



touch intelligent Controller

NETWERKSYSTEEM



www.daikin.eu

VOOR EEN GEDETAILLEERDE EN EENVOUDIGE BEWAKING EN BEDIENING
VAN VRV®-SYSTEMEN (MAXIMAAL 2 X 64 GROEPEN / BINNENUNITS)



OVER DAIKIN

Daikin produceert al meer dan 80 jaar succesvol hoogstaande airconditioningsapparatuur voor industriële, commerciële en residentiële toepassingen en staat hiervoor wereldwijd hoog aangeschreven.

Daikin Europe N.V.



BEZORGD OM HET MILIEU

Airconditioning en het milieu

Airconditioningsystemen zorgen voor een aangenaam binnencomfort en creëren een optimale werk- en leefomgeving, zelfs in de meest extreme klimaten. De voorbije jaren is men zich wereldwijd steeds meer bewust geworden van de noodzaak om het milieu minder te belasten. Dit heeft een aantal producenten, waaronder Daikin, ertoe aangezet, grote inspanningen te leveren voor een beperking van de negatieve effecten die gepaard gaan met de productie en het gebruik van airconditioners. Zo zagen modellen met energiebesparende kenmerken en verbeterde eco-productietechnieken het daglicht en werd de milieu-impact van airconditioning aanzienlijk beperkt.

BESTURINGSSYSTEMEN

Om een maximaal rendement te bereiken moeten commerciële airconditioningsystemen de klok rond uiterst precies worden geregeld.

Daikin produceert en verkoopt een compleet gamma computerondersteunde centrale besturings- en bewakingssystemen, die het beheer van airconditioning vergemakkelijken en het energieverbruik en de bedrijfskosten doen dalen.

De gecomputeriseerde besturingssystemen van Daikin zorgen niet alleen voor de zeer verfijnde afregeling en dagelijkse bewaking die noodzakelijk is voor moderne, hightech-airconditioninginstallaties – ze leveren eigenaars, verhuurders en huurders van commerciële gebouwen ook waardevolle informatie over het verbruik en een heel aantal bedrijfsparameters. De specifieke centrale besturingssystemen kunnen worden gebruikt voor VRV®-installaties en voor gemengde VRV®/Sky Air en Split-installaties met max. 1.024 binnenunits. Daarnaast kunnen ze in gebouwbeheersystemen worden geïntegreerd.



INHOUD

Voornaamste kenmerken	4
Beheer	6
Bediening	10
Bewaking	13
Technische gegevens	15
Toebehoren	15



VOORNAAMSTE KENMERKEN

1. TALEN

- > Engels
- > Frans
- > Duits
- > Italiaans
- > Spaans

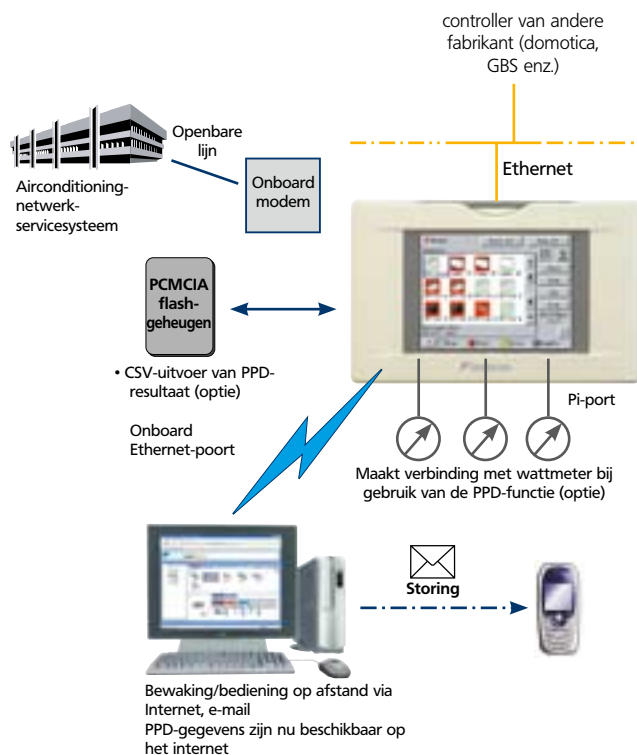


2. BEHEER

- > Compatibel met webtoepassingen & Internet
- Gebruikersspecifieke bewaking & bediening
- Bewaking & bediening op afstand van meer dan één gebouw
- Bewaking & bediening op afstand van meer dan één gebouw via Internet
- > Power Proportional Distribution (proportionele stroomverdeling): PPD (optie) (Eenvoudig beheer van het stroomverbruik)
- > PPD-gegevens zijn nu beschikbaar op het internet
- > Verbeterde logfunctie

