

Broschyröversikt | ADAP-KOOL®-systemenheter

Uppnå ditt energimål med  
det bästa **reglerings-** och  
**förvaltningssystemet** för  
livsmedelshandeln

## Dygnet runt

Övervakning och  
kontroll av systemet



# Anslutning och reglering

## System Manager AK-SM 800-serien

Den nya serien System Manager AK-SM 800 tillhandahåller i sin grundläggande design bästa möjliga butiksstyrning med smidig anslutning från "plats till moln". Den stöder centraliserad och decentraliserad regleringsstrategi och är kompatibel med Danfoss kylmöbler och maskinregulatorer samt Danfoss I/O-moduler.

### Ny och förbättrad maskinvara

- Stor färgskärm (800x600)
- Enkel USB-åtkomst (programuppdateringar; laddning/lagring av databas)
- Inget internt batteri att oroa sig för



### Uppdaterade funktioner

- Nya webbläsarbaserade "guider" som förenklar den inledande konfigurationen
- Flera grafiska skärmar med anpassade bilder som visar status via datapunkter i realtid
- Inbyggd energioptimeringsfunktion



### Get-Connected webbteknik

AK-SM 800 har en inbyggd webbläsare och presenterar systeminformation på ett meningsfullt och rikt sätt antingen som instrumentpaneler, automatiskt genererad systemgrafik eller skärmar med delar i detalj.

### Guidad konfiguration

De utsedda webbguiderna är avsedda att hjälpa användaren steg för steg med en stilren skärmformatering och dra och släpp-funktioner. Slutresultatet är förbättrade driftsättningstider och mindre risk för konfigurationsfel.



Inställningar Användare Licensiering Layout





	AK-SM 820-serien	AK-SM 850-serien	AK-SM 880-serien
<b>MASKINVARUPLATTFORM</b>			
Skåpformat (väggmontering)	✓	✓	✓
Batterireserv för databas/inställningar	krävs inte	krävs inte	krävs inte
Ce, C-Tick, UI, Haccp	✓	✓	✓
<b>FÄLTBUSS/KOMMUNIKATIONER</b>			
Lonworks RS485	✓	✓	✓
Lonworks TP78	✗	✗	✓ (specialorder)
Ekc Modbus	✓	✓	✓
Ethernet (LAN/WAN-anslutning)	✓	✓	✓
<b>KYLREGLERING</b>			
Decentraliserad reglering	✓	✓	✓
Centraliserad reglering (reglering av rack / I/O)	✓	✓	✓
Utformad som stöd vid användning av Danfoss CO <sub>2</sub> (AK2-regulator)	✓	✓	✓
<b>VVS-STYRNING</b>			
Centraliserad styrning via I/O	✓	✗	✓
Decentraliserad	✓	✗	✓
Nästa generations VVS-styrning (MCX)	✓	✗	✓
<b>STYRNING AV BUTIKSBELYSNING</b>			
Centraliserad styrning via I/O	✓	✓	✓
Decentraliserad Square D Powerlink	✓	✓	✓
Nästa generations belysningsstyrning (MCX)	✓	✓	✓
<b>ENERGIMÄTNING</b>			
Punkter för energimätning	32	80	80
<b>DETEKTERING AV KYLGAS</b>			
Läckdetektorgångar (via I/O)	10	50	50
<b>MASTERREGLERING</b>			
Po (sugtryck)-optimering	✓	✓	✓
<b>FJÄRRÅTKOMST</b>			
Vanlig webbläsare	✓	✓	✓
Serviceverktyg	✓	✓	✓
AKA 65	✗	✗	✗
<b>ENKEL FÖRKLARINGSGRAFIK</b>			
Statisk bitmapsgrafik för visning i lokal skärm	✓	✓	✓
Grafik som visas i datorn	✓	✓	✓
<b>ENKEL ATT ANVÄNDA</b>			
Programmering offline	✓	✓	✓
Komplett webbgöransnitt konsoliderar alla gränssnitt	✓	✓	✓
Stöd för EDS (Danfoss-tjänster)	✓	✓	✓
Service Tool-tunnel	✓	✓	✓



För fullständig parameterlista besök  
[food-retail.danfoss.com/system-managers](http://food-retail.danfoss.com/system-managers)



# Lösningar för företagshantering



Danfoss erbjuder olika valmöjligheter när det gäller kedjestyrningssystem, från uppsamling av grunddata till kompletta övervakningstjänster.

## Danfoss elektroniskt levererade tjänster (EDS)

Danfoss EDS övervakar idag 5 000 butiker och hanterar mer än 3 miljoner larm per år.

