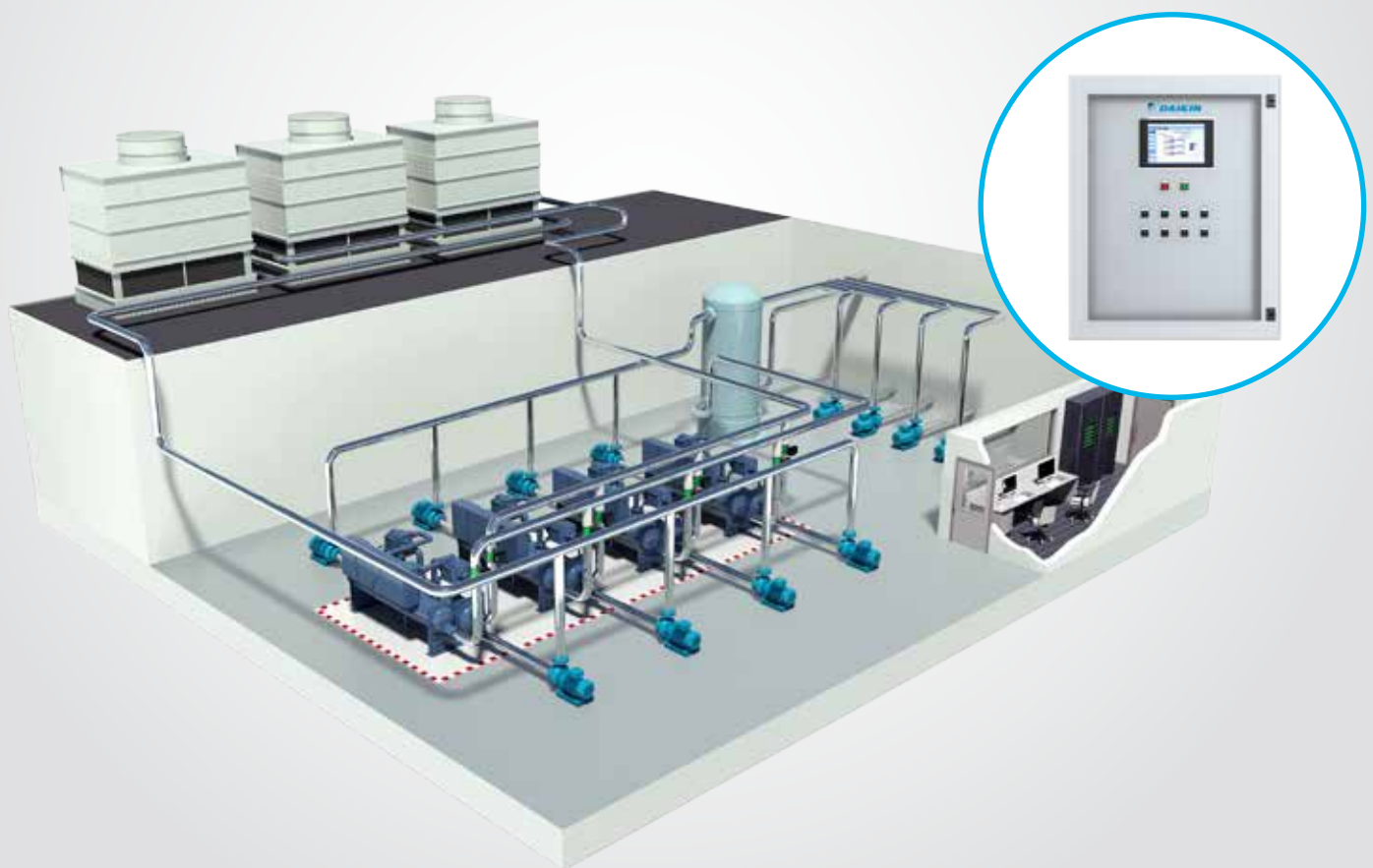


iCM intelligent chiller manager

pentru incintele instalațiilor de răcire



Ce este iCM, intelligent chiller manager?