3. BEDIENING

- > Individuele bediening (instelpunt, start/stop, ventilatorsnelheid, enz.) (max. 2 x 64 groepen/binnenunits)
- > Verbeterde programmeerfunctie (8 programma's, 17 patronen)
- > Jaarprogramma
- > Flexibele groepering in zones
- > Automatische omschakeling koelen/verwarmen
- > Temperatuurbegrenzing
- > Geoptimaliseerde verwarming
- > Noodstopbediening bij brand
- > Vergrendelingscontrole
- > Verbeterde HRV bewakings- en bedieningsfunctie
- > Wachtwoordbeveiliging: 3 niveaus (algemeen, beheer & onderhoud)
- > Snelle selectie & volledige controle
- > Eenvoudige navigatie



4. BEWAKING

- > Weergave via grafische gebruikersinterface
- > Functie om kleur van weergegeven pictogrammen te wijzigen
- > Bedrijfsmodus voor binnenunits
- > Foutmeldingen via e-mail (optie)
- > Filtervervangingssymbool
- > Meerdere pc's

5. KOSTENBESPAREND

- > Minder installatiekosten
- > Gemakkelijk te monteren
- > Compacte vormgeving: beperkte montageruimte
- > Lager energieverbruik

6. KAN AANGESLOTEN WORDEN OP:

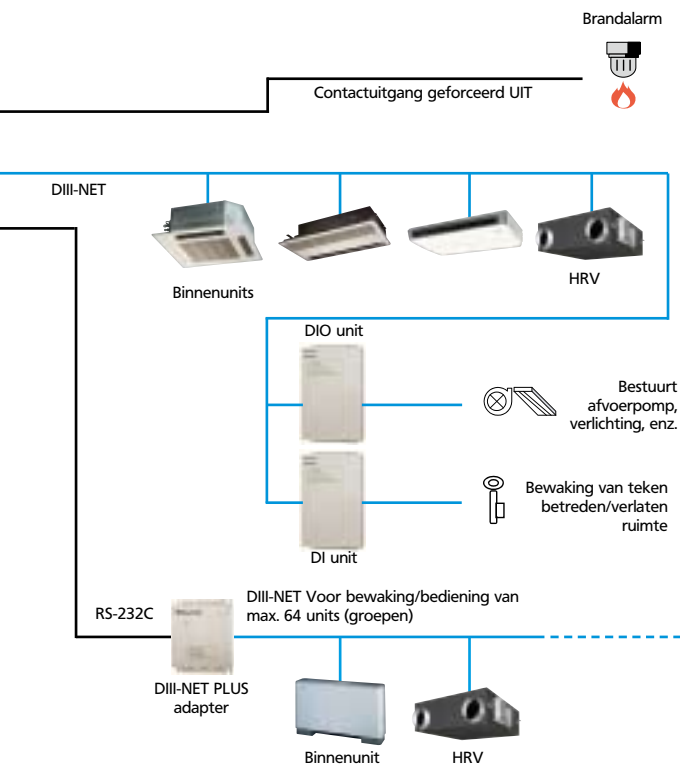
- > VRV®
- > HRV
- > Sky Air (via interface-adapter)
- > Split (via interface-adapter)

7. SYSTEEMOPBOUW

- > Tot 2 x 64 binnenunits kunnen worden aangestuurd
- > Onboard Ethernet-poort (web + e-mail)
- > Digitale I/O-contacten (optie)
- > Touchscreen (LCD-kleurenscherm met pictogramweergave)

8. OPEN INTERFACE

- > Communicatie mogelijk met iedere controller van een andere fabrikant (domotica, GBS enz.) via open interface.



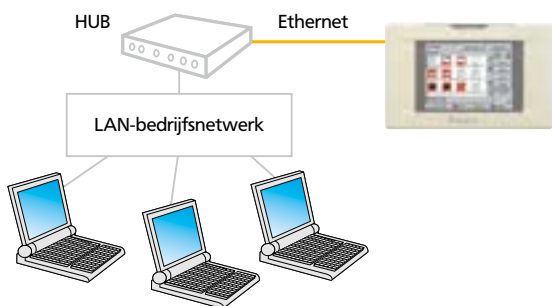
BEHEER

1. COMPATIBEL MET WEBTOEPASSINGEN EN INTERNET

Maakt het mogelijk om met uw standaard browser bewakings- en bedieningstaken uit te voeren via het Internet vanaf een pc die zich overal kan bevinden. U hoeft niet ter plaatse te zijn om uw airconditioningsysteem te bedienen. Er bestaan 3 verschillende opties, die met elkaar gecombineerd kunnen worden voor de bediening.

