

JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMIEN ENERGIATEHOKKUUDEN TARKASTAMINEN

MITTAUKSET

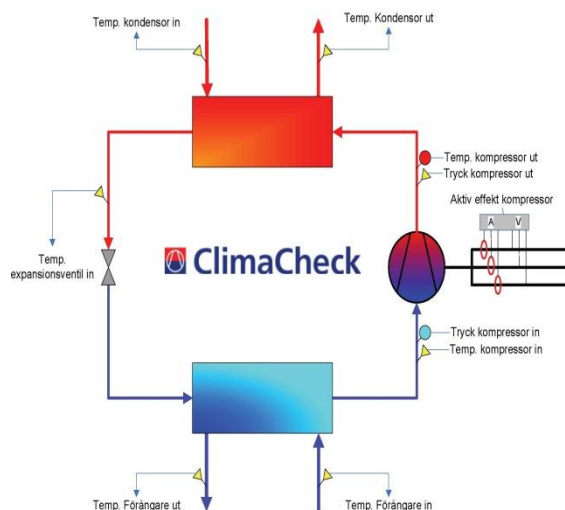
Kylmäkoneistojen ja
vedenjäähdyttimien
energiatehokkuuden toteaminen
perusteellisin mittauksin

OIKEAT TOIMENPITEET

Laitteiden optimointi ja toimenpide-
ehdotukset tulevaisuuteen

ENERGIAN SÄÄSTÖ

Oikein säädetyt ja toimivat laitteet
säästävät rahaa ja luontoa



- 1.1.2008 alkaen voimassa laki ilmastointijärjestelmien kylmälaitteiden energiatehokkuuden tarkastamisesta
- Rakennuksen omistaja huolehtii, että rakennuksen järjestelmät on asianmukaisesti tarkastettu
- Tarkastuksessa arvioidaan laitteiden kunto ja tehokkuus
- Tarkastajan on täytettävä ympäristönsuojelulain vaatimukset pätevyuden osoittamisesta, vastuuhenkilöistä ja laitteista sekä ilmoitusvelvollisuudesta

Paljonko sähköä ja energiaa voisimme säästää? Paljonko maksaa laitteiden huolto ja kuluminen? Me tiedämme, että kustannuksia voidaan laskea huomattavasti. Reaaliaikaisen tiedonkeruulaitteen avulla saaduilla tiedoilla pystymme pienentämään sähkön kulutusta, parantamaan luotettavuutta ja ennakoimaan huollon tarvetta, tällä saamme huollot ja turhat korjaukset minimiin.

Toimitamme asiakkaalle aina tarkan dokumentin tehdyistä mittauksista.

Jäähdytysjärjestelmä analysoinnissa ja säädössä käytämme Climacheck Performance Analyzer-mittalaitetta. Laitteella voidaan mitata ja analysoida koko jäähdytyslaitteen toiminta tehokkaasti ja luotettavasti.

Climacheck on saanut Refrigeration Product of the Year ja WWF Climate Solver –palkinnot.



ClimaCheck
www.climacheck.com

PRESTANDAINSPERKTION MED
CLIMACHECK PRESTANDA ANALYSATOR

DATUM: _____

UTFÖRD AV: _____

FÖRETAG: _____

ANALYSOINTI

Tarkalla mittauksella on laitteiston toiminnasta löydettävissä ongelmat, jotka muuten ovat vaikeita tai mahdottomia löytää.

AINA KÄYTÖSSÄ

Mittalaite on mahdollista asentaa jäähdystyslaitteeseen myös kiinteästi. Mittalaitteeseen voidaan asettaa erilaisia hälytysrajoja sekä etävalvonta.

RÄÄTÄLÖITY PALVELU

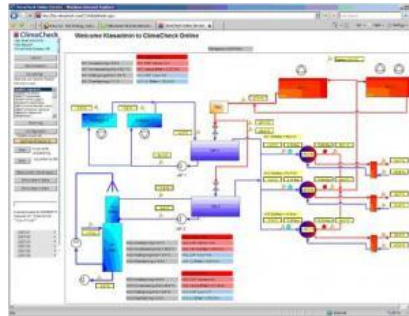
Mittaus voidaan suorittaa oman toimenpiteenään, jolloin asiakkaalle toimitetaan raportti sekä ehdotukset mahdollisista korjauksista.

Mittaus voidaan myös lisätä täydentämään laitteiston vuosihuolto-ohjelmaa. Tällöin alkaviin vikoihin päästään pian kiinni.

Kiinteästi asennetulla mittalaitteella, voidaan valvontaa suorittaa reaaliaikaisesti; myös etäkäyttönä.



Optimointi ja saavutettavat hyödyt



15-20% maailman energiankulutuksesta käytetään kylmälaitteissa ja ilmastoinnin jäähdytyksessä. Suurin osa näistä laitteista ei toimi niin energiatehokkaasti kuin voisivat. Ne kuluttavat enemmän sähköä ja tuottavat enemmän hiilidioksidipäästöjä.

Kun tavoitellaan energiasäästöjä, on ensimmäiseksi pystyttävä luomaan tarkka kuva laitteen toiminnasta. Aiemmin tämä on ollut vaikea saavuttaa kustannustehokkaasti ja tarkasti.

Climacheck mittalaitteen avulla voidaan tutkia ja analysoida kaikenlaiset kylmä- ja jäähdytyskoneistot.

Mittaus ja analysointi voidaan suorittaa kaikille järjestelmille riippumatta valmistajasta ja mallista.

Vuonna 2006 Royal Institute of Technologyn (Tukholma) kanssa suoritetussa tutkimuksessa mitattiin ja säädettiin yhteensä 164 jäähdytysjärjestelmää kokoluokassa 12-900kW. 87% tutkituista laitteistoista ei toiminut optimaalisesti. Säättöjen ja korjausten tuloksena saavutettiin keskimäärin 10% säästö energiankulutuksessa, monessa tapauksessa jopa 30%. Tämä tarkoittaa suoraa säästöä käyttökustannuksissa ja ympäristökuormituksessa.

TARKKAA TIETOA

- Asiakkaalle toimitetaan aina tarkka raportti mittauksen tuloksista.
- Oikeissa säädoissä koneiden ja laitteiden kuluminen on vähäisempää.
- Vanhemmissa laitteissa voidaan saavutettujen mittaustulosten perusteella suorittaa vertailua uusiin laitteisiin ja näin laskea uusien investointien takaisinmaksuaikaa.
- Ohjelmaan voidaan syöttää sähkön ostohinta. Näin suoritettujen toimenpiteiden tulokset ovat luettavissa suoraan euroina.

