

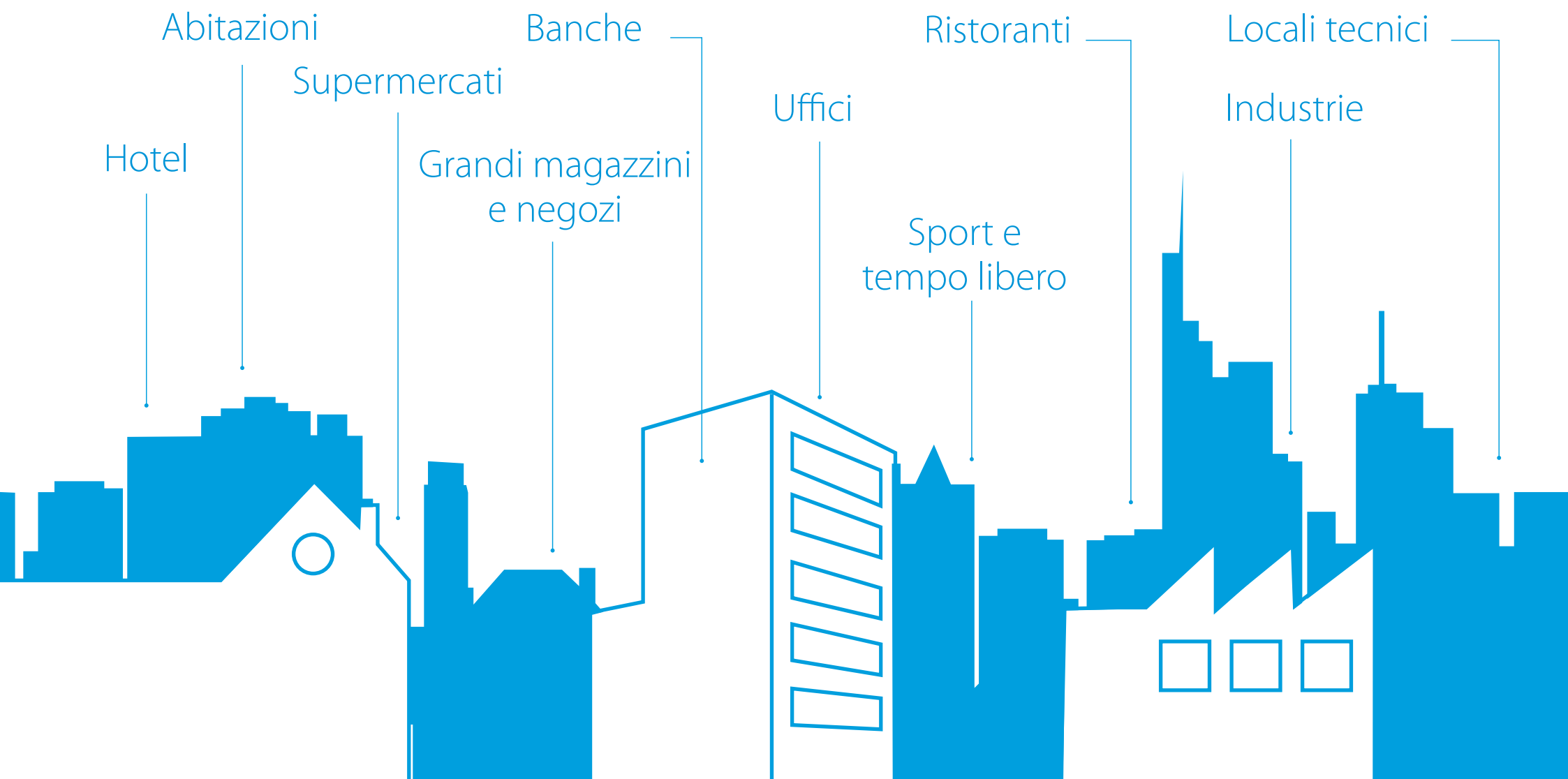


Soluzioni commerciali  
per piccole e grandi applicazioni



Comfort ottimale 365 giorni all'anno per tutti i tipi di imprese

# Il mondo Daikin



Avere un ambiente di lavoro perfetto è fondamentale per ogni tipo di attività. Dai supermercati agli uffici, dagli edifici pubblici agli hotel, dai ristoranti ai negozi. In tutti questi ambienti è essenziale che la qualità dell'aria sia ottimizzata in ogni momento, ma nessuno spazio è utilizzato esattamente nello stesso modo e ciò richiede soluzioni su misura, economiche e flessibili. Daikin, leader nell'innovazione da più di 90 anni, lo sa bene e il nostro concetto di "soluzione globale" è imperniato su soluzioni personalizzate per i singoli clienti, sia che si tratti di raffrescamento, riscaldamento, ventilazione, cortine d'aria o refrigerazione con sistemi di controllo intelligenti. Daikin ha sviluppato i prodotti, l'esperienza e le soluzioni più adatte a voi. Scoprite tutto sulle nostre soluzioni per le aziende e sulle esperienze dei nostri clienti.



# Partnership lavorative

Garantire 'Soluzioni globali' in rapporti  
a lungo termine



A pagina

6

**Daikin, sempre  
all'avanguardia**

Il vostro partner  
di fiducia, Daikin è  
sinonimo di qualità

A pagina

8

**L'ambiente di  
lavoro perfetto per  
ogni azienda**

La nostra ampia  
gamma di prodotti  
di alta qualità  
fornisce una risposta  
per ogni necessità e  
può essere integrata  
in una soluzione  
completa

A pagina

12

**Scoprite i nostri  
case study  
commerciali**

Molti hanno già  
scoperto i nostri  
esclusivi prodotti e  
servizi Daikin

# Vi aiuteremo in ogni fase del percorso

## Il comfort dell'affidabilità

Nessuno cerca la complessità negli affari. Perché la complessità comporta spesso errori, ritardi o perdite. Purtroppo, il mondo degli affari è spesso complicato. Per lo sviluppo ulteriore delle imprese, si cerca di espandere le operazioni nazionali ed internazionali. E questo non facilita le cose.