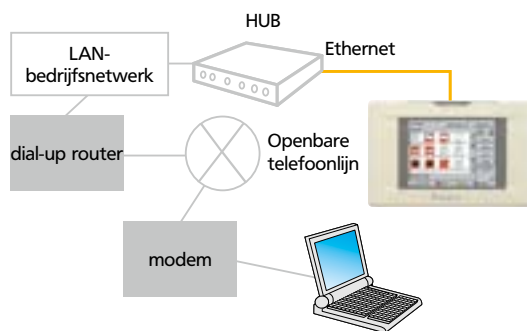
A. Verbinding tussen het LAN-bedrijfs-netwerk en de intelligent Touch Controller

Bediening van een bewakings-/ bedienings-systeem via het LAN-bedrijfsnetwerk met een pc van uw bedrijf



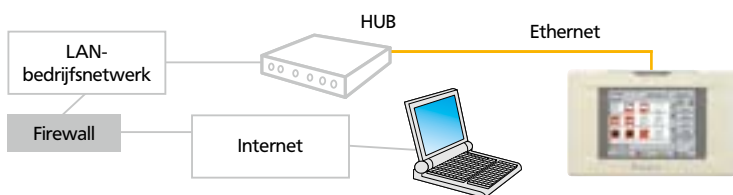
Om verbindingen tot stand te kunnen brengen vanaf een LAN-bedrijfsnetwerk is een configuratie van het netwerk vereist. Raadpleeg de beheerder van uw LAN-bedrijfsnetwerk voor informatie over de vereiste instellingen.

B. Toegang tot intelligent Touch Controller vanaf een plaats op afstand



Met behulp van een modem en een dial-up router kunt u zich toegang verschaffen tot de intelligent Touch Controller vanaf een plaats op afstand die niet op het LAN-bedrijfsnetwerk aangesloten is. Raadpleeg de beheerder van uw LAN-bedrijfsnetwerk voor informatie over de instelling van de dial-up router.

C. Toegang tot intelligent Touch Controller via het Internet

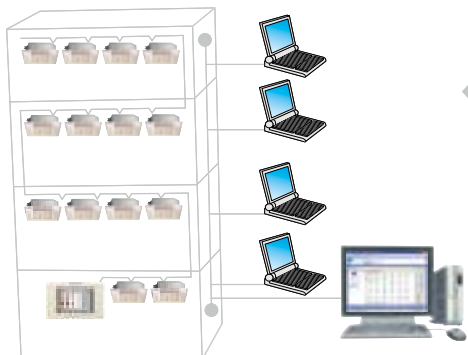


Bij de toegang tot de intelligent Touch Controller via het Internet is het belangrijk dat de veiligheid van het netwerk gevrijwaard wordt. Een firewall of gelijkwaardige beveiliging dient ingesteld te worden met het oog op de toegang tot het LAN-bedrijfsnetwerk via het Internet. Raadpleeg de beheerder van uw LAN-bedrijfsnetwerk voor meer informatie.

Voorbeeld:

A. Verbinding tussen het LAN-bedrijfs-netwerk en de intelligente Touch Controller

Bediening van een bewakings-/ bedienings-systeem via het LAN-bedrijfsnetwerk met een pc van uw bedrijf.



Scherm van pc van huurder op 4e verdieping

Alleen de airconditioningunits van de 4e verdieping worden weergegeven. De gebruiker kan geen airconditioningunits van andere huurders bekijken of bedienen.

- Opmerkingen:
1. Het maximale aantal registreerbare binnenunits voor de webfunctie is gelijk aan 64.
 2. De talen kunnen op maat ingesteld worden per huurder.



Administrator screen

- > Alle units worden weergegeven
- > Alleen beheerders kunnen programma's instellen