Sistem de control dezvoltat în fabrică pentru a gestiona o instalație de răcire

Performanță optimizată și fiabilitate mărită prin:

- > Pornire, succesiune și utilizare a treptelor optime ale agregatelor de răcire
- > Corelarea capacității agregatelor de răcire cu solicitarea de sarcină

Funcțiile principale ale iCM:

Disponibilitate

Determină dacă agregatele de răcire sunt disponibile sau nu, în funcție de:

- > intrările de la controlerlele unității agregatului de răcire
- > Starea comunicației Modbus
- > Starea pompei

Sucesiunea

Optimizează ordinea în care agregatele de răcire disponibile sunt pornite sau oprite, în funcție de orele de funcționare, eficiența energetică etc.

Utilizarea treptelor

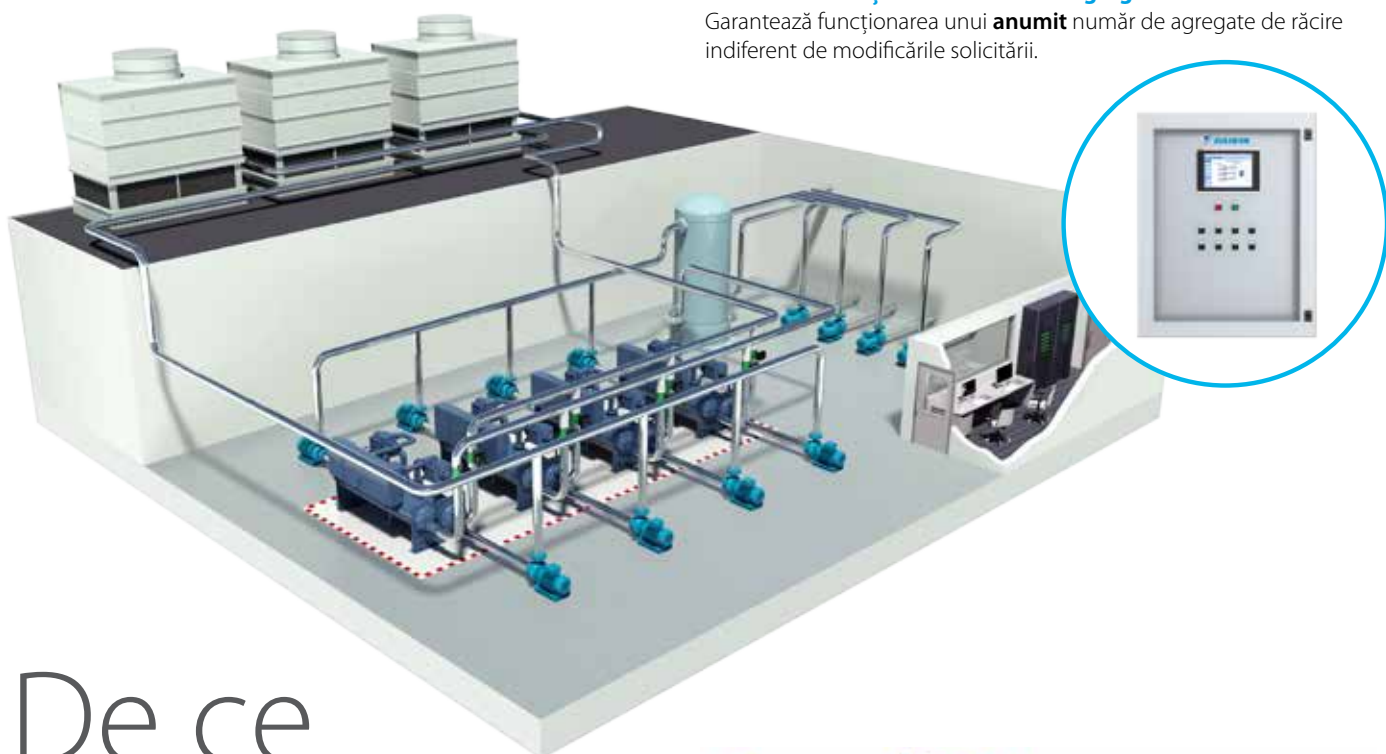
Calculează **mărirea treptei/scăderea treptei** agregatului de răcire prin solicitării mărite a capacității prin controlul capacității, compensarea temperaturii și rotația. Această funcție urmărește să furnizeze în mod continuu combinația cea mai eficientă energetică de agregate de răcire.

