

Übersichtsbroschüre | ADAP-KOOL® Systemmanager

Erreichen Sie Ihr Energieziel
mit dem besten **Regel-** und
Systemmanagement für den
Lebensmitteleinzelhandel

Rund um die Uhr

Überwachung und
Kontrolle Ihrer
Anlage



Konnektivität und Regelung

Serie AK-SM 800 – Systemmanager

Die neue Systemmanager-Serie AK-SM 800 ermöglicht eine hervorragende Regelung von Supermärkten mit der nahtlosen Verbindung von Kühlmöbeln mit der Cloud. Sie unterstützt die zentrale und dezentrale Regelstrategie und ist kompatibel mit Kühlstellen- und Verbundreglern sowie mit E/A-Modulen von Danfoss.

Neue und verbesserte Hardware

- Großes Farbdisplay (800 x 600)
- Einfacher USB-Anschluss (Software-Updates und Speichern/Laden der Datenbank)
- Keine interne Batterie



Aktualisierte Features und Funktionen

- Neue browserbasierten „Assistenten“ zur einfachen Erstkonfiguration
- Multigrafik-Bildschirme für benutzerdefinierte Bilder mit Datenpunkten in Echtzeit, die den Status anzeigen
- Eingebaute Energieoptimierung



Kompatible Web-Technologie

Der AK-SM 800 verfügt über einen integrierten Webbrowser und präsentiert aussagekräftige und ergiebige Anlageninformationen entweder als Dashboards, automatisch generierte Anlagengrafiken oder Komponenten-Informationsbildschirme.

Assistent zur Konfiguration

Die Webassistenten unterstützen den Benutzer schrittweise bei seinen Aufgaben, indem sie eine deutliche Bildschirmübersicht und eine Drag-and-Drop-Funktionalität bieten. Das Ergebnis sind verkürzte Inbetriebnahmezeiten und ein geringeres Risiko für Konfigurationsfehler.



Einstellungen Benutzer Lizenzierung Layout





	Produktreihe AK-SM 820	Produktreihe AK-SM 850	Produktreihe AK-SM 880
HARDWARE-PLATTFORM			
Format für Wandmontage	✓	✓	✓
Zusätzliche Batterie für die Datenbank/Einstellungen	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich
CE, C-Tick, UL, HACCP	✓	✓	✓
FELDBUS/KOMMUNIKATION			
LonWorks RS485	✓	✓	✓
LonWorks TP78	✗	✗	✓ (auf Anfrage)
EKC-MODbus	✓	✓	✓
Ethernet (LAN/WLAN-Konnektivität)	✓	✓	✓
KÄLTEREGLUNG			
Dezentrale Regelung	✓	✓	✓
Zentrale Regelung (Verbund-/E/A-Regelung)	✓	✓	✓
Ausgelegt für CO ₂ -Anwendungsunterstützung von Danfoss (AK2-Regler)	✓	✓	✓
HLK-REGELUNG			
Zentrale Regelung über E/A	✓	✗	✓
Dezentrale Regelung	✓	✗	✓
HLK-Regelung der nächsten Generation (MCX)	✓	✗	✓
GESCHÄFTSBELEUCHTUNGSREGELUNG			
Zentrale Regelung über E/A	✓	✓	✓
Dezentrales Square D Powerlink	✓	✓	✓
Beleuchtungsregelung der nächsten Generation (MCX)	✓	✓	✓
ENERGIEMESSUNG			
Energiezählerpunkte	32	80	80
KÄLTETECHNIK-GASWARNUNG			
Lecksuchgeräteeingänge (über E/A)	10	50	50
MASTER-REGELUNG			
Po-(Saug-)Optimierung	✓	✓	✓
FERNZUGRIFF			
Standard-Webbrowser	✓	✓	✓
Service-Tool	✓	✓	✓
AKA 65	✗	✗	✗
EINFACHE LEGENDENGRAFIKEN			
Statische Rastergrafik für lokale Bildschirmansicht	✓	✓	✓
Im PC dargestellte Grafik	✓	✓	✓
BENUTZERFREUNDLICHKEIT			
Offline-Programmierung	✓	✓	✓
Vollständige Webschnittstelle, die alle Endanwendungen umfasst	✓	✓	✓
EDS-Support (Danfoss-Dienstleistungen)	✓	✓	✓
Service-Tool-Tunnel	✓	✓	✓



Für die vollständige Parameterliste siehe unsere Webseite.



Managementlösungen für Geschäfte



Danfoss bietet für Systeme des Versorgungskettenmanagements verschiedene Lösungen an – von der grundlegenden Datensammlung bis hin zu vollständigen Überwachungsdienstleistungen.

Danfoss Electronically Delivered Services (EDS)

Danfoss EDS überwachen 5.000 Geschäfte und verwalten pro Jahr mehr als drei Millionen Alarme.

Durch das Abonnieren der EDS übernimmt Danfoss das Erfassen und Analysieren der Daten und die Berichterstattung. Die EDS stehen in verschiedenen Servicepaketen zur Verfügung, die Ihnen Folgendes ermöglichen:

- Bewerten von Geschäften und Abteilungen zur Stärkung des Energie- und Umweltbewusstseins
- Erzielen von Energieeinsparungen durch die maßgeschneiderte Optimierung Ihrer Geschäfte
- Erhöhen der Rentabilität durch weniger Lebensmittelverschwendung und Sicherstellen einer hohen Lebensmittelqualität

	Open XML	AK-EM 800	EDS
Daten verfügbar machen	•	•	•
Datenerfassung in einem System		•	•
In Wissen verwandeln			
Alarm-Management		•	•
Lebensmittelsicherheit/HACCP		•	•
Sollwert-Management			•
Energie-Management			•
Bedarfs-Management			•
COP-Management			(•)
Follow-up		•	•



Managementsoftware für Geschäfte

AK-EM 800 ist eine Softwarelizenz, mit der geschäftskritische Managementaufgaben verwaltet werden können, einschließlich:

- Alarm-Management über verschiedene Standorte
- Verlaufserfassung und -übersicht
- HACCP-Berichte
- Temperaturleistungsberichte

Standardmäßige Open-XML-Schnittstelle

- Standardmäßige XML-Schnittstelle für das Überwachen und Verwalten von Drittanbieterprodukten
- Dokumentation auf Anfrage
- Keine Lizenz- oder Protokollgebühren

XML

Flexibilität und Zuverlässigkeit



Richtige Tools für die richtigen Aufgaben

Der Systemmanager von Danfoss ist der wesentlicher Bestandteil der intelligenten ADAP-KOOL®-Kälte- und HLK-Anlagen für den Lebensmitteleinzelhandel. Der Systemmanager fungiert als Gehirn einer Anlage, indem es die Daten der einzelnen Kälte- und HLK-Regler koordiniert (einschließlich Temperaturdaten zur Datenaufzeichnung und Alarmauslösung). Der Systemmanager kann so eingestellt werden, dass verschiedene Parameter wie der Saugdruck und die koordinierte Abtauung optimiert werden. Dadurch können erhebliche Energieeinsparungen und eine optimale Temperaturregelung erreicht werden.

Der Systemmanager kann über einen lokalen Bildschirm oder per Fernzugriff mit einem PC, Tablet oder Smartphone konfiguriert und bedient werden.

Remote Management Tool (RMT)

Das RMT soll die Inbetriebnahme vereinfachen. Es bietet:

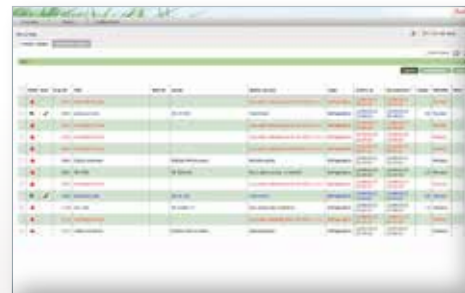
- Vollständige Offline-Programmierung in einer Web-Umgebung
- Benutzerdefinierte Bilder zum Erstellen von grafischen Anzeigen, die auf einem lokalen Bildschirm und im Webbrowser angesehen werden können
- Adressbuch zum Speichern von Informationen von mehreren Standorten
- Auf einer Karte konfigurierte Datenpunkte zur Live-Ansicht des Status
- Laden der Systemmanager-Software
- Speichern/Laden der Systemmanager-Datenbank



StoreView Desktop

Die Anwendung StoreView Desktop wurde entwickelt, um der Geschäftsleitung und den Mitarbeitern schnell einen Überblick über den aktuellen Status der Alarme, Temperatur und Leistungskennzahlen (KPI) zu verschaffen. StoreView Desktop ist als eigenständige PC-Anwendung konzipiert und bietet:

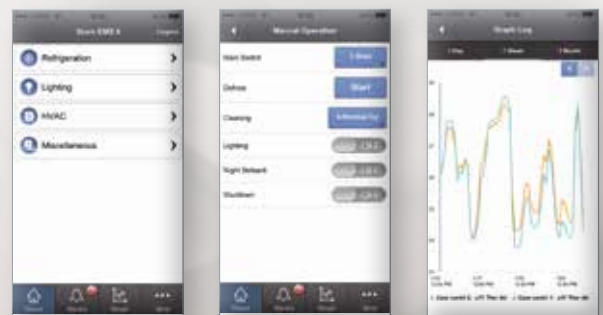
- Kurze Verbindungszeit, da alle erforderlichen Web-Dateien eigenständig sind
- Gleiche Web-Umgebung wie der Systemmanager-Webbrowser, jedoch als Desktop-Anwendung gebündelt
- Benutzereinstellungen, damit die spezifischen Anforderungen des Geschäfts erfüllt werden können



