

E*LDS ohjausjärjestelmä 2020



Yksi kokonaisuus, yksi ohjausjärjestelmä



Järjestelmien yhdistämisellä energiasäästöjä

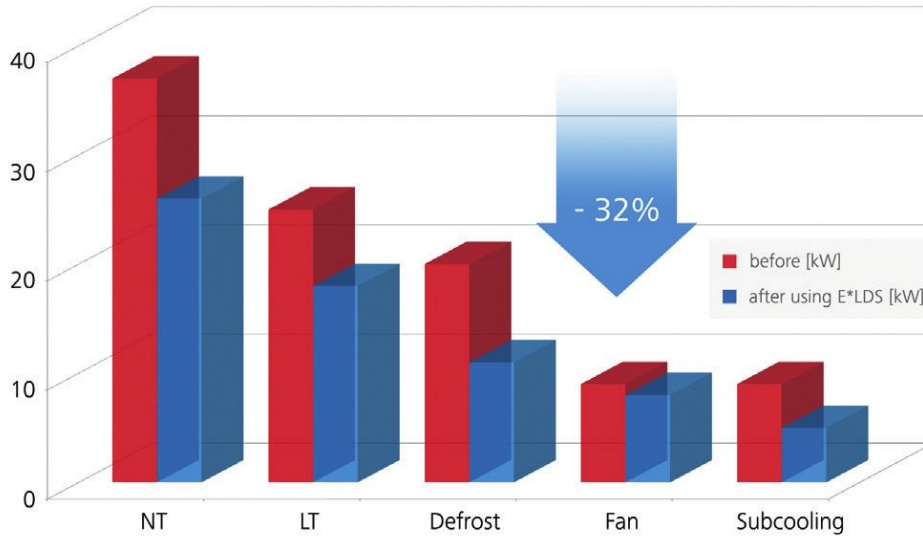
Yhdistämällä E*LDS-järjestelmän kylmäautomaatiikka sekä taloautomaatiikka samaan järjestelmään, saadaan aikaan kokonaisuus jolla saavutetaan energiansäästön lisäksi helppo hallittavuus.

Ohjausjärjestelmä, joka on kehitetty erityisesti kylmälaitoksen hallintaan, sisältää myös lukuisia taloautomaatiikan toimintoja. Kylmäprosessissa syntyvän hukkalämmön hyödyntämiseen talotekniikassa on kiinnitetty erityistä huomiota.

E*LDS ohjaa ja valvoo kaikkia talotekniikan osa-alueita. Tämä helpottaa kokonaisuuden hallintaa ja parantaa energiatehokkuutta. Internet-yhteyden avulla koko järjestelmä on hallittavissa yhdellä käyttöliittymällä.

- ✓ Energiatehokkuuden parantuessa saavutetaan jopa 30% energiansäästö kun huomioidaan järjestelmän elinkaarikustannukset
- ✓ Älykäs hälytysten käsittely
- ✓ Kuormitusohjauksen hallinta
- ✓ Ennakoiva energianhallinta
- ✓ Raportointi ja kohteiden vertailu
- ✓ Lämpötilaraportointi ja omavalvonta (HACCP)
- ✓ Lämmöntalteenotto LTO
- ✓ Integroidut taloautomaatiikan ohjaukset ja valvonta
- ✓ Helppokäyttöisyys
- ✓ Kaukovalvontatoimenpiteet

E*LDS parantaa kylmälaitoksen energiatehokkuutta



E*LDS on yksi johtavista kaupan ja teollisuuden kylmälaitosten ohjaus-, valvonta ja etähallintajärjestelmistä. Eurooppalaiset elintarvikealan toimijat työllistävät automaatiojärjestelmien kehittäjiä jotta markkinoille saataisiin entistä energiatehokkaampia, luotettavampia ja helppokäyttöisempiä järjestelmiä.

Kattava valikoima ohjaukseen tarvittavia säätimiä, antureita, ohjelmistoja ja internetpalveluita takaa tarvittavien palveluiden tarjonnan energiatehokkaan ja ennakoitavan järjestelmän hallintaan.

Valtaosa E*LDS-järjestelmän komponenteista valmistetaan Saksassa Wiesbadenissa ja ne täyttävät erittäin korkeat laatuvaatimukset.

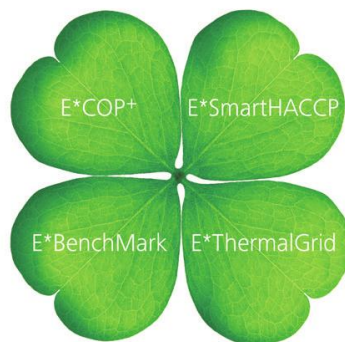
Tuotekehitystiimi kehittää E*LDS-järjestelmiä joka päivä käyttäjiltä saadun palautteen mukaan pitäen samalla silmällä tulevaisuuden tarpeita. Lopputuloksena Eckelmann Ag tarjoaa päivä päivältä parempia tuotteita, mm. transkriittisiin CO₂-järjestelmiin, lämmön talteenottoon ja SmartGrid-integrointiin.

Tehokkuus:

- Imupaineen optimointi
- auto-adaptiivinen säätö
- ennakoivat säätötoimenpiteet

Tiedonkeruu:

- automaattinen vertailu (benchmark)
- standardoidut vertailulaitteet
- graafinen vertailu



Laadunvalvonta:

- Automaattinen HACCP-raportointi
- Lämpötilaraporttien hallinta (PC, web, e-mail)
- keskitetty laadunvalvonta

Yksi järjestelmä:

- yhdistää kylmälaitoksen ja lämmön talteenotto-prosessien toiminnan
- integroitu kellonajan ja energian hallinta
- Keskitetty prosessien hallinta