Daikin Cloud Plus

Presentazione di

Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus è una soluzione di monitoraggio e controllo remoto basata sul cloud per impianti HVAC commerciali Daikin. Grazie a un sistema di controllo e monitoraggio e una logica predittiva potenziati, Daikin Cloud Plus mette a disposizione dati in tempo reale e assistenza da parte di tecnici esperti Daikin, per aiutare i clienti a identificare le opportunità di risparmio, aumentare la durata delle apparecchiature e ridurre i rischi di problemi imprevisti.

Il massimo controllo sul clima interno e sulla qualità dell'aria

› Risparmio sui costi e consumi energetici ridotti
› Comfort e soddisfazione migliori
› Controllo smart da qualsiasi luogo
› Ambiente interno salutare
› Continuità operativa massimizzata (previsioni remote, monitoraggio e diagnostica)
› Facile integrazione nei sistemi dell'edificio

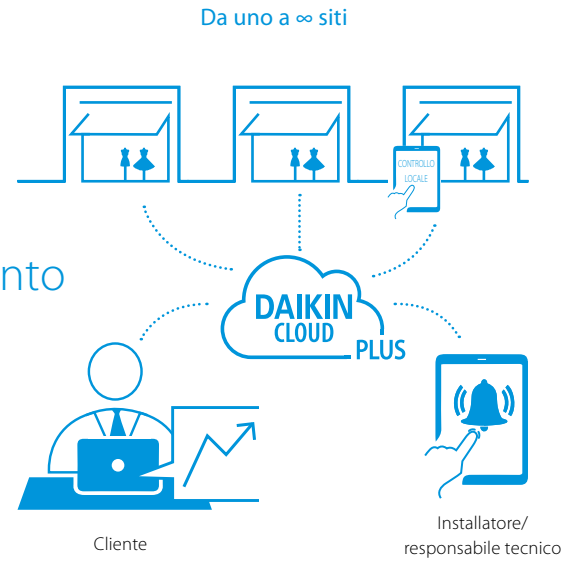
Supporta la tua attività e aiuta a operare con successo

› Ottimizzazione del comfort e soddisfazione di dipendenti, clienti, affittuari ecc.
› Risparmio sui costi e consumi energetici ridotti
› Supporto per il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità
› Controllo e monitoraggio efficaci delle apparecchiature HVAC e di altri sistemi della struttura, ad esempio l'illuminazione
› Minore necessità di interventi in loco
› Riduzione al minimo di tempi di fermo e visite dei tecnici

Vantaggi

Facile controllo di più siti

- ☑ Controllo remoto e gestione dei siti a distanza
- ☑ Controllo planimetrico per sito
- ☑ Accesso multi-sito
- ☑ Accesso basato su autorizzazioni



Risparmio energetico e conseguimento degli obiettivi di sostenibilità

- ☑ Monitoraggio dei trend dei consumi energetici
- ☑ Controllo intelligente dei sistemi per risparmiare energia
- ☑ Informazioni per il miglioramento delle prestazioni degli impianti HVAC
- ☑ Riduzione dei costi
- ☑ Contributo alla neutralità carbonica

Connettività e possibilità di integrazione

- ☑ Controller Edge da semplici ad avanzati
- ☑ Varie interfacce
- ☑ Sicurezza avanzata

Gestione, monitoraggio e controllo del clima interno da qualsiasi luogo

- ☑ Ridotte necessità di controlli in loco
- ☑ Riduzione al minimo di tempi di fermo e visite dei tecnici
- ☑ Manutenzione ottimizzata
- ☑ Monitoraggio della qualità dell'aria interna

Applicazioni principali

Sistemi per il settore commerciale e piccolo-commerciale

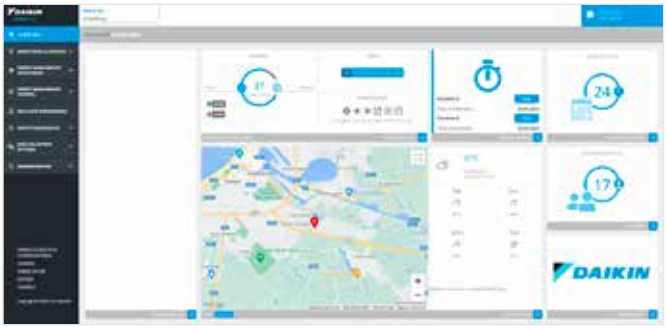
Negozi | Hotel | Uffici | Scuole | Strutture sanitarie

