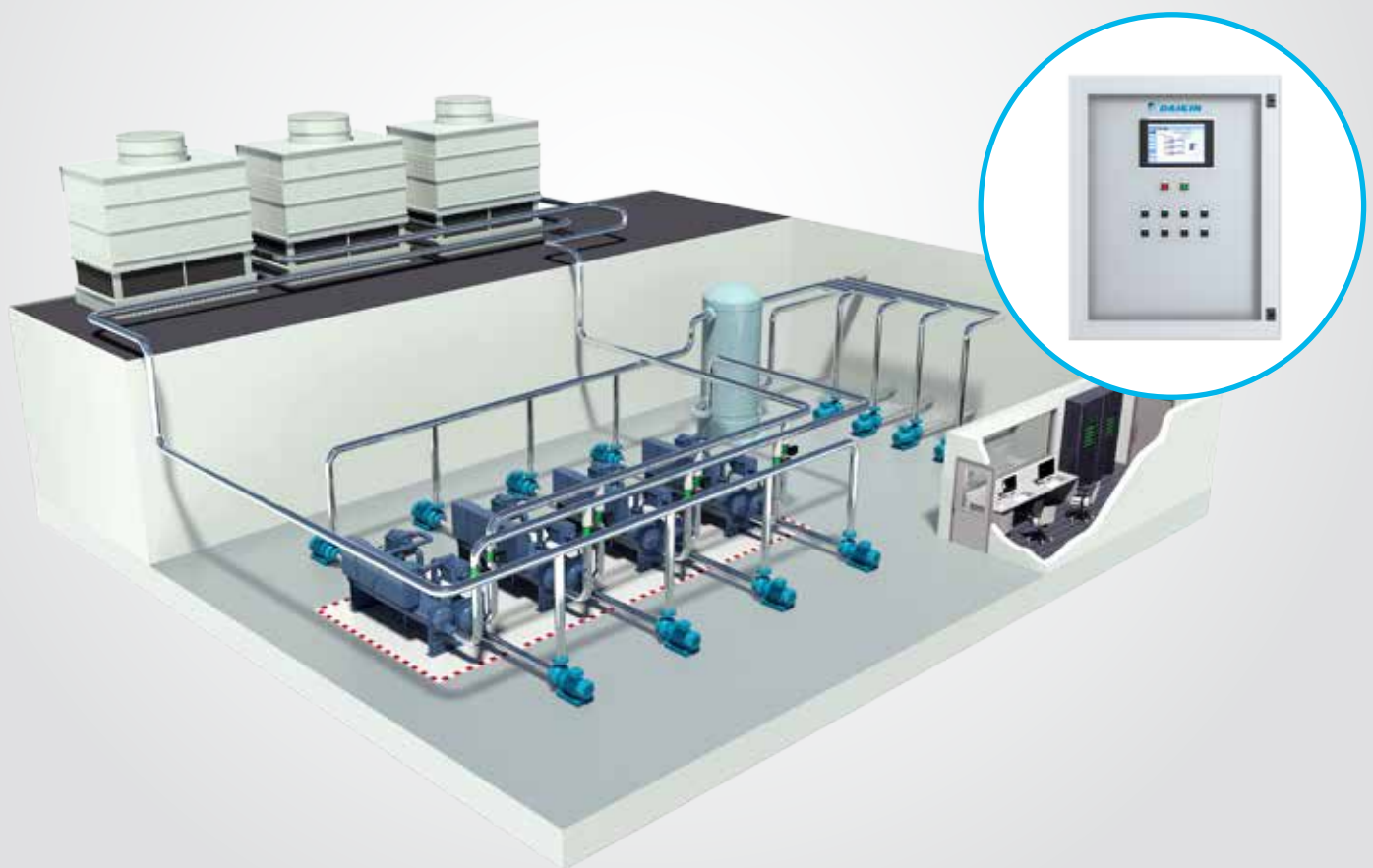


# iCM intelligent kylaggregatsmanager för kylaggregatsrum



# Vad är

## iCM intelligent kylaggregatsmanager?

### Fabriksutvecklat styrsystem för hantering av kylaggregatsrum

Optimera dess prestanda och öka dess tillförlitlighet genom:

- › Optimal uppstart, sekvensering och uppsättning av kylaggregat
- › Matcha kylaggregatets kapacitet efter lastbehovet

### iCM:s huvudsakliga funktioner:

#### Tillgänglighet

Fastställer huruvida kylaggregaten är tillgängliga eller inte baserat på:

- › Input från kylaggregatens styrenheter
- › Modbus-kommunikationsstatus
- › Pumpstatus

#### Sekvensering

Optimerar i vilken ordning tillgängliga kylaggregat kopplas till/från beroende på drifttimmar, energieffektivitet etc.

