

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Oversigtsbrochure | ADAP-KOOL® Systemmanager

Nå dine energimål med den bedste
styring og **systemregulering**
til food retail

Døgnet rundt

Overvågning og
supervision af dit
system



Tilslutning og kontrol

System Manager AK-SM 800-serie

Den nye Systemmanager AK-SM 800-serie designkoncept giver optimal opbevaringskontrol med problemfri tilslutning fra "kølemøbel til cloud". Den understøtter centraliseret og decentraliseret styringsstrategi og er kompatibel med Danfoss' kølemøbel- og anlægsstyringer og Danfoss' I/O-moduler.

Ny og forbedret hardware

- Stor farveskærm (800x600)
- Nem USB-adgang (softwareopdateringer/databaseindlæsning/lagring)
- Ingen interne batterier at bekymre sig om



Opdaterede funktioner og funktionalitet

- Nye browserbaserede "guider" til at forenkle den indledende konfiguration
- Multigrafiske skærme, som giver brugerdefinerede billeder med live datapunkter og angiver status
- Indbygget energioptimerings-funktion



Get-Connected Web-teknologi

AK-SM 800 har en indbygget webbrowser og præsenterer systeminformation på en meningsfuld og hjælpsom måde enten som dashboards, automatisk genereret systemgrafik eller skærme med detaljer om aktiver.

Guidet hjælp til konfiguration

Webguiderne er beregnet til at hjælpe brugeren i et trin-for-trin-format, som giver ren skærmformatering og træk-og-slip-funktioner. Nettoresultatet er forbedret idriftsættelsestid og mindre risiko for konfigurationsfejl.



Præferencer Brugere Licensering Layout





	AK-SM 820-serien	AK-SM 850-serien	AK-SM 880-serien
HARDWAREPLATFORM			
Boksformat (vægmonteret)	✓	✓	✓
Batteri-backup af database/indstillinger	ikke påkrævet	ikke påkrævet	ikke påkrævet
Ce, C-Tick, UI, Haccp	✓	✓	✓
FELTBUS/KOMMUNIKATION			
Lonworks RS485	✓	✓	✓
Lonworks TP78	✗	✗	✓ (specialbestilling)
Ekc modbus	✓	✓	✓
Ethernet (LAN/WAN-tilslutning)	✓	✓	✓
KØLEREGULERING			
Decentraliseret styring	✓	✓	✓
Centraliseret styring (rack-regulering / I/O)	✓	✓	✓
Konstrueret til Danfoss' CO ₂ Application Support (AK2-regulator)	✓	✓	✓
HVAC-STYRING			
Centraliseret styring via I/O	✓	✗	✓
Decentraliseret	✓	✗	✓
Næste generation af HVAC-styring (MCX)	✓	✗	✓
STYRING AF BUTIKSBELYSNING			
Centraliseret styring via I/O	✓	✓	✓
Decentraliseret Square D Powerlink	✓	✓	✓
Næste generation af belysningsstyring (MCX)	✓	✓	✓
ENERGIMÅLING			
Energimålepunkter	32	80	80
KØLE-GASDETEKTION			
Lækdetektor indgang (via I/O)	10	50	50
MASTER STYRING			
Po (sugning) optimering	✓	✓	✓
FJERNADGANG			
Standard-webbrowser	✓	✓	✓
Serviceværktøj	✓	✓	✓
AKA 65	✗	✗	✗
SIMPEL FORKLARINGSGRAFIK			
Bitmap statisk grafik til lokal skærmvisning	✓	✓	✓
Grafik vist på PC	✓	✓	✓
BRUGERVENLIGHED			
Offline programmering	✓	✓	✓
Fuldstændig webgrænseflade kombinerer alle front ends	✓	✓	✓
EDS support (Danfoss services)	✓	✓	✓
Serviceværktøjs-tunnel	✓	✓	✓



For en komplet liste over parametre gå til
food-retail.danfoss.com/system-managers



Enterprise Management-løsninger



Danfoss tilbyder forskellige muligheder, når det gælder Chain Management-systemer fra indsamling af grundlæggende oplysninger til fuld overvågningservice.

Danfoss elektronisk leverede ydelser (EDS)

Danfoss EDS overvåger i dag 5.000 butikker og håndterer over 3 millioner alarmer om året.