Come multinazionale, vi meritate **i partner migliori**. Partner che allevino i mal di testa e vi facciano sentire di nuovo sereni. Con Daikin, avete trovato il partner ideale. Perché Daikin vuole che tutto risulti più facile... per voi.

Noi possiamo aiutarvi in questo. Ecco perché abbiamo sviluppato il nostro **Partnership Programme**, un programma che includerà tutto ciò che serve per rendervi la vita più facile, specifico per la vostra situazione e i vostri bisogni.

Mettiamo inoltre a vostra disposizione un gruppo dedicato di persone, il nostro **team key account**, formato da esperti e veri e propri organizzatori, per soddisfare necessità nazionali e internazionali. Il nostro team può affidarsi a una **rete** globale di colleghi e partner in tutti i settori e gli ambiti dell'impresa, sempre pronti ad aiutarvi.



## 1 punto di contatto

- ✓ Il vostro servizio (internazionale) di semplificazione, organizzazione, coordinamento
- ✓ Esperienza e know-how tecnici esclusivi
- ✓ Vi garantiamo una comunicazione veloce, semplice e intelligente
- ✓ Creiamo il vostro vantaggio competitivo

### Efficienza

Canali di comunicazione brevi e semplici per l'intera durata del progetto, dalla progettazione all'installazione, efficaci in tutti i mercati (internazionali)

Informazioni sulle ultime normative locali e piani governativi



- Vi aiuteremo a garantire il **completamento di più progetti**, risparmiando tempo e denaro
- Vi forniremo assistenza per attenervi **alle conformità di legge**

### Flessibilità

Affidatevi alla nostra rete (internazionale) di installatori Daikin certificati OPPURE servitevi dei vostri partner di fiducia

Piani di acquisto di alto valore, compreso il calcolo dei volumi



- Godetevi la libertà delle nostre partnership
- Il miglior rapporto qualità/prezzo

### Uniformità

Flussi di acquisto pre-concordati per i vostri mercati (internazionali)

Affidatevi alla più estesa rete di assistenza e post-vendita per tutte le vostre necessità (internazionali)

Affidatevi a un pacchetto garanzia (internazionale) con procedure uniformi



- Vi garantiamo il pieno rispetto dei tempi di consegna, per permettervi di rispettare a vostra volta le scadenze più ristrette
- Assicuriamo il comfort dei vostri clienti in ogni momento
- Garantiamo continuità operativa

### Trasparenza

Costi di apparecchiature e servizi per tutti i vostri acquisti (internazionali)

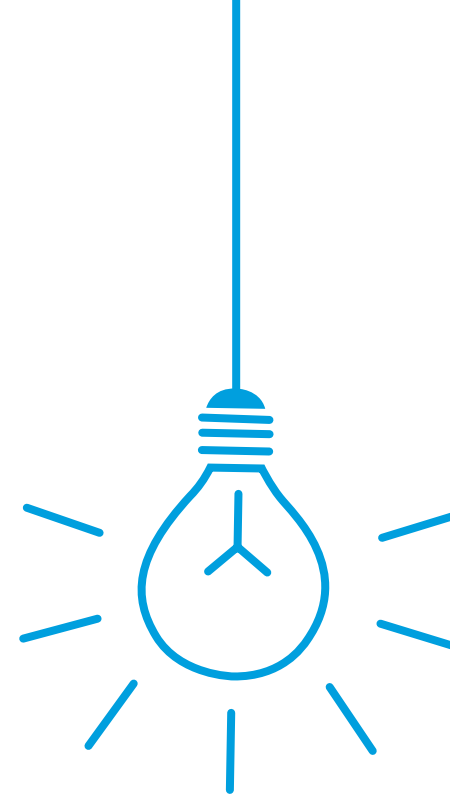
Vi aiuteremo a ottimizzare il costo del ciclo di vita del vostro sistema HVAC



- Facile gestione di budget/benefit sugli acquisti
- Aumentate la vostra redditività e/o completate più progetti con le stesse spese

# Innovazione

che supera gli obiettivi di  
progettazione ecocompatibile



## Rivoluzione climatica negli edifici commerciali

Nel 1982, Daikin è diventata la prima impresa ad usare **la tecnologia della pompa di calore** alimentata ad energia rinnovabile per assicurare **il comfort tutto l'anno** negli edifici di grandi dimensioni. Questa **tecnologia innovativa** è stata ben presto imitata da altri.

## Daikin, sempre un passo avanti

**Daikin, pioniere e produttore leader** nel settore della climatizzazione, non ha mai smesso di stabilire nuovi standard per il proprio comprovato sistema VRV. Il primo utilizzo effettivo del **recupero di calore** risale al 1991: il calore disperso generato durante i processi di raffrescamento ha contribuito a risparmiare denaro per il riscaldamento di altre parti degli edifici commerciali. In seguito, nel 1998 è stato fatto un importante passo avanti nella lotta contro la riduzione dell'ozono. Daikin è il primo costruttore a utilizzare un refrigerante senza FCKW (idrocarburi clorofluorurati) nelle proprie unità.

Con la quarta generazione di sistemi VRV, stiamo scrivendo un nuovo capitolo della storia di successo fondata sul principio della vaporizzazione diretta. Molte cose sono cambiate dal 1982; tuttavia, chi ha contribuito a tutto questo, non è cambiato. Daikin continua a sviluppare ancora oggi una tecnologia all'avanguardia, con la quale difende la propria leadership di mercato in Europa e nel mondo.

