

Sisteme de control

Intelligent Touch Manager



Minisistem de management al clădirii

NOU

Descărcați
instrumentul de
selecție WAGO de la
my.daikin.eu



MiniBMS Daikin complet pentru climatizarea clădirii

- › Integrați întregul portofoliu Daikin
- › Integrați echipamente terțe

Ușurință în utilizare

p. 4

- › Interfață cu utilizatorul intuitivă
- › Vizualizare a disponibilității în spațiu și acces direct la funcțiile de bază ale unităților interioare
- › Toate funcțiile sunt accesibile prin intermediul ecranului tactil și al interfeței web

Gestionare inteligentă a energiei

p. 6

- › Permite monitorizarea consumului de energie în funcție de plan
- › Ajută la detectarea originilor risipei de energie
- › Planificarea strictă garantează o funcționare corectă pe tot parcursul anului
- › Economisește energie prin centralizarea sistemului de aer condiționat, a altor echipamente de încălzire, iluminat etc.
- › Funcția de menținere a temperaturii încăperii între anumite limite stabile
- › Temperatură variabilă

Flexibilitate în dimensionare și integrare p. 11

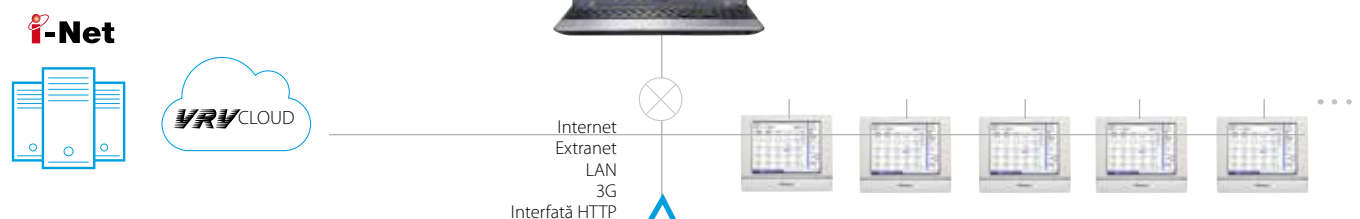
- › Integrează întregul portofoliu Daikin (încălzire, aer condiționat, sisteme aplicate, refrigerare)
- › Protocol BACnet, inclusiv obiecte cu stări multiple pentru integrarea de produse terțe
- › I/O pentru integrarea de echipamente precum iluminat, pompe etc., pe module WAGO
- › Integrarea DALI permite controlul și monitorizarea iluminatului
- › Concept modular pentru aplicații de dimensiuni mici până la mari
- › Controlați până la 512 grupuri de unități interioare cu un singur ITM și combinați mai multe ITM-uri într-o singură interfață web

NOU

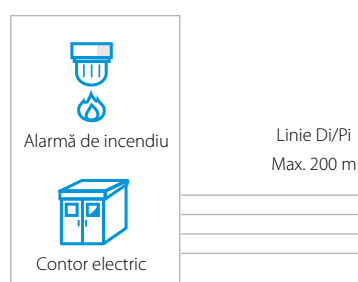
Întreținere și punere în funcțiune ușoare p. 12

- › Pentru a evita deplasările la fața locului există posibilitatea verificării cantității de agent de răcire de la distanță
- › Depanare simplificată
- › Economisiți timp cu punerea în funcțiune cu instrumentul de punere în funcțiune
- › Înregistrarea automată a unităților interioare
- › Datele de contact ale firmelor/personalului de service pot fi înregistrate și afișate
- › Se trimit e-mailuri automate pentru a raporta cazurile de defecțiuni sau eventualele probleme

Prezentarea sistemului



Integrare a echipamentelor terțe



Intelligent Manager

DCM601A51



Linie adaptor
ITM plus

Max. 7
adaptoare

Port Di/Pi

DCM601A52

Conexiune directă plug & play

Protocol BACnet/IP

Obiecte analogice/digitale/cu impuls



Obiecte cu stări multiple



Lift

Centrală de tratare
a aerului

Alarmă

NOU

DALI
Protocol



Iluminat

Senzor

Interfață
WAGO



Modul I/O

Modul I/O

Split
SkyAir
VRV

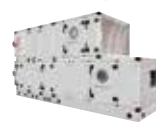
unități interioare,
perdea de aer,
cutie hidro,
centrale de tratare a aerului



Unități ventiloconvectoare



Agregate de răcire și CTA



Unități interioare Convent-Pack



Ușurință

în utilizare

Interfață cu utilizatorul intuitivă

Meniul intuitiv al ecranului le permite chiar și utilizatorilor fără experiență să utilizeze și să monitorizeze sistemul asemenea unor experți.



Vizualizarea tip listă

Conceput ținând cont de simplitate, acest meniul permite vizualizarea rapidă sub forma unei liste a situației generale și a informațiilor esențiale. Folosind funcția de sortare, unitățile de aer condiționat care funcționează pe baza acelorași condiții și stări sunt identificate pentru comparare și evaluare.



Vizualizare dispunere unități

O particularitate constă în întrebuintarea planurilor etajelor unei clădiri pentru a asigura o reprezentare vizuală a echipamentelor sistemului. Fără a fi necesar să memoreze denumirile echipamentului, utilizatorii pot localiza vizual orice echipament instalat, căutând poziția acestuia în planul etajului. Selectând unitatea interioară, toate funcțiile principale pot fi accesate în mod direct.



Istoricul gestionării inteligente

Pe lângă înregistrarea defecțiunilor, Intelligent Touch Manager oferă un istoric amănunțit al situațiilor echipamentului, incluzând funcționarea, modificarea stării, controlul automat și setările. Acesta participă la optimizarea sistemului, determinând economii de energie și confort suplimentare, precum și întreținere preventivă.

Acces facil la o gamă largă de meniuri

Utilizatorii pot accesa cu ușurință meniuri performante, prin simpla atingere a pictogramei de meniu din ecranul principal.