Med ett EDS-abonnemang tar Danfoss hand om insamling, analys och rapportering av data. Finns i olika värdeskapande servicepaket som gör att du kan:

- Jämföra butiker och avdelningar för att främja energi- och miljömedvetenhet
- Upprätthålla energibesparingar som uppnåtts genom optimering skräddarsydd för dina anläggningar
- Öka lönsamheten genom att minska livsmedelssvinn och hålla en hög livsmedelskvalitet

	Öppen XML	AK-EM 800	EDS
Att göra uppgifter tillgängliga	•	•	•
Datahämtning i ett system		•	•
<b>Omvandla till kunskap</b>			
Larmhantering		•	•
Livsmedelssäkerhet/HACCP		•	•
Börvärdeshantering			•
Energihantering			•
Styrning av efterfrågan			•
COP-hantering			(•)
Uppföljning		•	•



## Programvara för företagshantering

AK-EM 800 är en programlicens och är utformad för att hantera kritiska uppgifter i företagshantering, inklusive:

- Hantering av larm från flera olika platser
- Logghämtning och översikt
- HACCP-rapporter
- Rapporter om temperaturprestanda

## XML-gränssnitt av öppen standard

- Standard XML-gränssnitt för hantering och övervakning från 3:e part
- Dokumentation på begäran
- Inga licens- eller protokollavgifter

# XML

Flexibilitet och tillförlitlighet



# Rätt verktyg till rätt jobb

Danfoss System Manager är en central del i det intelligenta ADAP-KOOL® VVS- och kylsystemet för livsmedelshandeln. System Manager är hjärnan i systemet och samordnar data till och från enskilda regulatorer för kylning och VVS, inklusive temperaturdata för loggning och larm. System Manager kan ställas in för att optimera olika funktioner såsom sugtryck och koordinerad avfrostning, vilket innebär betydande energibesparingar och optimal temperaturreglering.

System Manager kan ställas in och skötas från en lokal skärm eller på distans via datorn, surfplattan eller mobiltelefonen.

## Remote Management Tool (RMT)

RMT-verktyget är utformat för att underlätta driftsättningen.

Verktyget erbjuder:

- Programmering offline i webbmiljö
- Anpassade bilder skapar grafiska skärmar som visas i en lokal skärm och webbläsare
- Adressboken kan lagra detaljer från flera platser
- Datapunkter konfigurerade på en karta för visning av status i realtid
- Ladda systemenhetens programvara
- Spara/hämta systemenhetens databas

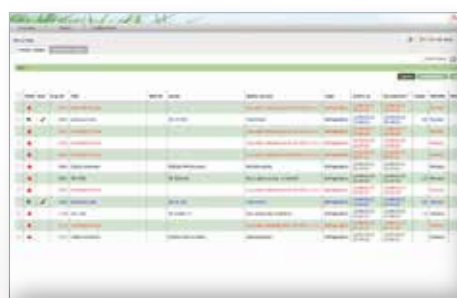


## StoreView Desktop

StoreView Desktop är ämnad att ge butikschefer och personal en snabb överblick av statusen på larm, temperatur och nyckeltal.

StoreView Desktop är utformat som ett fristående datorprogram och erbjuder:

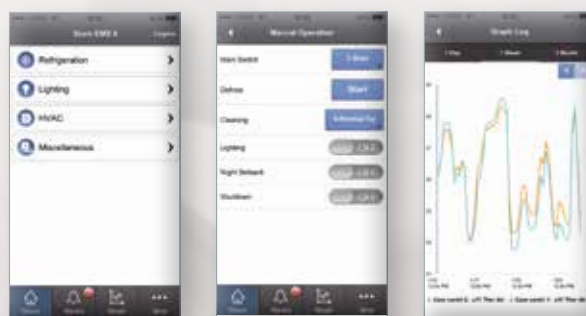
- Snabb anslutning eftersom alla nödvändiga webbfiler är självständiga
- Samma webbmiljö som systemenhetens webbläsare, men paketerat som ett datorprogram
- Användarinställningar för konfigurering av butiken enligt specifika krav



## SiteService App

SiteService Appen är utformad för serviceteknikern och erbjuder möjligheten att fjärransluta till ett Danfoss-system från en surfplatta eller smarttelefon. Appen erbjuder:

- Adressbok för platsanslutning
- Anläggningsstatus i realtid (kylning/VVS/belysning/energi/övrigt)
- Enhetsdetaljer
- Läs/skriva parameteråtkomst
- Manuell reglering (t.ex. starta en avfrostning)
- Larmhantering
- Visning av historiska grafer





# Upptäck möjligheterna med Danfoss Smart Store



Läs mer på [food-retail.danfoss.com](http://food-retail.danfoss.com)

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.