Med et EDS-abonnement tager Danfoss sig af dataindsamling, analyse og rapportering. Fås i forskellige værdiskabende servicepakker, som gør dig i stand til at:

- benchmarke butikker og divisioner for at fremme energi- og miljøbevidsthed
- bevare energibesparelser gennem optimering, der er skræddersyet til dine faciliteter
- forbedre rentabiliteten ved at reducere tab af fødevarer og sikring af fødevarer kvaliteten

	Open XML	AK-EM 800	EDS
Making Data Available	•	•	•
One-System Data Collection		•	•
Turn into Knowledge			
Alarm Management		•	•
Food Safety/HACCP		•	•
Setpoint Management			•
Energy Management			•
Demand Management			•
COP Management			(•)
Follow-up		•	•

Fleksibilitet og driftssikkerhed



Enterprise Management-software

AK-EM 800 er en softwarelicens, der er designet til at håndtere kritiske opgaver indenfor virksomhedsstyring, herunder:

- Alarmhåndtering på tværs af flere lokationer
- Historik-indsamling og oversigt
- HACCP-rapporter
- Temperatur-ydelsesrapporter

Åben XML-standardgrænseflade

- XML-standardgrænseflade for tredjepartsovervågning og -styring
- Dokumentation på anmodning
- Ingen licens eller protokolgebyrer

XML



Rette værktøjer til den rette opgave

Danfoss-systemmanager er den centrale komponent i de intelligente ADAP-KOOL® køle- og HVAC-systemer til food-retail. Systemmanager er hjernen i systemet, som koordinerer data til og fra de enkelte køle- og HVAC-regulatorer, herunder temperaturdata til logning og alarmering. Systemmanager kan indstilles til at optimere forskellige funktioner såsom sugetryk og koordineret afrimning, hvilket giver betydelige energibesparelser og optimal temperaturregulering.

Systemmanager kan opsættes og drives fra en lokal skærm eller fjernstyres via pc, tablet eller mobiltelefon.

Remote Management Tool (RMT)

RMT-værktøjet er designet til at lette idriftsættelsen.

Værktøjet giver:

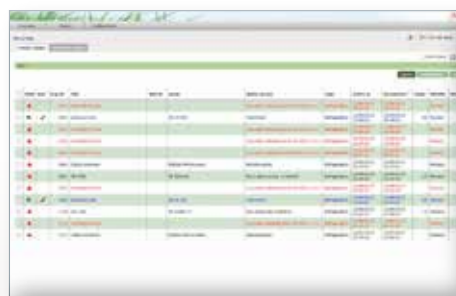
- Fuld offline programmering i web-miljø
- Tilpassede billeder til at skabe grafiske skærbilleder, som ses på lokal skærm og i webbrowser
- Adressebog til opbevaring af oplysninger fra flere steder
- Kortlægning af konfigurerede datapunkter for live visning af status
- Indlæsning af Systemmanager-firmware
- Lagring/indlæsning af Systemmanager-database



StoreView Desktop

StoreView Desktop er beregnet til give butikslederen og medarbejderne et simpelt overblik over den aktuelle status for alarm, temperatur og KPI'er. StoreView Desktop er udformet som en enkeltstående PC applikation og tilbyder:

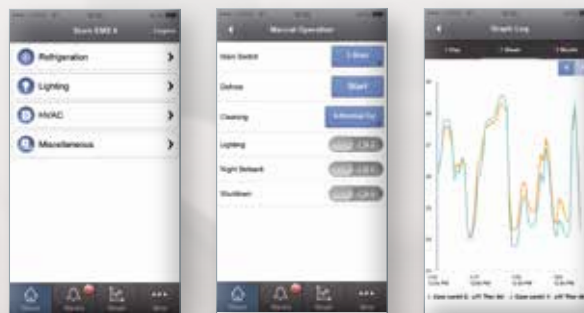
- Hurtig forbindelsestid, eftersom alle nødvendige web-filer er selvstændige
- Samme web-miljø som Systemmanager-webbrowseren, men bundtet som en skrivebordsapplikation
- Brugerpræferencer for at lade butikken konfigurere i henhold til deres specifikke behov



