



intelligent touch Controller

SOLUZIONI DI RETE



www.daikin.eu

PER UN FACILE MONITORAGGIO E
GESTIONE DEI SISTEMI VRV[®] (MAX. 2 X 64 GRUPPI / UNITÀ INTERNE)



CHI È DAIKIN

Con più di 80 anni di esperienza al suo attivo, Daikin è leader affermato di fama mondiale nella produzione di sistemi di condizionamento dell'aria di alta qualità per uso industriale, commerciale e residenziale.

Daikin Europe N.V.



COSA FACCIAMO PER L'AMBIENTE

La climatizzazione e l'ambiente

I sistemi di climatizzazione assicurano un elevato livello di comfort interno, rendendo possibile realizzare condizioni di lavoro e di soggiorno ottimali anche nei climi più rigidi. Negli ultimi anni, motivati dalla consapevolezza della necessità di ridurre il carico di inquinanti sull'ambiente, alcuni costruttori, tra i quali Daikin, hanno investito molti sforzi nel cercare di limitare gli effetti negativi associati alla produzione e al funzionamento dei condizionatori. Ciò ha portato allo sviluppo di funzionalità di risparmio dell'energia e ha promosso tecniche di ecoproduzione, in precedenza inesistenti, dando un forte contributo alla riduzione dell'impatto che tali attività hanno sull'ambiente.

SISTEMI DI CONTROLLO

Per garantire la massima efficienza, i sistemi di climatizzazione per applicazione in edifici commerciali devono essere soggetti ad un controllo preciso 24 ore su 24.

Daikin costruisce e commercializza una suite completa di sistemi di monitoraggio e controllo centralizzati tramite computer, progettati per semplificare la gestione del sistema di climatizzazione e ridurre i costi di gestione ed i consumi energetici.

I sistemi informatici di controllo Daikin offrono tutte le funzionalità di monitoraggio continuo altamente sofisticate richieste dai moderni impianti di climatizzazione hi-tech e forniscono ai proprietari o affittuari di edifici commerciali preziosi rapporti sui consumi e sulle prestazioni nonché un'ampia gamma di dati operativi. È possibile applicare i sistemi dedicati di controllo centralizzato sia ad impianti VRV® che a combinazioni miste di unità VRV®/Sky Air e Split, comprendenti fino ad un massimo di 1.024 unità interne. Tali forme di controllo possono inoltre essere integrate in sistemi di gestione dell'edificio (BMS).



INDICE

Caratteristiche Principali	4
Gestione	6
Controllo	10
Monitoraggio	13
Dati tecnici	15
Accessori	15



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

1. LINGUE

- › Inglese
- › Francese
- › Tedesco
- › Italiano
- › Spagnolo

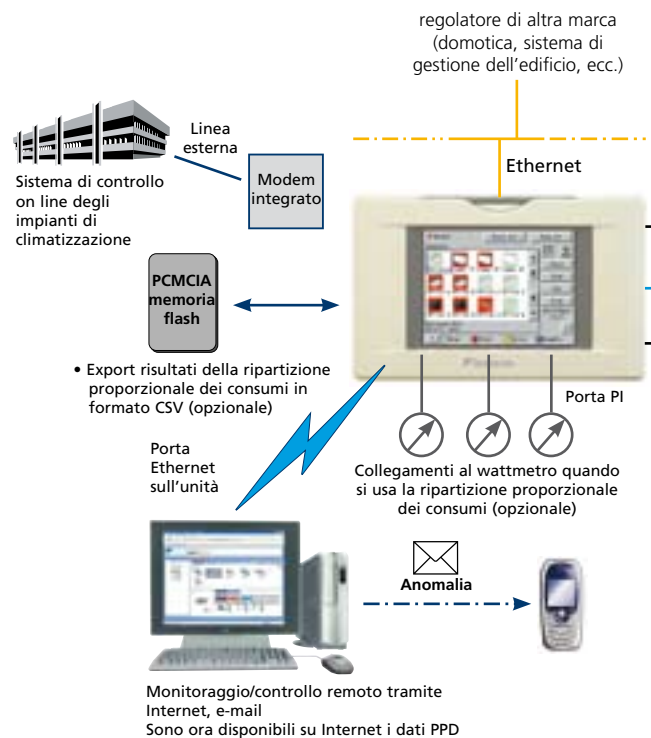


2. GESTIONE

- › Compatibilità con applicazioni web e Internet
- Possibilità di monitoraggio e controllo in base all'utente
- Monitoraggio e controllo remoto di più edifici
- Monitoraggio e controllo remoto di più edifici tramite Internet
- › Ripartizione proporzionale dei consumi: PPD (opzionale)
(Facile gestione dei consumi energetici)
- › Sono ora disponibili su Internet i dati PPD
- › Funzione Storico migliorata