Control automat



Setări de sistem

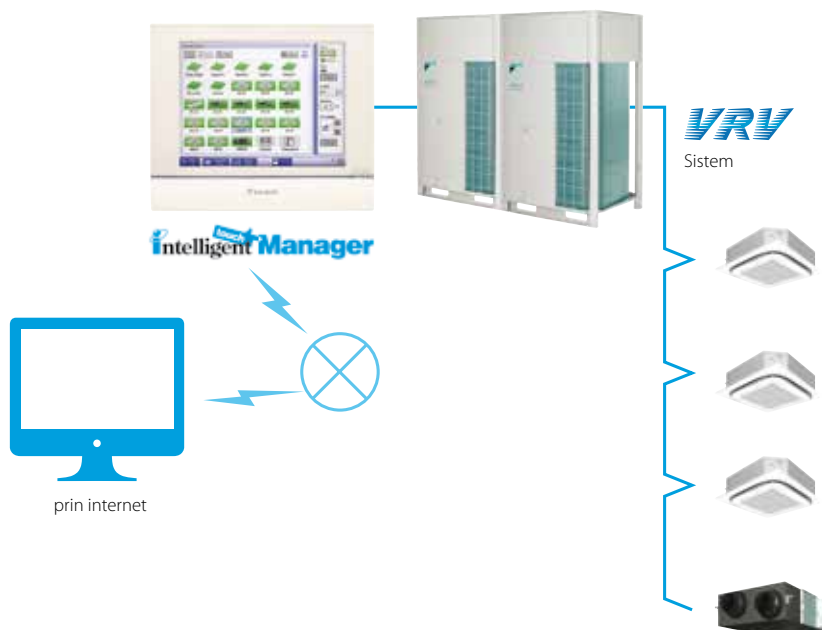


Gestionare a funcționării

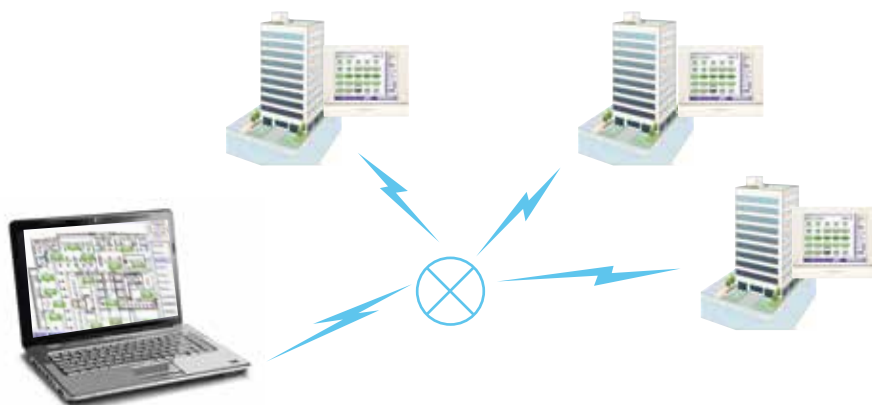
Toate funcțiile sunt accesibile direct prin intermediul interfeței web standard

Control al aerului condiționat prin calculator

Gestionați sistemul de aer condiționat cu ajutorul calculatorului, grație aceleiași dispuneri vizuale folosite și la Intelligent Touch Manager.



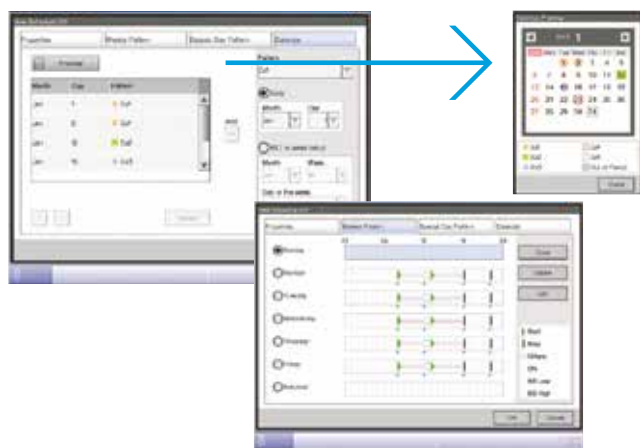
Control centralizat al mai multor clădiri



Gestionare inteligentă a energiei

Planificarea strictă garantează o funcționare corectă pe tot parcursul anului

Setările calendaristice pot automatiza gestionarea zilnică a echipamentului de aer condiționat pentru tot anul, cu scopul de a optimiza economiile de energie și confortul.



Se poate stabili un program săptămânal pentru fiecare unitate de aer condiționat și grupul acestora.

De asemenea, administratorul poate seta ciclul de pornire/oprire, valoarea de referință și următoarele condiții:

- › Prerăcire/încălzire • Revenire la o temperatură ridicată/scăzută
- › Restricție telecomandă • Extensie programator
- › Comutare a valorii setate • Turație ventilator • Restricție valoare setată

Se poate seta un program pentru sărbători și zile speciale. Programele lunare pot fi verificate cu ușurință pe calendar.

Pentru fiecare program se poate seta o dată de expirare. Aceasta permite modificarea automată a unui tip de program în funcție de sezon.

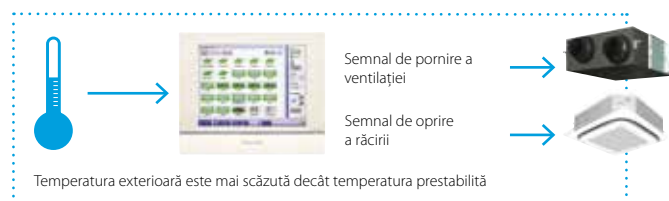
Interblocarea cu alte echipamente

Sistemul inteligent Touch Manager oferă posibilități de interblocare superioare simplei opriri și porniri. Această interblocare automată îi permite sistemului să maximizeze performanța echipamentului de aer condiționat cu ajutorul procesului „Free-cooling” sau al ventilației temporizate.

Exemplul 1 Funcția „Free cooling”

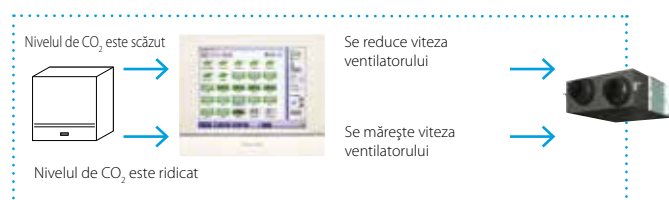
Când temperatura exterioară este mai scăzută decât valoarea setată din interior, funcția de răcire se oprește, iar aerul exterior pătrunde direct în unitatea de ventilație pentru a economisi energie.