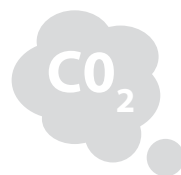




## Attenzione ai consumi annui totali

Le nostre unità sono sempre state ottimizzate per garantire un'efficienza globale tutto l'anno. Le nostre unità sono ovviamente conformi alla **Direttiva europea sulla progettazione ecocompatibile** entrata in vigore nel 2013. Tale Direttiva pone l'attenzione sull'efficienza stagionale e valuta le performance dei sistemi di climatizzazione, basandosi sull'efficienza e sulla convenienza in ogni giorno dell'anno. Senza dubbio possiamo affermare che Daikin possiede le unità con le migliori performance della categoria e siamo la **prima azienda sul mercato** ad aver implementato la normativa molto prima che diventasse legge.

Piano d'azione europeo 20/20/20



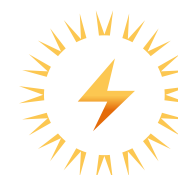
**-20%**

Emissioni di CO<sub>2</sub>  
rispetto al 1990



**20%**

Quota di energie rinnovabili



**-20%**

Utilizzo di energia primaria in  
relazione alle normali attività

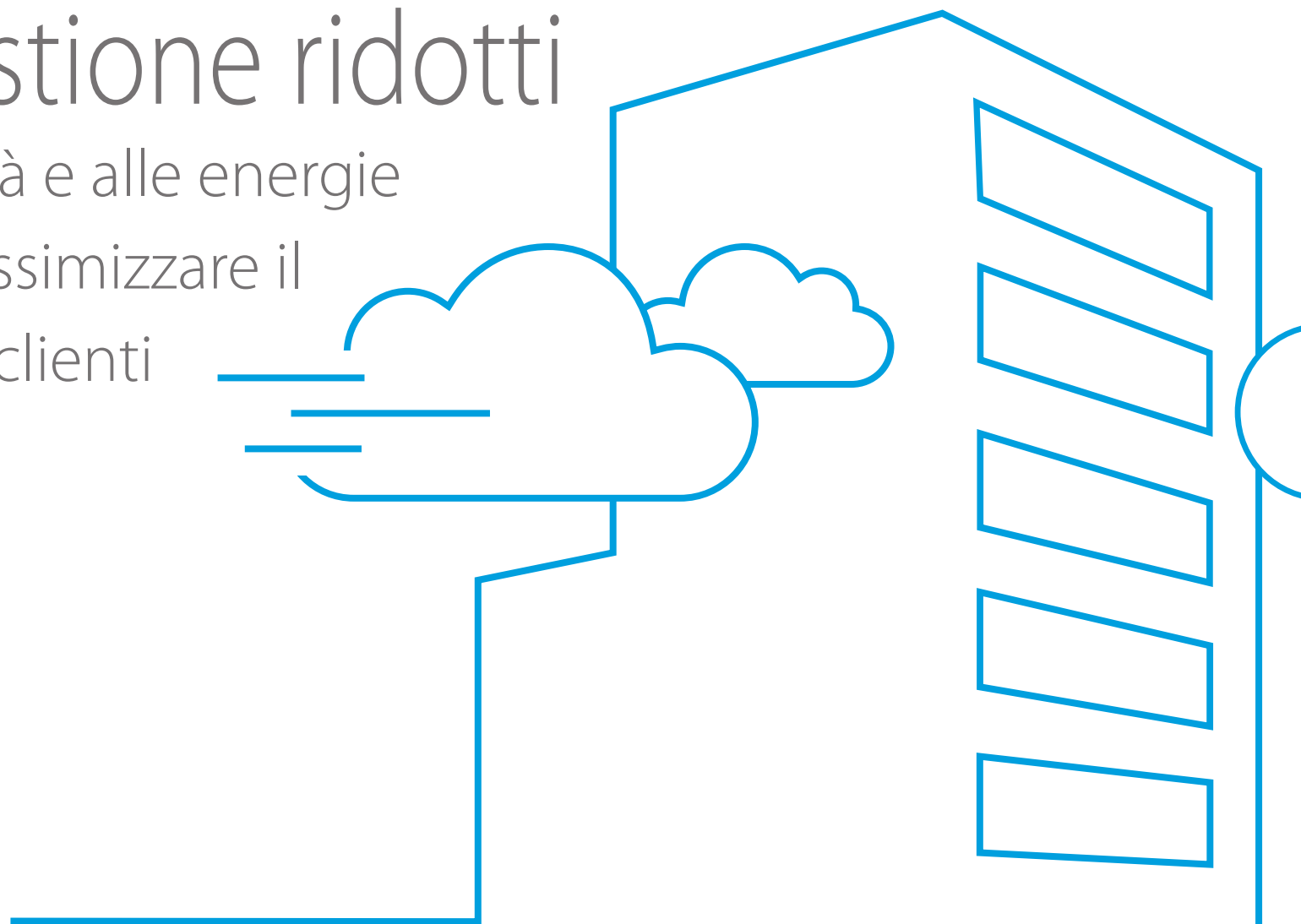
Entro l'anno  
2020

# Costi di gestione ridotti

grazie all'affidabilità e alle energie rinnovabili per massimizzare il comfort dei vostri clienti

## Energia ricavata dall'aria

Che cosa ci può essere di più semplice? L'aria rappresenta **l'energia rinnovabile** per eccellenza. Prelevare il calore dall'aria **riduce i costi di esercizio** del sistema, è **ecosostenibile** e rappresenta una soluzione completamente affidabile. Non c'è modo migliore per massimizzare il comfort dei vostri clienti. Utilizzando la nostra tecnologia della pompa di calore aria-aria per prelevare il calore dall'aria circostante, i costi di esercizio del sistema vengono ridotti fino al 75%. È una vera **soluzione innovativa**.