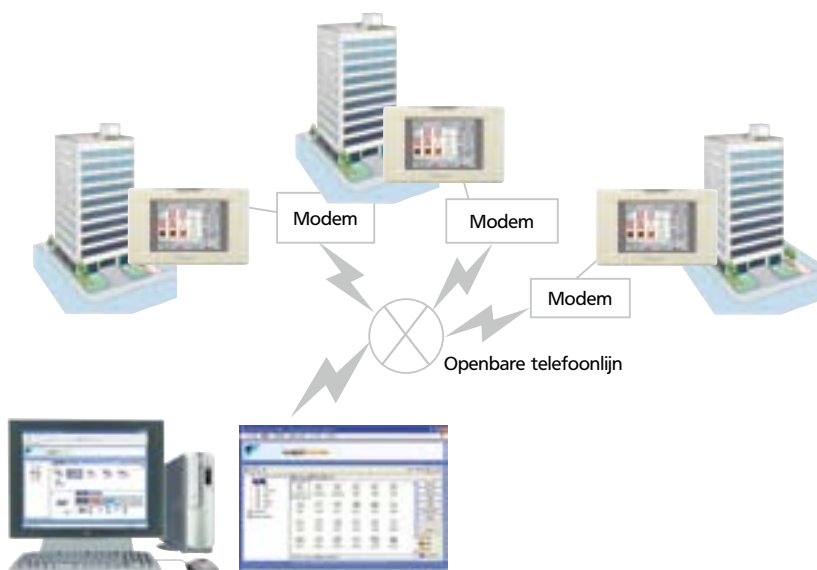


Huurders kunnen op de hoogte blijven

Indien een storing optreedt, zal een storingsrapport naar uw pc of mobiele telefoon verzonden worden.

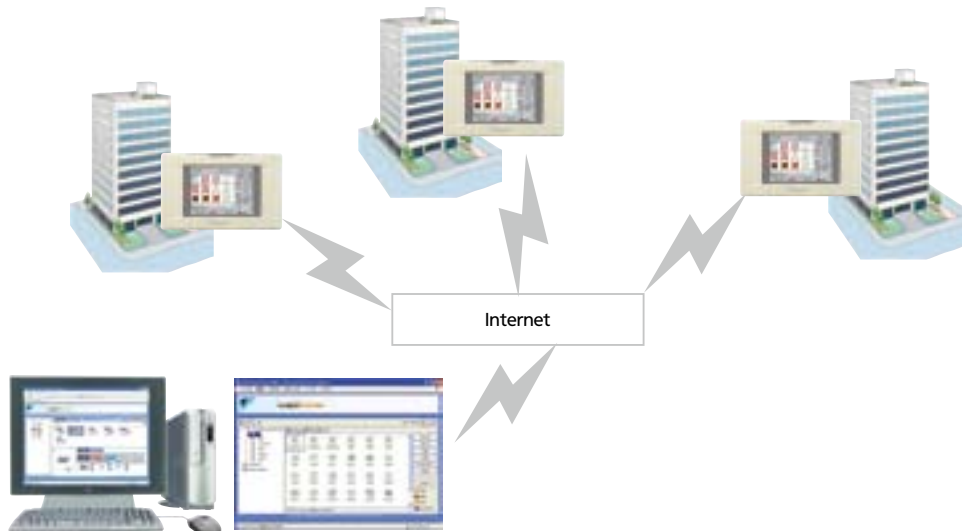
B. Bewaking & bediening op afstand van meer dan één gebouw

Hiermee kunt u meer dan één gebouw bewaken en bedienen vanaf één centrale plaats (ook mogelijk in verschillende landen).



C. Bewaking & bediening op afstand van meer dan één gebouw via het Internet

Hiermee kunt u via het Internet meer dan één gebouw bewaken en bedienen vanaf een centrale plaats (ook mogelijk in verschillende landen).



Opmerkingen:

* Bij een verbinding via het Internet is een netwerkbeveiliging zoals een firewall noodzakelijk.

* Daikin kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventuele problemen, van welke aard ook, die optreden bij de toegang tot het Internet.

2. PPD-GEGEVENS ZIJN NU BESCHIKBAAR OP HET INTERNET VIA COMBINATIE VAN WEBTOEGANG EN PPD-FUNCTIE

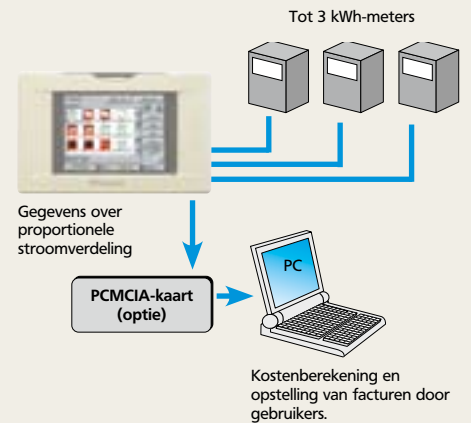
De PPD-gegevens van meerdere gebouwen zijn nu toegankelijk vanop afstand via het internet. Door een combinatie van webtoegang en PPD-functie kunnen de gegevens op elke locatie worden opgevraagd op een pc. Wanneer er echter een Intelligent touch controller is geïnstalleerd, hoeft men niet in te loggen op de site – wat het beheer van het stroomverbruik vereenvoudigt.

Vroeger moesten PPD-gegevens worden opgehaald via een PCMCIA-kaart in elk gebouw.

Nu zijn PPD-gegevens echter toegankelijk vanop afstand via het internet.