3. CONTROLLO

- › Controllo individuale (setpoint, avvio/arresto, velocità ventilatore, ecc.)
(Max. 2 x 64 gruppi/unità interne)
- › Funzione di programmazione migliorata
(8 programmi, 17 schemi)
- › Programma annuale
- › Raggruppamento flessibile in zone
- › Selezione automatica raffreddamento/riscaldamento
- › Impostazione limiti temperatura
- › Ottimizzazione del riscaldamento
- › Dispositivo di arresto per emergenza incendio
- › Comando interbloccato
- › Funzioni potenziate di monitoraggio e controllo della ventilazione a recupero di calore
- › Sistema protetto tramite password: 3 livelli
(generale, amministrazione e manutenzione)
- › Selezione rapida e massimo controllo
- › Navigazione intuitiva



4. MONITORAGGIO

- › Visualizzazione tramite interfaccia grafica utente (GUI)
- › Possibilità di modificare il colore delle icone
- › Modalità di funzionamento unità interne
- › Messaggi di errore tramite e-mail (opzionale)
- › Segnalazione sostituzione filtro
- › Multi PC

5. RIDUZIONE DEI COSTI

- › Meno manutenzione
- › Facile installazione
- › Design compatto: spazio d'installazione ridotto
- › Risparmio globale di energia

6. COLLEGABILE A :

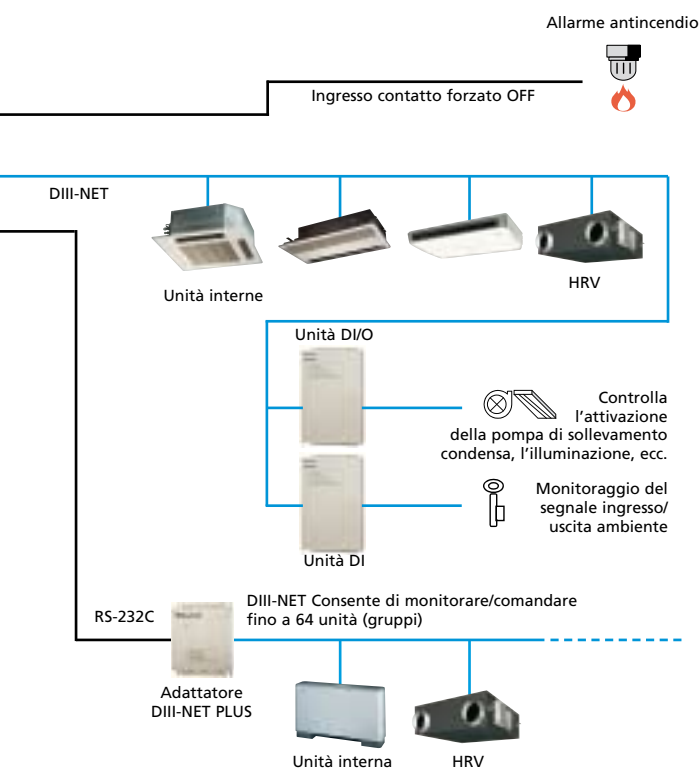
- › VRV®
- › HRV
- › Sky Air (tramite adattatore di interfaccia)
- › Split (tramite adattatore di interfaccia)

7. LAYOUT DI SISTEMA

- › Consente di controllare fino a 2 x 64 unità interne
- › Porta Ethernet integrata (web + e-mail)
- › Ingressi/uscite digitali (opzionali)
- › Schermo tattile (schermo LCD full-color con visualizzazione a icone)

8. INTERFACCIA APERTA

- › La comunicazione con regolatore di altra marca (domotica, sistema di gestione dell'edificio, ecc.) è possibile unicamente tramite un'interfaccia aperta.



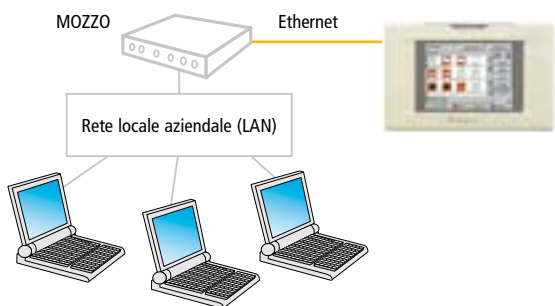
GESTIONE

1. COMPABILITÀ CON APPLICAZIONI WEB E INTERNET

Consente il monitoraggio e il controllo tramite Internet da un qualsiasi PC e da qualsiasi parte del mondo con il proprio browser standard. Non è necessario trovarsi in loco per controllare il proprio sistema di condizionamento dell'aria. Tre sono le opzioni di controllo disponibili.

