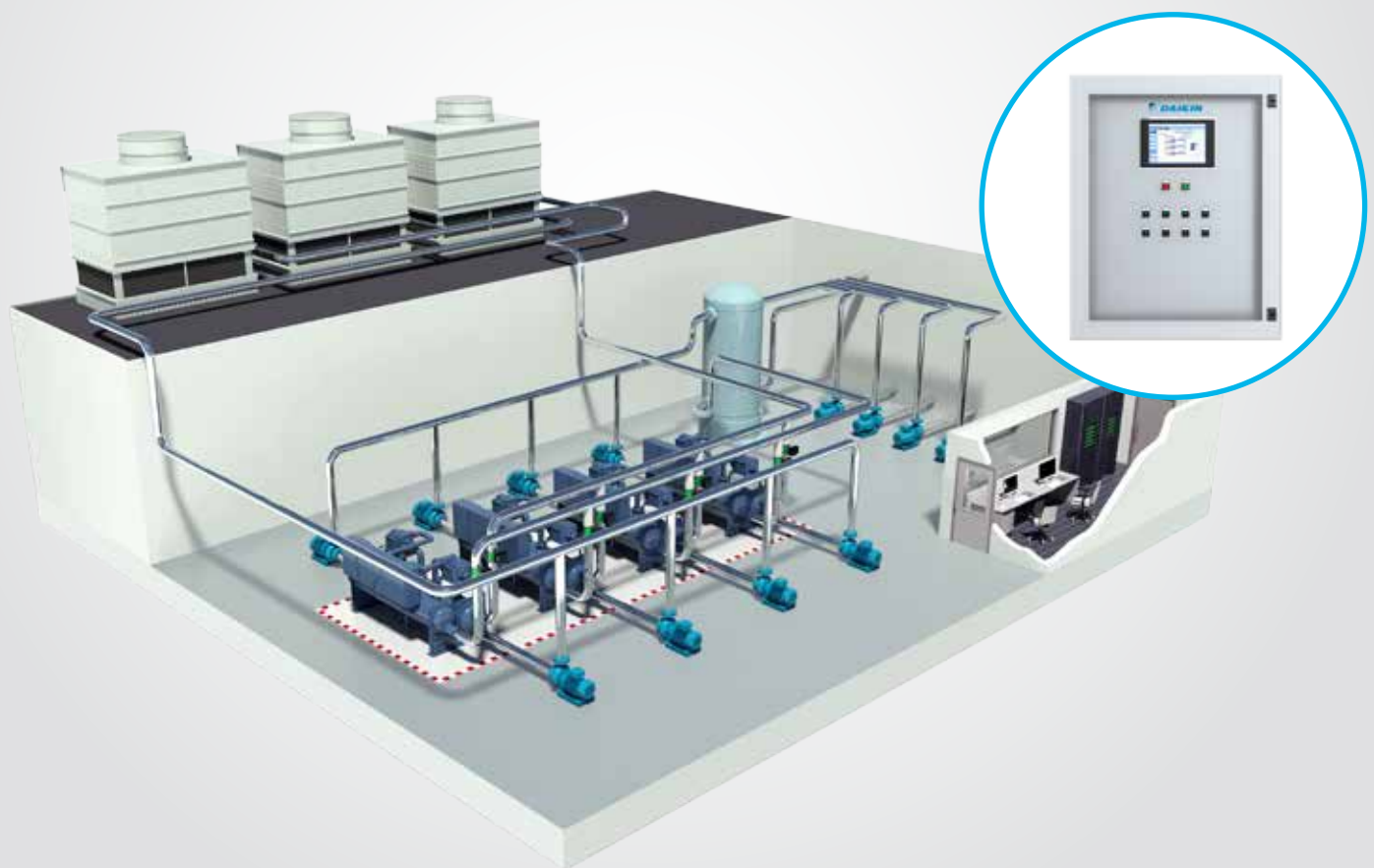


# iCM – Intelligent Chiller Manager

für Technikräume



# Was

## ist iCM, der Intelligent Chiller Manager?

### Hauseigene Systemregelung zur Verwaltung eines Technikraums

So wird seine Leistung optimiert und seine Zuverlässigkeit erhöht durch:

- › Optimale Inbetriebnahme, Ablaufplanung und Staffelung der Kaltwassersätze
- › Passende Leistung für Lastanforderung

### Hauptfunktionen des iCM:

#### Verfügbarkeit

Legt fest, welche Kaltwassersätze verfügbar sind und welche nicht, anhand folgender Kriterien:

- › Eingaben von den Kaltwassersatz-Reglern
- › Modbus-Kommunikationsstatus
- › Pumpenstatus

#### Ablaufplanung

Optimiert die Reihenfolge, in der verfügbare Kaltwassersätze ein- und ausgeschaltet werden, in Abhängigkeit von Betriebsstunden, Energieeffizienz usw.

