

VAKAA JA YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN MYYMÄLÄJÄRJESTELMÄ

Danfoss valvontajärjestelmän ansiosta elintarvikkeiden säilytys on turvallista ja myymälöissä voidaan säästää energiaa ympäri maailmaa.

VAKAA MYYMÄLÄJÄRJESTELMÄ

- 1 HACCP-RAPORTIT**
Järjestelmä luo HACCP-raportit automaattisesti ja lähettää ne eteenpäin, joten tietojen tallennukseen ja raporttien luomiseen ei kulu turhaa aikaa.
- 2 TEHOKAS HÄLYTYSTEN KÄSITTELY JA DOKUMENTOINTI**
Ammattikäyttöön suunnattu järjestelmä ylläpitää oikean lämpötilan kaikkina kellonaikoina ja käsittelee sekä dokumentoi hälytykset tehokkaasti. Elintarvikehävikkiä ei synny.
- 3 ASETUSARVOJEN HALLINTA**
Järjestelmä varmistaa, etteivät myymälöiden kylmälaitteiden asetusarvot ole muuttuneet. Järjestelmä ilmoittaa muutoksista ja tarvittavista toimenpiteistä.
- 4 VERTAILU**
Myymlöiden ja laitteiden suorituskyky voidaan verrata muiden toimipisteiden arvoihin. Analysoinnin avulla löydät helposti heikoimman lenkin.

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN MYYMÄLÄJÄRJESTELMÄ

- 1 Po-OPTIMOINTI**
Jäähdytysjärjestelmän imupaine optimoidaan tarpeen mukaan. Tavallisessa supermarketissa voidaan säästää 10 % energiaa, mikä vastaa noin 4 000 euron säästöä vuodessa.
- 2 ADAPTIIVINEN TULISTUS**
Höyrytimen toiminta voidaan optimoida älykkäällä ADAP-KOOL® -tulistussäätimellä. Vuodessa säästyy 5–8 % energiaa, mikä vastaa tavallisessa supermarketissa noin 2 400 euron säästöä.
- 3 LÄMMÖNTALTEENOTTO**
Hukkalämpö otetaan talteen ja hyödynnetään lämmityksessä ja lämpimän käyttöveden tuottamisessa. Elintarvikkeiden laatu säilyy erinomaisena. Tutkimusten mukaan keskikokoisessa supermarketissa voidaan säästää noin 14 000–18 000 euroa vuodessa.
- 4 LUONNOLLISET KYLMÄAINEET**
Hiilijalanjälki pienenee valitsemalla luonnollisia kylmäaineita käyttävät Danfoss-komponentit.
- 5 PARAS SUORITUSKYKY**
Laitoksen hyötysuhdetta mittaamalla ja vertaamalla saa vihdoin todellista dataa järjestelmien suorituskyvystä.



Danfoss julkaisi ensimmäisen ADAP-KOOL®-ratkaisun jo vuonna 1983. Järjestelmä asetti uudenlaiset vaatimukset jäähdytysprosessien ohjaukseen ja valvontaan.

Nykyisin käytössä on yli 50 000 Danfoss ADAP-KOOL®-järjestelmää ympäri maailmaa.

Lisätietoja Danfossin uuden sukupolven järjestelmistä löydät osoitteesta coolthinking.danfoss.com.

[COOLTHINKING.DANFOSS.COM](http://coolthinking.danfoss.com)

Oy Danfoss Ab, Kylmäelektroniikka
Puh.: 0207 010 600 · kylma@danfoss.fi · www.danfoss.fi/kylma

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without consequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

DKRCE.PB.RF0.C1.20 / 520H8520

Julkaisija: Danfoss Electronic Controllers & Services, helmikuu 2014

Danfoss

Danfoss

ESITTELYSSÄ
UUSI DANFOSS-
JÄRJESTELMÄ
**AK-SM 850
&
AK-EM 800**

COOL THINKING
Oivallisen helppoa viileiden toimintojen hallintaa

ESITTELYSSÄ DANFOSSIN **UUDEN** **SUKUPOLVEN JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄ**

Danfoss kylmäalan ammattilaiset kehittivät uuden, kestävän kehityksen mukaisen valvontajärjestelmän myymälöihin.