Gamme

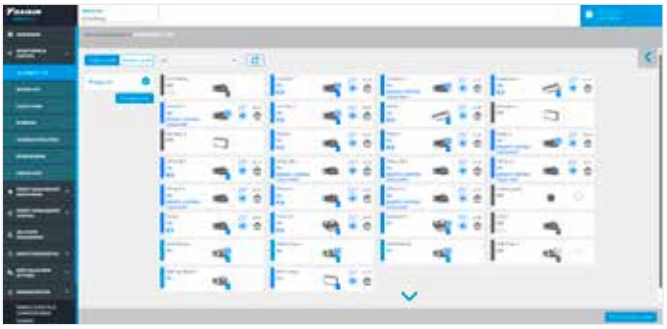
VRV, Sky Air e barriere d'aria.

› Integrabile direttamente con illuminazione e altri impianti, Daikin Cloud Plus può essere impiegato come sistema master di controllo dell'edificio
› Integrabile con i BMS, Daikin Cloud Plus può divenire parte del sistema

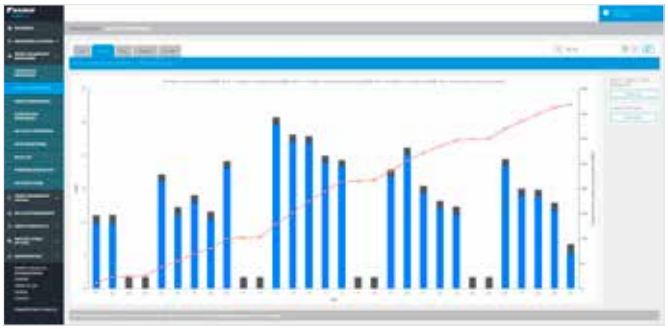
Interfaccia applicativa sul cloud



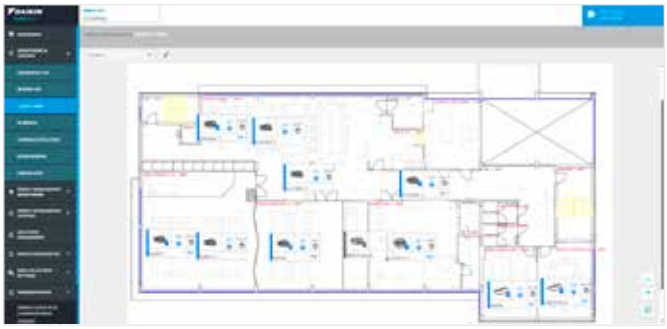
Dashboard



Elenco apparecchiature



Consumo di energia



Vista planimetrica

* Queste caratteristiche dipendono dalla compatibilità dell'unità e dalla regione.
Le immagini sono indicative e l'aspetto del prodotto può variare a seguito di possibili miglioramenti.

A quali necessità possiamo rispondere

Sapevi che i sistemi HVAC rappresentano circa il 40% dei consumi energetici totali di un edificio?

› Daikin Cloud Plus registra i dati storici e consente di monitorare e confrontare i consumi dei sistemi HVAC
› Daikin Cloud Plus consente di integrare i contatori per poter monitorare non solo i sistemi HVAC ma anche le altre utenze che consumano energia (elettricità, gas, acqua ecc.)
› Daikin Cloud Plus consente di configurare e controllare il sistema in modo più intelligente, per risparmiare energia imponendo limitazioni ad esempio regole di tipo "se questo, allora quello", pianificazioni ecc.

Ti interessa monitorare il progresso verso gli obiettivi di sostenibilità o le politiche di sostenibilità implementate?

› Daikin Cloud Plus può monitorare, analizzare e confrontare i consumi energetici degli impianti HVAC
› Daikin Cloud Plus consente di controllare e gestire da remoto nuove politiche di raffrescamento o riscaldamento (es. setpoint riscaldamento più basso di 1°)

Come assicurare il massimo comfort e minime interruzioni del raffrescamento e del riscaldamento?