3. EENVOUDIG BEHEER VAN HET STROOMVERBRUIK

Intelligent Touch Controller verstrekt ook informatie over de proportionele stroomverdeling, waarmee het stroomverbruik gemakkelijker beheerd kan worden. Via optionele software voor de berekening van de proportionele stroomverdeling kunnen de gegevens (CSV-formaat) van het stroomverbruik per uur voor elke binnenunit (of groep) die op de Intelligent Touch Controller aangesloten is, op een speciale geheugenkaart opgeslagen worden (mogelijkheid om gegevens van 13 maanden op te slaan). Deze gegevens kunnen vervolgens op een pc of in een spreadsheetprogramma weergegeven worden. Zodoende kunt u het stroomverbruik berekenen op basis van verschillende methodes die met de verschillende gebruiksomstandigheden rekening houden. Na afloop van uw berekeningen kunt u de rekening afdrukken.



4. VERBETERDE LOGFUNCTIE

De logfunctie houdt een gedetailleerd overzicht van alle opgetreden storingen bij. Deze functie is een belangrijk instrument voor het onderhoud van het systeem en het oplossen van storingen. Bovendien zorgt deze functie ervoor dat het juiste onderhoud wordt uitgevoerd.



Time	Type	Message
Nov13 08:06	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:06	Color display	Start:Gre
Nov13 08:17	Color display	Start:Red
Nov13 08:08	Start Up	
Nov13 08:09	Time Setup	Original
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:09	Password setup	Password
Nov13 08:20	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:21	Color display	Start:Gre
Nov13 08:21	Color display	Start:Red

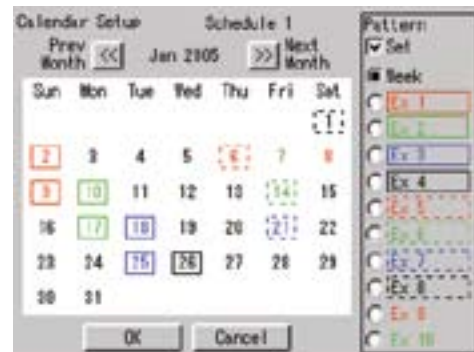
Close



BEDIENING

1. VERBETERDE PROGRAMMEERFUNCTIE

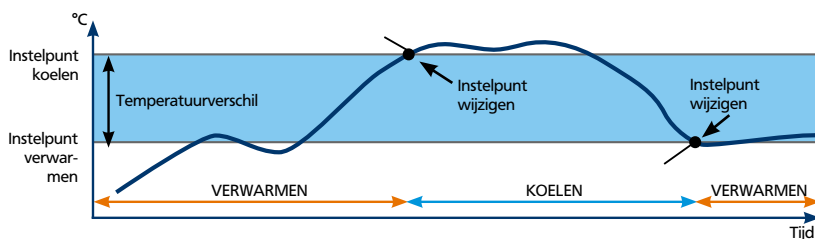
U kunt een automatisch werkend jaarprogramma instellen, waarin items zoals de dagelijkse in- en uitschakeltijdstippen, temperatuurinstellingen en bedrijfsmodi opgenomen kunnen worden. Dankzij 17 types van instellingen (maandag-zondag + 10 speciale dagen) kunnen voor elk type tot 16 werkschema's ingesteld worden. Met Intelligent Touch Controller kunt u elk type programma (max. 8) instellen, inclusief werkuren voor de airconditioningunit voor elke dag van het jaar. Het dagelijkse beheer van het systeem wordt in feite volledig geautomatiseerd. Door een doeltreffende automatisering kan de gebruiker bovendien elektriciteit besparen (inclusief mogelijke besparingen met zomertijdfunctie).



Scherm met kalender

2. AUTOMATISCHE OMSCHAKELING KOELEN/VERWARMEN

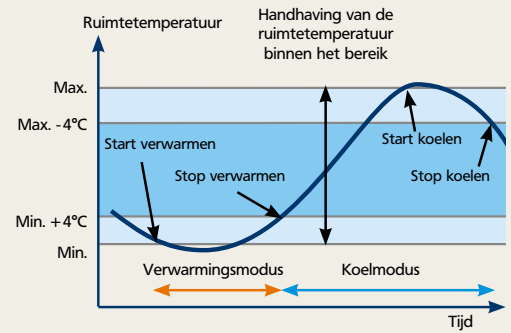
Houdt een optimale ruimtetemperatuur in stand door op basis van de ruimtetemperatuur automatisch de koel- of verwarmingsmodus te selecteren op plaatsen waar een groot verschil heerst tussen de temperatuur 's nachts en overdag.



