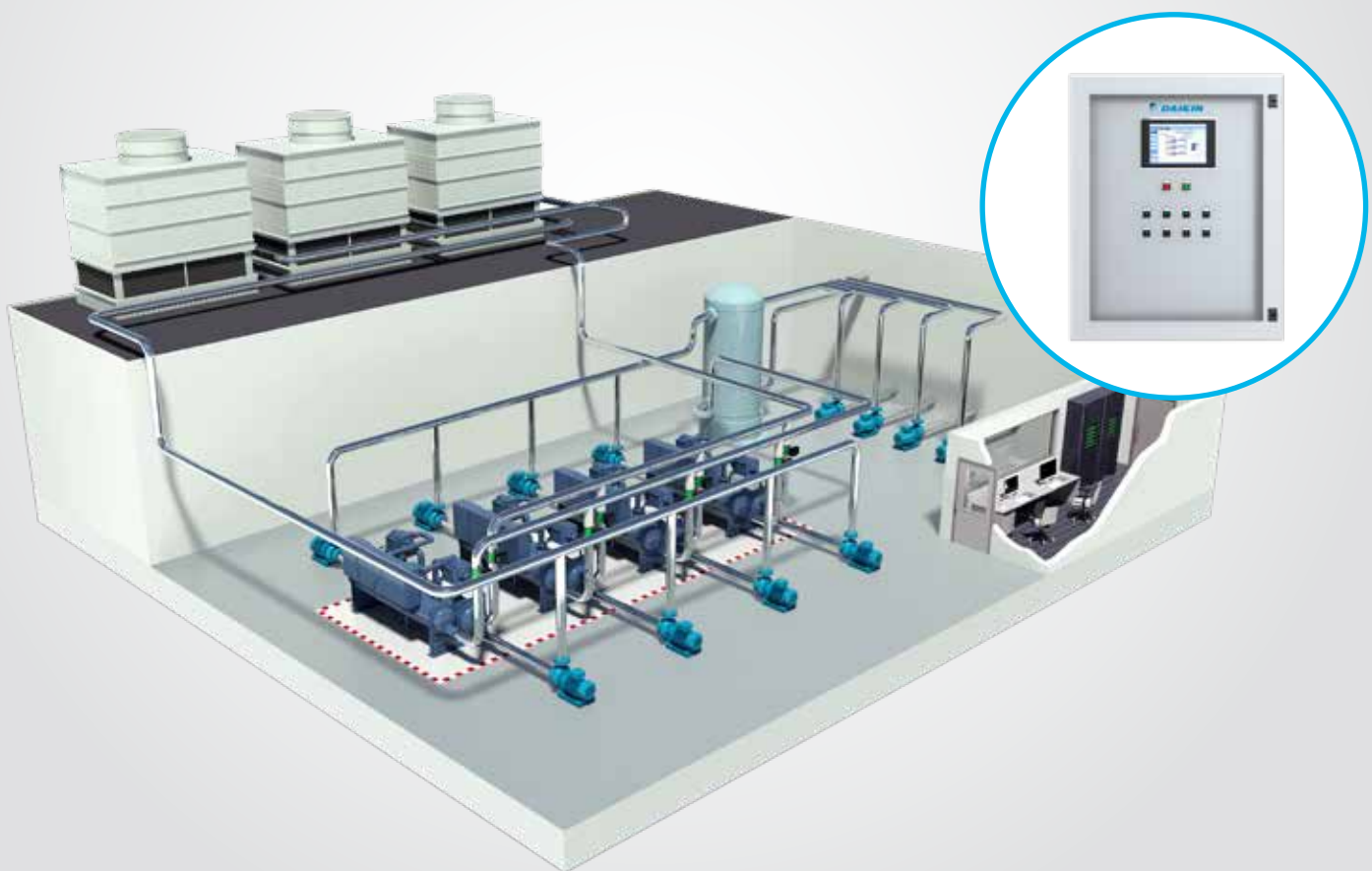


Intelligent chiller manager iCM

per locali tecnici con refrigeratori



Che cosa è l'intelligent chiller manager iCM?

Sistema di controllo appositamente progettato per la gestione di un locale tecnico con refrigeratori

Garantisce prestazioni ottimali e maggiore affidabilità grazie a:

- › Avvio, sequenziazione e attivazione ottimali dei refrigeratori
- › Adeguamento della capacità di refrigerazione in risposta al fabbisogno

Principali funzionalità di iCM:

Disponibilità

Stabilisce se i refrigeratori sono disponibili o meno, in base a:

- › Segnali di input dai dispositivi di controllo delle unità di refrigerazione
- › Stato comunicazione Modbus
- › Stato delle pompe

Sequenza

Ottimizza l'ordine in cui i refrigeratori disponibili vengono accesi e spenti a seconda delle ore di funzionamento, dell'efficienza energetica, ecc.