* Fără un senzor distinct și o configurare specială necesare pentru măsurarea temperaturii exterioare.



Exemplul 2 Controlul ventilației

Echipamentul de ventilare este comandat în funcție de nivelurile de CO₂ din interior. Pierderile de energie cauzate de ventilarea excesivă sunt evitate, menținând totodată același nivel de confort.



Interblocarea garantează că toate componentele sistemului funcționează împreună, economisind energie și sporind gradul de confort.

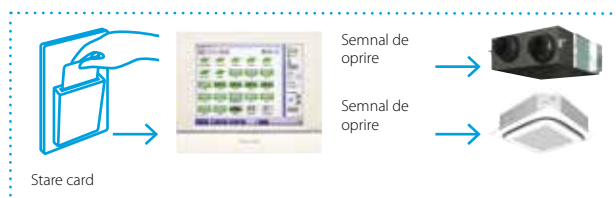
Exemplul 3 Interblocare a aerului condiționat cu încălzirea prin pardoseală

Când sistemul de aer condiționat este comutat în modul răcire, încălzirea prin pardoseală se oprește.



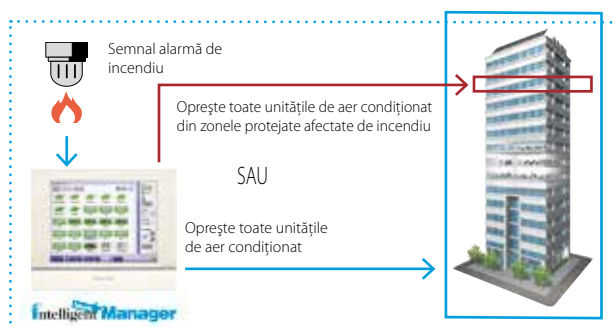
Exemplul 4 Interblocarea aerului condiționat în funcție de gradul de ocupare a camerei

Sistemele de control cu card și senzorii de ocupare identifică gradul de ocupare a camerei și modifică în mod automat valoarea setată sau întrerup funcționarea aerului condiționat în camerele neocupate.



Exemplul 5 Alarma de incendiu

Prin interblocarea alarmelor de incendiu, sistemul poate efectua o oprire de urgență a unităților de aer condiționat și ventilație.

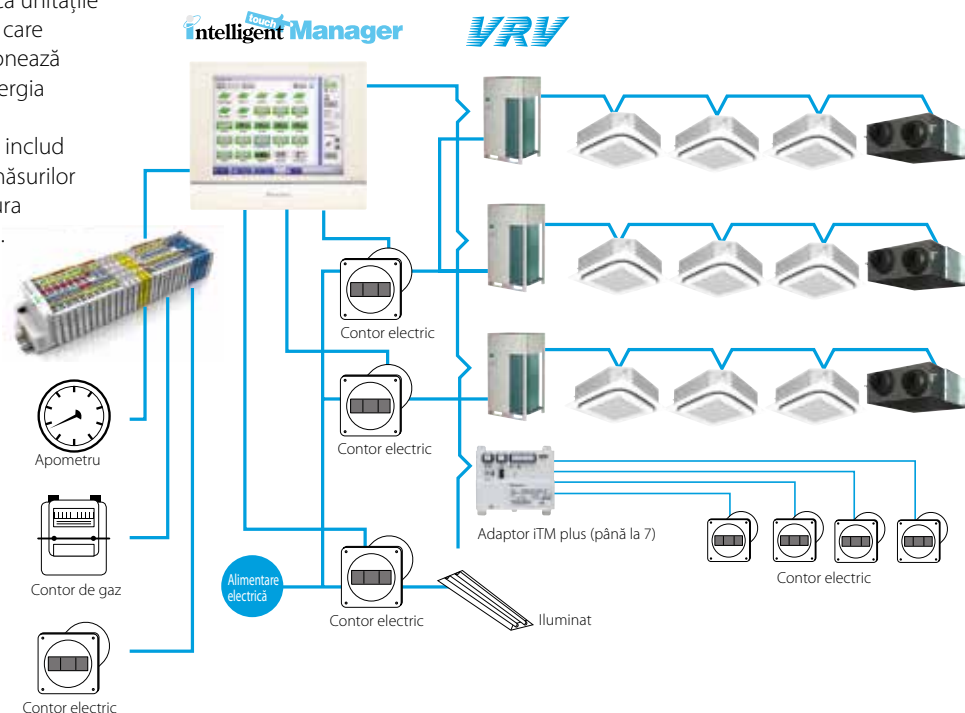


Instrumente de gestionare inteligentă a energiei

Energy navigator

Consumul de energie al întregului echipament (inclusiv al unităților de aer condiționat) poate fi monitorizat cu ușurință cu ajutorul funcției Energy Navigator. Utilizatorii pot identifica unitățile care sunt sursa risipei de energie (unități care încălzesc în mod excesiv sau care funcționează în camere neocupate) și verifica dacă energia este consumată conform planului. Caracteristicile funcției Energy Navigator includ și suportul pentru crearea și verificarea măsurilor de economisire a energiei pentru a asigura gestionarea energiei la cel mai înalt nivel.

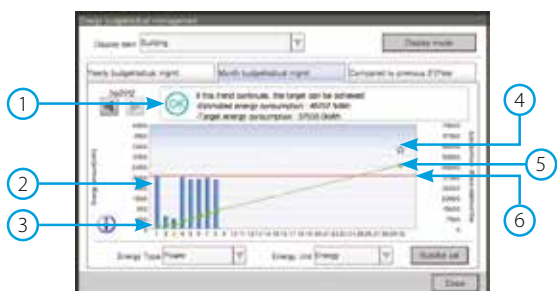
Consumul de energie este măsurat pe oră, iar Intelligent Touch Manager înregistrează datele generate de contoarele electrice.



Datele acumulate apar sub formă de grafic ușor de interpretat.

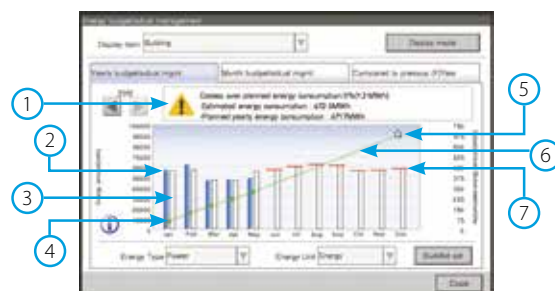
Datele privind consumul de energie sunt prezentate pe o bază zilnică și lunară. De asemenea, obiectivele energetice și datele privind consumul de energie proiectat, precum și raportarea situației la rezultatele din anul precedent sunt prezentate într-un format ușor de utilizat, pentru a asigura controlul economisirii energiei.