3. TEMPERATUURBEGREINZING

Schakelt de airconditioner automatisch in en uit om te voorkomen dat de temperatuur te sterk zou stijgen of dalen in lege ruimtes. Wordt onder meer gebruikt

- > om oververhitting van apparatuur en condensatie-vorming in temperatuurgeregelde apparatuur te voorkomen in lege ruimtes
- > om de warmte te accumuleren in hele gebouwen door te verhinderen dat er 's nachts extreme temperaturen bereikt worden in lege ruimtes.



4. GEOPTIMALISEERDE VERWARMING

Schakelt de airconditioner in/uit tijdens de verwarmings-modus afhankelijk van de ruimte-temperatuur en het setpoint om te voorkomen dat de temperatuur stijgt.

5. VERGREDELINGSCONTROLE

Intelligent Touch Controller kan op een brandalarmstelsel aangesloten worden om het systeem uit te schakelen in noodgevallen. Er kunnen tal van bedieningsmogelijkheden ingesteld worden. Zo kan de verbinding bijvoorbeeld opgestart en afgesloten worden om deuren/vensters te sluiten en te openen, uw airconditioning aan/uit te zetten, een pomp in/uit te schakelen, enz. Met behulp van interlocks kunt u eenvoudige, logische schakelfuncties creëren.



6. WACHTWOORDBEVEILIGING

Drie verschillende wachtwoordniveaus kunnen afzonderlijk geregistreerd worden. Ze bieden toegang tot verschillende niveaus van bedieningsfuncties:

- > Algemeen
- > Beheer
- > Onderhoud



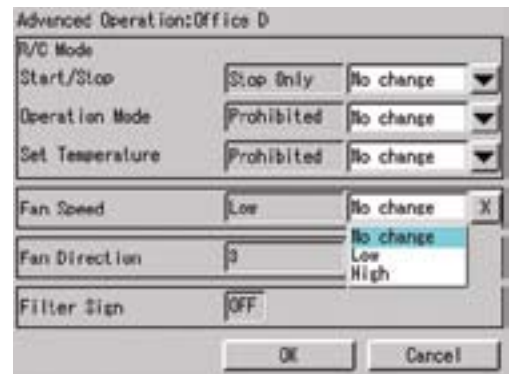
7. SNELLE SELECTIE EN BEDIENING

Met slechts twee of drie eenvoudige handelingen is het mogelijk om snel een bepaalde airconditioningunit te selecteren en te bedienen. De gebruiker kan naar de gewenste airconditioningunit scrollen en vervolgens deze unit selecteren door gewoon het pictogram ervan aan te raken. Pictogrammen geven de bedrijfstoestand van de betreffende airconditioningunit(s) weer en via het menu kunnen talrijke instellingen in een handomdraai uitgevoerd worden.



8. VOLLEDIGE CONTROLE

De talrijke functies zijn zeer eenvoudig te bedienen, inclusief de instelling van de bedrijfsmodus en de temperatuur. Door het veld "Werking/Details" aan te raken, komt de gebruiker in het scherm van de dagelijkse werking terecht. Door aanraking met een pen is een eenvoudige invoer mogelijk.



9. EENVOUDIGE NAVIGATIE

De gebruiker kan voor de weergave vrij kiezen tussen pictogrammen, pictogrammen met details en een lijst. Met Intelligent Touch Controller kan de weergave afgestemd worden op de door het beheer en de bewaking gestelde eisen en kunnen naar keuze pictogrammen, pictogrammen met details of een lijst weergegeven worden, ongeacht of er informatie over afzonderlijke binneneenheden bevestigd wordt of kamertemperaturen vergeleken worden.

Weergave met pictogrammen

Weergave met pictogrammen en details



Weergave in de vorm van een lijst

BEWAKING

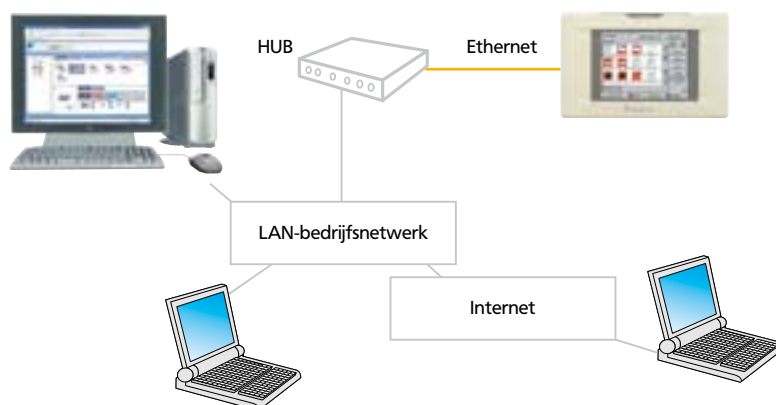
1. FUNCTIE OM KLEUR VAN WEERGEGEVEN PICTOGRAMMEN TE WIJZIGEN

Het is mogelijk om de kleur te wijzigen van de pictogrammen die de in- en uitgeschakelde toestand aangeven. Zodoende kan het scherm gemakkelijk aangepast worden aan voorkeuren van de beheerder of aan het scherm van andere bedieningsapparaten.