Oprirea ultimului agregat de răcire/recircularea

Captează o creștere a solicitării când **ultimul agregat de răcire trece la o treaptă inferioară** prin punerea în funcțiune a pompei dedicate următorului agregat de răcire de pornit, la o frecvență VFD minimă.

Setarea de funcționare min/max a agregatului de răcire

Garantează funcționarea unui **anumit** număr de agregate de răcire indiferent de modificările solicitării.



De ce să alegeți iCM?

- > Optimizează performanță
- > Crește fiabilitatea
- > Reduce costurile de funcționare
- > Reduce costurile de întreținere
- > Dezvoltat și testat în fabrică
- > Control și monitorizare de la distanță. De la punere în funcțiune unică la punere în funcțiune în timp real

 **Chiller
Intelligent Manager**

**Daikin este cel mai calificat partener
pentru optimizarea funcționării unei
instalații de răcire Daikin.**

Linia de produse specificații

iCM este disponibil în două versiuni:

Standard

(Configurare)



(Basic)

(≤4 agregate de răcire MT3)



(Light/Full)

(≤4/≤8 agregate de răcire MT3 și periferice)

Customised

(programare liberă)



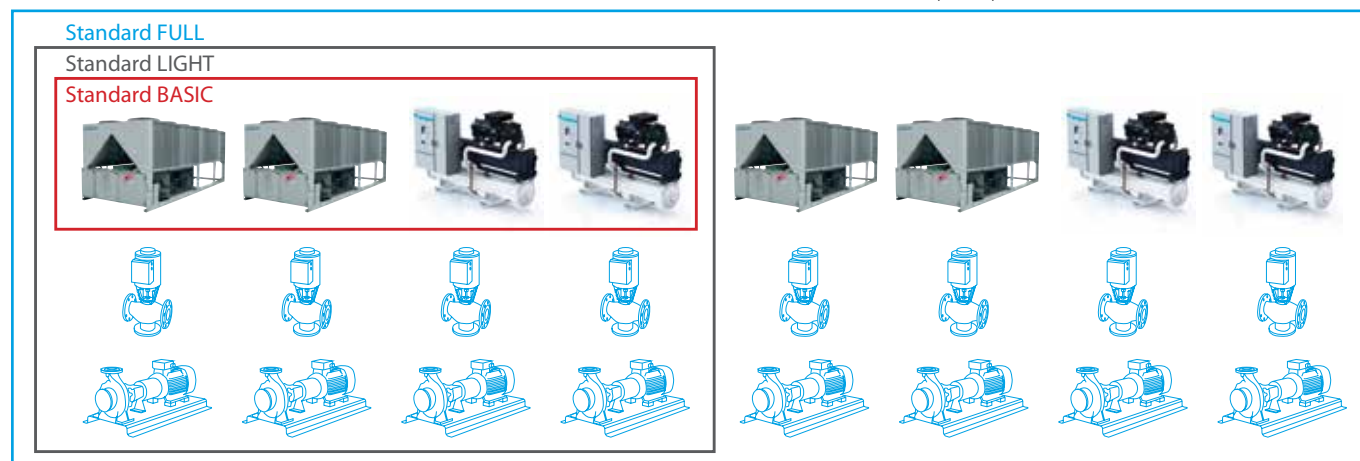
(Customised)

Versiunea standard

Controler configurabil cu o bibliotecă de aplicații prestabilite. Sistemul standard este împărțit în trei configurații în funcție de numărul de agregate de răcire și de periferice pe care le poate gestiona.

Versiunea Standard este soluția ideală atunci când aveți:

- > Până la 8 (agregate de răcire cu condensator răcit cu aer/răcite cu apă + robinete de oprire + pompe)
- > Numai un sistem primar sau primar-secundar
- > Cu debit constant sau principal variabil



Versiunea Customised:

Controler programabil liber pentru acele aplicații care nu sunt incluse în versiunea Standard.