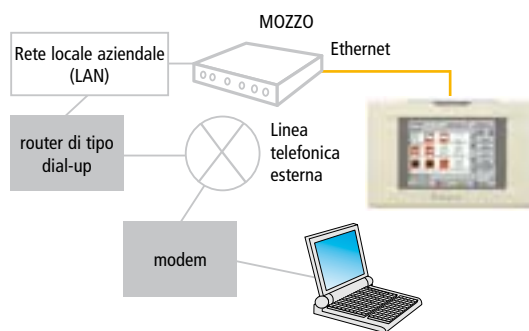
A. Collegamento tra rete locale aziendale e l'Intelligent Touch Controller

Utilizzo di un sistema di controllo e monitoraggio su una rete locale aziendale tramite un PC aziendale



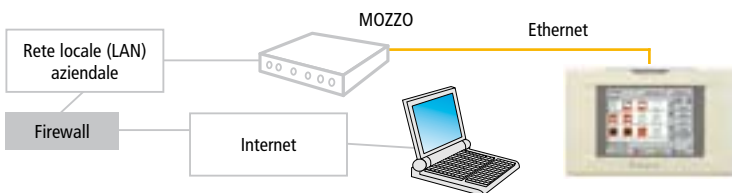
Per stabilire collegamenti con la rete locale è necessario configurare una rete. Per informazioni sulle impostazioni richieste rivolgersi all'amministratore della rete locale aziendale.

B. Accesso all'Intelligent Touch Controller da una sede remota



Utilizzando un modem e un router di tipo dial-up, è possibile accedere all'intelligent Touch Controller da una sede remota non collegata alla rete locale aziendale (LAN). Per informazioni sull'installazione di un router di tipo dial-up rivolgersi all'amministratore delle rete locale aziendale.

C. Accesso all'Intelligent Touch Controller tramite Internet

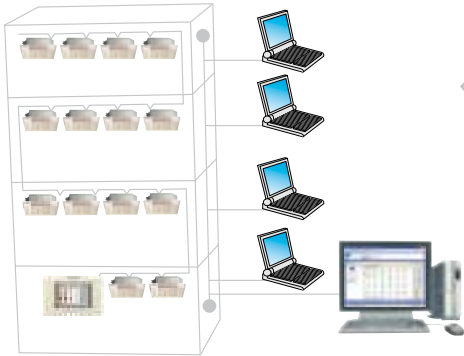


Quando si accede all'Intelligent Touch Controller tramite Internet, garantire la sicurezza di rete diventa una questione di primaria importanza. È necessario predisporre un firewall o elemento simile che consenta di accedere alla rete locale aziendale (LAN) da Internet. Per maggiori dettagli rivolgersi all'amministratore della rete locale (LAN) della vostra azienda.

Ad esempio:

A. Monitoraggio e controllo in base all'utente

Consente di impostare le funzioni di monitoraggio e controllo per ogni singolo inquilino



Schermata del PC di un inquilino del 4° piano

Sono visualizzate solo le unità di condizionamento del 4° piano. L'utente non è in grado di monitorare né di controllare le unità di condizionamento dell'aria degli altri inquilini

Note:

1. Il numero massimo di unità interne che possono essere assegnate ad una funzione web è 64
2. Possibilità di personalizzazione delle lingue per inquilino



Schermata Administrator (Amministratore)

- › Tutte le unità sono visualizzate
- › Solo gli amministratori possono impostare i Programmi

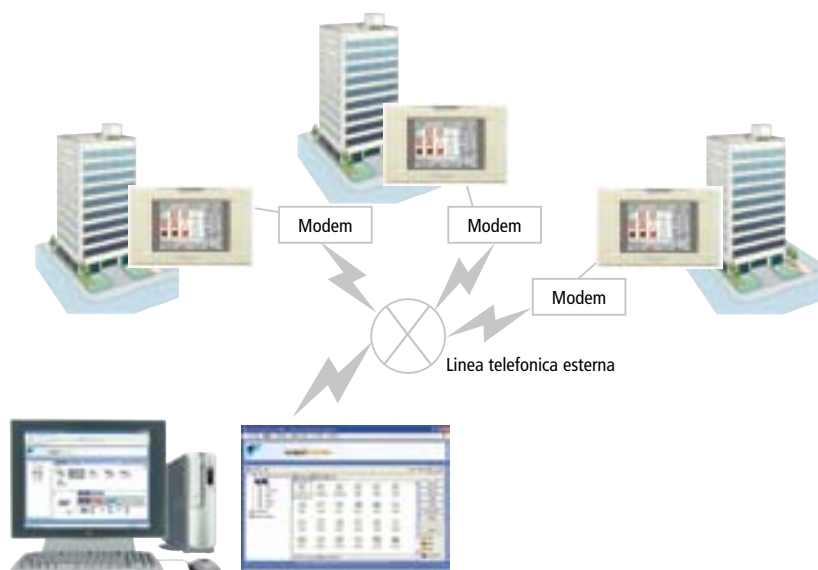


Gli utenti possono restare in contatto

Nel caso in cui si verifichi un errore, verrà inviata al PC o al telefono cellulare la segnalazione che si è verificata un'anomalia