100%  
di energia =

75%  
di aria esterna

+

25%  
di elettricità

## Tecnologia a pompa di calore

**Le pompe di calore aria-aria** ricavano il **75%** dell'energia che erogano da una fonte rinnovabile: l'aria esterna, in estate e in inverno, anche quando fuori fa molto freddo. L'aria, che è sia rinnovabile che inesauribile.

Per azionare il sistema, le pompe di calore necessitano ovviamente anche di **energia elettrica (25%)**, ma questa può essere generata, con sempre maggiore frequenza, anche da fonti di energia rinnovabili (energia solare, energia eolica, energia idrica, biomassa). L'efficienza di una pompa di calore si misura in valori SCOP (Coefficiente di prestazione stagionale) per il riscaldamento e valori SEER (Rapporto di efficienza energetica stagionale) per il raffrescamento.

## Tecnologia a Inverter

L'efficienza di riscaldamento dei sistemi Daikin (per esempio Daikin Altherma) è fino a cinque volte superiore rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale a elettricità o a combustibile fossile. Sfruttando il calore presente nell'aria esterna, **il sistema utilizza una quantità di energia notevolmente inferiore, garantendo al tempo stesso un livello di comfort piacevole e costante.**

Inoltre, la necessità di manutenzione è minima, con un conseguente contenimento dei costi di esercizio. Grazie all'avanzata tecnologia dei compressori, sarà possibile risparmiare ancora di più.

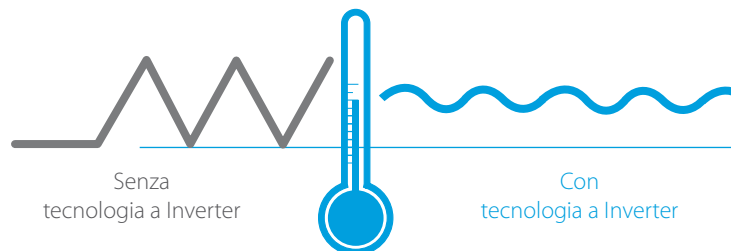
La tecnologia a Inverter Daikin rappresenta una vera innovazione nel campo della climatizzazione. Il principio è molto semplice: **gli Inverter regolano la potenza utilizzata per adattarsi alle reali esigenze**, né più, né meno! Questa tecnologia offre vantaggi concreti!

## Soluzione globale

L'idea alla base della Soluzione Globale Daikin è quella di offrire un unico punto di contatto per tutti i requisiti di progettazione e manutenzione del vostro sistema di climatizzazione integrato. I nostri impianti hanno dimostrato un'affidabilità naturale e con la giusta combinazione di unità, vi garantiamo che sarete in grado di ottenere un comfort ottimale con ridotti costi di manutenzione. Ma non solo, le nostre unità vi garantiscono la massima efficienza energetica e minimi costi di gestione.



.....

