

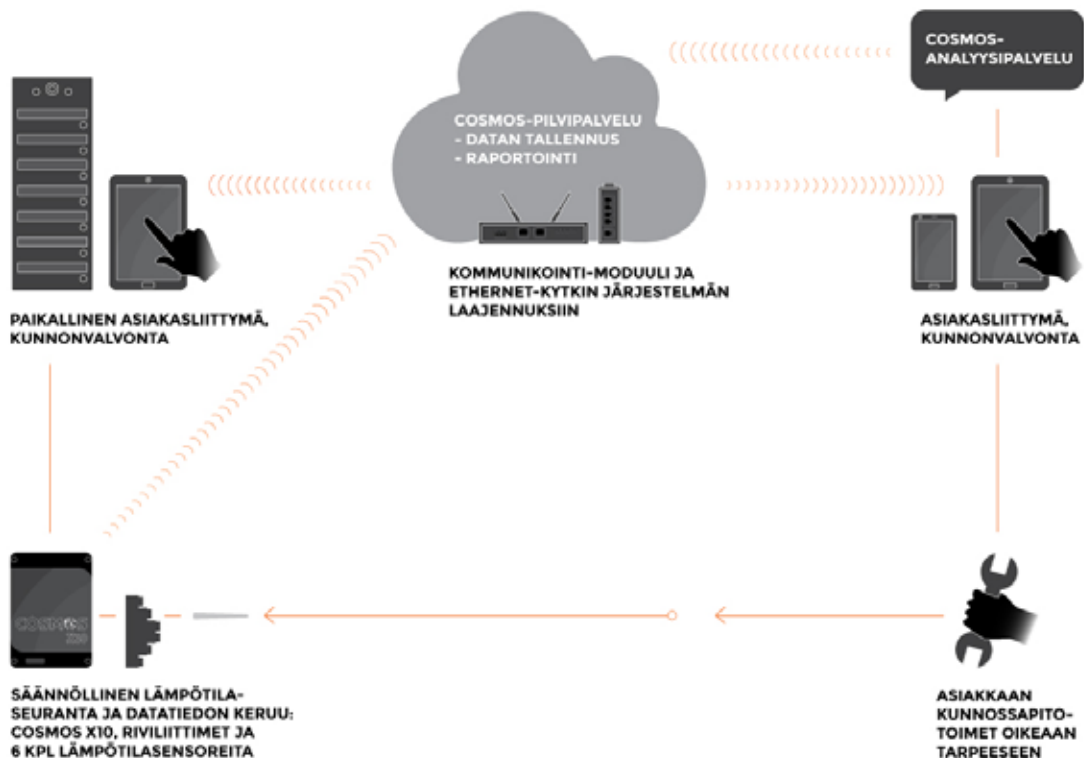
# OVO-Care

## KESKUSTEN KUNNONVALVONTA-JÄRJESTELMÄ

**KORKEAT LÄMPÖTILAT KESKUSTEN KOMPONENTEISSA TAI KISKOTOISSA AIHEUTTAVAT TULIPALOVAARAN. SÄHKÖKESKUSTEN AUTOMAATTISELLA LÄMPÖTILAVALVONALLA VOIDAAN ENNALTAEHKÄISTÄ VAKAVIEN VAHINKOJEN SYNTYMISTÄ.**

Keskusten kunnonvalvontajärjestelmä OVO-Care soveltuu kaikkiin keskuksiin. Säännöllisen lämpötilaseurannan ja siitä saatavan Cosmos-analyysipalvelun raportoinnin avulla asiakkaan on helppo kohdentaa kunnossapitotoimet oikeaan tarpeeseen. Keskuksen sijoitettavat lämpötilasensorit lähettävät lämpötilatietoja Cosmos X10-tiedonkeruuyksikköön.

Tiedonkeruuyksikkö antaa paikallisesti suoran liittymän internetiin ja mahdollisuuden liittyä automaatiojärjestelmään. Cosmos-pilvipalvelun selainliittymän kautta voi eri päätelaitteilla missä tahansa seurata valvotun keskuksen lämpötilatietoja sekä Cosmos-analyysipalvelun antamaa lämpötila-analyysia, raportteja ja kuukausigrafiikkaa lämpötilojen kehityksestä.



# Ehkäise vahingot ennakkoon!

## KESKUSTEN KUNNONVALVONTA-JÄRJESTELMÄ OVO-CARE

Teollisuudessa koneiden ja laitteiden kunnossapidon merkitys on taloudellisesti todella suuri. Merkittävä osuus kustannuksista tulee kunnossapitotöistä ja niissä käytetyistä varaosista ja komponenteista, mutta vielä suuremmat kustannukset syntyvät, kun tuotantolaitteet eivät ole rikkoutumisen vuoksi käytettävissä tai toimivat puutteellisesti.

### KESKUSTEN KUNNON-VALVONTAJÄRJESTELMÄ OVO-CARE SOVELTUU KAIKKIIN KESKUKSIIN

Korkeat lämpötilat komponenteissa tai kiskostoissa aiheuttavat tulipalovaaran, jolloin suuret tuotannolliset tappiot ovat mahdollisia. Sähkökeskusten automaattisella ja säännöllisellä lämpötilavalvonnalla voidaan ennaltaehkäistä vakavien vahinkojen syntyminen ja kohdentaa kunnossapitotimet oikeaan tarpeeseen.