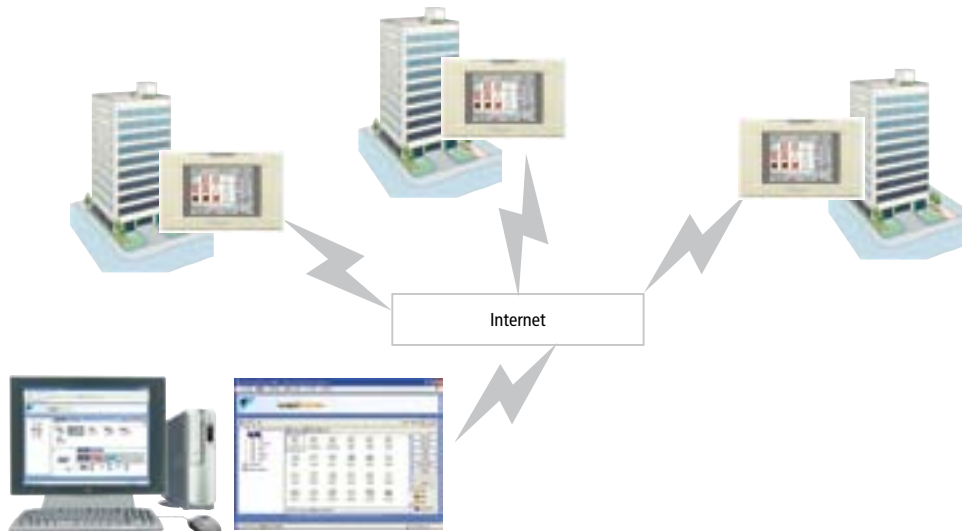
B. Monitoraggio e controllo remoto di più di un edificio

Consente il monitoraggio e il controllo centralizzato di più di un edificio. (Possibile anche tra paesi diversi)



C. Monitoraggio e controllo remoto di più di un edificio tramite Internet

Consente il monitoraggio e il controllo di più di un edificio tramite Internet da un punto centrale.
(Possibile anche tra paesi diversi)



Note:

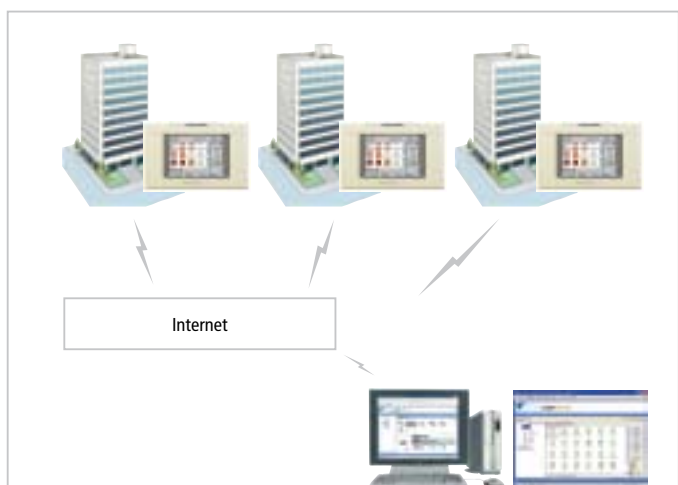
- * Quando si predispose un collegamento tramite internet è necessario utilizzare un dispositivo che tuteli la sicurezza della rete quale ad esempio un firewall
- * Daikin declina qualsiasi responsabilità per eventuali problemi derivanti dalla connessione ad Internet.

2. SONO ORA DISPONIBILI SU INTERNET I DATI PPD (RIPARTIZIONE PROPORZIONALE DELLA POTENZA) SIA TRAMITE ACCESSO WEB CHE MEDIANTE LA FUNZIONE PPD.

È possibile accedere ai dati PPD da più edifici remoti attraverso Internet. È possibile accedere da qualsiasi luogo utilizzando un PC sia tramite accesso Web che mediante la funzione PPD. Tuttavia, nel caso in cui sia installato un Intelligent touch controller, non è necessario effettuare l'accesso al sito. In questo modo si semplifica la gestione dei consumi elettrici.



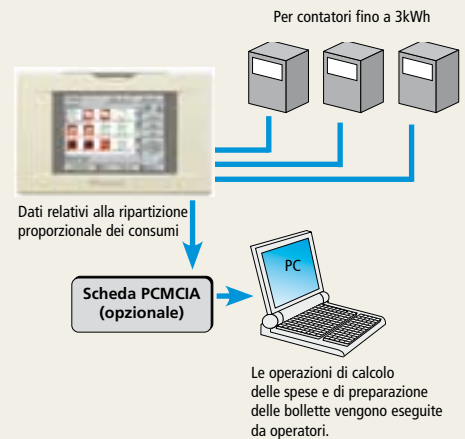
Inizialmente si poteva accedere ai dati PPD solamente attraverso una scheda PCMCIA in ogni edificio.



Ora è possibile accedere ai dati PPD da una postazione remota attraverso Internet.

3. FACILE GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

Intelligent Touch Controller fornisce anche informazioni sulla ripartizione proporzionale di energia elettrica semplificando la gestione dei consumi. Il software opzionale è in grado di calcolare la ripartizione proporzionale di energia elettrica e di memorizzare i dati sul consumo energetico orario (formato CSV) per ciascuna unità interna (o gruppo di unità) collegata a Intelligent Touch Controller su una memory card dedicata (possibilità di memorizzare dati relativi a 13 mesi). Tali dati possono essere visualizzati su PC o su di un programma di foglio elettronico. I consumi energetici possono essere elaborati utilizzando diversi metodi di contabilità, in base alle esigenze e alle condizioni esistenti. Una volta effettuati i calcoli, è possibile stampare la bolletta.



4. FUNZIONE STORICO MIGLIORATA

La funzione Storico errori offre registrazioni dettagliate per ciascun tipo di guasti. Si tratta di una funzionalità importante per proteggere il sistema e gestire i guasti. Contribuisce inoltre a garantire l'adeguata manutenzione degli impianti.



Time	Type	Message
Nov13 08:06	Backlight Setup	Modify
Nov13 08:06	Color display	Start:Gre
Nov13 08:07	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



CONTROLLO

1. FUNZIONE DI PROGRAMMAZIONE MIGLIORATA

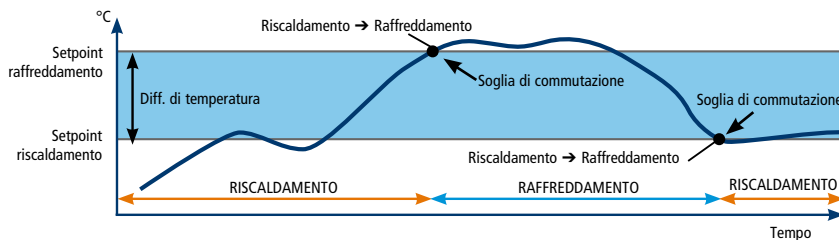
È possibile impostare un programma annuale automatizzato in cui vengono specificati parametri quali il numero di accensioni e spegnimenti quotidiani, le impostazioni della temperatura e le modalità di funzionamento. Con 17 tipi di impostazioni (Lunedì – Domenica + 10 giorni speciali) è possibile registrare fino a 16 operazioni per tipo, ad esempio l'Intelligent Touch Controller consente di impostare qualsiasi tipo di programma (max. 8) comprese le ore di funzionamento del condizionatore per ogni giorno dell'anno. In pratica automatizza completamente la gestione quotidiana del sistema in uso. L'efficiente automazione consente inoltre all'utente di risparmiare sulle bollette della luce. (E' compresa l'opzione per l'ora legale)



Schermata Calendario

2. COMMUTAZIONE AUTOMATICA RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO

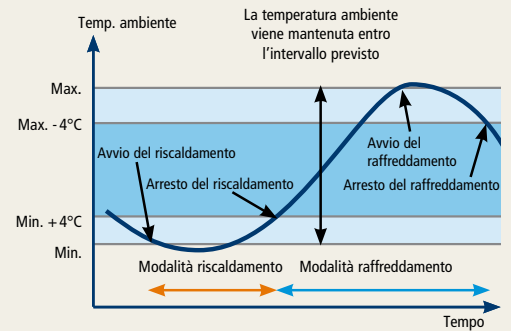
Permette di mantenere una temperatura ambiente ottimale grazie alla selezione automatica della modalità raffreddamento o riscaldamento in base alla temperatura ambiente rilevata in ambienti soggetti a forti differenze di temperatura tra il giorno e la notte.



3. LIMITE TEMPERATURA

Avvia e arresta automaticamente il condizionatore al fine di impedire l'eccessivo aumento o calo delle temperature in locali non occupati, ad es.

- › previene il surriscaldamento dell'unità e la formazione di condensa nei dispositivi a temperatura controllata che si trovano in locali non occupati
- › contribuisce inoltre a mantenere costante il calore all'interno dell'intero edificio evitando che locali non occupati raggiungano temperature estreme durante la notte.



4. OTTIMIZZAZIONE RISCALDAMENTO

Avvia/arresta il condizionatore in modalità riscaldamento in base alla temperatura ambiente e alla temperatura impostata al fine di impedire l'aumento della temperatura.

5. COMANDO INTERBLOCCATO

L'Intelligent Touch Controller può essere collegato ad un dispositivo di allarme antincendio per interrompere il funzionamento in caso di emergenza. È possibile impostare un'ampia varietà di comandi, ad esempio collegare avvio e arresto per bloccare e sbloccare porte/finestre, attivazione/disattivazione del sistema di condizionamento, attivazione/disattivazione di una pompa, ecc. Qualsiasi funzione "se ... allora..." può essere eseguita mediante l'ingresso digitale, accessori per ingressi/uscite digitali oppure l'Intelligent Touch Controller.



6. SISTEMA PROTETTO TRAMITE PASSWORD

È prevista la possibilità di assegnare separatamente 3 diversi livelli di password che consentono l'accesso a diversi livelli di funzioni di controllo:

- › Generale
- › Amministrazione
- › Manutenzione



7. SELEZIONE RAPIDA E CONTROLLO

Per una rapida selezione e controllo di una singola unità di condizionamento sono sufficienti due o tre semplici operazioni. L'operatore può eseguire una ricerca e quindi specificare l'unità di condizionamento richiesta toccando semplicemente l'icona. Le icone visualizzano lo stato operativo dell'/delle unità di condizionamento in questione mentre il menu consente di eseguire senza alcun problema un'ampia varietà di impostazioni.



8. MASSIMO CONTROLLO

Consente l'esecuzione di una serie di funzioni tra cui l'impostazione della modalità di funzionamento e della temperatura. Selezionando "Funzionamento/ Dettagli" l'operatore apre la schermata di uso quotidiano e per l'inserimento dei dati è sufficiente toccare la schermata con l'apposita penna per schermo tattile.

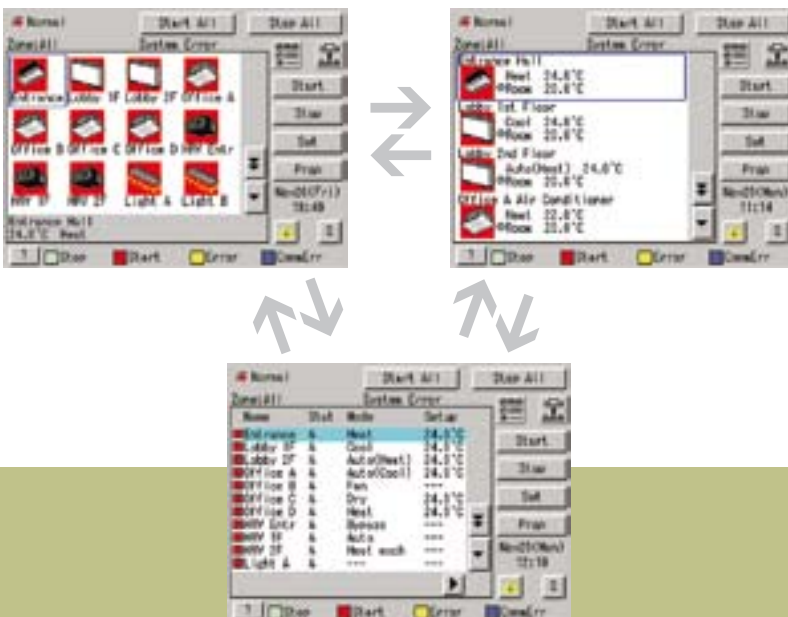


9. NAVIGAZIONE INTUITIVA

L'operatore può scegliere la visualizzazione a icone, dettagli o anche ad elenco a seconda delle proprie preferenze. Intelligent Touch Controller consente di scegliere tra la visualizzazione a icone, a dettagli e ad elenco a seconda delle esigenze di gestione e monitoraggio indipendentemente dal fatto che si stiano confermando informazioni relative ad una singola unità interna oppure che si stia effettuando il confronto delle temperature ambiente.

Visualizzazione a icone

Visualizzazione dettagli



Visualizzazione ad elenco

MONITORAGGIO

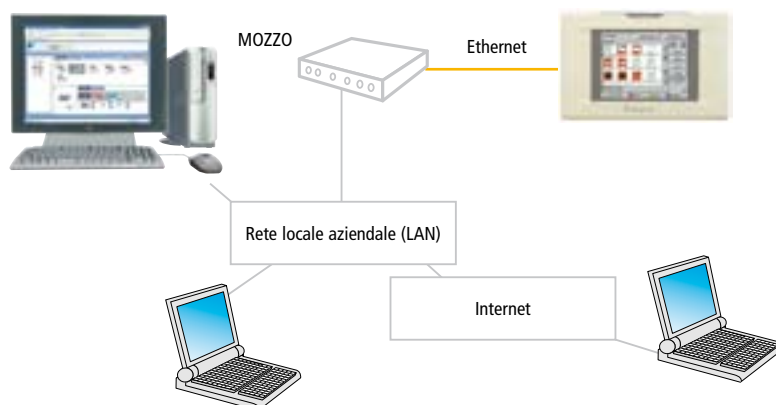
1. POSSIBILITÀ DI MODIFICARE IL COLORE DELLE ICONE

Il colore delle icone, che indica uno stato di attivazione e di disattivazione, può essere modificato. Ciò consente la personalizzazione del display in base alle preferenze dell'amministratore o di conformarlo al display di altri dispositivi di controllo.



2. MESSAGGI DI ERRORE TRAMITE E-MAIL (OPZIONALE)

Se si verifica un errore, l'utente riceve via e-mail una segnalazione di anomalia.



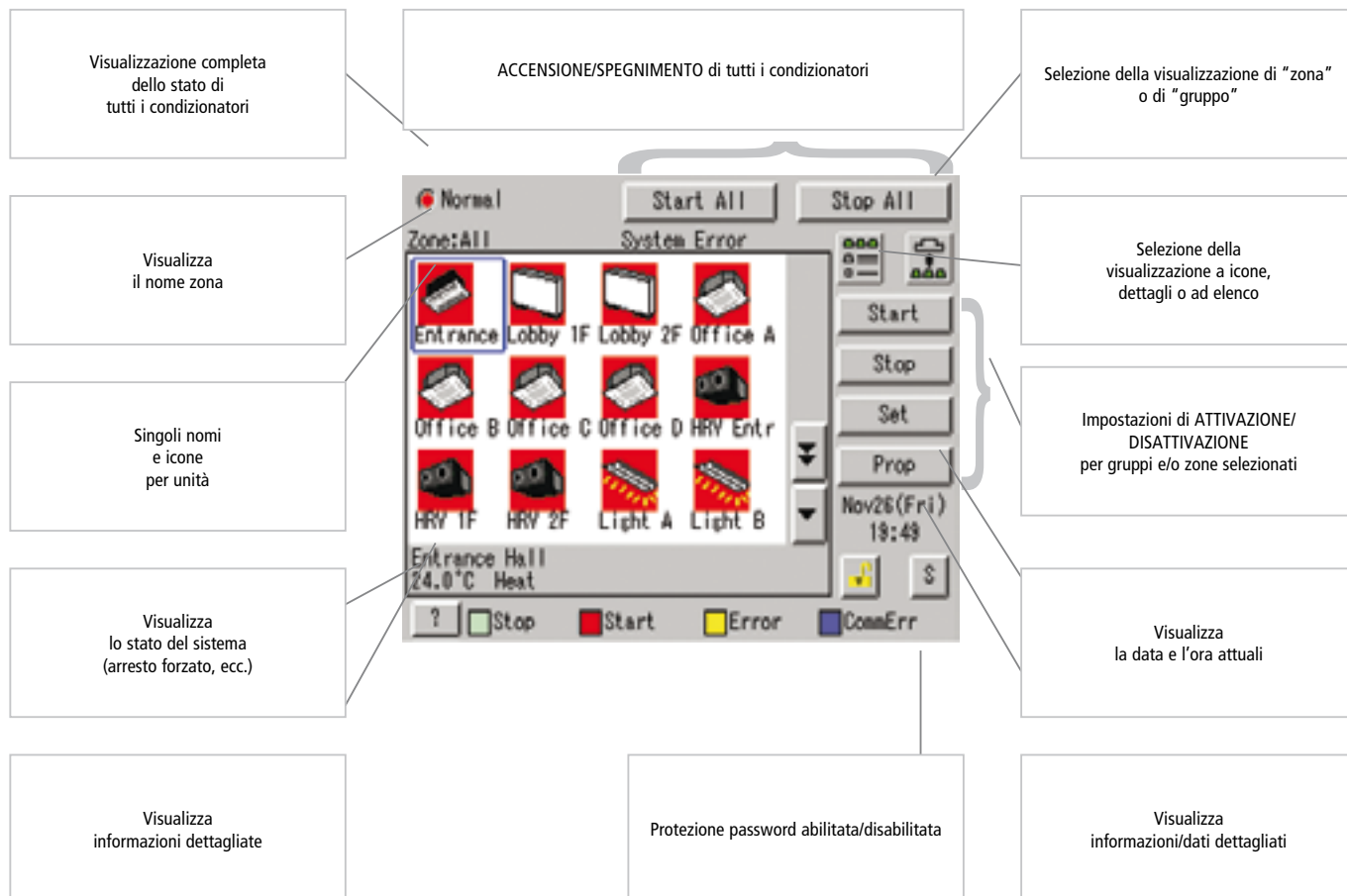
Per poter ricevere notifiche di anomalie via e-mail è necessario attivare questa opzione. Inoltre, la posizione a cui si desidera accedere deve essere dotata di un server SMTP. Per informazioni dettagliate sulle impostazioni richieste rivolgersi all'amministratore della rete locale aziendale.



3. MONITORAGGIO E FUNZIONAMENTO SEMPLICI E DETTAGLIATI

Monitoraggio e funzionamento semplici e dettagliati di sistemi con max. 2 gruppi da 64 unità interne (con un massimo di 128 unità interne).

Con un semplice tocco sullo schermo compaiono icone che semplificano il reperimento di informazioni relative al controllo del sistema. Intelligent Touch Controller consente all'operatore di eseguire una serie di semplici e rapide operazioni, di definire svariate impostazioni e visualizzare le schermate in cui confermare i dettagli.



DATI TECNICI



	intelligent Touch Controller		Adattatore DIII-NET Plus
Riferimenti	DCS601C51		DCS601A52
Alimentazione	alimentazione esterna 100-240 Vca, 50/60 Hz		alimentazione esterna 100-240 Vca, 50/60 Hz
Condizioni di installazione/modalità d'uso	Quadro elettrico JIS4 incorporato nella parete interna		-
Condizioni di funzionamento	Temperatura circostante	da 0°C a 40°C	da -10°C a 40°C
	Umidità	UR inferiore all'85% (se senza condensa)	UR inferiore al 90%
Dimensioni	AxLxP	mm	190 x 157 x 42
Pannello LCD	Dimensioni / n° di punti / n° di colori		-
Numero massimo di unità interne	1 x 64 (2 x 64: in combinazione con DCS601A52)		1 x 64
Numero massimo di unità esterne	1 x 10 (2 x 10: in combinazione con DCS601A52)		10
PC e display	incorporato		-
Ingresso	Schermo tattile	ingresso analogico codificato su 10 bit	-
Funzioni di comunicazione	DIII-NET x 1	linea di comunicazione del sistema di condizionamento dell'aria	linea di comunicazione del sistema di condizionamento dell'aria
	Ethernet	1 porta per Internet	-
	RS-232C	Adattatore DIII-NET Plus	-
	10BASE-T	opzione web	-
	Modem	modem incorporato per Airnet	-
Morsetti di ingresso	Fessura per PCMCIA	scheda di memoria flash	-
	Ingresso digitale Di x 1	arresto forzato	-
Certificazione estera tecnologico	Ingresso impulsivo Pi x 3	impulso di misurazione della potenza	impulso di misurazione della potenza
	Sicurezza delle informazioni — Apparecchio	IEC60730 (compreso IEC60335)	IEC60730 (compreso IEC60335)
	Interferenza (Compatibilità elettromagnetica - EMC)	EN55022 Classe A, EN55024	EN55022 Classe A, EN55024
Dati progetto e progettazione	Per ogni progetto sono necessarie la configurazione e la progettazione. Per maggiori dettagli rivolgersi ai distributori e rivenditori Daikin		

ACCESSORI

Descrizione	Riferimento	Commenti
Software	DCS002C51	Software per la ripartizione proporzionale dei consumi (PPD)
	DCS004A51	Software e-mail / web / Interfaccia aperta
Hardware	DCS601A52	Adattatore DIII-NET-Plus
Scatola di installazione	KJB411A	Per installazione a parete
Penna per schermo tattile	1264009	Codice articolo per penna stilo per schermo tattile per Intelligent Touch Controller
Adattatori di interfaccia	KRP928A2S	Per il collegamento a unità Split
	DTA102A52	Per il collegamento a unità Sky Air R-22 / R-407C
	DTA112B51	Per il collegamento a unità Sky Air R-410A
Ingresso digitale	DEC101A51	Contatti di ingresso: 16 punti
Ingresso/uscita digitale	DEC102A51	Contatti in ingresso: 8 punti; contatti in uscita: 4 punti





In all of us,
a green heart



Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Da molti anni Daikin si è posta come obiettivo prioritario quello di diventare il principale costruttore di sistemi a basso impatto ambientale.

Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.



Daikin Europe N.V. ha ricevuto l'omologazione LRQA per il suo Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO9001. Lo standard ISO9001 garantisce l'implementazione di procedure di assicurazione della qualità nelle fasi di progettazione, sviluppo, fabbricazione dei prodotti, nonché nei servizi ad essi collegati.



La certificazione ISO14001 garantisce un efficace sistema di gestione ambientale in grado di tutelare le persone e l'ambiente dall'impatto potenziale dovuto alle nostre attività, prodotti e servizi, e di aiutare a conservare e migliorare la qualità dell'ambiente.

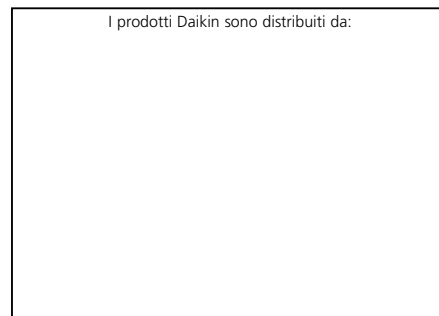


I prodotti Daikin sono conformi alle disposizioni in materia di sicurezza vigenti a livello europeo.

I prodotti VRV® non rientrano nel programma di certificazione Eurovent.

La presente pubblicazione ha finalità puramente informative e non va intesa come 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 assume alcuna garanzia esplicita o implicita relativamente alla completezza, accuratezza, affidabilità o idoneità per un particolare uso del contenuto della pubblicazione e dei prodotti e servizi ivi presentati. Le specifiche sono soggette 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 all'uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



DAIKIN EUROPE N.V.

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