#### Staffelung

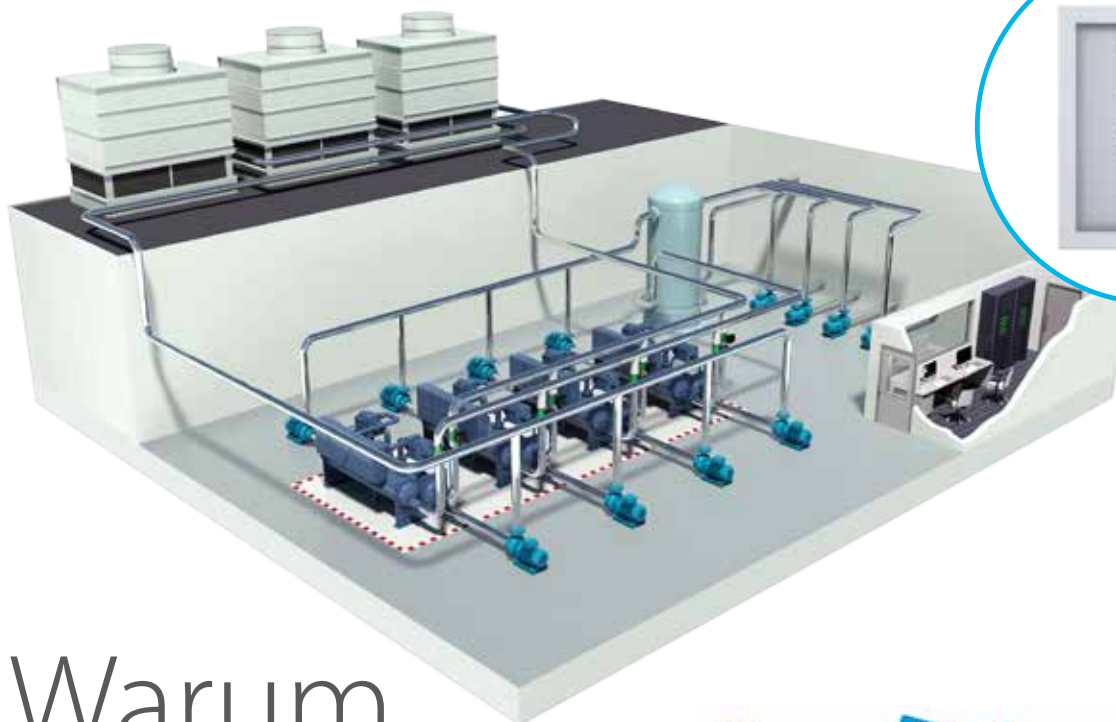
Berechnet die **energieoptimale Hochstufung/Runterstufung** des Kaltwassersatzes durch die Bestimmung des zunehmenden Leistungsbedarfs durch Leistungsregelung, Kompensation der Temperatur und Betriebsstunden. Diese Funktion zielt auf die energieeffizienteste Kombination der Kaltwassersätze auf einer kontinuierlichen Basis ab.

#### Stoppen des letzten Kaltwassersatzes / Neuanlaufen

Erfasst einen steigenden Bedarf, wenn der **letzte Kaltwassersatz heruntergestuft wird**, indem die Pumpe für den nächsten EIN-Kaltwassersatz mit einer minimalen VFD-Frequenz betrieben wird.

#### Einstellung Min/Max-Betrieb des Kaltwassersatzes

Stellt sicher, dass die Anzahl der betriebenen Kaltwassersätze stets **innerhalb eines bestimmten Bereichs liegt**, unabhängig von Änderungen der Nachfrage.