› Daikin Cloud Plus è in grado di prevedere guasti, per anticipare ed evitare fermi impianto non pianificati, sia per il riscaldamento che per il raffrescamento
› Le notifiche degli errori di sistema in tempo reale generate da Daikin Cloud Plus assicurano una risposta diretta in caso di problemi
› Daikin Cloud Plus registra tutti gli eventi del sistema e mostra le temperature in evoluzione
› I sistemi remoti Daikin Cloud Plus consentono di accedere ai dati operativi delle unità interne ed esterne, riducendo la necessità di interventi tecnici sul posto

Come gestire e controllare da remoto un complesso immobiliare mono o multisito e uniformare la climatizzazione?

› Daikin Cloud Plus consente di monitorare, gestire e controllare più siti da qualsiasi luogo
› Daikin Cloud Plus consente di confrontare più siti

Come garantire la massima sicurezza in fatto di qualità dell'aria interna?

› Daikin Cloud Plus si integra con i sensori IAQ e può intraprendere azioni automatizzate oppure inviare notifiche ove necessario
› Daikin Cloud Plus consente di monitorare e analizzare la qualità dell'aria interna per adottare le azioni necessarie

Come controllare gli altri sistemi della struttura?

› Daikin Cloud Plus offre la possibilità di integrarsi con gli altri sistemi di una struttura, come sistema indipendente, ad esempio l'integrazione con l'impianto di illuminazione
› Daikin Cloud Plus offre la possibilità di integrazione con altri sistemi di gestione di una struttura, quali BMS o BEMS

Daikin Cloud Plus

Servizi disponibili

1
CONTROLLO E MONITORAGGIO

Controllo totale sulla gestione dell'energia

› Controllo e monitoraggio centralizzati di tutte le sedi, da qualsiasi luogo
› Disponibilità dei dati operativi effettivi di tutti gli impianti
› Controllo degli errori senza doversi recare sul posto
› Possibilità di visualizzare e ridurre gli sprechi energetici mettendo a confronto più siti

2
ASSISTENZA E DIAGNOSTICA DA REMOTO*

Supervisione specializzata da parte di esperti Daikin, per essere liberi di concentrarsi sul proprio core business

› Avviso tempestivo delle variazioni nel sistema per massimizzare la continuità operativa ed evitare riparazioni di emergenza
› I fornitori del servizio di assistenza dispongono di accesso ai dati operativi per arrivare sul posto preparati
› Assistenza da remoto da parte di esperti Daikin in caso di errori

3
CONSULENZA E OTTIMIZZAZIONE*

Ottimizzazione del rendimento del sistema grazie alla consulenza di esperti

› Report di analisi periodiche ed ottimizzazione da parte di esperti Daikin
› Azioni personalizzate per massimizzare l'efficienza energetica e il comfort
› Durata del sistema aumentata poiché questo funziona sempre come previsto

		Disponibile per Edge ed Edge Lite		
		1 CONTROLLO E MONITORAGGIO	2 ASSISTENZA E DIAGNOSTICA DA REMOTO*	3 CONSULENZA E OTTIMIZZAZIONE*
Daikin Cloud Plus Caratteristiche	Controllo remoto, controllo potenza e programmazione	✓	✓	✓
	Monitoraggio energetico	✓	✓	✓
	Sincronizzazione	✓	✓	✓
	Gestione multi-sito	✓	✓	✓
	Integrazione con i sistemi dell'edificio	✓	✓	✓
	Cronologia allarmi e notifiche e-mail	✓	✓	✓
	Ripartizione dei consumi energetici	✓	✓	✓
	Impostazioni locali da remoto	✓	✓	✓
	Cronologia del sito	✗	✓	✓
	Previsioni e notifiche via e-mail	✗	✓	✓
	Accesso ai dati operativi	✗	✓	✓
	Analisi delle unità interne ed esterne	✗	✓	✓
Daikin Service	Funzionalità diagnostiche e di assistenza in remoto da parte di Daikin	✗	✓	✓
	Analisi periodiche e suggerimenti per la messa a punto da parte di Daikin	✗	✗	✓
	Combinabile con contratto di manutenzione: - Ispezione tecnica - Manutenzione preventiva - Manutenzione completa	Complementare	Complementare	Complementare