Attivazione

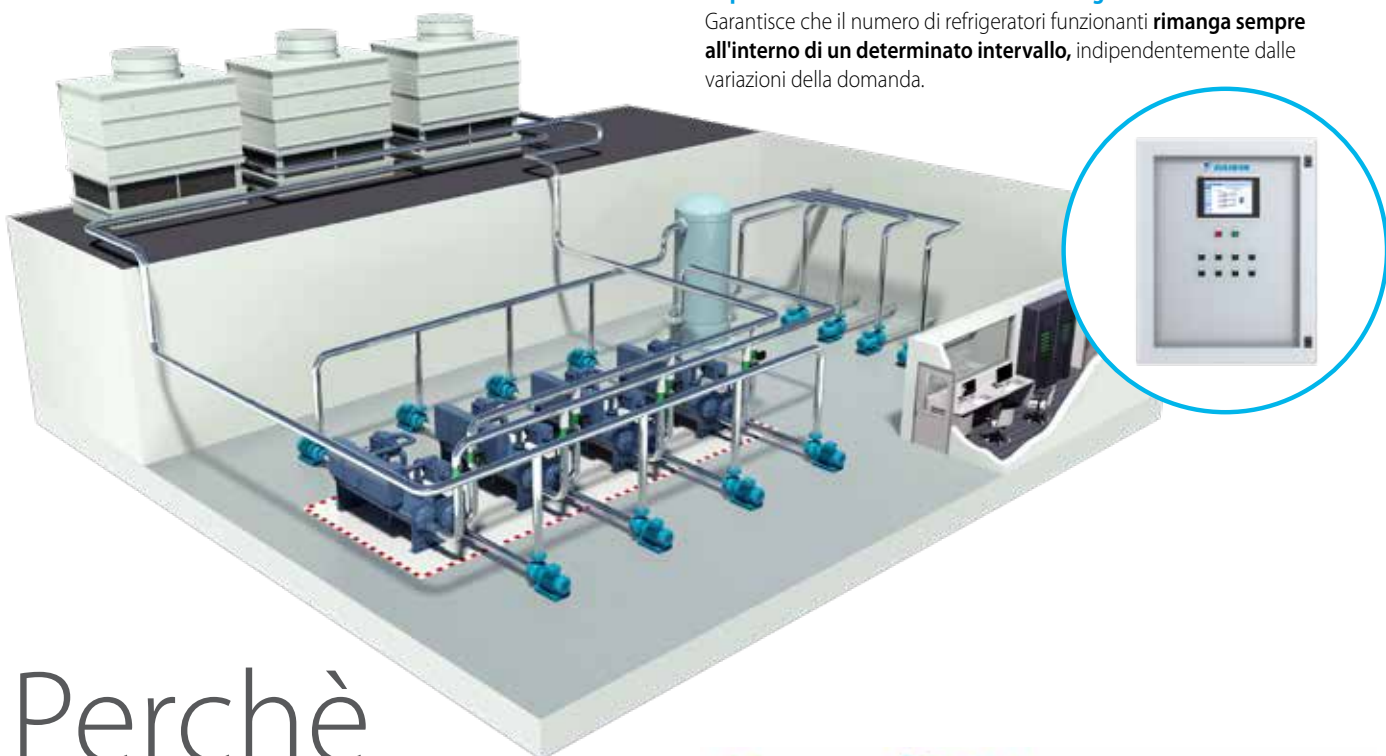
Calcola la soglia di **stage-up/stage-down ottimale per l'energia** del refrigeratore determinando l'aumento del fabbisogno tramite il controllo della capacità, la regolazione della temperatura e la rotazione. Questa funzione mira a fornire la combinazione di refrigeratori più efficiente dal punto di vista energetico su base continua.

Arresto dell'ultimo refrigeratore/riciclaggio

Rileva un aumento della domanda quando **l'ultimo refrigeratore è in stage-down**, azionando la pompa dedicata sul successivo refrigeratore **ACCESO** con una frequenza VFD minima.

Impostazione di funzionamento del refrigeratore min/max

Garantisce che il numero di refrigeratori funzionanti **rimanga sempre all'interno di un determinato intervallo**, indipendentemente dalle variazioni della domanda.



Perché scegliere iCM?

- › Migliori prestazioni
- › Maggiore affidabilità
- › Riduzione dei costi energetici
- › Riduzione dei costi di manutenzione
- › Progettato e testato in fabbrica
- › Controllo e monitoraggio da remoto Dalla singola messa in servizio alla messa in servizio in tempo reale

Chiller
Intelligent Manager

**Daikin è il partner più qualificato per
ottimizzare il funzionamento di un locale
tecnico con refrigeratori Daikin.**

Gamma

e specifiche prodotti

iCM è disponibile in due versioni:

Standard

(Configurazione)



(Basic)
(refrigeratori ≤ 4 MT3)



(Light/Full)
(refrigeratori e
periferiche $\leq 4/\leq 8$ MT3)

Personalizzata

(Programmabile liberamente)



(Personalizzata)

Versione standard

Regolatore configurabile con una serie di applicazioni preimpostate. Il sistema standard è disponibile in tre configurazioni diverse in base al numero di refrigeratori e periferiche che può gestire.