# Warum

## iCM?

- › Optimieren der Leistung
- › Verbessern der Zuverlässigkeit
- › Senken der Energiekosten
- › Senken der Instandhaltungskosten
- › Im eigenen Haus entwickelt und getestet
- › Fernregelung und -überwachung; von einmaliger Inbetriebnahme bis zur Echtzeit-Inbetriebnahme

**Chiller  
Intelligent Manager**

**Daikin ist der bestqualifizierte Partner  
für die Optimierung des Betriebs eines  
Daikin Technikraums.**

# Versionen und Spezifikationen des Produkts

iCM ist in zwei Versionen verfügbar:

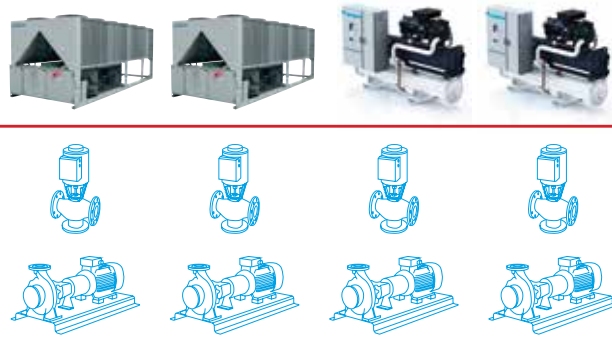
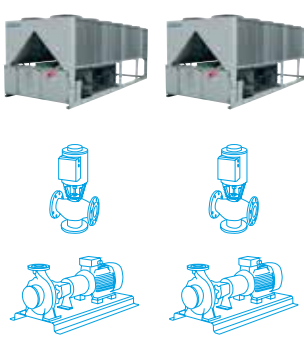
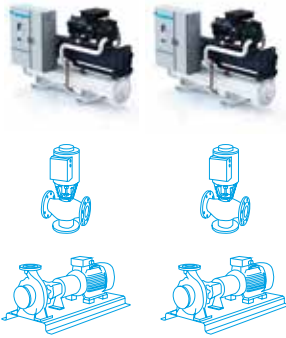
<b>Standard</b>			
(Konfiguration)		(Basis) (≤4 Kaltwassersätze MT3)	(Leicht/Voll) (≤4/≤8 Kaltwassersätze MT3 und Peripheriegeräte)
<b>Benutzerdefiniert</b>			
(Frei programmierbar)		(Benutzerdefiniert)	

## Standardversion

Konfigurierbarer Regler mit einer voreingestellten Bibliothek an Anwendungen. Das Standardsystem ist in drei Konfigurationen unterteilt, je nachdem, wie viele Kaltwassersätze und Peripheriegeräte verwaltet werden können.

## Standardversion ist die richtige Lösung für Sie, wenn Ihr System Folgendes umfasst:

- > Bis zu 8 (luftgekühlte/wassergekühlte Kaltwassersätze + Absperrventile + Pumpen)
- > Nur ein primäres oder ein primär-sekundäres System
- > Konstanter oder variabler primärer Durchfluss

<p><b>Standard FULL</b></p> <p>Standard LIGHT</p> <p><b>Standard BASIC</b></p>			
--	---	--	---

## Benutzerdefinierte Version:

Frei programmierbarer Regler für Anwendungen, für die eine der Standardversionen nicht optimal geeignet ist.

## Möglichkeiten der Fernregelung und -überwachung

(Gültig sowohl für Standard- als auch für benutzerdefinierte Versionen)

- > **Konnektivität zum Daikin Fernregelungs- und Fernüberwachungssystem ([www.daikinon-site.com](http://www.daikinon-site.com))**  
für Überwachung und Service aus der Ferne über eine Internet-Verbindung zum Hauptregler
- > **Integration in gebräuchliche Systeme für Gebäudeautomation/Gebäudemanagement**  
über BACnet- oder Modbus-Module auf Basis von BACnet/IP- bzw. Modbus RTU/RS-485-Protokoll
- > **Integrierte Nutzerschnittstelle, Fern-Nutzerschnittstelle, Web-Nutzerschnittstelle [www.daikinon-site.com](http://www.daikinon-site.com)**  
für Überwachung und Konfiguration