LICENZA CLOUD PLUS	DESCRIZIONE	DURATA
EU.SB.5000507	Licenza DC+ 1 anno	1 anno
EU.SB.5000508	Licenza DC+ 2 anni	2 anni
EU.SB.5000509	Licenza DC+ 3 anni	3 anni
EU.SB.5000510	Licenza DC+ 5 anni	5 anni

*Necessario sottoscrivere contratto di manutenzione

Caratteristiche principali

Controllo remoto, controllo potenza e programmazione

Assicura il controllo e il monitoraggio del clima negli edifici in qualsiasi momento, da qualsiasi luogo. Con un browser Web è possibile modificare i parametri delle unità, tra cui setpoint di temperatura, velocità del ventilatore, modalità di funzionamento in riscaldamento o raffrescamento e molto altro. Per garantire la massima praticità, tutti questi parametri possono essere impostati per giorni feriali, fine settimana, giorni festivi, orari d'ufficio, orari di apertura ecc. I programmi sono memorizzati sul controller, per assicurare che le unità funzionino come previsto indipendentemente dalla connessione a Internet. Oltre a ciò, le unità possono essere aggiunte a una rappresentazione planimetrica, per individuarle più facilmente e modificarne i setpoint da remoto. Il controllo della potenza riduce i picchi di consumo con un impatto minimo sul comfort, prevedendo le necessità future e adattando di conseguenza la capacità operativa delle unità.

Monitoraggio dell'energia

Mostra una visualizzazione dettagliata ed esporta i dati energetici degli edifici. Sono disponibili grafici, confronti e visualizzazioni efficaci per aiutare a valutare le prestazioni e i potenziali miglioramenti attuabili per ridurre l'energia in eccesso e abbassare i costi energetici. Oltre ai dati energetici dettagliati sui sistemi HVAC, è possibile aggiungere dei contatori esterni per misurare i consumi degli impianti di illuminazione e idrici.

Sincronizzazione

Possono essere definite regole intelligenti per ottimizzare il funzionamento delle unità impostando trigger specifici e pianificando le azioni necessarie quando si verificano le condizioni previste. Mediante il principio "se A, allora B", si potrà ottimizzare sia il comfort degli utenti che l'efficienza delle unità. Un esempio di regola può essere: "Se viene aperta una finestra, dopo 5 minuti spegnere il climatizzatore". Il sistema consente inoltre di impostare delle limitazioni da remoto. Ad esempio, un utente può modificare la temperatura solo entro valori predeterminati, il che offre agli utenti il controllo sul proprio comfort, al contempo limitando le impostazioni estreme.

Gestione multi-sito

Visualizza una mappa di tutti i siti, invia avvisi sullo stato, effettua il benchmark e il confronto tra siti.
Dalla mappa si accede direttamente a ciascun sito per monitorarlo e controllarlo da remoto.
In questo modo si possono ridurre le visite in loco e ottenere informazioni che offrono opportunità di riduzione dei costi operativi, mantenendo al contempo livelli di comfort ottimali.

Integrazione con i sistemi dell'edificio

La piattaforma centrale consente di controllare non solo il sistema HVAC ma anche gli altri impianti presenti negli edifici. L'impianto di illuminazione, ad esempio, può essere inserito nei programmi e integrato mediante sincronizzazioni, centralizzando il controllo in una singola postazione e ottimizzando l'efficienza energetica degli edifici.

Cronologia allarmi e notifiche e-mail

Mostra una panoramica dettagliata degli allarmi relativi ai siti e visualizza lo stato degli allarmi in tempo reale.
Si possono ricevere e-mail di notifica degli allarmi con l'ulteriore possibilità di visualizzarne i dettagli sulla piattaforma Daikin Cloud Plus.

Ripartizione dei consumi energetici

La ripartizione proporzionale dei consumi energetici consente di calcolare il consumo in aree specifiche dell'edificio. Si può ad esempio calcolare quanta energia viene impiegata da un inquilino su un determinato piano. Per l'uso di questa funzione sono necessari contatori di energia.