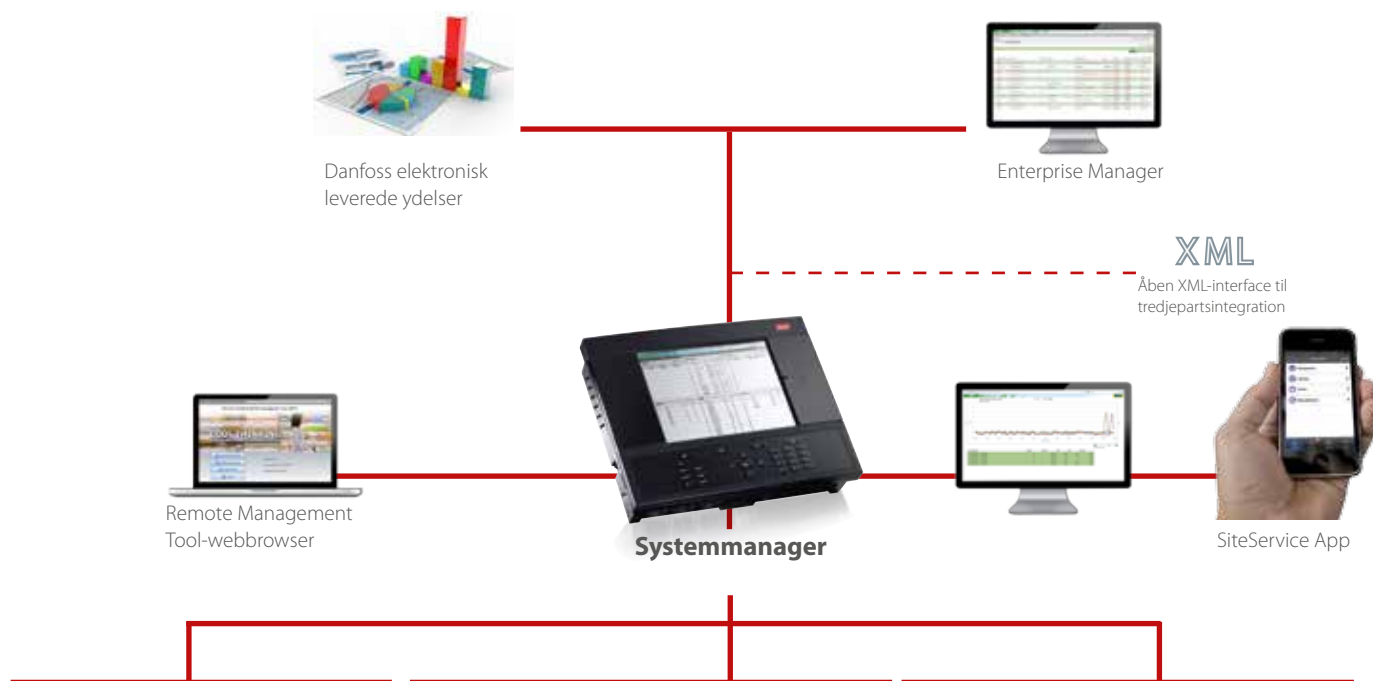
SiteService App

SiteService App'en er designet til montøren og giver mulighed for at få fjernadgang til et Danfoss-styringsystem fra tablet eller smartphone. App'en tilbyder:

- Forbindelse til adressebog
- Live anlægsstatus (køling/HVAC/belysning/energi/diverse punkter)
- Enhedsdetaljer
- Adgang til læse/skrive-parameter
- Manuel styring (f.eks. starte en afrimning)
- Alarmhåndtering
- Visualisering af historikgrafer



Oplev mulighederne med **Danfoss Smart Store**



<p>Grundlæggende Avanceret Controller Tray</p>	<p>Mellemklasse HFC Avanceret HFC / CO₂</p>	<p>Grundlæggende styring Skræddersyede løsninger HVAC, let, regulatorer fra tredjepart</p>			
<p>TXV EEV</p>	<p>Følere</p>	<p>Drev</p>	<p>CO₂-ventiler</p>	<p>I/O-moduler</p>	<p>Fugtighedsfølere Lysfølere</p>
<p>Varmvekslere</p>	<p>Aux. Komponenter</p>	<p>Trykreguleringsventiler</p>	<p>Kondensering-saggregater Kompressorer</p>	<p>Gas Følere Energi Måler</p>	

Læs mere på food-retail.danfoss.com

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.