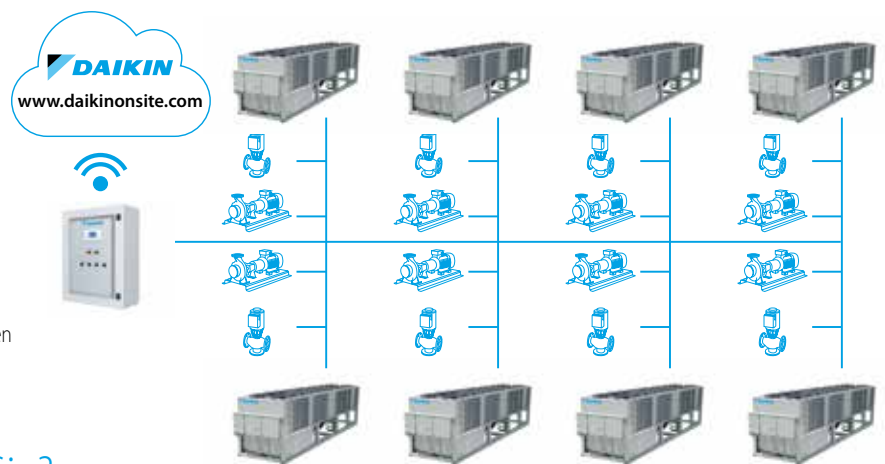
# Zugang

zu Ihrer Anlage, wo immer Sie sind  
und wann immer Sie wollen

Die Daikin Fernüberwachung und -regelung erfasst Betriebsdaten von dem Regelungssystem der Daikin Kaltwassersatz- oder Lüftungsanlage. Daikin SmartCentre wandelt diese Daten in nützliche Informationen auf einer Web-Benutzeroberfläche.

## Daikin Fernüberwachung hat vordefinierte Benutzerfunktionen wie:

- › Bediener
- › Serviceanbieter
- › Daikin Spezialisten
- › Die Funktionen der Daikin Fernüberwachung sind so ausgelegt, dass sie:
  - › Betriebszeiten erhöhen, ungeplante Unterbrechungen reduzieren
  - › Effizienz optimieren und Energieverschwendung reduzieren
  - › Lebensdauer erhöhen und Verschleiß durch Missbrauch vermeiden
  - › Ihnen Einblick in die optimale Nutzung der Anlage geben, einschließlich der Beratung durch einen Daikin Experten



## Welche Vorteile bringt iCM für Sie?

### Gelassenheit durch:

- › Fernzugriff auf Ihre Anlage über das Internet zu jeder Zeit und von überall: Wissen, was los ist!
- › Daikin Know-how zur Hand: Ein Daikin Techniker kann sich bei Bedarf mit Ihrer Anlage verbinden (Unterstützung bei Installation und Inbetriebnahme, instabilem Betrieb usw.)

### Sparen Sie Geld, Zeit und Aufwand durch:

- › Fernsteuerung Ihrer Anlage: Sie müssen nicht im Technikraum anwesend sein
- › Einfacher und schneller Zugriff auf notwendige Daten für Wartung, Energiemanagement, Nachbereitung und Berichterstattung

**Zeigen Sie Ihre Verantwortung für die Umwelt**, indem Sie die modernsten Daikin Lösung besitzen und so die Leistung von Daikin Kaltwassersätzen optimieren.

**Zeigen Sie Ihren Erfolg**, indem Sie die Energieeffizienz Ihrer Anlage messen und überprüfen.

**Minimieren Sie das Risiko** eines unerwarteten Ausfalls durch 24-Stunden-Alarmüberwachung und E-Mail-Versand.

**Testen Sie es!** Die Standardversion beinhaltet einen einjährigen Zugang zu [www.daikinonsite.com](http://www.daikinonsite.com).

**Sparen Sie Energie**, indem Sie die Partialisierung der Kaltwassersätze durch die intelligente optimale Lastregelungslogik optimieren.

**Maximieren Sie die Lebensdauer** Ihrer Kühlanlage, indem Sie die Betriebsstunden und Start/Stop-Zyklen ausgleichen.

## Maximierung der Zuverlässigkeit und Lebensdauer Regeln und Überwachen Ihrer Kälteanlage aus der Ferne

ECPAT17-548

10/17



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe NV. bindendes Angebot. Daikin Europe NV. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen der Technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und/oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte liegen bei Daikin Europe NV.