### OVO-CARE TARJOAA TARKAN LÄMPÖTILASEURANNAN

- On-line -arvot
- Keskiarvo; minimi ja maksimilaskenta
- Lämpötila-analyysi
- Kuukausigrafiikka lämpötilojen kehityksestä
- Hälytykset
- Datatiedon lähetys 15 s välein
- Laajennettavissa rajattomasti kuuden sarjoissa 6, 12, 18 jne.

- Kaikki asiakaskohtainen data samassa Cosmos-pilvipalvelussa
- Helppo ja nopea asennus
- Liityntämahdollisuus automaatiojärjestelmiin
- Turvallinen AD-pohjainen käyttäjätunnistus
- Selainpohjainen käyttöliittymä
- Virtamittaukset optiona
- Värähtelymittaus optiona

### COSMOS-PILVIPALVELU OVO-CARE -JÄRJESTELMÄSSÄ

- Datatiedon vastaanotto tiedonkeruuyksiköltä noin 15 s välein, tallennusaika pilvipalvelussa noin vuoden
- Datalista lämpötilojen visualisointiin (hetkellisarvot ja tekniset laskennat)
- Cosmos-analyysipalvelu
- Kuukausiraportit



▲ Cosmos X10 tiedonkeruuyksikkö

### OVO-CARE -JÄRJESTELMÄN ASIAKASLIITYNNÄT

- Tiedonkeruuyksikkö Cosmos X10 tarjoaa paikallisesti suoran web-liittymän sekä liityntämahdollisuuden automaatiojärjestelmään
- Cosmos-pilvipalvelun selainliittymän kautta voi eri päätelaitteilla (esim. tietokoneella, tabletilla, puhelimella) missä tahansa seurata valvotun keskuksen lämpötilatietoja sekä Cosmos-analyysipalvelun antamaa lämpötila-analyysia, raportteja ja kuukausigrafiikkaa lämpötilojen kehityksestä.

# PÄÄKOMPONENTIT JA TILAUSTIEDOT

## OVO-CARE -JÄRJESTELMÄN PÄÄKOMPONENTIT

Järjestelmä on laajennettavissa rajattomasti OVO-Care -komponenttipakettia ja Ethernet-kytkimiä lisäämällä.

- 1 OVO-Care -komponenttipaketti kuudelle lämpötilasensorille. Paketti sisältää OVO-Care -järjestelmän keskuksen asennettavat komponentit:
  - a. Lämpötilasensorit, 6 kpl
  - b. Cosmos X10 -tiedonkeruulaite
  - c. Liittimet ja kaapelit järjestelmän kytkentään
- 2 Kommunikointiyksikkö Cosmos-pilvipalvelua varten, se pystyy välittämään rajattoman määrän datatietoa, tarvitaan vain 1 kpl järjestelmää kohden.
- 3 Ethernet-kytkin järjestelmän laajennuksiin. Tarvitaan 1 kpl / 30 kpl lämpötilasensoria kohden. Kytkimiä voidaan tarpeen mukaan liittää useita järjestelmään.



▲ Kuukausigrafiikka lämpötilojen kehityksestä

## OVO-CARE -JÄRJESTELMÄN PÄÄKOMPONENTTIEN TILAUSTIEDOT

OVO-Care-järjestelmä voidaan asentaa toiminnassa oleviin keskuksiin jälkiasennuksena. Asennuspalvelu tilataan erikseen tarvittaessa. Uusiin keskustoimituksiin järjestelmä voidaan tilata keskuksen tilausvaiheessa.

### OVO-Care -komponenttipaketti kuudelle lämpötilasensorille

**Tilauuskoodi: OVO-Care 6 pack**

#### Toimitus sisältää komponentit:

Digitaalinen lämpötilasensori, 6 kpl

Lämpötila-alue -55°C...+125°C

Tiedonkeruuyksikkö, Cosmos X10, 1 kpl

Lämpötilalaskenta

Tiedon siirto Cosmos-pilvipalveluun

Web-liittymä

MySQL tietokanta

Liityntämahdollisuus automaatiojärjestelmään

Riviliittimet ja päätypalat sensorien kytkentään

Lämpötilasensorin kaapelit, pituus 5 m

Välikaapelit

Kommunikointimodeemi

Datan lähetys Cosmos-pilvipalveluun

Datatiedon säilytys 3 kk

**Ethernet-kytkin, 5xRJ45**

Järjestelmän laajennukseen, maksimi verkotus 30 kpl lämpötilasensoria

**Keskusten kunnonvalvontajärjestelmä OVO-Care tarjoaa keskuksen tarkan lämpötilaseurannan ja analysoidun raportoinnin.** Korkeat lämpötilat komponenteissa tai kiskostoissa aiheuttavat tulipalovaaran, jolloin suuret tuotannolliset tappiot ovat mahdollisia. Sähkökeskusten automaattisella ja säännöllisellä lämpötilavalvonnalla voidaan ennaltaehkäistä vakavien vahinkojen syntyminen ja asiakas voi kohdentaa kunnossapitotoimet oikeaan tarpeeseen.

**ARNON.**  
**Art of Automation.**

**ARNON**  
CLS-Engineering Oy

Yrittäjänkatu 17  
FI-65380 Vaasa, Finland  
[www.ARNON.fi](http://www.ARNON.fi)