Consum zilnic de energie



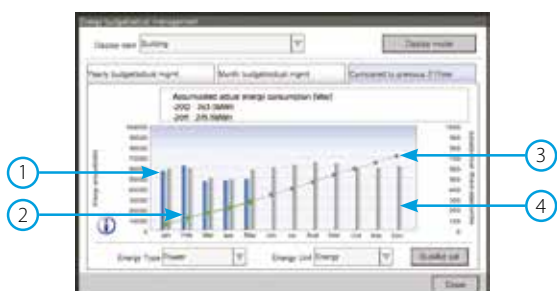
- 1 - Indicator de avertizare
- 2 - Consum zilnic real de energie
- 3 - Linie cumulată
- 4 - Obiectiv pentru luna în curs
- 5 - Linie de predicție
- 6 - Media zilnică pentru atingerea obiectivului lunar

Consum lunar de energie



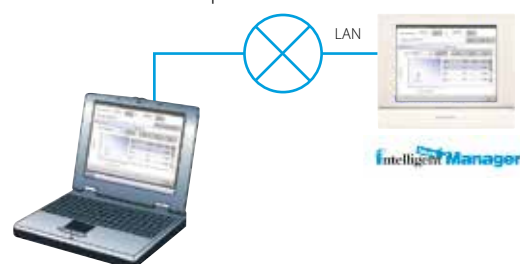
- 1 - Indicator de avertizare
- 2 - Consum lunar efectiv de energie
- 3 - Consum lunar stabil de energie
- 4 - Linie cumulată
- 5 - Obiectiv pentru anul curent
- 6 - Linie de predicție
- 7 - Obiectiv lunar pentru atingerea obiectivului anual

Comparația cu anul precedent



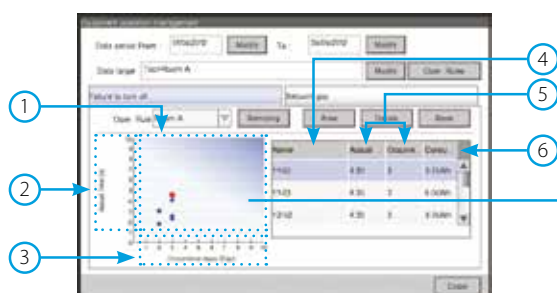
- 1 - Consum de energie în anul curent
- 2 - Linie cumulată în anul curent
- 3 - Linie cumulată pentru anul precedent
- 4 - Consum de energie în anul precedent

Informațiile despre gestionarea energiei pot fi verificate pe calculator

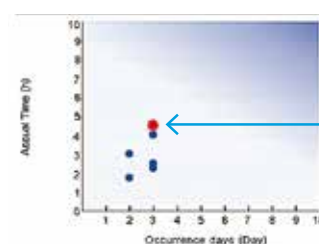


Consumul de energie este evaluat pentru fiecare încăpere.

Pe baza datelor acumulate, sistemul Intelligent Touch Manager identifică încăperile și unitățile de aer condiționat care se abat considerabil de la regulile de funcționare stabilite de către utilizator privind intervalul de funcționare și setările de temperatură prestabilite. Sistemul indică încăperile în care se pot obține cele mai semnificative economii de energie.



- 1 - Zonă de afișare
- 2 - Număr de ore de abatere de la regulă
- 3 - Număr de zile de abatere de la regulă
- 4 - Denumire cameră
- 5 - Număr de ore și zile de abatere de la regulă
- 6 - Consum suplimentar de energie



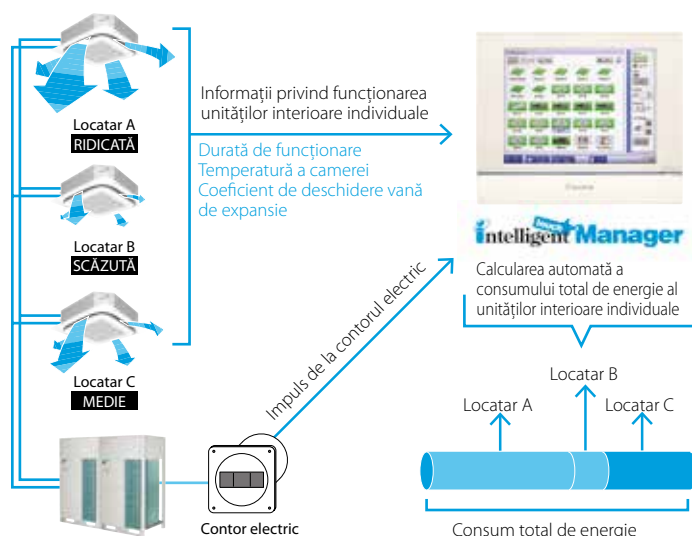
Cu cât poziția camerei este mai sus în dreapta, cu atât consumul suplimentar de energie este mai ridicat.

PPD calculează utilizarea aerului condiționat pentru a o împărți între locatari

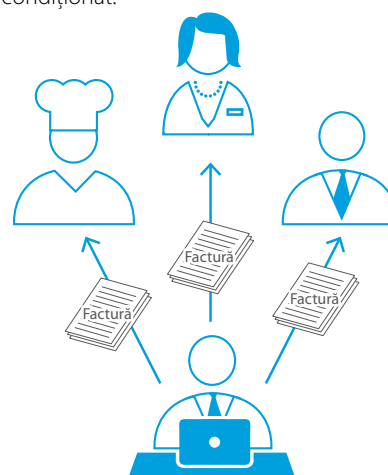
Funcția PPD

Consumul de energie este calculat în mod proporțional pentru fiecare unitate interioară. Informațiile pot fi folosite pentru gestionarea energiei și calcularea cheltuielilor aferente utilizării aerului condiționat pentru locatarii respectivi.

Informațiile privind funcționarea unităților interioare individuale sunt monitorizate, permițând distribuirea consumului de curent electric către unitățile exterioare.



