiseen. Yhdistä jopa kolme aurinkokeräintä ilman ylimääräistä varastovaraajaa. Ylimääräisellä varastovaraajalla on mahdollista liittää vielä kaksi aurinkokeräintä.

Yhdistä ja ohjaa ulkoisia lämmönlähteitä, kuten vesitakkoja ja puu-, pelletti-, öljy- tai kaasukattiloita.

CTC:n lämpöpumpuilla uima-altaan omistaminen on helpompaa ja halvempaa. Allas on helppo liittää CTC:n lämpöpumppuihin allasvaihtimen kautta.

## 100 vuotta lämmityksen edelläkävijänä

Mikään muu valmistaja ei voi tarjota EnergyFlexiä, joka antaa vapauden liittää muihin lämmönlähteisiin, altaisiin ja tankkeihin helposti ja kustannustehokkaasti samassa järjestelmässä.

Se vaatii kuitenkin enemmän: laajan valikoiman tehokkaita lämpöpumppuja, älykkäitä tankkeja, lisävarusteita ja ohjausjärjestelmiä, joiden avulla saat tasaisen ja mukavan lämmityksen pienemmissä taloissa ja myös suuremmissa kiinteistöissä. Lähes 100-vuotisen historiamme aikana olemme olleet lämmityksen edelläkävijöitä monilla eri alueilla, joista EnergyFlex on yksi parhaista esimerkeistämme. Siksi ei ole liioiteltua sanoa, että olemme kehittäneet alaa.

cTc

LÄMPÖPUMPUT

www.ctc-heating.com

Enertech AB, Box 309, SE-341 34 Ljungby, Sweden.

+46 372 88 000 – info@enertech.se – www.ctc-heating.com

2021-11-22 170 051 69-8 CTC pidättää oikeuden muutoksiin.