Uusi konseptimme on "cool thinking".

- Kylmäjärjestelmän ohjaukseen ja valvontaan erikoistuneet **huippuammattilaiset** ovat luoneet alan merkittävimmät **automaattioratkaisut**. Ne ovat osa Danfossin brändiä ja suojattu alan johtavilla patenteilla.
- **Sovellusasiantuntijat** ovat kehittäneet oivalliset tuotteet, jotka toimivat energiatehokkaasti myymälöissä kaikkialla maailmassa.
- Tämä asiantuntijoidemme yhteistyön tulos takaa oivallisen helpon viileiden toimintojen hallinnan - se on COOL THINKING.

Uusi AK-SM 850 -valvontajärjestelmä on myymäläkohtainen keskusyksikkö. AK-EM 800 -järjestelmä valvoo kaikkia kohteitasi yksityiskohtaisesti. Järjestelmän edut:

- Helppo asennus ja käyttöönotto
- Järjestelmän etäkäyttö
- Entistä parempi elintarviketurvallisuus
- Entistä pienempi energiankulutus
- Entistä suorituskypyisempi järjestelmä

Lisätietoja on osoitteessa **coolthinking.danfoss.com**



Alansa parhaat järjestelmäratkaisut ja innovatiivisimmat tuotteet.



KOHTEEN KESKUSYKSIKKÖ

AK-SM 850

- Paikallinen käyttöliittymä kohteen seurantaan, hallintaan ja huoltoon.
- Selainpohjainen käyttöliittymä etäkäyttöä ja optimointia varten.
- Paikalliset ja selainpohjaiset pohjakuvanäkymät

Danfossin intuitiivinen käyttöliittymä näyttää tiedot selkeästi ja ne löytyvät nopeasti havainnollisen rakenteen ansiosta.



NOPEA YLEISKATSAUS

Tiedot näkyvät yleisnäkymän sivulla ja diagnosointi on nopeaa verkkoselaimella tai laitteen näytöllä.



AVUSTETTU KÄYTTÖÖNOTTO

Järjestelmä-, käyttäjä- ja säätöasetukset hoituvat ohjatuilla asennuksilla, jotka ohjaavat eteenpäin vaihe vaiheelta.



ETÄHALLINTATYÖKALU

AK-SM 850 -järjestelmän offline-ohjelmointi, asettelu ja simulaatiot tehdään PC-työkalulla, joten asentajien on helppo ottaa laitteisto käyttöön.



Portaattomat säädöt

Kierrossäädettävien kompressorien ja puhaltimien uudet säätimet ovat tehokkaita ja niiden käyttöikä on pitkä.

Elektroniset AKV-paisuntaventtiilit

ADAP-KOOL®-säädin optimoi kylmäaineen ruiskutuksen.

Korkeatasoiset höyrystinsäätimet

Adaptiivisella tulistuksella varustettujen säädinten algoritmi tehostaa järjestelmää entisestään.

Koneikkosäätimet

Suurien CO₂- tai HFC-koneikkojen ohjaus sekä tehonsäätö. Myös kaasujäähdyttimien, lämmön talteenoton ja öljynpalautuksen ohjaus.

Elektroniset termostaatit

Kylmälaitteiden ja kylmähuoneiden tarkka lämpötilan valvonta.



KOhteiden ETÄVALVOMO

AK-EM 800

- Kohteiden hälytysten käsittely
- Historian keruu ja tallennus
- HACCP-raportit
- Lämpötilojen ja suorituskypyyden seuranta



HACCP-RAPORTIT

Toiminto kerää tiedot ja luo, tallentaa sekä lähettää raportit eteenpäin automaattisesti.



RÄÄTÄLÖIDYT RAPORTIT

Räätälöityjen raporttien avulla voidaan vertailla myymälöiden ja laitteiden lämpötiloja ja muita valvottavia tietoja.