PPD* de la Daikin urmărește distribuirea energiei pentru fiecare unitate interioară. PPD asigură un calcul rapid și automat a costurilor facturilor aferente aerului condiționat.



*PPD (distribuția proporțională a energiei) este metoda de calcul proprie Daikin.

Datele PPD sunt afișate cu ușurință.
Datele PPD sunt afișate în format CSV pe un calculator sau pe un dispozitiv de memorie USB și pot fi procesate și gestionate fără restricții.

Memorie USB



Alte instrumente de economisire a energiei

Comutare automată

Funcțiile de răcire/încălzire ale fiecărei camere pot fi modificate automat pe baza valorii setate și a temperaturii camerei.

*În cazul sistemului VRV de tip pompă de căldură, funcțiile de răcire/încălzire pot fi modificate în același timp pentru întregul sistem VRV.

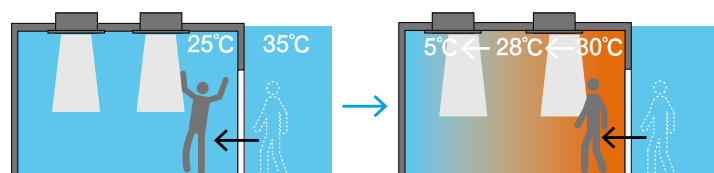
Temperatură variabilă

Această funcție a fost concepută pentru a modifica valoarea setată pentru a reduce diferențele dintre temperaturile exterioare și interioare. Este o funcție

Limitare a valorii setate de la telecomandă

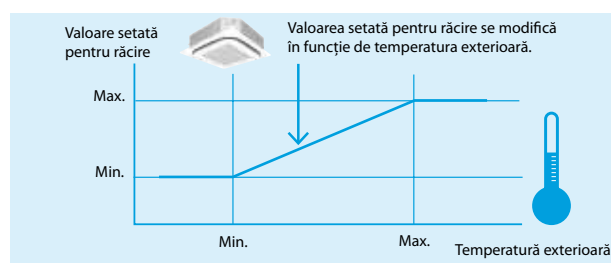
Specificați valoarea setată maximă și minimă pentru ca utilizatorul să nu poată selecta o temperatură în afara acestor limite, economisind astfel energie.

utilă în special la nivelul intrărilor din clădiri și al locațiilor similare, prevenind un șoc rece de la expunerea la o scădere bruscă a temperaturii; de asemenea, ajută la creșterea economiilor de energie.



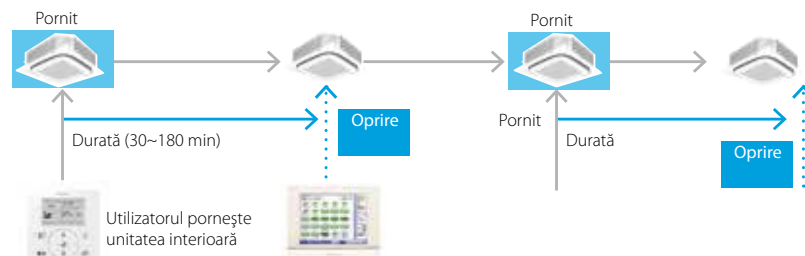
Șocul termic se poate produce în momentul în care diferențele dintre temperatura interioară și cea exterioară sunt considerabile.

Șocul termic poate fi prevenit prin asigurarea unei reduceri graduale a temperaturii, care să minimizeze diferențele bruște dintre temperatura interioară și cea exterioară în zona de intrare.



Extindere programator

Pentru a economisi energie când camerele nu sunt ocupate, sistemul oprește funcționarea aerului condiționat după o perioadă predefinită de timp. Această funcție poate fi un adevărat instrument de economisire a energiei pentru numeroase tipuri de clădiri, inclusiv săli de clasă, de ședințe etc.



Revenire

Camerele neocupate în cursul nopții, cum sunt birourile, nu au nevoie de funcționarea unității de aer condiționat în mod continuu pentru a menține o temperatură plăcută a camerei. Funcția de reglaj

modifică valorile setate ale unității de aer condiționat în camerele neocupate pentru a evita consumul inutil de energie, reducând astfel costurile cu energia electrică.



Flexibilitate

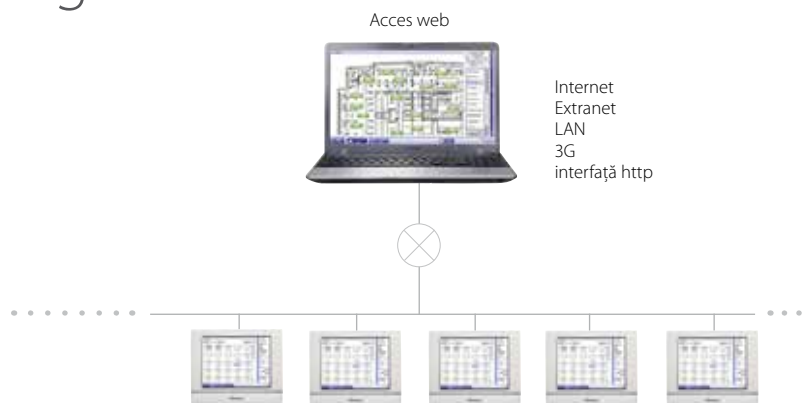
În dimensionare și integrare

În dimensionare:

design modular pentru utilizarea în aplicații de mici până la mari dimensiuni

Un singur intelligent touch controller poate gestiona până la 512 grupuri de unități interioare (în combinație cu maxim 7 adaptoare ITM plus).

Cu funcția de acces web, puteți controla un număr nelimitat de ITM-uri și grupuri de unități interioare.



În integrare:

controlul unei soluții complete

MiniBMS Intelligent Touch Manager cu portofoliul de produse Daikin cu eficiență energetică

- › Gestionați TOATE echipamentele HVAC-R dintr-o locație centrală, plug & play
- › Gestionare inteligentă a energiei
- › Interblocare cu alte echipamente terțe, precum alarme, carduri cheie etc.



- 1 Intrare – Perdea de aer Biddle
- 2 Camere – Recuperarea căldurii cu VRV pentru climatizare și Daikin Altherma Flex pentru apă caldă
- 3 Sală de evenimente – VRV sau agregat de răcire cu centrală de tratare a aerului pentru climatizare și ventilare
- 4 Bucătărie – Conveni-Pack pentru refrigerare

De la simplul control al aerului condiționat la mici unități BMS care integrează iluminat, pompe etc.