La versione standard è la soluzione giusta per te se disponi di:

- > Fino a 8 x (refrigeratori raffreddati ad aria/ad acqua+ valvole di intercettazione + pompe)
- > Solo un sistema primario o primario-secondario
- > Portata primaria costante o variabile

Standard FULL

Standard LIGHT

Standard BASIC

Versione personalizzata:

Regolatore programmabile liberamente per quelle applicazioni non gestibili tramite la versione Standard.

Possibilità di controllo e monitoraggio a distanza

(Sia per le versioni Standard che Personalizzata)

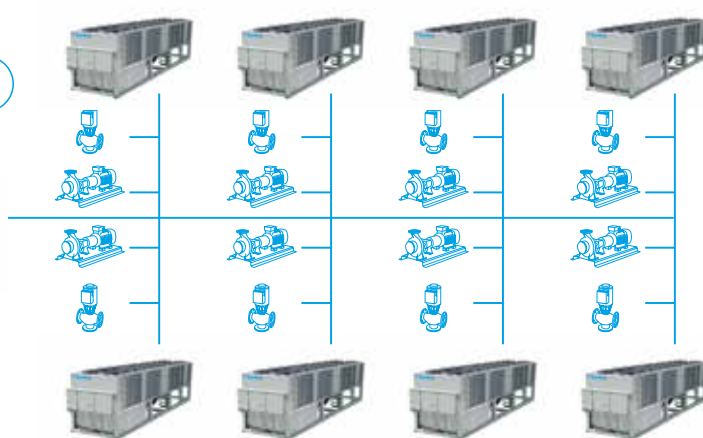
- > **Possibilità di connessione al sistema di controllo e monitoraggio da remoto Daikin (www.daikinonsite.com)** per il monitoraggio da remoto e il collegamento Internet del regolatore principale
- > **Integrazione con sistemi BAS/BMS** generali tramite BACnet o Moduli Modbus basati su protocolli BACnet/IP o Modbus RTU/RS-485
- > **HMI integrata, HMI remota, HMI Web e daikinonsite.com** disponibili per il controllo e la configurazione

Accedi al tuo impianto quando e dove vuoi

Il sistema di controllo e monitoraggio da remoto Daikin raccoglie i dati di funzionamento dal sistema di controllo di un refrigeratore Daikin o di un impianto di unità di trattamento dell'aria. Poi lo Smartcentre di Daikin trasforma questi dati in informazioni utili su un'interfaccia utente web.

Il monitoraggio remoto Daikin ha ruoli utente predefiniti quali:

- › Operatore
- › Servizio di assistenza
- › Specialisti Daikin
- › Le caratteristiche del monitoraggio da remoto Daikin sono progettate per:
 - › Massimizzare i tempi operativi, ridurre interruzioni non programmate
 - › Ottimizzare l'efficienza e ridurre gli sprechi energetici
 - › Aumentare la durata di vita degli impianti ed evitare usure per uso improprio
 - › Dare informazioni riguardo all'utilizzo ottimale dell'attrezzatura, inclusa la consulenza da parte di un esperto Daikin



Che vantaggi offre iCM?

Tranquillità:

- › Accesso remoto all'impianto tramite Internet ovunque e in qualsiasi momento, per essere sempre informato di cosa succede!
- › L'esperienza Daikin a portata di mano: un tecnico Daikin può collegarsi al tuo impianto, se necessario (supporto per installazione e messa in servizio, funzionamento instabile, ecc.)

Risparmia tempo, denaro e fatica:

- › Controllo del tuo impianto da remoto: non è necessario essere fisicamente presenti nel locale
- › Accesso facile e veloce ai dati necessari per manutenzione, gestione energetica, follow-up e reportistica

Dimostra il tuo impegno verso l'ambiente acquistando la soluzione Daikin più avanzata per ottimizzare le prestazioni dei refrigeratori Daikin

Valuta i tuoi risultati misurando e verificando l'efficienza energetica del tuo impianto

Minimizza il rischio di guasti improvvisi tramite monitoraggio e invio di email 24/7

Provalo! La versione standard include un anno di connessione a www.daikinon-site.com

Risparmia energia ottimizzando la parzializzazione dei refrigeratori attraverso la logica di controllo intelligente del carico ottimale

Aumenta la durata di vita del tuo locale tecnico bilanciando le ore di funzionamento e i cicli di avvio/arresto

Massima affidabilità e durata
Controlla e monitora il tuo locale tecnico da remoto

ECPIT18-548

09/19



La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, accuratezza, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

Stampato su carta senza cloro. Preparato da La Movida