2. FOUTMELDINGEN VIA E-MAIL (OPTIE)

In geval van een storing zult u per e-mail een storingsrapport ontvangen.



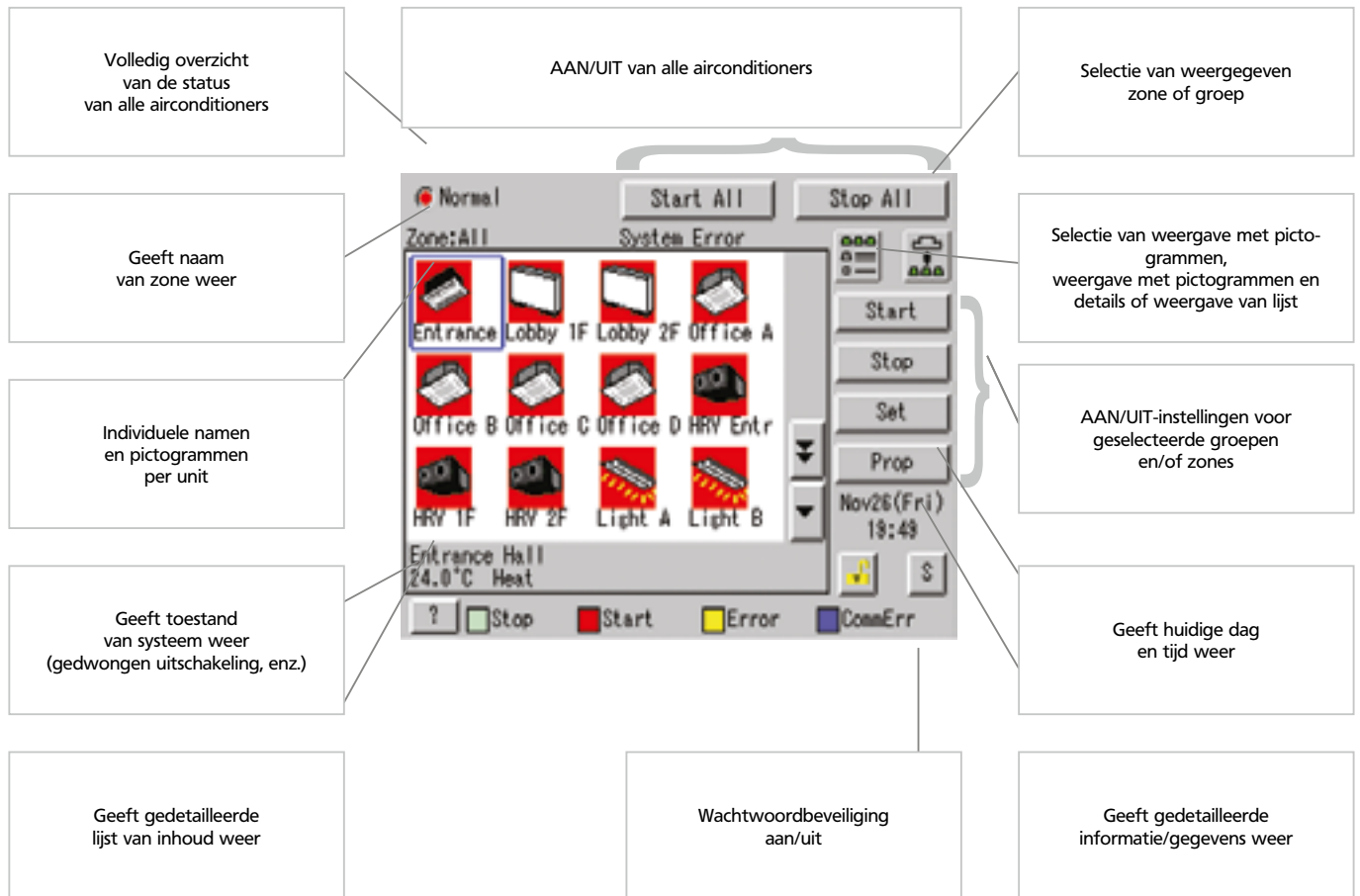
Om per e-mail berichten van storingen te kunnen ontvangen, zijn bepaalde instellingen nodig. Bovendien moet de te bereiken locatie over een SMTP-server beschikken. Raadpleeg de beheerder van uw LAN-bedrijfsnetwerk voor meer informatie over de vereiste instellingen.