Protocol BACnet

- › Conexiune directă la ITM
- › Modular pentru a se potrivi oricărei dimensiuni de clădire
- › Control I/O simplu
- › Control în trepte prin obiectele cu stări multiple

NOU Protocol DALI

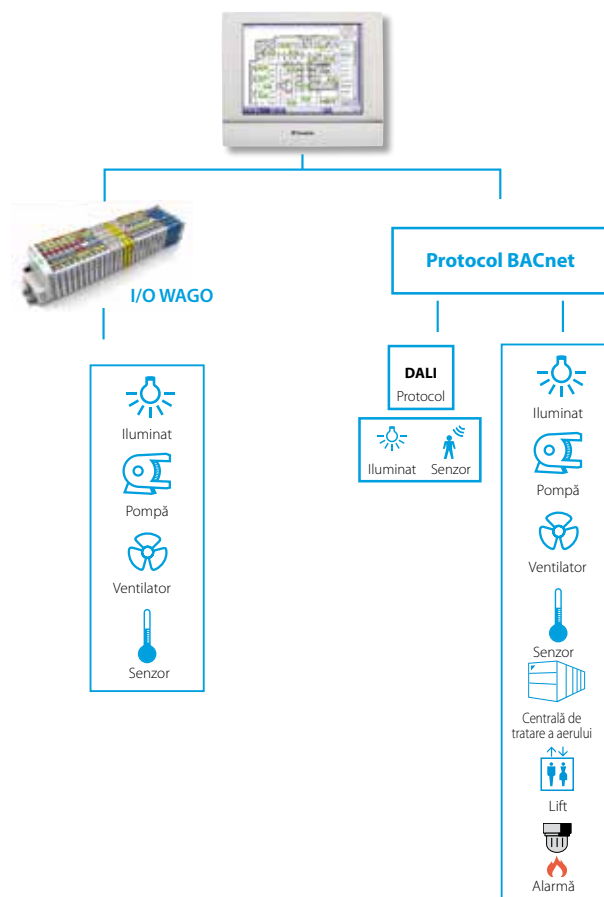
- › Controlați și monitorizați iluminatul
- › Gestionare ușoară a facilităților: primiți semnal de eroare atunci când iluminatul sau dispozitivul de control al iluminatului prezintă o defecțiune
- › Abordare flexibilă și mai puțin cablaj
- › Mai ușor de grupat și controlat scenariile
- › Conexiune prin interfață WAGO BACnet IP și program WAGO DALI

I/O WAGO

- › Prin protocol Modbus
- › Modular pentru a se potrivi oricărei dimensiuni de clădire
- › Control I/O simplu

Interfață HTTP

- › Comunicare cu orice controler terț (automatizare domestică, BMS etc.)



Service și punere în funcțiune facile

Verificarea de la distanță a cantității de agent frigorific

Respectarea ușoară, confortabilă și rentabilă a cerinței privind gazele fluorurate pentru verificarea bianuală a cantității de agent frigorific.

Instalatorul nu este nevoit să se deplaseze la fața locului:

> Se poate seta de la distanță ora și data verificării cantității de agent frigorific.

Nu este afectat confortul interior al locatarilor.

> Posibilitatea de a efectua verificarea de la distanță în cursul nopții.

Cum funcționează?



1. Setati ora de la
distanță



2. Accesați locația prin 3G
sau internet



3. Verificarea poate fi
efectuată în cursul nopții



4. Verificați rezultatul

Depanare simplificată

Afișarea datelor de contact pentru servicii de întreținere

Datele de contact ale firmelor/personalului de service pot fi înregistrate și afișate.



Alerte de e-mail trimise pentru raportarea cazurilor de defecțiuni

Alertele pe e-mail se trimit automat pentru a informa părțile care răspund de cazurile de defecțiuni ale echipamentului conectat la Intelligent Touch Manager.

Sunt trimise modelul echipamentelor, codurile de eroare etc., permițându-le destinatarilor să ia măsuri imediate.



VRV
Sistem



E-mailurile
sunt trimise pe
smartphone
sau calculator.



Pot fi înregistrate până
la 10 adrese de e-mail.



Sistemul de service pentru rețele de aer condiționat (servicii de întreținere opționale).

Intelligent Touch Manager se conectează fără probleme la sistemul de service a rețelelor de aer condiționat al Daikin, operațional non-stop. Sistemul de service a rețelelor de aer condiționat al Daikin monitorizează și verifică de la distanță starea de funcționare a unităților de aer condiționat. Având capacitatea de a depista cazurile de defecțiuni, acest serviciu asigură liniștea sufletească a clienților.

*Din cauza restricțiilor impuse în zonele aplicabile sau la data eliberării, consultați un reprezentant Daikin pentru detalii specifice.

Economisiți timp cu punerea în funcțiune grație instrumentului de punere în funcțiune

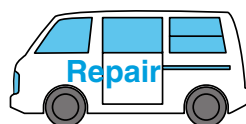
Punerea în funcțiune a unui sistem VRV nu a fost niciodată mai simplă și mai rapidă. 3 moduri flexibile vă permit să puneți sistemul VRV în funcțiune așa cum vă doriți.

1. Puneți în funcțiune sistemul VRV direct de la iTM și economisiți timp prin:
 - › Inregistrarea automată a unităților interioare conectate
 - › Alocarea automată a tipului corect de unitate interioară și a pictogramei
2. Exportați setările sistemului pus în funcțiune și personalizați-le cu ajutorul calculatorului:
 - › Economisiți timp lucrând la calculator
 - › Personalizați sistemul de oriunde, nefiind necesar să vă aflați la fața locului
3. Pregătiți proiectul cu ajutorul instrumentului de proiectare înainte de punerea în funcțiune:
 - › Economisiți din timpul petrecut la fața locului, deoarece nu este nevoie decât să încărcați setările
 - › Personalizați sistemul de oriunde, nefiind necesar să vă aflați la fața locului



Chiar și defecțiunile greu de identificat pot fi monitorizate de la distanță.

Permite mobilizarea inginerilor de întreținere, clientul nemaifiind nevoit să telefoneze.



Reparații rapide, deoarece inginerii de întreținere anticipează cauzele problemei.



Intelligent Touch Manager



Personalul de la centru monitorizează apariția cazurilor de defecțiuni și depistează cauzele acestora prin internet.

Avertismentele privind defecțiunile emise în avans previn apariția instantanee a problemelor ulterioare.



Funcțiile Intelligent Touch Manager

Categoria	Funcția	Observații	
Funcții de bază	Adaptor ITM plus (dcm601a52)	Număr maxim de adaptoare: 7	
	Puncte de gestionare	Număr maxim de puncte de gestionare: 650 (număr de puncte de gestionare pentru conexiunile DIII: 512)	
	Suprafețe	Număr maxim de suprafețe: 650 Număr maxim de ierarhii: 10	
	Limbi disponibile	Chineză, engleză, franceză, germană, italiană, japoneză, olandeză, portugheză și spaniolă	
	Ecrane de monitorizare	Vizualizare pictograme	Pictogramele prezintă starea de funcționare a echipamentului.
		Vizualizarea tip listă	Se afișează informații detaliate despre fiecare punct de gestionare.
		Vizualizare dispunere unități	Pot fi create până la 60 de ecrane.
	Istoric	Până la 500.000 de evenimente pot fi înregistrate în istoric, inclusiv defecțiuni, funcționări, control automat și informații de sistem. De asemenea, se înregistrează și punctul inițial de funcționare.	
Control automat	Programare	Număr de programe: 100 Pot fi setate până la 20 de acțiuni/zi.	
		Program săptămânal	Pot fi setate 7 zile pe săptămână + 5 zile speciale.
		Calendar anual	Se pot specifica zile specială după dată sau lună/săptămână/zi a săptămânii. Setările zilelor speciale se pot reutiliza în fiecare an.
		Program sezonier	Programele pentru sezoanele corespunzătoare pot fi comutate după dată.
	Interblocare	Număr de programe: 500 Starea declanșare a interblocării este posibilă pentru pornire/oprire, defecțiune, valoare anormală și comutarea modurilor de funcționare.	
	Oprire de urgență	Număr de programe: 31	
	Comutare automată	Număr de grupuri de comutare: 512	
	Limită de temperatură	Număr de grupuri cu limită de temperatură: 8 Limită superioară: 32-50 °C Limită inferioară: 2-16 °C	
	Temperatură variabilă	Număr de grupuri cu temperatură variabilă: 8 Domeniu de temperatură exterioară: 18-34 °C Domeniu de valoare setată: 16-32 °C	
	Optimizare a modului de încălzire (hmo)	Se previne încălzirea inutilă.	
Control al datelor	Extindere programator	Oprirea din funcționare poate fi selectată la 30, 60, 90, 120 și 180 de minute.	
	Revenire	Comutarea la valoarea setată de revenire se poate seta pentru un model de temperatură ridicată sau scăzută. Domeniu de temperatură: 1-7 °C, -1 -7 °C (interval de comutare a valorii setate).	
	Acces la distanță	Distribuție proporțională a energiei	Se înregistrează rezultatele distribuției proporționale orară pentru până la 13 luni. Sistemul suportă export de date în format .csv.
Energy navigator		Rezultatele reale ale consumului zilnic/lunar de energie sunt prezentate sub formă de grafice. Se pot efectua comparații cu valorile predeterminate/rezultatele reale aleanului precedent. Astfel, se poate identifica automat funcționarea ineficientă a unităților interioare VRV și calcula risipa de energie.	
Sistem	Acces web	Browselele web pot afișa același tip de ecran ca Intelligent Touch Manager. Se pot înregistra până la 4 administratori și 60 de utilizatori. Anumite ecrane și funcționalități accesibile utilizatorilor pot fi restricționate. Pot fi configurate până la 10 adrese de e-mail.	
	Alerte prin e-mail	Adresele pentru trimiterea alertelor de defecțiune pot fi configurate pentru un domeniu de puncte de gestionare. Metoda de autentificare la serverul smtp se poate selecta dintre opțiunile: no authentication, pop before smtp, and smtp-auth (fără autentificare, pop înainte de smtp și aut. smtp).	
Service pentru rețele de aer condiționat	Înregistrare automată	Unitățile interioare conectate la DIII-NET sunt detectate automat, iar pictogramele modelelor corespunzătoare sunt înregistrate automat.	
	Securitate	Sunt disponibile funcții de blocare a ecranului. Restricțiile de acces pot fi setate pentru fiecare utilizator.	
	Economizatoare ecran	Pot fi selectate din 3 modele.	
	Configurare a informațiilor de contact	Se pot înregistra informații de contact în caz de lucrări de service.	
Service pentru rețele de aer condiționat	Sistemul de service pentru rețele de aer condiționat	Este necesară semnarea unui contract de service.	
	Sistemul de service pentru rețele de aer condiționat care economisesc energia	Este necesară semnarea unui contract de service.	

Tipuri de puncte de gestionare și interfețe/echipamente prestabilite

Puncte de gestionare	Echipamente acceptate	Număr de puncte de gestionare
Unități interioare	Unități interioare compatibile DIII	Maximum: 512 *1
	Adaptor de interfață pentru SkyAir (DTA102A52, dacă este cazul)	
	Interfață pentru unități interioare rezidențiale (KRP928BB2S)	
	Kit de conectare la CTA (EKEQMCB,EKEQDCB,EKEQFCB)	
	Perdea de aer Biddle (CYVS-DK-*BN/*SN,CYVM-DK-*BN/*SN, CYVL-DK-*BN/*SN)	
	FCU (FWC-BT/BF, FWF-BT/BF)	
	Kit adaptor control centralizat (DTA107A55)	
Cutie hidro	Unități compatibile (HXY-A,HXHD-A, EKHBDRD-ACV1, EKHBDRD-ACY1, EKHVMDR-A, EKHVMDYD-A)	Maximum: 512 *1
Unități exterioare	Unități exterioare VRV (VAM/VKM)	Maximum: 80
Ventilator	Ventilație cu recuperare a căldurii	Maximum: 512 *1
Agregat de răcire D3	Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer compatibile D III (UWA/Y)/ agregate de răcire răcite cu apă (ZUW)	Maximum: 280 *2
	Agregate de răcire cu inverter compatibile cu DIII (EWAQ-BAWN/BAWP, EWAQ-ADVP/ACV3/ACW1, EWYQ-BAWN/BAWP,EWYQ-ADVP/ACV3/ACW1)	Maximum: 56
Di	Port Di al Intelligent Touch Manager	Maximum: 31 *3
	Port Di al adaptorului iTM plus	
Di extern	Di Wago	Maximum: 512 *4
Dio D3	Adaptor universal (DTA103A51)	Maximum: 512 *4
Dio extern	Di, Do Wago	
Pi	Port Pi al Intelligent Touch Manager	Maximum: 31 *3
	Port Pi al adaptorului iTM plus	
Pi intern	Consum de energie al unităților exterioare VRV	Maximum: 80
Ai extern	Ai Wago	Maximum: 512 *4
Ai intern	Valoare setată pentru temperatura camerei Temperaturi ale apei de ieșire/intrare la agregatul de răcire D3	
Ao extern	Ao Wago	Maximum: 512 *4
CTA Daikin	Conexiune POL638.70 BACnet (prin MT3 - EKMBACIP)	Maximum: 20 *5
BACnet	Di	Maximum: 512 *6
	Dio	Maximum: 512 *6
	Ai	Maximum: 512 *6
	Ao	Maximum: 512 *6
	MSi	Maximum: 512 *6
	MSio	Maximum: 512 *6