Impostazioni locali da remoto

Le impostazioni locali delle unità esterne possono essere modificate da remoto. Ciò consente ai tecnici e agli operatori dell'edificio di regolare, configurare e monitorare le unità esterne a distanza, riducendo la necessità di recarsi sul posto, risparmiando tempo e costi associati a viaggi, manodopera e manutenzione, aumentando l'efficienza e le prestazioni complessive.

Cronologia del sito

Puoi programmare l'attivazione delle unità o azioni manuali eseguite sulle unità e in loco. Eventi, modifiche e regolazioni passate consentono di identificare le tendenze, valutare i miglioramenti delle prestazioni e mettere a punto strategie per il futuro. Attingendo ai dati storici, si possono assumere decisioni informate, adattare le strategie e ottimizzare costantemente i risultati, rivoluzionando l'approccio alla gestione HVAC.

Previsioni e notifiche via e-mail

Gli algoritmi di previsione di guasti prematuri aiutano a prevenire problemi importanti alle apparecchiature. Sulla base dei dati operativi e di allarme, la logica predittiva specifica dell'unità consente di verificare preventivamente se potrebbero insorgere problemi a un'unità. In questo caso verranno generati allarmi di logica predittiva, consentendo di avvisare tempestivamente e garantendo un funzionamento sempre regolare delle apparecchiature.

Accesso ai dati operativi

Grazie al monitoraggio, all'analisi e all'ottimizzazione dei parametri HVAC da remoto si potrà facilmente prendere decisioni informate al volo. La disponibilità di dati operativi, parametri prestazionali e dati sui consumi energetici in tempo reale permette di regolare le impostazioni, risolvere i problemi e mantenere la massima efficienza, il tutto riducendo al minimo le necessità di interventi fisici. I dati operativi possono essere scaricati per eseguire ulteriori analisi e predisporre report periodici.

Analisi delle unità interne ed esterne

Analizza informazioni complete sulle prestazioni, sui consumi energetici e sull'impatto ambientale di ciascuna unità. Confronta i dati delle unità, individuando le inefficienze e ottimizzando l'efficacia complessiva del sistema. Grazie a una visione olistica delle unità interne ed esterne, si otterranno livelli senza precedenti di armonizzazione dell'operatività e di risparmio energetico.

* Queste caratteristiche dipendono dalla compatibilità dell'unità e dalla regione.
Le immagini sono indicative e l'aspetto del prodotto può variare a seguito di possibili miglioramenti.

Casi d'uso

Per negozi

- Controllo e monitoraggio remoti di tutte le unità in punti vendita diversi da una piattaforma centralizzata
- Test e convalida dei parametri e impostazioni standardizzate per i punti vendita
- Visualizzazione ed esportazione dei consumi energetici
- Controllo remoto dell'illuminazione