3. GEDETAILEERDE EN GEMAKKELIJKE BEWAKING EN BEDIENING

Gedetailleerde en gemakkelijke bewaking en bediening van systemen met maximaal 2 x 64 groepen binnenuits (met maximaal 128 binnenuits).

Gewoon even het scherm aanraken en er verschijnen pictogrammen waarmee alle informatie over de bediening van het systeem gemakkelijk toegankelijk wordt. Met de Intelligent Touch Controller kan de gebruiker diverse bewerkingen snel en gemakkelijk uitvoeren, talrijke instellingen verrichten en schermen oproepen om detailgegevens te bevestigen.



TECHNISCHE GEGEVENS



	intelligent Touch Controller	DIII-NET Plus adapter
Referentie	DCS601C51	DCS601A52
Voeding	afzonderlijk voorzien AC100V-240V, 50/60Hz	afzonderlijk voorzien AC100V-240V, 50/60Hz
Gebruikte installatiemethode	JIS4-schakelkast ingebouwd in binnenwand	-
Bedrijfsomstandigheden	omgevingstemperatuur	0°C tot 40°C
	vochtigheid	RV kleiner dan 85 % (zonder condensatie)
Afmetingen	HxBxD mm	147x230x107
LCD-scherm	grootte / aantal punten / aantal kleuren	5,7 inches / QVGA 320x240 / 4.096 kleuren
Maximale aantal binnenunits	1 x 64 (2 x 64: in combinatie met DCS601A52)	1 x 64
Maximale aantal buitenunits	1 x 10 (2 x 10: in combinatie met DCS601A52)	10
PC & display	ingebouwd	-
Invoer	touchscreen	10-bits gecodeerde analoge ingang
Communicatiefuncties	DIII-NET x 1	communicatielijn voor airconditioningapparatuur
	ethernet	1 poort voor Internet
	RS-232C	DIII-NET Plus adapter
	10BASE-T	web-optie
	modem	ingebouwde modem voor Airnet
	PCMCIA-slot	flash-geheugenkaart
Ingangsklemmen	digitale ingang Di x 1	gedwongen uitschakeling
	impulsingang Pi x 3	stroommetingsimpuls
Buitenlandse certificaten interferentie (EMC)	veiligheid informatie - technologie apparatuur	IEC60730 (inclusief IEC60335)
		EN55022 Klasse A, EN55024
Projectgegevens & Engineering	Configuratie en engineering noodzakelijk voor elk project. Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met uw Daikin installateur of importeur.	

TOEBEHOREN

Beschrijving	Referentie	Opmerkingen
Software	DCS002C51	Software voor Proportionele stroomverdeling (PPD)
	DCS004A51	E-mail / Web software/ Open interface
Hardware	DCS601A52	DIII NET-Plus adapter
Montagedoos	KJB411A	Voor wandmontage
Aanraakpen	1264009	Onderdeelnummer van Aanraakpen voor Intelligent Touch Controller
Interface-adapters	KRP928A2S	Voor aansluiting op Split-units
	DTA102A52	Voor aansluiting op R-22 / R-407C Sky Air-units
	DTA112B51	Voor aansluiting op R-410A Sky Air-units
Digitale ingang	DEC101A51	Ingangcontacten: 16 punten
Digitale in-/uitgang	DEC102A51	Ingangcontacten: 8 punten; uitgangcontacten: 4 punten





In all of us,
a green heart



Door zijn unieke positie als fabrikant van air-conditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu.

Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin Europe NV heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem, dat aan de ISO9001-norm voldoet. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



Het ISO14001-certificaat staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



Daikin-units voldoen aan de Europese regelgeving met betrekking tot de veiligheid van producten.

VRV® producten vallen niet onder het toepassingsgebied van het Eurovent-certificatieprogramma.

Deze catalogus is louter informatief en vormt geen bindend aanbod vanwege Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze catalogus naar haar beste weten verzameld. Er wordt geen impliciete of expliciete garantie verleend voor de volledigheid, de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid of de geschiktheid voor een specifiek doel van de inhoud en de producten en diensten die erin zijn voorgesteld. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. verwerpt uitdrukkelijk eender welke aansprakelijkheid voor eender welke directe of indirecte schade, in de meest ruime zin van het woord, die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik en/of de interpretatie van deze catalogus. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd door Daikin Europe N.V.

Daikin-producten worden verdeeld door:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende