

Intelligent Touch Manager

Mini-gebouwbeheersysteem (GBS)



Beheer op efficiënte wijze het comfort en de energiekosten van gebouwen, één centrale interface met volledige integratie van Daikin HVAC-R oplossingen en systemen van derden

Download de
WAGO-selectietool
op my.daikin.nl



Compleet mini-GBS van Daikin voor klimaatregeling in gebouwen

- › Integreer alle Daikin HVAC-R oplossingen
- › Integreer systemen van derden

Gebruiksvriendelijk

p. 4

- › Intuïtieve gebruikersinterface
- › Visueel overzicht van de lay-out en directe toegang tot de basisfuncties van het binnendeel
- › Directe toegang tot alle functies via het touchscreen of de webinterface
- › **NIEUWE HTML5-interface**

Slim energiebeheer

p. 6

- › Controleert of het energieverbruik verloopt volgens planning
- › Helpt bij het detecteren van de oorzaken van energieverlies
- › Krachtige planningen garanderen het hele jaar een correcte werking
- › Bespaar energie door de werking van de airconditioning te koppelen aan andere apparatuur zoals verwarming, verlichting enz.
- › Terugstelfunctie
- › Glijdende temperatuur

Flexibele afmetingen en integratie

p. 11

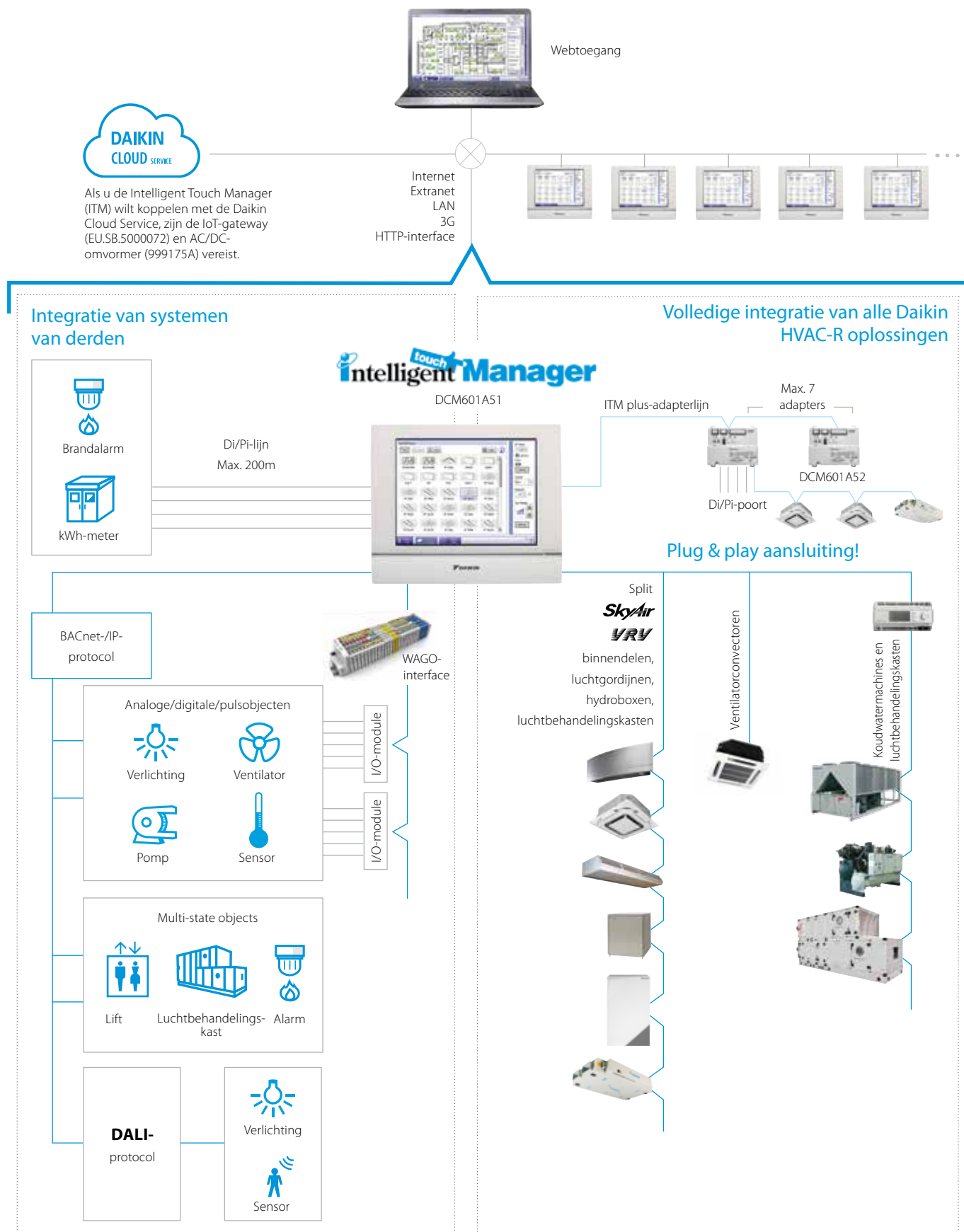
- › Integreer alle Daikin HVAC-R oplossingen (verwarming, airconditioning, toegepaste systemen, koeling)
- › BACnet-protocol, inclusief multi-state objects voor integratie van systemen van derden
- › I/O voor integratie van systemen zoals verlichting, pompen, etc. bij WAGO-modules
- › DALI-integratie voor het bedienen en monitoren van de verlichting en sensoren
- › Modulair ontwerp voor zowel kleine als grote toepassingen
- › Bestuur maximaal 512 binnendeelgroepen via één iTM en combineer meerdere iTM's via een webinterface

Eenvoudig onderhoud en snelle inbedrijfstelling

p. 12

- › Koudemiddelcontroles op afstand, voor minder bezoeken op locatie
- › Vereenvoudigt het zoeken naar storingen
- › Snellere inbedrijfstelling door de voorinbedrijfstellingstool
- › Automatische registratie van binnendelen
- › Contactinformatie van onderhoudspersoneel kan worden geregistreerd en weergegeven
- › Er wordt automatisch een e-mail gestuurd om te waarschuwen voor storingen en mogelijke problemen

Systemoverzicht



Gebruiksvriendelijkheid

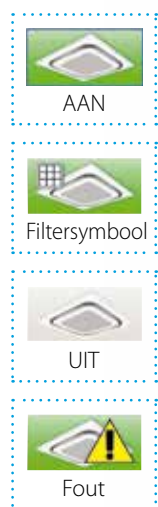
Intuïtieve gebruikersinterface

Met de intuïtieve menuschermen kunnen zelfs beginnende gebruikers het systeem gebruiken en bewaken als een expert.