#### Uppsättning

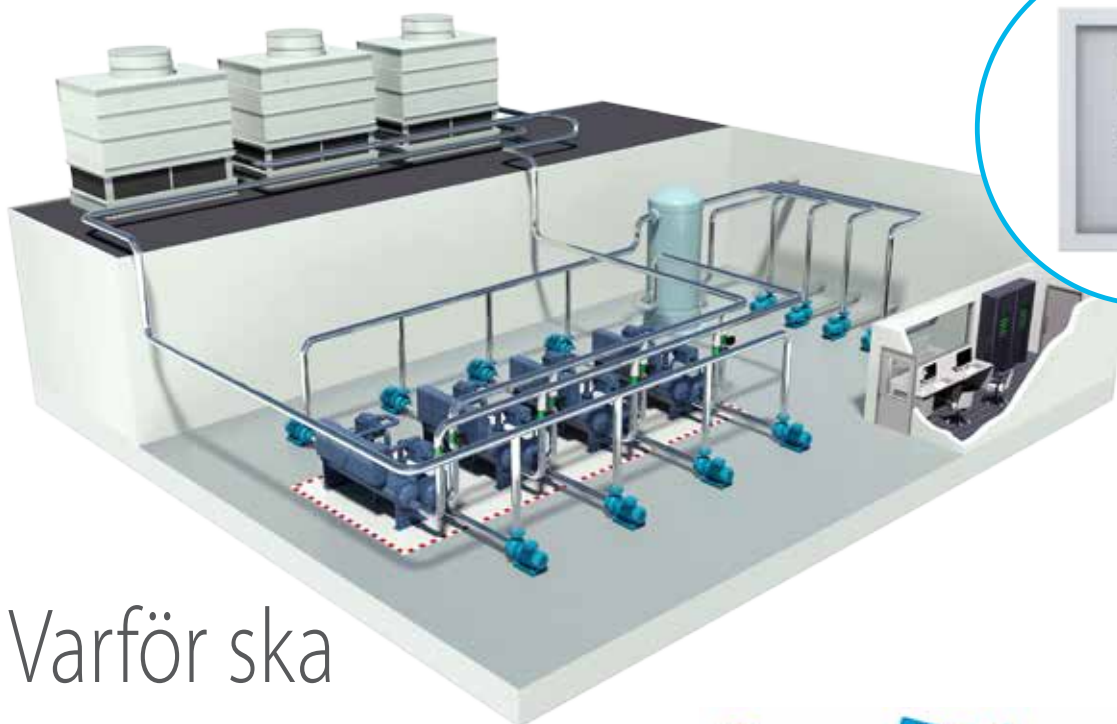
Beräknar **energioptimal uppstart/avstängning** av kylaggregatet genom att fastställa det ökade lastbehovet genom kapacitetsstyrning, kompensation för temperatur och rotering. Denna funktion avser att ge den mest energieffektiva kombinationen av kylaggregat på en kontinuerlig bas.

#### Stoppa senaste kylaggregat/återvinning

Fångar ett ökat behov när det **senaste kylaggregatet är avstängt** genom att köra pumpen som är dedikerad till nästa kylaggregat TILL på lägsta VFD-frekvens.

#### Inställning för min/max kylaggregat i drift

Säkerställer att antalet kylaggregat som är i drift alltid är **inom ett visst intervall**, oavsett behovsändringar.