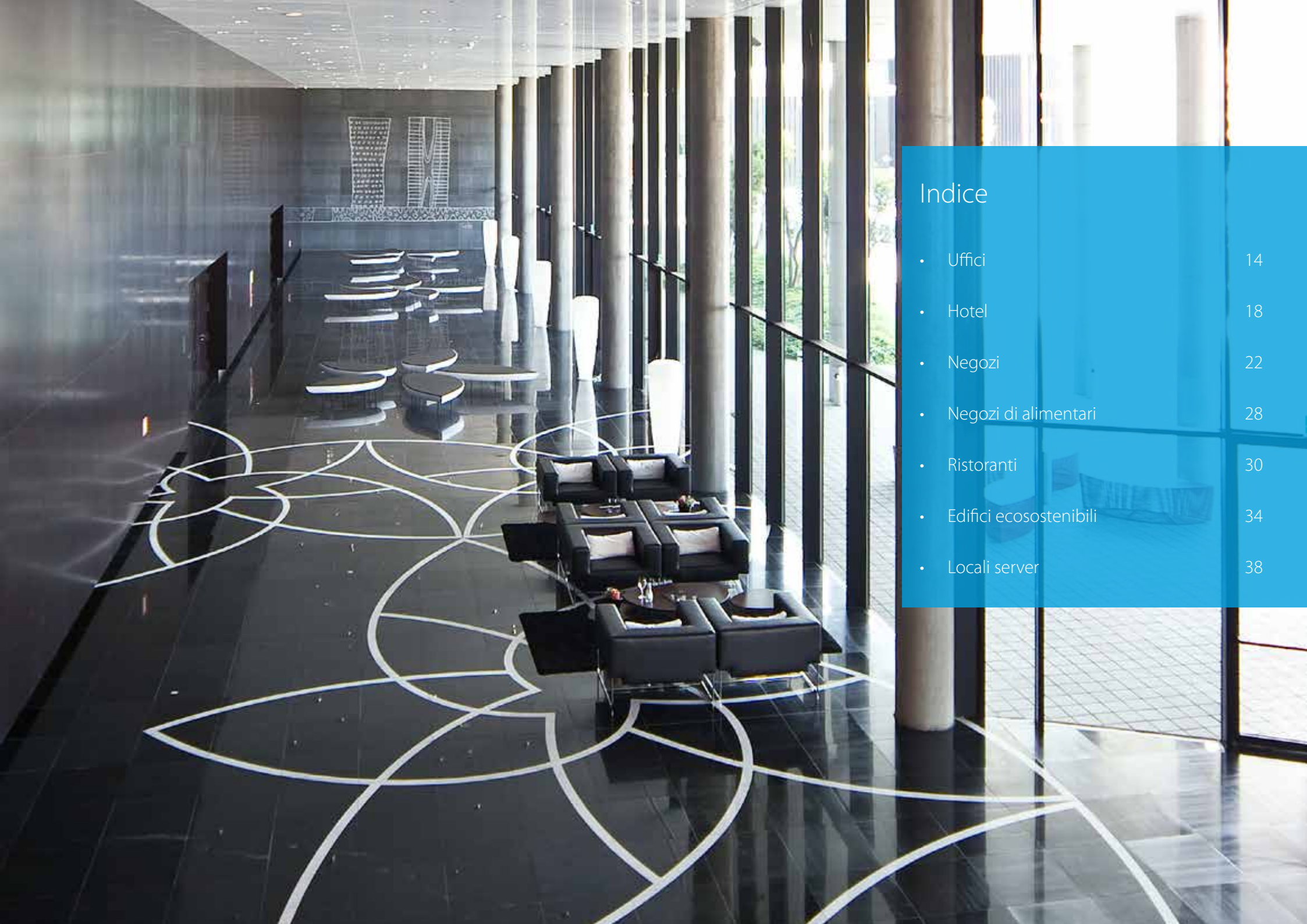


# Scoprite i nostri case study commerciali

Analizzare esempi reali aiuta a comprendere più facilmente la nostra Soluzione Globale.

Abbiamo selezionato sette progetti in sette diversi settori. Ognuno di questi fa parte del nostro programma Soluzione Globale e in ciascun caso siamo stati coinvolti dall'inizio della fase di progettazione fino alla consegna del progetto e nella fase di manutenzione successiva.



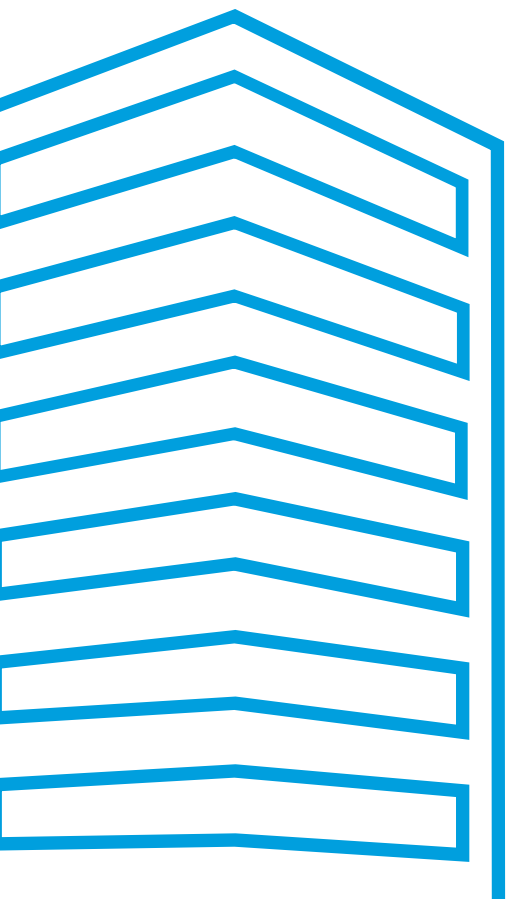


## Indice

- Uffici 14
- Hotel 18
- Negozi 22
- Negozi di alimentari 28
- Ristoranti 30
- Edifici ecosostenibili 34
- Locali server 38

# Uffici

## Efficienza sul luogo di lavoro



Una gestione efficiente degli edifici e degli spazi è la chiave per minimizzare i costi di esercizio. Le soluzioni Daikin personalizzate per l'ufficio garantiscono il pieno controllo dei consumi energetici, creando le condizioni di lavoro ideali e minimizzando l'impatto ambientale.

### GRANDI RISPARMI ENERGETICI

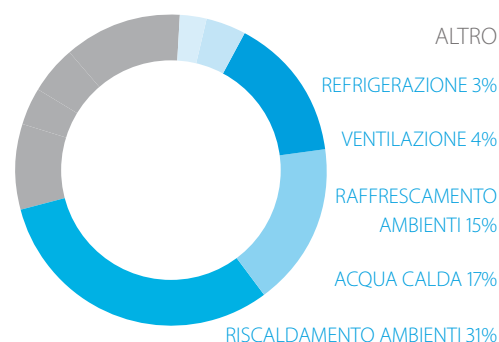
I sistemi Daikin per la climatizzazione degli uffici sono integrabili in una soluzione di climatizzazione completa. Il recupero di calore fra i componenti, la ventilazione e il raffrescamento a costo zero e la produzione di acqua calda a costo zero danno come risultato costi di esercizio inferiori ed emissioni di anidride carbonica minime.



Andate su  
**You Tube**

Video di una soluzione per ufficio su:  
<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

COPRE FINO AL 48% DELLE VOSTRE  
ESIGENZE CON UNA SOLUZIONE GLOBALE:



### TECNOLOGIA DI UPGRADE

Le soluzioni Daikin per la climatizzazione degli uffici specificatamente progettati per l'upgrade di impianti esistenti offrono un rapido ritorno sugli investimenti e un upgrading a costi ridotti; notevoli risparmi energetici con tempi di fermo minimi.

### COMFORT TUTTO L'ANNO

Le funzionalità di riscaldamento continuo in condizioni climatiche rigide (fino a -25°C) consentono di erogare una maggior capacità di riscaldamento e la temperatura del refrigerante variabile fornisce un comfort continuo per evitare correnti di aria fredda.

### COSTI DI INSTALLAZIONE RIDOTTI

La cassetta Fully Flat Daikin si integra perfettamente a filo con i pannelli di soffitti standard per un'installazione rapida e un'integrazione discreta nel soffitto, mentre l'Intelligent Touch Manager Daikin rappresenta un mini BMS a basso costo, che si integra con tutte le apparecchiature Daikin e di terzi.