Lijstweergave

Door zijn eenvoud heeft u met dit menu snel alle statuses en essentiële informatie op een rijtje. Met de sorteerfunctie kunt u airconditioners die draaien onder soortgelijke omstandigheden en met dezelfde status, vergelijken en toetsen.



Plattegrondweergave

Deze speciale functie visualiseert uw systeem aan de hand van een plattegrond. Gebruikers kunnen alle gemonteerde systemen opsporen door op de plattegrond te zoeken, zonder daarvoor namen van apparatuur te hoeven onthouden. Alle basisfuncties zijn direct toegankelijk door het binnendeel te selecteren.



Uitgebreide beheerhistorie

Naast het eenvoudigweg opslaan van storingen houdt de intelligent Touch Manager ook een uitgebreide historie over de systemen bij, waaronder de werking, statusveranderingen, automatische besturing en instellingen. Dit draagt bij aan een geoptimaliseerd systeem voor zowel extra energiebesparing en comfort als preventief onderhoud.

Eenvoudige toegang tot een scala aan menu's

De geavanceerde menu's zijn gemakkelijk bereikbaar met een druk op het menu-icoon in het hoofdmenu.



Automatische regeling



Systeeminstellingen



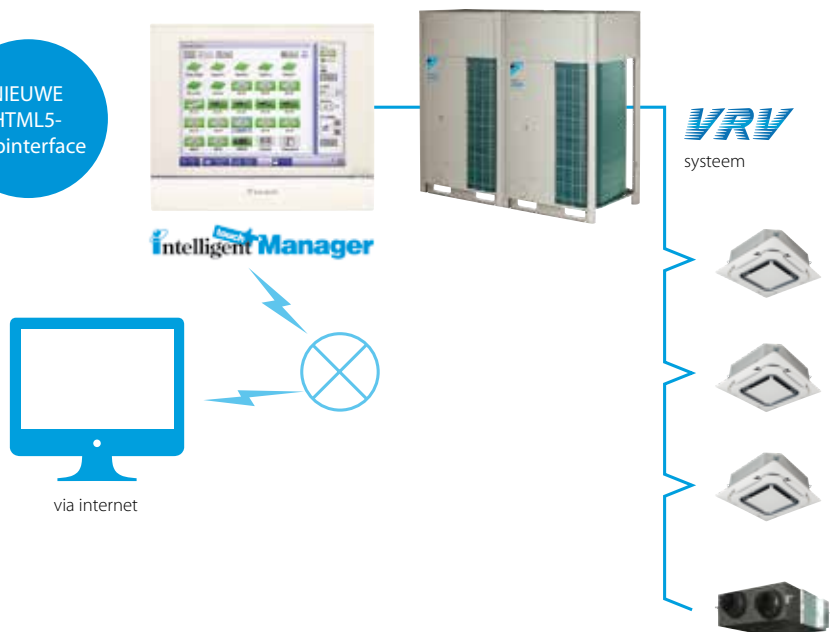
Werklingsbeheer

Alle functies direct toegankelijk via de standaardwebinterface

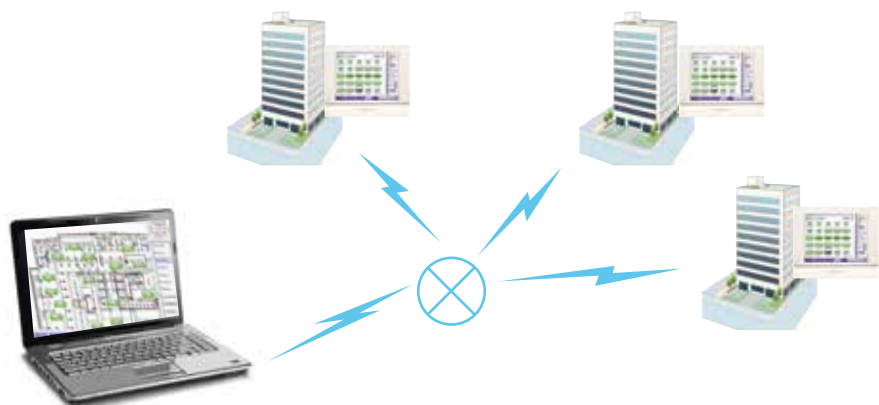
Airconditioningregeling via uw pc

Beheer uw airconditioningsysteem via uw pc met dezelfde gebruikersinterface als op de intelligent Touch Manager.

NIEUWE
HTML5-
webinterface



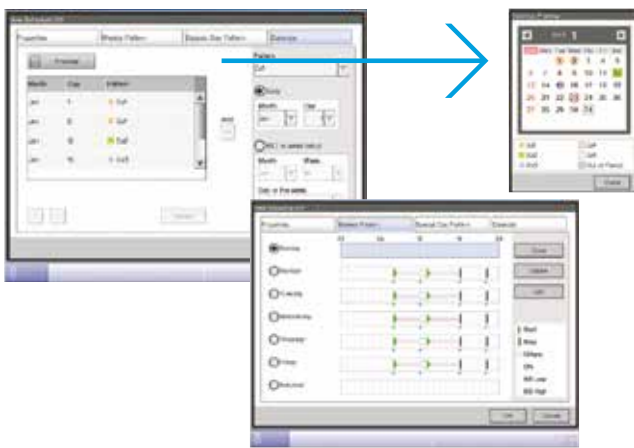
Centraal beheer van meerdere gebouwen



Slim energiebeheer

Krachtige planningen garanderen het hele jaar een correcte werking

Bij de kalenderinstellingen kunt u het dagelijkse beheer van airconditioners voor het hele jaar automatiseren om energiebesparingen en comfort te maximaliseren.



U kunt voor elk airconditioningsysteem en de bijbehorende groep een wekelijkse planning instellen.

De beheerder kan bovendien start/stop, instelpunten en de onderstaande waarden instellen:

- › Voorkoelen/-verwarmen • terugstelfunctie hoog/laag
- › Beperkingen afstandsbediening • timer
- › Instelpunt verschuiven • ventilatorsnelheid • instelpunt beperken

U kunt feestdagen en speciale dagen instellen. Maandelijks planningen kunnen gemakkelijk in de kalender opgezocht worden.

U kunt per module een verloopdatum instellen. Zo kunt u een planning automatisch op een seizoen laten aanpassen.

Koppelen aan andere systemen

De intelligent Touch Manager biedt koppelmogelijkheden die verder gaan dan slechts starten en stoppen. Met de automatische koppeling kan het systeem de prestaties van de airconditioner maximaliseren door middel van vrije koeling en vertraagde ventilatie.