## Varför ska du välja iCM?

- › Optimera prestanda
- › Öka tillförlitlighet
- › Minska energikostnader
- › Minska underhållskostnader
- › Fabriksutvecklad och testad
- › Fjärrstyrning och -övervakning. Från engångsidrifttagning till realtidsidrifttagning

**Chiller**  
**Intelligent Manager**

**Daikin är den bäst kvalificerade partnern för att optimera driften hos ett Daikin kylaggregatsrum.**

# Produktlinje

## och specifikationer

iCM är tillgänglig i två versioner:

### Standard

(konfiguration)



(basic)  
(≤4 MT3  
kylaggregat)



(light/full)  
(≤4/≤8 MT3  
kylaggregat &  
kringutrustning)

### Anpassad

(programmeringsfri)



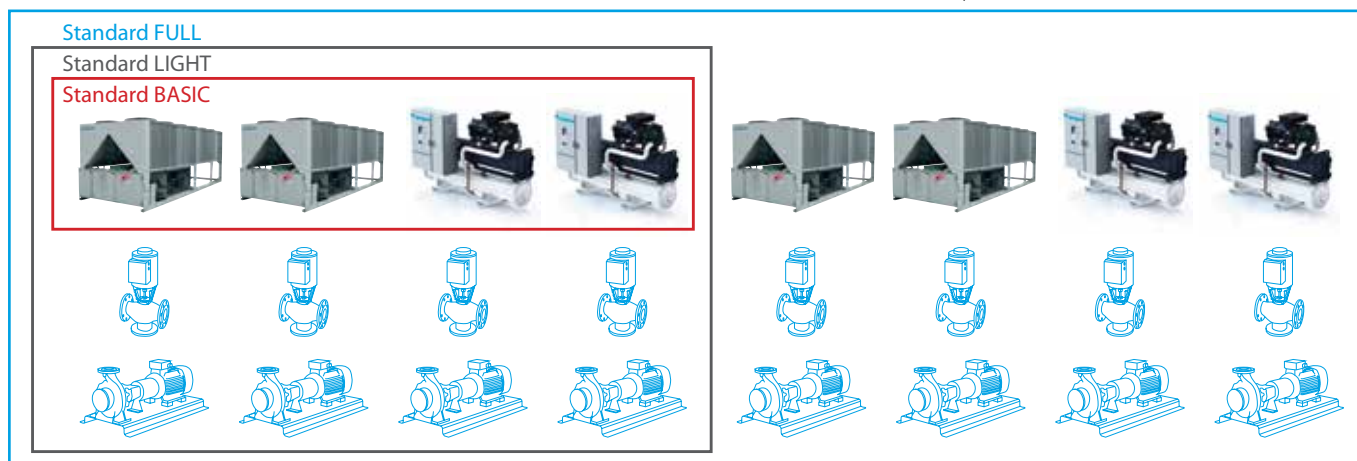
(anpassad)

### Standardversion

Konfigureringsbar styrenhet med ett förinställt bibliotek av tillämpningar. Standardsystemet är indelat i tre konfigurationer enligt hur många kylaggregat och hur mycket kringutrustning som det kan hantera.

### Standard är rätt lösning för dig när du har:

- › Upp till 8 x (luftkylda/vattenkylda kylaggregat + avstängningsventiler + pumpar)
- › Endast ett primärsystem, eller ett primär-sekundärsystem
- › Konstant eller variabelt primärflöde



### Anpassad version:

Programmeringsfri styrenhet för de tillämpningar som inte omfattas av standardversionen.

## Möjligheter för fjärrstyrning och -övervakning

(gäller för både standard och anpassade versioner)

- › **Anslutningsbar till Daikins fjärrövervaknings- och styrsystem ([www.daikinon-site.com](http://www.daikinon-site.com))** för fjärrövervakning och anslutning till Internet för huvudstyrenhet
- › **Integrering med vanliga BAS/BMS** via BACnet- eller Modbus-moduler baserade på BACnet/IP- eller Modbus RTU/RS-485-protokoll
- › **Inbyggd HMI, fjärr-HMI, webb-HMI och [daikinon-site.com](http://www.daikinon-site.com)** är tillgängliga för styrning och konfiguration