Numărul total de puncte de gestionare nu poate depăși 650

*1: Numărul total al echipamentelor de conectare DIII (unități interioare, ventilator, agregat de răcire D3, D3 Di, D3 DIO)

*2 Numărul maxim de puncte de gestionare numai pentru agregatul de răcire D3

*3: Numărul total de puncte de gestionare Di/Pi

*4: Numărul total de Di extern, Do extern, Ai extern și Ai intern

*5 Număr maxim de puncte de gestionare CTA McQuay.

*6: Număr de puncte de gestionare pentru conexiunile BACnet. Punctul de gestionare pentru CTA Daikin trebuie să fie de 20/punct de gestionare.

Echipamente furnizate de Daikin

Model	Articol
DCM601A51	Intelligent Touch Manager
DCM601A52	Adaptor iTM plus (opțional)
DCM002A51	Program de distribuție proporțională a energiei iTM (opțional)
DCM007A51	Interfață HTTP deschisă
DCM008A51	Program iTM energy navigator (opțional)
DCM009A51	Opțiune client BACnet (max. 50 de servere BACnet pe un ITM)
Sistem I/O WAGO	Unitate de interfață I/O: WGDCMCLPR
	Unitate de alimentare electrică de 24 Vc.c.: 787-712
	Modul de alimentare electrică cu 24 Vc.c.: 750-613
	Conector: 750-960
	Modul de borne: 750-600
	Modul Di: 750-400, 750-432, 750-430
	Modul Do: 750-513/000-001, 750-504
	Modul Ai: 750-454, 750-479, 750-455, 750-459, 750-461, 750-461/000-003, 750-461/000-004, 750-461/000-005, 750-460, 750-460/000-003, 750-460/000-005
	Modul Ao: 750-555, 750-559, 750-554, 750-560
	Modul Pi: 750-638
	Modul termistor: 750-461/020-000

Echipamente furnizate pe plan local

Articol	Specificații
Memorie USB	USB 2.0 Se pot utiliza stickuri de memorie USB de până la 32 GB
Calculator pentru acces web	Windows 7 Professional SP1 (32 bit, 64 bit) Windows 8.1 Pro (32 bit, 64 bit) Monitor: 1024 x 768 sau mai mare Browser web: Internet Explorer 11 Firefox 42.0 Google Chrome 46.0 Flash player 1.20.00 sau ulterior

NOU

Descărcați instrumentul de selecție WAGO de la my.daikin.eu

- > Selecție ușoară a materialelor WAGO
- > Creare a listei de materiale
- > Economie de timp
 - Include schemele electrice
 - Conține datele de punere în funcțiune/ prestabilite pentru iTM



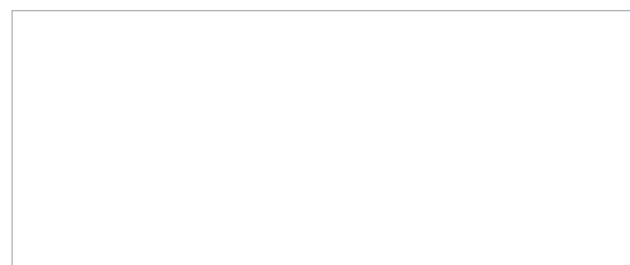


Matrice aplicație ITM

		 Birouri		 Retail		 Hoteluri	 Răcire tehnologica
		Dimensiuni medii	Dimensiuni mari (mai mulți locatari)	Dimensiuni medii	Dimensiuni mari (centru comercial)		
Funcții de control automat	Programare	•	•	•	•	•	•
	Control interblocare	•	•	•	•	•	•
	Oprire de urgență	•	•	•	•	•	•
	Comutare automată	•	•	•	•	•	
	Limită de temperatură	•	•	•	•	•	
	Temperatură variabilă	•	•	•	•	•	
	Optimizare mod de încălzire	•	•	•	•	•	
	Extindere programator	•	•	•	•	•	
	Revenire	•	•	•	•	•	
	Blocare/limitare telecomandă	•	•	•	•	•	•
Funcții de management de date	Distribuție proporțională a energiei		•		•		
	Energy Navigator	•	•		•		•
Funcții mod Eco	Control comutare valoare setată	•	•	•	•	•	
Funcții de acces la distanță	Management la distanță prin web	•	•	•	•	•	•
	Raportare erori prin e-mail	•	•	•	•	•	•
	Suport protocol deschis HTTP	•	•	•	•	•	•
Control deplin al soluției	Control DX (Split, Sky Air, VRV)	•	•	•	•	•	•
	Integrare CTA și apă caldă de consum		•		•	•	
	Integrare iluminat DALI	•	•	•	•		
	Integrare I/O terțe	•	•	•	•	•	•

Pentru aplicații de mici dimensiuni, se recomandă Intelligent Tablet Controller.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Editor responsabil)



ECPRO17-302

01/17



Prezenta publicație are doar scop informativ și nu constituie o obligație pentru 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.

Prezenta publicație înlocuiește ECPRO15-302.
Imprimat pe hârtie albă fără clor.