Voorbeeld 1 Vrije koeling

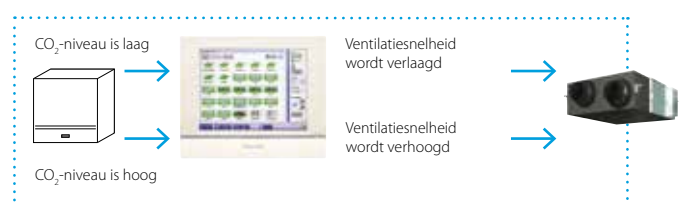
Wanneer de buitentemperatuur lager is dan de ingestelde binnentemperatuur, wordt de koeling gestopt en wordt er automatisch buitenlucht naar binnengebracht via het ventilatiesysteem, om energie te besparen.

*Er is geen aparte sensor of installatie nodig om de buitentemperatuur te meten.



Voorbeeld 2 Ventilatieregeling

De ventilatieapparatuur wordt geregeld op basis van de CO₂-niveaus binnen. Energieverspilling door overventilatie wordt voorkomen met behoud van comfort.



Door systemen te koppelen, zorgt u ervoor dat alle onderdelen samenwerken. Zo bespaart u energie en verhoogt u het comfort.

Voorbeeld 3 Airconditioning gekoppeld aan vloerverwarming

Zodra het airconditioningsysteem overschakelt op koelen, stopt de vloerverwarming.



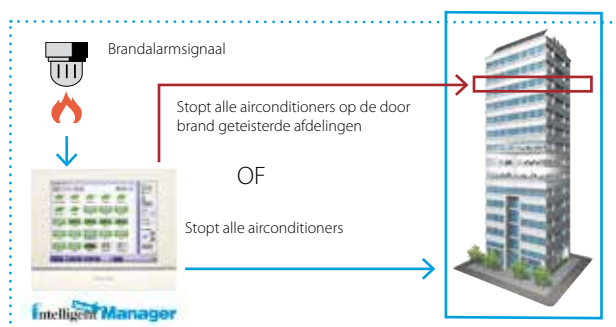
Voorbeeld 4 Airconditioning op basis van ruimtebezetting

Keycardbedieningssystemen en bezettingssensoren detecteren de bezetting van een ruimte en stellen de airconditioner automatisch bij of schakelen deze volledig uit wanneer de ruimte leeg is.



Voorbeeld 5 Brandalarm

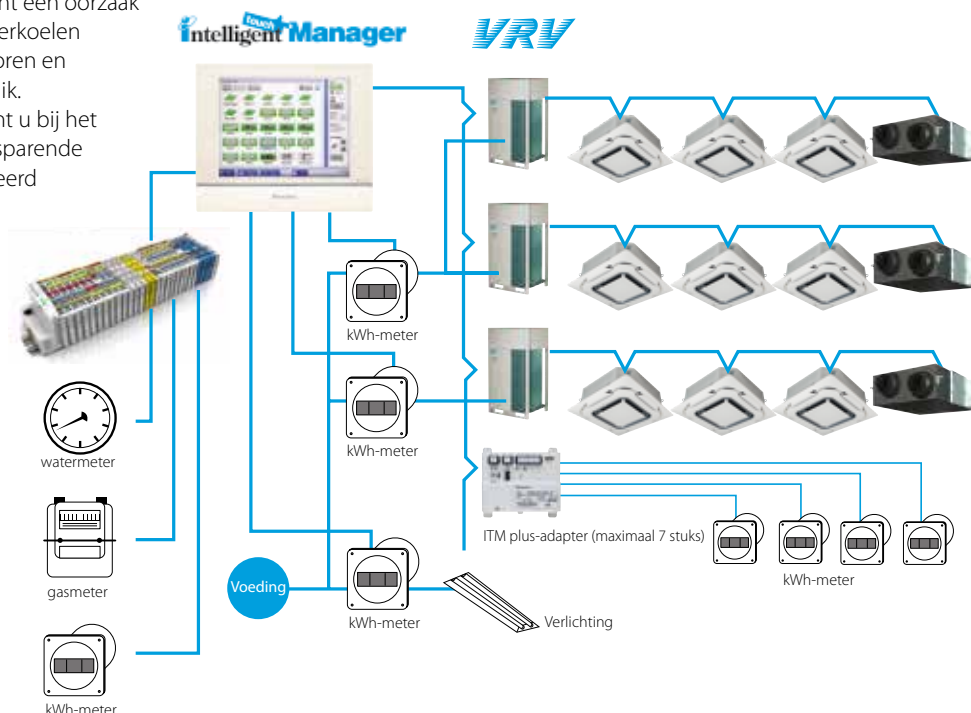
Door het systeem aan brandalarmen te koppelen, kunnen het ventilatie- en airconditioningsysteem in geval van nood worden uitgeschakeld.



Tools voor slim energiebeheer

Energy Navigator

Het energieverbruik van alle systemen (waaronder airconditioningsystemen) kan eenvoudig worden bewaakt met de Energy Navigator. U kunt een oorzaak van energieverstopping (systemen die overkoelen of blijven draaien in lege ruimtes) opsporen en controleren op afwijkend energieverbruik. De functie Energy Navigator ondersteunt u bij het formuleren en verifiëren van energiebesparende maatregelen en draagt bij aan geavanceerd energiebeheer.



Het energieverbruik per uur wordt gemeten en de intelligent Touch Manager slaat de gegevens van de energiemeters op.

De verzamelde gegevens verschijnen in een eenvoudig te begrijpen grafiek.

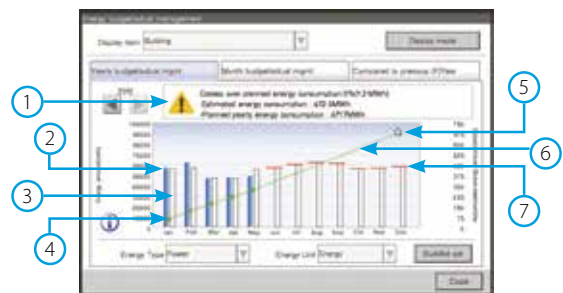
U kunt de gegevens over het energieverbruik dagelijks of maandelijks bekijken. Ook kunt u energiedoelen, voorspeld energieverbruik en gegevens van het voorgaande jaar bekijken in een gebruiksvriendelijke indeling, zodat u de energiebesparing zelf in de hand heeft.

Dagelijks energieverbruik



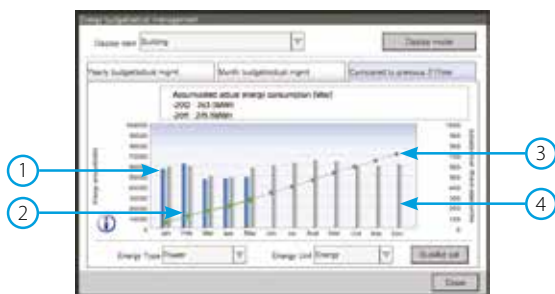
- 1 - Waarschuwing
- 2 - Werkelijk dagelijks energieverbruik
- 3 - Cumulatieve lijn
- 4 - Doel van de maand
- 5 - Verwachtingslijn
- 6 - Dagelijks gemiddelde om maandoel te behalen

Maandelijks energieverbruik



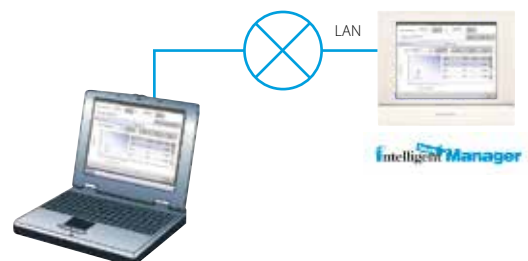
- 1 - Waarschuwing
- 2 - Werkelijk maandelijks energieverbruik
- 3 - Maandelijks streefverbruik
- 4 - Cumulatieve lijn
- 5 - Doel van het jaar
- 6 - Verwachtingslijn
- 7 - Maandelijks doel om jaardoel te behalen

Vergelijking met het voorgaande jaar



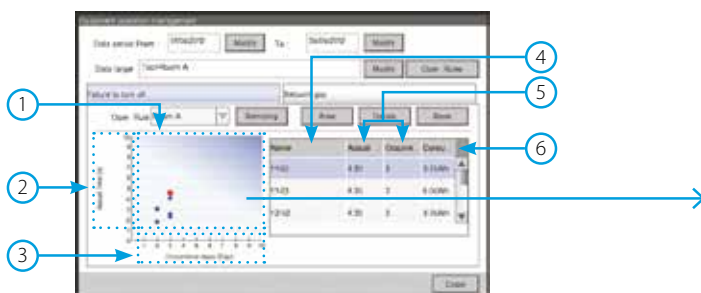
- 1 - Energieverbruik dit jaar
- 2 - Cumulatieve lijn dit jaar
- 3 - Cumulatieve lijn vorig jaar
- 4 - Cumulatieve lijn vorig jaar
- 5 - Energieverbruik vorig jaar

De energiebeheerinformatie kunt u via uw pc inzien.

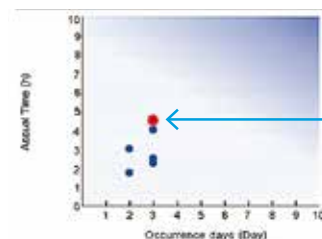


Het energieverbruik wordt per ruimte berekend.

Aan de hand van de verzamelde gegevens identificeert de intelligent Touch Manager ruimtes en airconditioners die buitenproportioneel afwijken van de instellingen voor werkingstijd en temperatuur die zijn ingesteld door de gebruiker. Het systeem laat zien in welke ruimtes de grootste energiebesparingen te behalen zijn.



- 1 - Tekengebied
- 2 - Aantal afwijkende uren
- 3 - Aantal afwijkende dagen
- 4 - Naam ruimte
- 5 - Aantal afwijkende uren en dagen
- 6 - Overmatig energieverbruik



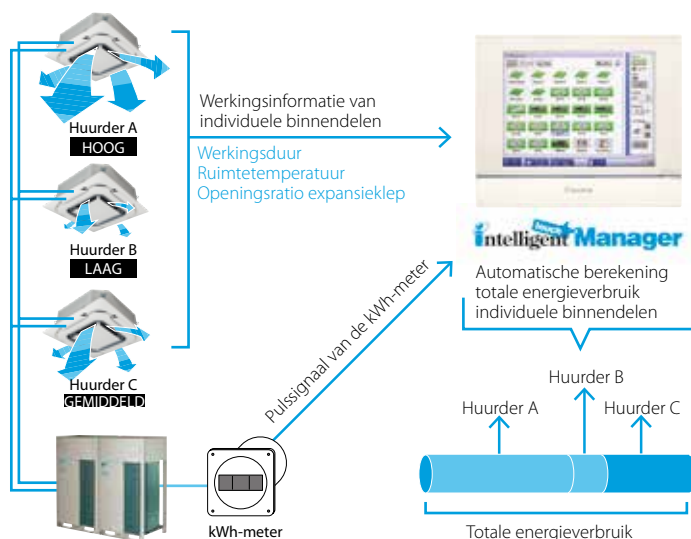
Hoe meer een ruimte zich in de rechterbovenhoek bevindt, des te bovenmatiger is het energieverbruik.

De PPD berekent het energieverbruik per huurder en stelt het airconditioningsysteem op basis daarvan in

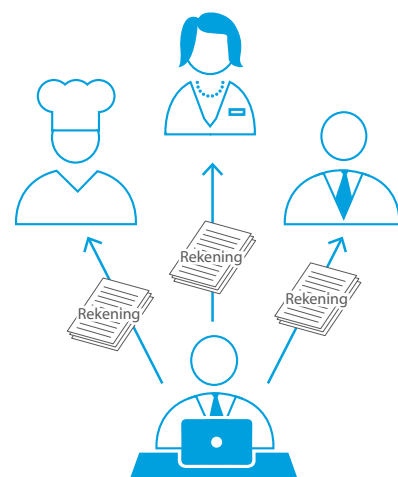
PPD-functie

Het energieverbruik wordt per binnendeel proportioneel berekend. De gegevens kunnen worden gebruikt voor energiebeheer en het berekenen van de verbruikskosten van het airconditioningsysteem per huurder.

De werkinginformatie van individuele binnendelen wordt bewaakt, zodat het energieverbruik van buitendelen verdeeld kan worden.



De PPD* van Daikin houdt de verdeling van het energieverbruik per binnendeel bij. Deze berekent de airconditioningskosten snel en automatisch.



*PPD (proportionele stroomverdeling) is de rekenmethode van Daikin.

Het exporteren van PPD-gegevens is eenvoudig. De PPD-gegevens worden in CSV-indeling opgeslagen op een pc of een USB-stick en kunnen vrij worden bewerkt en gebruikt.

USB-opslag



Andere energiebesparingstools

Automatische omschakeling

De koeling/verwarming van iedere ruimte kan automatisch worden aangepast aan de hand van het instelpunt en de ruimtetemperatuur.

*Met een VRV warmtepomp kan de koeling/verwarming gelijktijdig voor het hele VRV-systeem worden aangepast.

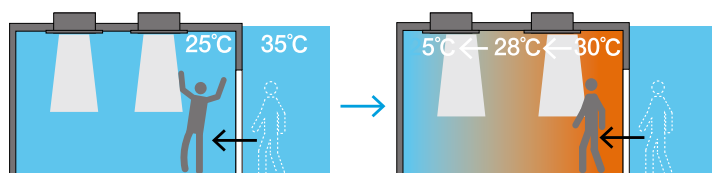
Glijdende temperatuur

Deze functie is ontworpen om het instelpunt te wijzigen, zodat het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur niet te hoog wordt. Die komt

Instelpuntbeperking van de afstandsbediening

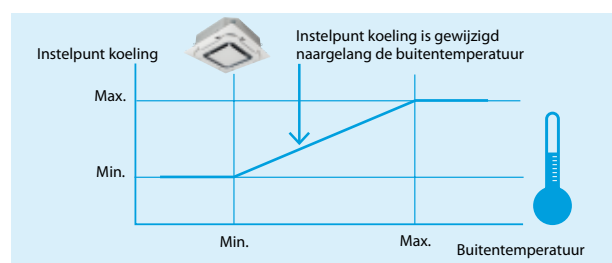
Stel een minimaal en maximaal niveau in, zodat de gebruiker geen temperatuur buiten dit bereik kan selecteren. Zo bespaart u energie.

met name van pas bij ingangen van gebouwen en vergelijkbare locaties. Hij voorkomt een zogeheten 'koudeschok' door het plotselinge temperatuurverschil en kan bovendien energie besparen.



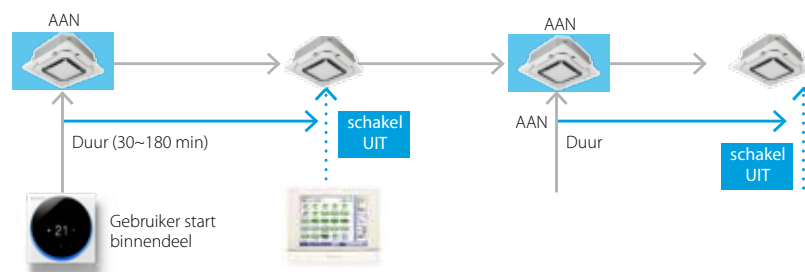
Er is een verhoogd risico op 'hitteschok' wanneer het verschil tussen de binnen- en de buitentemperatuur substantieel is.

Een 'hitteschok' kan worden voorkomen door de temperatuur geleidelijk aan te verlagen, zodat het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur bij ingangen kleiner wordt.



Timer

Om energie te besparen wanneer ruimtes leeg zijn, schakelt het systeem de airconditioning na verloop van tijd vanzelf uit. Zo kan er veel energie worden bespaard in een groot aantal soorten ruimtes, zoals klaslokalen, vergaderruimtes, etc.



Terugstelfunctie

In lege ruimtes, zoals kantoren 's nachts, hoeft de airconditioning niet continu maximaal te draaien om een aangename omgeving te behouden.

De terugstelfunctie wijzigt de instelpunten van de airconditioner in lege ruimtes om onnodig energieverbruik en hoge elektriciteitskosten te voorkomen.



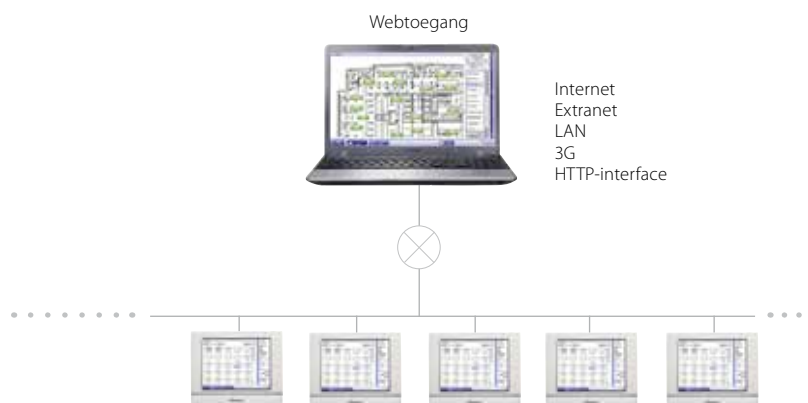
Flexibele afmetingen en integratie

Afmetingen

modulair ontwerp voor zowel kleine als grote toepassingen.

Eén enkele intelligent Touch Manager kan tot 512 binnendeelgroepen beheren (in combinatie met maximaal 7 iTM plus-adapters).

Via de webtoegang kunt u een onbeperkt aantal iTM's en binnendeelgroepen regelen.



Integratie

de totaaloplossing onder controle

Intelligent Touch Manager mini-GBS samen met andere energiezuinige systemen van Daikin.

- › Beheer alle HVAC-R systemen vanuit een centrale locatie; plug & play
- › Slim energiebeheer
- › Koppelen aan systemen van derden, zoals alarminstallaties, keycardsystemen, etc.



- 1 Ingang – Biddle-luchtgordijn
- 2 Ruimtes – VRV- heat recovery voor klimaatregeling en Daikin Altherma (type Flex) voor warm water
- 3 Feestzaal – VRV of koudwatermachine met luchtbehandelingskast voor klimaatregeling en ventilatie
- 4 Keuken – Conveni-Pack voor (commerciële) koeling

Van eenvoudige bediening tot kleine GBS met integratie van verlichting, sensoren, etc.

BACnet-protocol

- › directe verbinding met iTM
- › aanpasbaar aan de grootte van het gebouw
- › eenvoudige I/O-regeling
- › trapsgewijze regeling via multi-state objects

DALI-integratie

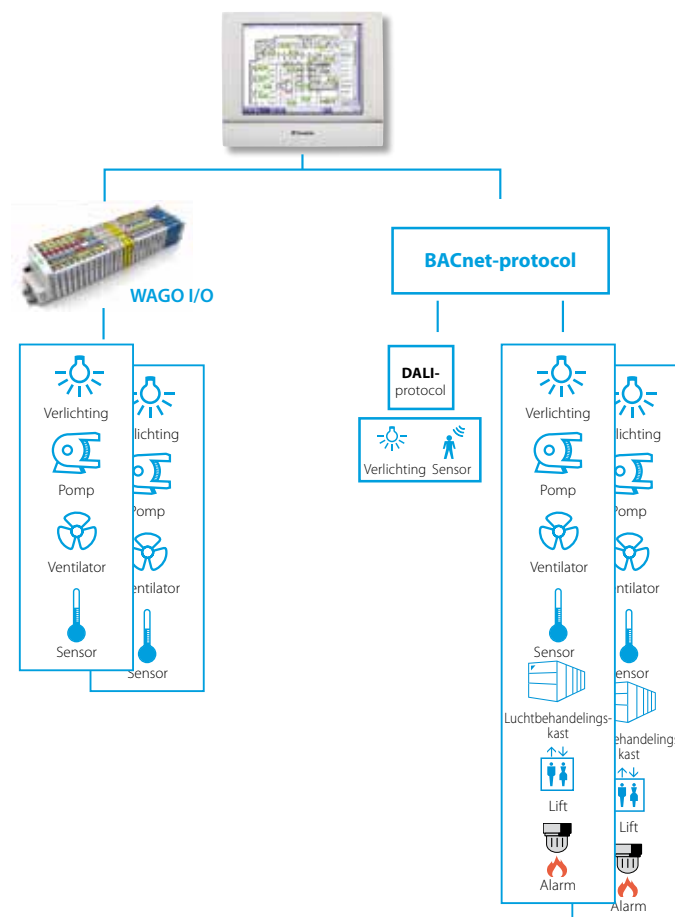
- › Bediening en monitoring van verlichting en sensoren
- › Eenvoudiger facilitair beheer: ontvang een foutsignaal bij storing in de verlichting of verlichtingscontroller
- › Flexibele aanpak en minder bedrading vereist
- › Eenvoudig groepen en scenario's maken
- › Verbinding via WAGO BACnet/IP-interface en WAGO DALI-software

WAGO I/O

- › via Modbus-interface
- › aanpasbaar aan de grootte van het gebouw
- › eenvoudige I/O-regeling

HTTP-interface

- › Communicatie met controllers van derden (domotica, GBS, etc.)



Eenvoudig onderhoud en snelle inbedrijfstelling

Koudemiddelcontrole op afstand

Gemakkelijk, comfortabel en kostenefficiënt voldoen aan de F-gaseisen voor de tweejaarlijkse koudemiddelcontrole.

De installateur hoeft niet op locatie te komen:
› Tijd en datum voor de koudemiddelcontrole worden op afstand ingesteld.

Geen overlast voor de huurders
› Controle op afstand kan 's avonds gebeuren

Hoe werkt het?



1. Stel op afstand een tijd in.



2. Verbind met de website via 3G of internet



3. Controle kan 's avonds gebeuren.



4. Controleer het resultaat.

Vereenvoudigde probleemoplossing

Weergave contactgegevens onderhoudsmonteurs

Contactinformatie van onderhoudspersoneel kan worden geregistreerd en weergegeven.



E-mailberichten om storingen te melden

Er worden onmiddellijk e-mailmeldingen verzonden om betrokkenen op de hoogte te brengen van storingen in de systemen die zijn aangesloten op de intelligent Touch Manager. Gegevens over het type systeem, foutcodes, etc. worden verzonden zodat de ontvangers onmiddellijk maatregelen kunnen treffen.



Er kunnen e-mailmeldingen naar smartphones en pc's worden verzonden.



Er kunnen tot 10 e-mailadressen worden opgegeven.



VRV
Systeem





Air Conditioning Network Service System (optionele onderhoudsservice)

De intelligent Touch Manager kan probleemloos worden verbonden met Daikin's 24/7 Air Conditioning Network Service System.*

Daikin's Air Conditioning Network Service System bewaakt en verifieert op afstand de werking van airconditioners. Doordat deze service storingen kan voorspellen, kunnen klanten gerust zijn over de werking van hun systeem.

*Omwille van beperkingen wat betreft toepasselijke zones en beschikbaarheidsdata dient u voor specifieke details contact op te nemen met uw Daikin contactpersoon.

Snellere inbedrijfstelling door de voorinbedrijfstellingstool

U kunt het VRV-systeem op 3 flexibele manieren eenvoudiger en sneller in bedrijf stellen, volledig afgestemd op uw wensen:

1. Voer de inbedrijfstelling uit vanaf de iTM en bespaar tijd door:
 - › automatische registratie van de aangesloten binnendelen
 - › automatische toewijzing van het correcte type en pictogram aan het binnendeel
2. Exporteer de instellingen van het in bedrijf gestelde systeem en pas ze eenvoudig aan via uw pc:
 - › bespaar tijd door vanaf uw pc te werken
 - › maak aanpassingen waar u ook bent; u hoeft niet ter plaatse te zijn
3. Bereid het project vóór de inbedrijfstelling voor met de pre-engineering tool:
 - › verkort de benodigde tijd ter plaatse doordat u de instellingen uitsluitend moet uploaden
 - › maak aanpassingen waar u ook bent; u hoeft niet ter plaatse te zijn



Functies intelligent Touch Manager

Categorie	Functie	Opmerkingen
Basisfuncties	ITM plus-adapter (dcm601a52)	Maximum aantal adapters: 7
	Beheerpunten	Maximum aantal beheerpunten 650 (Aantal beheerpunten DIII-verbinding: 512)
	Zones	Maximum aantal zones: 650 Maximum aantal zonehiërarchieën: 10
	Beschikbare talen	Engels, Frans, Duits, Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands, Chinees en Japans
	Pictogramweergave	Pictogrammen tonen de bedrijfsstatus van de systemen.
	Lijstweergave	Er wordt gedetailleerde informatie van elk beheerpunt getoond.
	Plattegrondweergave	Er kunnen tot 60 schermen worden gecreëerd.
	Historie	Er worden tot 500.000 gebeurtenissen geregistreerd in de historie, waaronder storingsinformatie, werkinsformatie, automatische regeling en systeem-informatie. Ook de oorsprong van de werking wordt geregistreerd.
	Plannen	Aantal programma's: 100 Er kunnen hoogstens 20 acties per dag worden ingesteld.
	Weekprogramma	Instelling voor 7 dagen van de week + 5 speciale dagen.
Automatische regeling	Jaarkalender	Speciale dagen kunnen op datum of maand/week/dag van de week worden ingesteld. De instellingen voor speciale dagen kunnen elk jaar opnieuw worden gebruikt.
	Seizoensprogramma	Programma's voor de respectieve seizoenen kunnen op datum worden geactiveerd.
	Koppeling	Aantal programma's: 500 De koppelingsactivatie kan ingesteld worden op aan/uit, storingsinformatie, analoge waarden en schakelen tussen bedrijfsmodi.
	Noodstop	Aantal programma's: 31
	Automatische omschakeling	Aantal omschakelgroepen: 512
	Temperatuurbegrenzing	Aantal groepen voor temperatuurbegrenzing: 8 Bovengrensbereik: 32–50°C Bovengrensbereik: 2–16°C
	Glijdende temperatuur	Aantal groepen voor glijdende temperaturen: 8 Buitentemperatuurbereik: 18–34°C Instelpuntbereik: 16–32°C
	Optimalisatie verwarmingsmodus (HMO)	Onnodige verwarming wordt voorkomen.
	Timer	Werkingsstop kan worden geactiveerd na 30, 60, 90, 120 of 180 minuten.
	Terugstelfunctie	Instelpuntverschuiving van de terugstelfunctie kan worden ingesteld op een hoog of een laag patroon. Temperatuurbereik: 1–7 °C, -1–7 °C
Gegevenscontrole	Proportionele stroomverdeling	De gegevens van de proportionele stroomverdeling per uur wordt 13 maanden lang opgeslagen. Het systeem ondersteunt gegevensuitvoer in CSV-indeling.
	Energy Navigator	De werkelijke gegevens van het dagelijkse/maandelijkse energieverbruik worden getoond in grafieken. Er kunnen vergelijkingen worden gemaakt met vooraf ingestelde waarden/werkelijke resultaten van het voorgaande jaar. Inefficiënte werking van VRV-binnendelen wordt automatisch geïdentificeerd en energievervalsing wordt berekend. Webrowsers kunnen hetzelfde scherm tonen als de intelligent Touch Manager. Er kunnen hoogstens 4 administrators en 60 standaardgebruikers worden geregistreerd. Het aantal schermen en functies kan voor de standaardgebruikers worden beperkt.
Externe toegang	Webtoegang (HTML5-interface)	Er kunnen hoogstens 10 e-mailadressen worden opgegeven.
	E-mailmeldingen	De e-mailadressen voor het ontvangen van storingsmeldingen kunnen per beheerpunt worden ingesteld. Als verificatiemethode voor de SMTP-server kunt u kiezen uit 'geen verificatie', 'POP vóór SMTP' en 'SMTP-auth'.
Systeem	Automatische registratie	Binnendelen die zijn aangesloten op DIII-NET worden automatisch gedetecteerd en er worden automatisch pictogrammen geregistreerd voor de respectieve modellen.
	Beveiliging	U kunt een schermvergrendeling instellen. De toegangsbeperkingen kunnen per standaardgebruiker worden ingesteld.
	Screensavers	Er zijn drie patronen beschikbaar voor de screensaver.
	Instelling van contactgegevens.	Er kunnen contactgegevens van onderhoudsmonteurs worden ingevoerd.
Air Conditioning Network Service	Air Conditioning Network Service System	Er moet een serviceovereenkomst worden afgesloten.
	Energiebesparend Air Conditioning Network Service System	Er moet een serviceovereenkomst worden afgesloten.

Soorten beheerpunten en doelapparatuur/interface

Beheerpunt	Ondersteunde systemen	Aantal beheerpunten
Binnen	DIII-compatibele binnendelen	
	Interface-adapter voor Sky Air (DTA102A52 waar vereist)	
	Interface-adapter voor residentieel binnendeel (KRP928BB2S)	
	Aansluitkit luchtbehandelingskasten (EKEQMCB,EKEQDCB,EKEQFCB)	
	Biddle-luchtgordijn (CYVS-DK-*BN/*SN, CYVM-DK-*BN/*SN, CYVL-DK-*BN/*SN)	Maximum: 512 *1
	FCU (FWC-BT/BF, FWF-BT/BF)	
	Adapterkit centrale besturing (DTA107A55)	
Hydrobox	DIII-compatibele systemen (HXY-A,HXHD-A, EKHBDR-ACV1, EKHBDR-ACY1, EKHVMRD-A, EKHVMYD-A)	Maximum: 512 *1
Buiten	VRV-buitendelen (VAM/VKM)	Maximum: 80
Ventilator	Ventilator met warmteterugwinning	Maximum: 512 *1
D3-koudwatermachine	D III-compatibele luchtgekoelde koudwatermachines (UWA/Y)/watergekoelde koudwatermachines (ZUW)	Maximum: 280 *2
	DIII-compatibele invertergestuurde koudwatermachines (EWAQ-BAWN/BAWP, EWAQ-ADVP/ACV3/ACW1, EWYQ-BAWN/BAWP, EWYQ-ADVP/ACV3/ACW1)	Maximum: 56
Di	Di-poort van intelligent Touch Manager Di-poort van iTM plus-adapter	Maximum: 31 *3
Externe Di	Wago-Di	Maximum: 512 *4
D3 Dio	Algemene adapter (DTA103A51)	Maximum: 512 *4
Externe Dio	Wago-Di, -Do	
Pi	Pi-poort van intelligent Touch Manager Pi-poort van iTM plus-adapter	Maximum: 31 *3
Interne Pi	Energieverbruik VRV-buitendelen	Maximum: 80
Externe Ai	Wago-Ai	
Interne Ai	Ruimtetemperatuur, instelpunt Waterintrede-/uittredetemperatuur D3-koudwatermachine	Maximum: 512 *4
Externe Ao	Wago-Ao	Maximum: 512 *4
Daikin-luchtbehandelingskasten	POL638.70 BACnet-verbinding (via 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

Het totale aantal beheerpunten mag niet meer zijn dan 650

*1: Totaal apparatuur DIII-aansluiting (binnen, ventilator, D3-koudwatermachine, D3 Di, D3 Dio)

*2: Maximum aantal beheerpunten voor alleen D3-koudwatermachines

*3: Totaal Di/Pi-beheerpunten

*4: Totaal externe Di, externe Do, externe Ai en interne Ai

*5: Maximum aantal beheerpunten McQuay-luchtbehandelingskasten

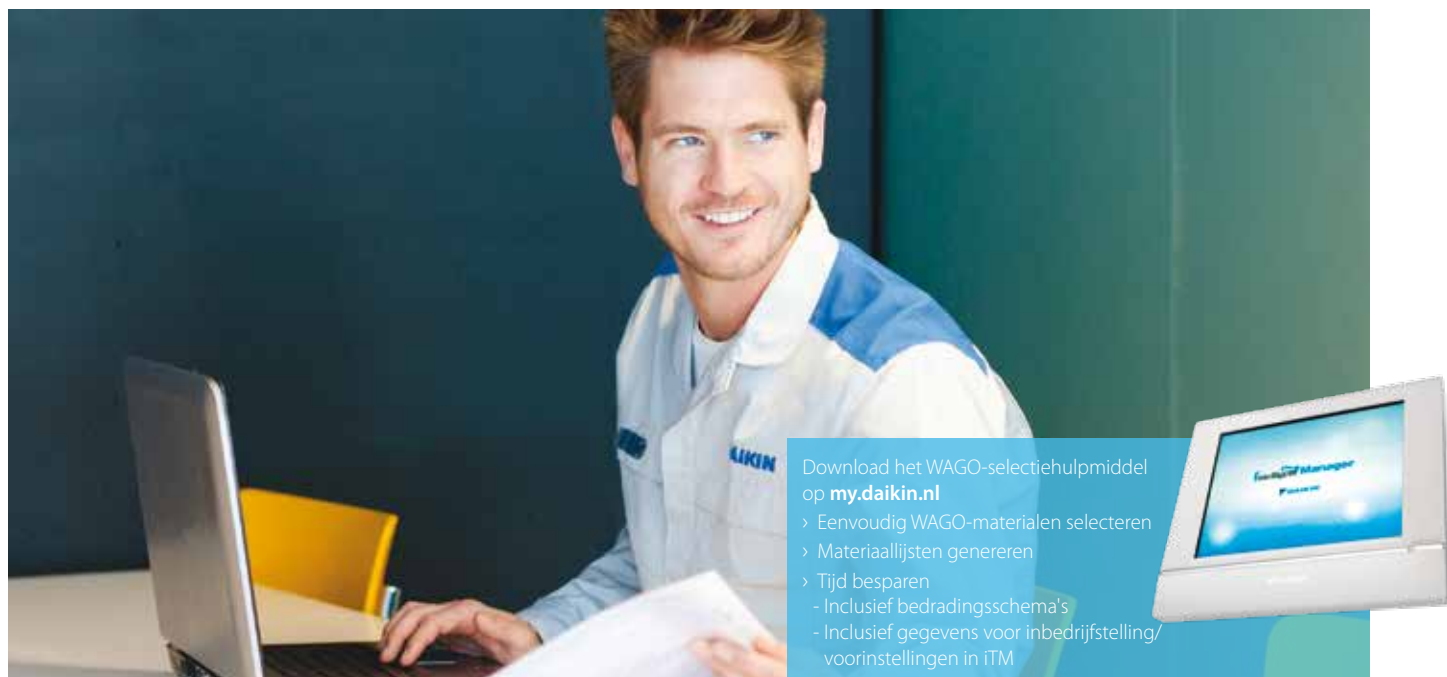
*6: Totaal aantal beheerpunten BACnet-verbinding. Er zijn 20 beheerpunten Daikin-luchtbehandelingskasten per beheerpunt.

Intelligent Touch Manager (iTM) - DCM601A51

		Intelligent Manager	Daikin Cloud Service-opties (2)
ITM Plus-adapter – Hiermee kunt u 64 extra binnendelen/blokken aansluiten. Maximaal 7 adapters per systeem.	DCM601A52	•	
ITM PPD-software – Hiermee kunt u gegevens over gebruikte kWh door binnendelen aangesloten op de ITM distribueren.	DCM002A51	•	
ITM HTTP-interface – Hiermee kunt u communicatie instellen met elke controller met HTTP-interface van derden.	DCM007A51	•	
ITM Energy Navigator – Optie voor energiebeheer.	DCM008A51	•	
ITM BACnet Client – Optie voor integratie van systemen van derden in de ITM via BACnet/IP-protocol. (Dit is geen gateway en vervangt de DMS502A51 niet.)	DCM009A51	•	
PMS-interface – Optie voor communicatie met PMS (Property Management System) van derden.	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Monitoringpakket			•
Pakket voor ondersteuning en diagnose op afstand			•
Pakket voor advies en optimalisatie			•

Lokaal geleverde systemen

Item	Specificaties
USB-opslag	USB 2.0 USB-sticks tot 32 GB worden ondersteund
PC voor toegang tot het web	Windows 7 Professional SP1 (32-bits, 64-bits) Windows 8.1 Pro (32-bits, 64-bits) Beeldscherm: 1024 x 768 of hoger Webbrowser: Internet Explorer 11 Firefox 42.0 Google Chrome 46.0



WAGO-interfaceopties voor Intelligent Touch Manager (iTM)

Verplichte of optionele WAGO-basismodules

Moduletype	Modelcode	Specificaties	Opmerking
24VDC-voeding	787-712	100 tot 240 VAC → 24 VDC, 2,5 A	Verplicht
Communicatiesysteem (buskoppeling)	WGDCMCPLR2	RS-485, max: 115,2 kbps, niet programmeerbaar	Verplicht
Connector (I)	750-960		Verplicht
Afsluitmodule	750-600		Verplicht
Voedingsmodule	750-613	Ingang: 24 VDC, uitgang: 5 VDC	Optie

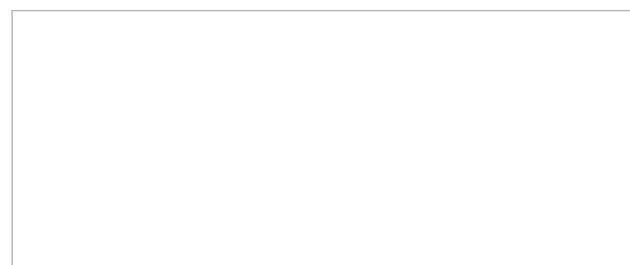
Ondersteunde WAGO I/O-modules

I/O-moduletype	Modelcode	Specificaties	Aantal contacten
Di	750-400	Spanningsvrij ingangcontact	2
	750-432	Contactbelasting: 24 VDC/4,5 mA	4
	750-430	Spanningsvrij ingangcontact Contactbelasting: 24 VDC/2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Spanningsvrij uitgangcontact Contactbelasting: 230 VAC/30 VDC, 2 A	2
	750-504	Spanningsvrij uitgangcontact Contactbelasting: 24 VDC/0,5 A	4
Ai	750-454	Nominale waarde: 4 tot 20 mA; 12-bits resolutie	2
	750-455		4
	750-479	Nominale waarde: -10 tot 10 V; 13-bits resolutie	2
	750-459	Nominale waarde: 0 tot 10 V; 12-bits resolutie	4
Ao	750-554	Nominale waarde: 4 tot 20 mA; 12-bits resolutie	2
	750-555		4
	750-560	Nominale waarde: -10 tot 10 V; 10-bits resolutie	2
	750-559	Nominale waarde: 0 tot 10 V; 12-bits resolutie	4
Thermistor	750-461/020-000	NTC20K-thermistor	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
	750-638	Minimale pulsbreedte: 1 ms	2
Pi			

(1) Deze connector moet worden verbonden met een communicatiesysteem dat is aangesloten op de RS485-aansluiting (2-pins) van het ITM-systeem.

(2) Als u de Intelligent Touch Manager (ITM) wilt koppelen met de Daikin Cloud Service, zijn de IoT-gateway (EU.SB.5000072) en AC/DC-omvormer (999175A) vereist.

Daikin Nederland Bel 088 324 54 60 (keuze 3), whatsapp naar 088 324 54 55, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.



ECPNL 21-302

11/20



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en vormt geen enkele verplichting voor Daikin Europe B.V. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

Deze publicatie vervangt ECPEN17-302.
Gedrukt op chloorarm papier.