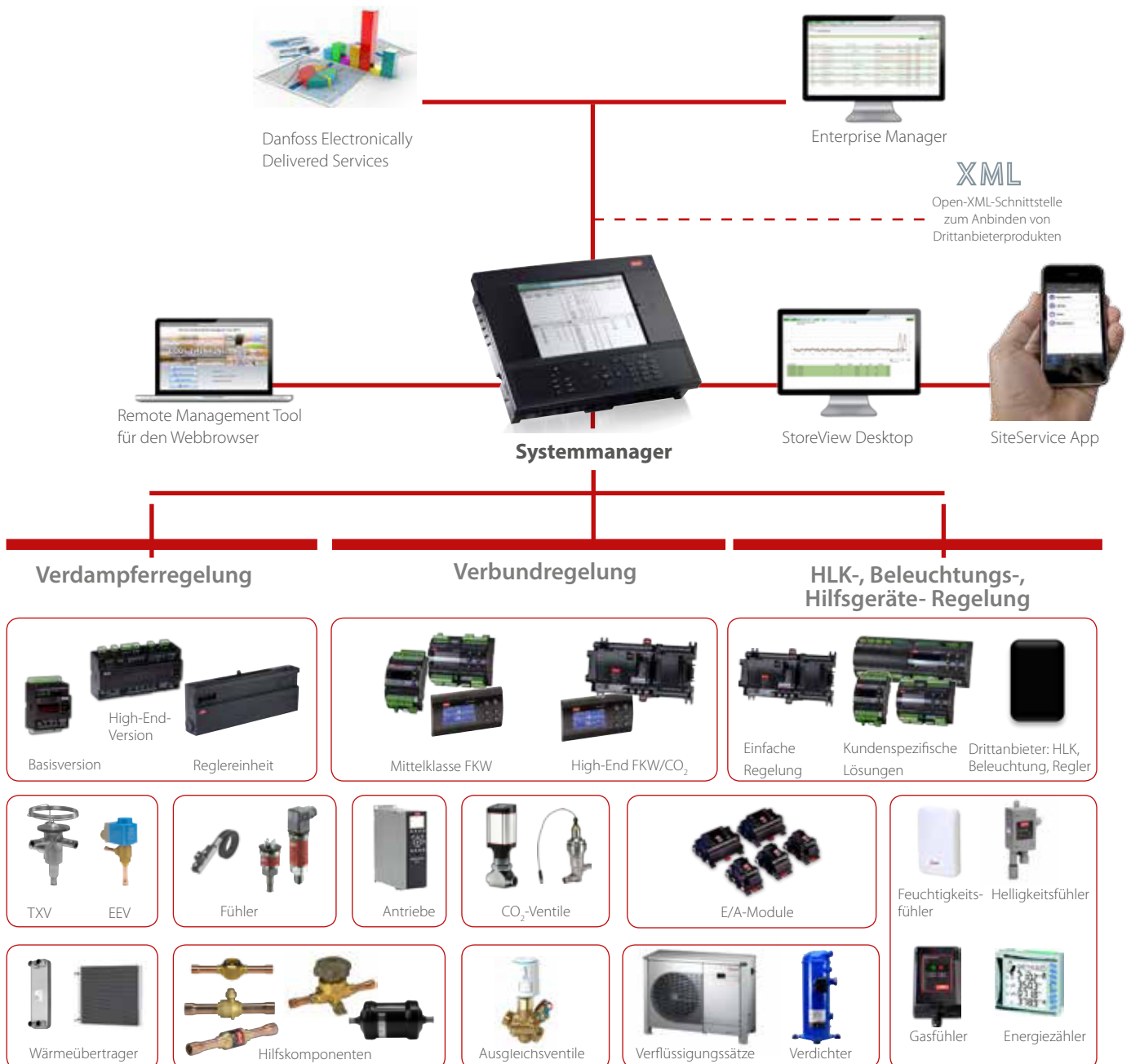
SiteService App

Die App SiteService wurde für die Servicetechniker entwickelt. Sie bietet die Möglichkeit eines Fernanschlusses an ein Regelsystem von Danfoss über einen PC, ein Tablet oder ein Smartphone. Die App bietet:

- Adressbuch für Standortverbindungen
- Anlagenstatus in Echtzeit (Kältetechnik/HLK/Beleuchtung/Energie/Diverses)
- Geräteinformationen
- Lesen/Schreiben von Parametern
- Handbedienung (z. B. Einleiten einer Abtauung)
- Alarm-Management
- Anzeige von Verlaufsgrafiken



Entdecken Sie die Möglichkeiten von **Danfoss Smart Store**



Erfahren Sie mehr auf kaelte.danfoss.de.

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.