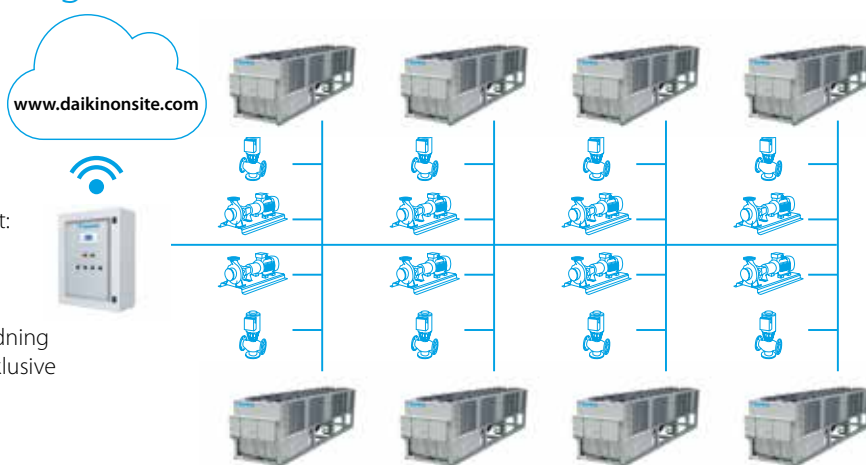
# Åtkomst

till din anläggning,  
var som helst och när som helst

Daikins fjärrövervakning och -styrning samlar in driftsdata från styrsystemet i Daikin kylaggregat eller luftbehandlingsenheter. Daikins Smartcentre omvandlar sedan denna data till användbar information i ett webbanvändargränssnitt.

## Daikins fjärrövervakning har fördefinierade användarroller som:

- › Operatör
- › Tjänsteleverantör
- › Daikinspecialister
- › Funktionerna hos Daikins fjärrövervakning är avsedda att:
  - › Öka upptiden och minska ej schemalagda avbrott
  - › Optimera verkningsgraden och minska onödig energiförbrukning
  - › Öka livslängden och undvika slitage genom felanvändning
  - › Ge insikt om optimal användning av utrustningen, inklusive råd från en Daikin-expert



## Vad ger iCM för dig?

### Lugn och ro genom:

- › Fjärråtkomst till din anläggning via internet - var som helst, när som helst
- › Med Daikins expertis tillgänglig: en Daikintekniker kan vid behov ansluta till din anläggning (installations- och idrifttagningssupport, ostabil drift etc.)

### Spara pengar, tid och ansträngning genom:

- › Fjärrstyrning av din anläggning: du måste inte vara på plats i teknikrummet
- › Med snabb och enkel åtkomst till erforderlig data för underhåll, energihantering, uppföljning och rapportering

**Visa ditt miljöansvar** genom att äga den mest avancerade lösningen från Daikin för att optimera prestandan hos Daikin kylaggregat.

**Visa din framgång** genom att mäta och verifiera din anläggnings energieffektivitet.

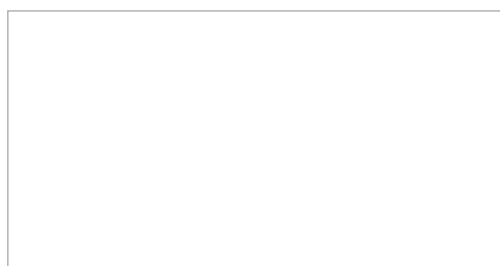
**Minimera riskerna** för ett oförutsett avbrott genom larmövervakning och e-postmeddelanden dygnet runt.

**Prova det!** Standardversion inkluderar ett års anslutning till [www.daikinonsite.com](http://www.daikinonsite.com)

**Spara energi** genom att optimera partialisation av kylaggregaten med intelligent, optimal styrlogik av laster.

**Maximera livslängden** för ditt teknikrum genom att balansera drifttiderna och start- och stoppcyklerna.

## Maximera tillförlitlighet och livslängd Fjärrstyr och fjärrövervaka ditt teknikrum



ECPSV17-548

10/17



Den aktuella publikationen är enbart skapad i informationssyfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna publikation efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte när det gäller innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avvisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna publikation. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.

Tryckt på icke-klorblekt papper. Utarbetad av La Movidia