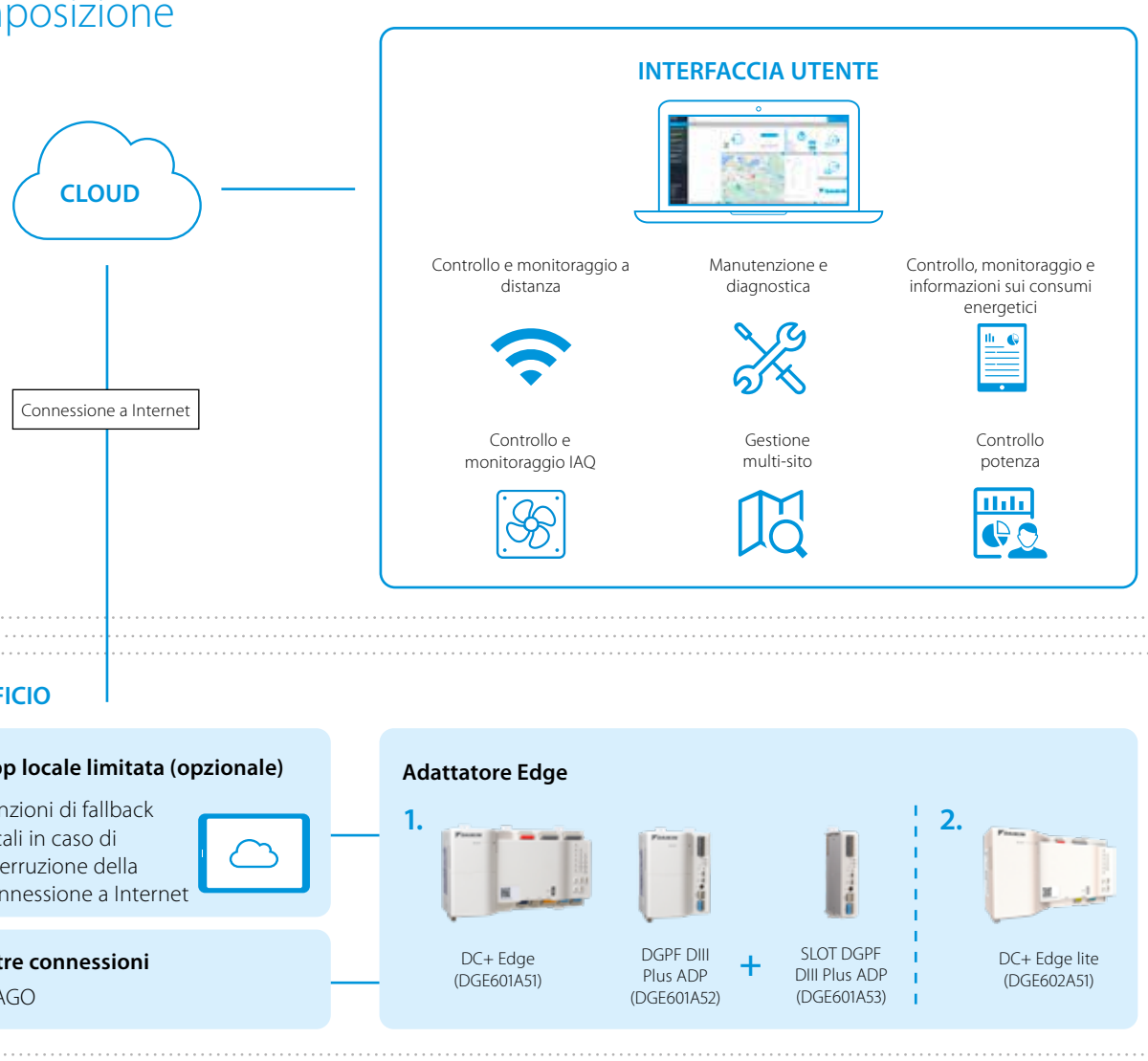
Per hotel

- Impostazione di intervalli di temperature selezionabili per le stanze, per evitare impostazioni estreme da parte degli ospiti
- Monitoraggio energetico
- Scalabilità resa facile grazie alle impostazioni di sistema standardizzate

Per uffici

- Impostazione degli intervalli di temperature selezionabili negli uffici, per evitare impostazioni estreme da parte dello staff
- Monitoraggio dei consumi dettagliato ed esportazione dei dati per affittuario, per le diverse aree dell'edificio a uso uffici
- Stima dei consumi energetici e impostazione della tariffa corretta per ogni affittuario
- Pianificazioni e controlli delle limitazioni per evitare sprechi di energia e ridurre i costi energetici

Composizione



Controller e accessori

Controller e relative connessioni

Caratteristiche del controller

				DGE601A51 (Edge)	DGE602A51 (Edge lite)
Specifiche del controller	I/F	DIII	Porta	2	1
			(connessione unità interna / porta)	64	64
		Ethernet	Internet	1	1
			2° porta LAN (BACnet)	1	0
		RS485	WAGO	1	0
		ADP	Per DIII NET Plus ADP	1	0
			(Massima espansione)	6	
		Contatto	Di/Pi	8	4
			Do	3	2
	Numero di connessioni	Punti di gestione DIII	Standard	128	64
			Massimo con ADP	512	-
		Punti di gestione totale	Incluso climatizzazione e altri impianti	1.000	76

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it