Posibilități de control și monitorizare de la distanță

(valabile pentru versiunile Standard și Customised)

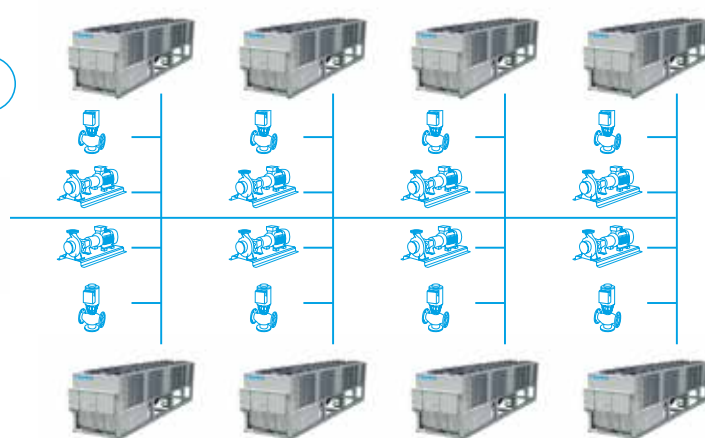
- > **Conectivitate la sistemul de control și monitorizare de la distanță (www.daikinon-site.com)** pentru monitorizarea de la distanță și furnizarea de service prin conexiunea la internet a controlerului principal
- > **Integrare cu BAS/BMS generale** oferită prin module BACnet sau Modbus folosind protocoalele BACnet/IP sau Modbus RTU/RS-485
- > **HMI, Remote HMI, Web HMI și daikinon-site.com integrate** sunt disponibile pentru control și configurare

Accesați instalația din orice locație, în orice moment

Sistemul de control și monitorizare de la distanță colectează date operaționale de la sistemul de control al agregatelor de răcire sau al centralelor de tratare a aerului. Apoi, Smartcentre Daikin transformă aceste date în informații utile, afișate pe interfața cu utilizatorul disponibilă pe web.

Monitorizarea de la distanță Daikin are roluri de utilizator predefinite, precum:

- › Operator
- › Furnizor de service
- › Experți Daikin
- › Funcțiile monitorizării de la distanță Daikin sunt concepute pentru:
 - › Creșterea timpului de funcționare și reducerea întreruperilor neprogramate
 - › Optimizarea eficienței și reducerea risipei de energie
 - › Mărirea duratei de utilizare și evitarea uzurii din cauza exploatarei incorecte
 - › Oferirea de informații cu privire la utilizarea optimă a echipamentului, inclusiv recomandări din partea unui expert Daikin



Cu ce vă ajută iCM?

Fără griji:

- › Acces de la distanță la instalația de răcire prin internet de oriunde și oricând: știți mereu ce se întâmplă!
- › Expertiza Daikin disponibilă la îndemână: un tehnician Daikin se poate conecta la instalația dvs., dacă este cazul (suport la instalare și punere în funcțiune, funcționare instabilă etc.)

Economie de bani, timp și efort prin:

- › Controlul de la distanță al instalației: nu trebuie să fiți prezent în incinta instalației
- › Acces ușor și rapid la datele necesare pentru întreținere, managementul energiei, urmărire și raportare

Demonstrarea responsabilității față de mediu prin deținerea celei mai avansate soluții Daikin pentru optimizarea performanței agregatelor de răcire Daikin.

Demonstrarea succesului prin măsurarea și verificarea eficienței energetice a instalației.

Minimizarea riscului unei defecțiuni neprevăzute prin monitorizarea alarmelor și trimitere de e-mail 24/7.

Testați! versiunea standard include conexiune timp de un an la www.daikinon-site.com

Economie de energie prin optimizarea funcționării parțiale a agregatelor de răcire prin logica de control inteligent optim al sarcinii.

Maximizarea duratei de utilizare a instalației prin balansarea orelor de funcționare și a ciclurilor de pornire/oprire.

Maximizați fiabilitatea și durata de utilizare Controlați și monitorizați instalația de la distanță

ECPRO18-548

03/18

Prezenta publicație este numai informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Imprimat pe hârtie albă fără clor. Pregătit de La Movida