## FULLY FLAT CASSETTE

### Design & genius in one

- › Design esclusivo: si installa a incasso nei pannelli dei soffitti, perfettamente a filo
- › Design iconico ed eccellenza tecnologica
- › Sensori intelligenti per il massimo del comfort e dell'efficienza

## ARIA ESTERNA

### Un'atmosfera in ufficio sempre più sana

- › Riduce al minimo lo spreco di energia recuperando il calore dall'aria di scarico
- › Ventilazione e climatizzazione in un unico sistema
- › Ideale per edifici di medie e grandi dimensioni
- › La filtrazione dell'aria garantisce l'erogazione costante di aria pulita
- › Collegamento Plug & Play alle unità di trattamento aria per grandi volumi di aria



## ACQUA CALDA

### Tagliare il costo dell'acqua calda

- › Utilizza la tecnologia della pompa di calore per produrre acqua calda
- › Produzione di acqua calda gratuita grazie allo scambio termico dalle zone che necessitano di raffrescamento
- › Possibilità di collegamento di pannelli solari
- › Possibili applicazioni: lavandini, riscaldamento a pavimento, docce e radiatori

## CONTROLLO CENTRALIZZATO

### Pacchetto Daikin completo per la gestione di edifici ad uso ufficio

- › Interfaccia utente intuitiva
- › Gestione intelligente dell'energia
- › Flessibile in termini di dimensioni e integrazione tramite WAGO
- › Accesso online e controllo di più edifici
- › Facile gestione dei consumi elettrici di più affittuari





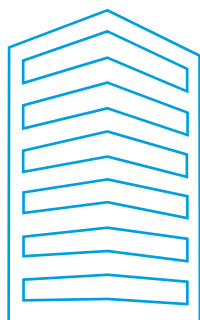
# Crystal Tower

## Classificazione BREEAM Eccellente

Daikin Romania 

“La Crystal Tower è la prova che è possibile raggiungere elevati livelli di efficienza energetica anche in una zona urbana difficile e in superfici compatte.

La qualità della progettazione, che sfrutta le tecnologie più avanzate, dimostra che è possibile trasformare un edificio a volume unico in una forte ed interessante presenza nella città.”



### PROGETTO

Circuito idraulico per moduli VRV condensati ad acqua + caldaie e torri di raffreddamento  
Superficie occupata dall'installazione: 16.900 m<sup>2</sup>  
(15 piani in tutto)

### SISTEMA

- › 3 unità esterne VRV III
- › 67 unità esterne VRV condensate ad acqua
- › 265 unità canalizzabili da controsoffitto
- › 24 cassette a 4 vie
- › 5 unità esterne Sky Air
- › 5 cassette a 4 vie
- › 1 refrigeratore condensato ad aria con compressore multi-scroll
- › 1 refrigeratore condensato ad aria con compressore a vite
- › 11 interfacce BACnet

[www.crystaltower.ro](http://www.crystaltower.ro)





## Altri edifici di riferimento

### Daikin UK

#### VELOCITY (UK)

La progettazione di Velocity si basa tutta sul concetto di sostenibilità. Ciascun elemento della progettazione è stato studiato per assicurare l'ottenimento della classe 'B' secondo la valutazione EPC e una classificazione BREEAM 'Eccellente'.

#### PERCHÉ DAIKIN?

Daikin è stata scelta personalmente dall'ingegnere edile. Avendo lavorato spesso con i nostri prodotti in altri progetti, ha scelto Daikin per la flessibilità e l'affidabilità che ci contraddistinguono.

#### SISTEMA

- › 28 unità esterne VRV III (a recupero di calore)
- › 2 unità esterne VRV III (a pompa di calore)
- › 256 unità canalizzabili da controsoffitto
- › 10 Intelligent Touch Controller

[www.velocitybrooklands.com](http://www.velocitybrooklands.com)



### Daikin Germany

#### KAFFEE PARTNER (DE)

L'idea originaria prevedeva un refrigeratore; in seguito, è stato deciso di installare 7 sistemi VRV (capacità totale di raffreddamento di circa 272 kW), il che ha comportato un minor investimento iniziale, consumi energetici e un ingombro ridotti. In totale, 70 uffici e sale conferenze su quattro piani sono stati dotati di sistemi climatizzazione.

#### PERCHÉ DAIKIN?

Il bisogno del cliente di ridurre i costi energetici attraverso l'uso di sistemi ad alta efficienza energetica ha fatto di Daikin la scelta più naturale nel confronto con altri sistemi.

#### SISTEMA

- › 7 unità esterne VRV III (a pompa di calore)
- › 3 unità condensanti per applicazioni di trattamento aria
- › 15 unità canalizzabili da controsoffitto
- › 69 cassette a 4 vie

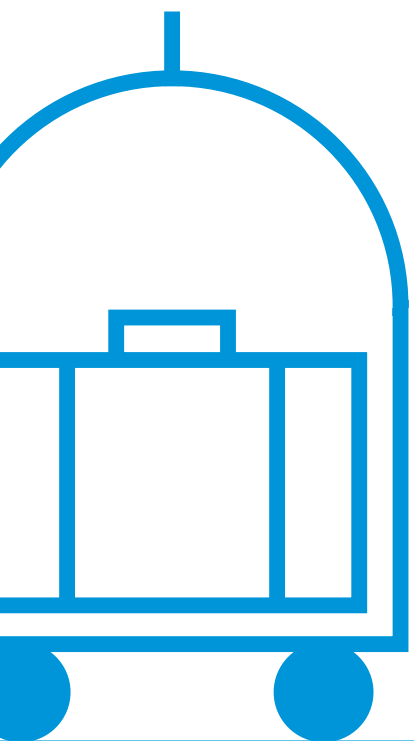
[www.kaffee-partner.de](http://www.kaffee-partner.de)



# Hotel

## ospitalità, convenienza, affidabilità

La buona reputazione di un hotel dipende da quanto gli ospiti si sentono benvenuti e a proprio agio durante il loro soggiorno. Allo stesso tempo, i proprietari dell'hotel devono mantenere il controllo completo dei costi operativi e del consumo energetico. L'ampia gamma di prodotti appositamente ideati consente di soddisfare le necessità del settore alberghiero.



COPRE FINO AL 70% DELLE ESIGENZE DEI CLIENTI, PROPONENDO LORO UNA SOLUZIONE GLOBALE:

ALTRO  
REFRIGERAZIONE 3%  
VENTILAZIONE 4%  
RAFFRESCAMENTO AMBIENTI 15%  
ACQUA CALDA 17%  
RISCALDAMENTO AMBIENTI 31%



**Andate su  
YouTube**

Video di un'applicazione in hotel su:  
<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



### CAMERE OSPITI

Il perfetto ambiente personalizzato per gli ospiti tramite il riscaldamento e il raffrescamento simultaneo di spazi diversi, con la garanzia di un buon riposo notturno.

- ⊕ Controllo remoto intuitivo con collegamento integrato alla chiave elettronica o al contatto finestra per il risparmio energetico
- ⊕ È possibile scegliere tra un'ampia gamma di unità interne

### CUCINA

Controllo completo e monitoraggio di climatizzazione, riscaldamento, produzione di acqua calda e refrigerazione.

- ⊕ Il calore viene recuperato dai banchi frigo e dalle celle frigorifere per potenziare il riscaldamento in altre aree
- ⊕ Soluzioni per la refrigerazione a Inverter dedicate

### RISCALDAMENTO A BASSO COSTO

Produzione di acqua calda e riscaldamento a basso costo grazie al calore recuperato da zone che necessitano di raffrescamento.

### INGRESSO HOTEL

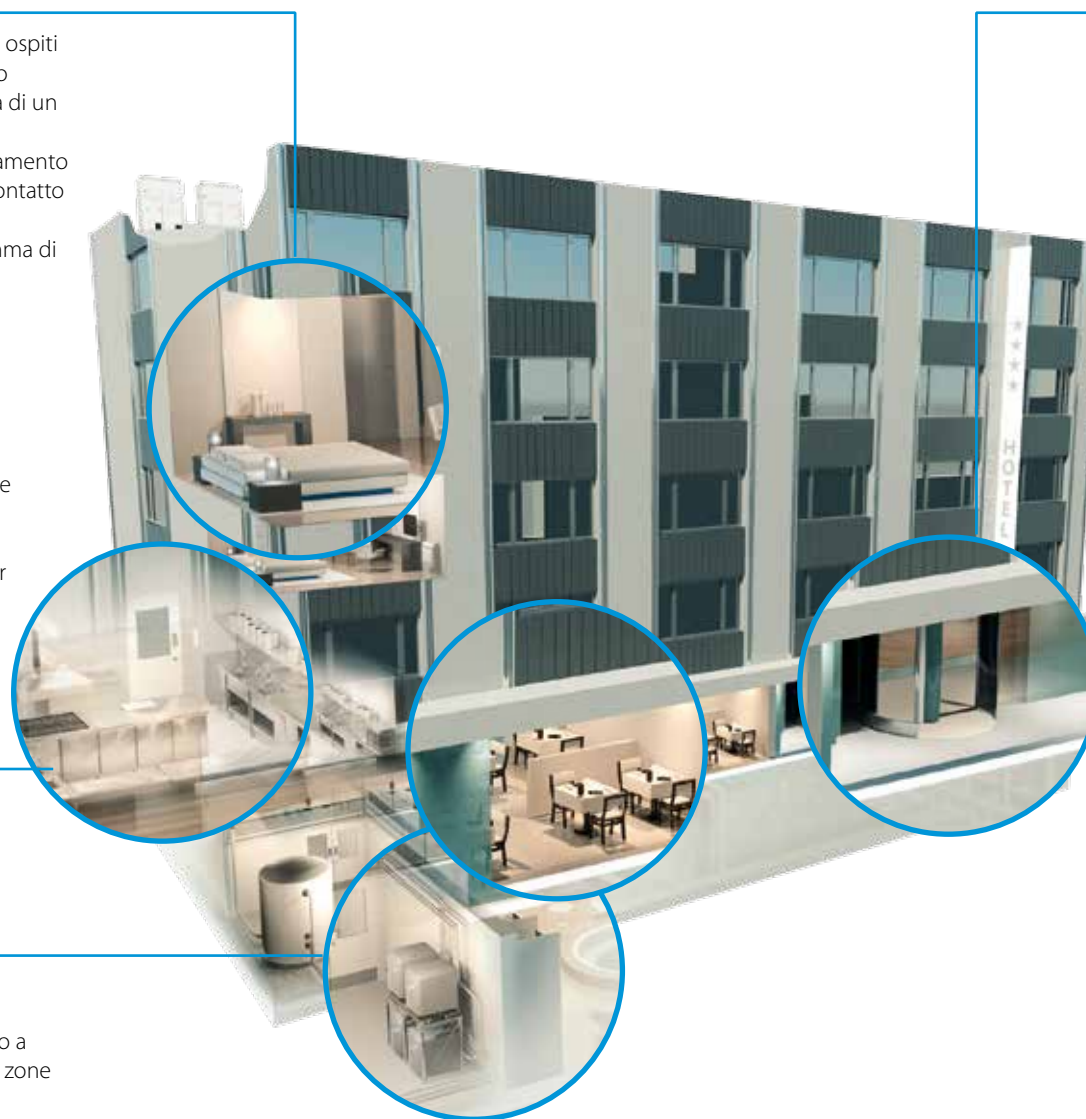
Accogliete i vostri clienti con il massimo del comfort fin dal loro ingresso.

- ⊕ Le cortine d'aria permettono di tenere le porte aperte senza sprechi di energia, mantenendo comunque elevati livelli di comfort
- ⊕ Riscaldamento a pavimento per una distribuzione uniforme della temperatura anche in aree con soffitti alti
- ⊕ I sensori di CO<sub>2</sub> impediscono la dispersione di energia causata da una ventilazione eccessiva mentre, durante i picchi, viene introdotta sufficiente aria esterna

### CONTROLLO CENTRALIZZATO

La chiave per tenere sotto controllo i costi dell'energia e garantire il massimo comfort ai clienti.

- ⊕ Integrazione con il software per le prenotazioni dell'hotel, per avviare la climatizzazione nel momento in cui l'ospite esegue il check-in
- ⊕ Gli strumenti per la gestione intelligente dell'energia ottimizzano continuamente l'efficienza dell'edificio
- ⊕ È possibile monitorare tutte le apparecchiature Daikin e di terzi da un'unica postazione, anche in remoto





# Porta Fira

## Il grattacielo pluripremiato

Questo progetto rafforza la posizione di Daikin in qualità di leader nella climatizzazione di strutture di grandi dimensioni, in grado di fornire soluzioni che si distinguono non solo per precisione e affidabilità, ma anche per la loro efficienza energetica.

L'Hotel Santos Porta Fira è considerato il miglior grattacielo del mondo ed è stato premiato con il prestigioso premio "EMPORIS AWARD 2010" per l'architettura. Si trova a L'Hospitalet, Barcellona, di fronte alla Fira Gran Via.

### PROGETTO

Daikin è stata scelta per soddisfare gli elevati standard di comfort di questo hotel esclusivo, che conta 24 piani per 113 metri di altezza, con l'installazione di 74 unità esterne VRV, 664 unità interne VRV e due refrigeratori condensati ad aria con refrigerante R-134a e compressore monovite.

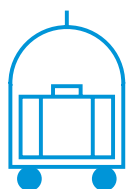
### PERCHÉ DAIKIN?

Il cliente è un grande sostenitore della qualità Daikin dal 1996, anno in cui sono stati installati i primi prodotti Daikin.

### SISTEMA

- › 74 unità esterne (60 unità esterne VRV a recupero di calore) controllate tramite Intelligent Manager
- › 664 unità interne
- › 2 refrigeratori condensati ad aria (EWAD 600 BJYNN/Q)

Daikin Spain



[www.hotelbarcelonaportafira.com](http://www.hotelbarcelonaportafira.com)

## Altri edifici di riferimento

Daikin France



### LE PIGONNET (FR)

L'Hotel Le Pignonnet è un hotel/ristorante di lusso di Aix-En-Provence. Daikin ha sostituito il sistema a R-22 esistente con una soluzione VRV ad elevata efficienza energetica.

#### PERCHÉ DAIKIN?

Grazie alle soluzioni progettate per l'upgrade di impianti esistenti, Daikin è riuscita a ridurre al minimo i tempi di fermo e a preservare i decori interni mantenendo le vecchie tubazioni del refrigerante.

#### SISTEMA

- › 8 VRVIII-Q RQYQ140P + 36 FXLQ25 + 3FVX50+1FTXS
- › 3MXS52+ 2 FVXS25
- › RXS50 + 1 FTXS50
- › RXS50 + 1 FVXS50
- › 3 MXS68 + 2 FVXS 25 + 1 FVXS50
- › RXS25 + FVXS25

[www.hotelpignonnet.com](http://www.hotelpignonnet.com)



### HOTEL HOLIDAY INN (FR)

Acquisito dal gruppo IHG per essere convertito in un Holiday Inn a 4 stelle, questo ex edificio del Ministero dell'Istruzione è stato completamente ristrutturato. L'hotel conta 108 camere ospiti su otto piani e nel seminterrato si trovano una sala riunioni, la cucina, le camere per i dipendenti, la sala colazioni e la lavanderia.

#### PERCHÉ DAIKIN?

Le severe restrizioni sui livelli sonori (relative all'installazione nelle aree residenziali) e lo spazio ridotto del locale tecnico sono state le principali sfide di questo progetto.

#### SISTEMA

- › 10 unità esterne VRV III (a recupero di calore)
- › 120 unità canalizzabili da controsoffitto
- › 28 cassette a soffitto
- › 1 unità a parete
- › Intelligent Touch Manager

[www.ihg.com/holidayinn/hotels/us/en/paris/parsg/hoteldetail](http://www.ihg.com/holidayinn/hotels/us/en/paris/parsg/hoteldetail)



# Grandi magazzini e negozi

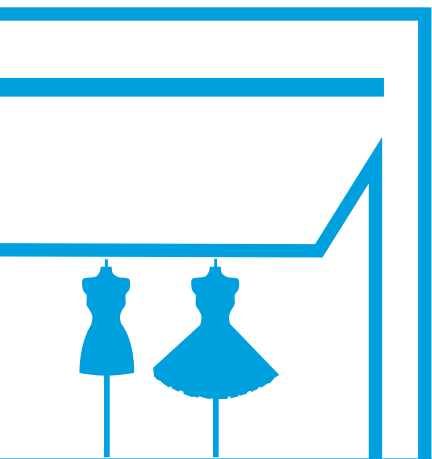
## Riduzione dei costi per i negozi

Nell'attuale panorama commerciale, i rivenditori subiscono pressioni per ridurre sia i costi di sviluppo che quelli di gestione dei negozi. La normativa aggiunge ulteriore pressione finanziaria con regimi di efficienza energetica diversi. Pertanto, soluzioni a prezzi accessibili ed efficienti dal punto di vista energetico sono vitali per ridurre al minimo i costi di esercizio, nel rispetto delle più recenti normative.

Con i più accaniti concorrenti situati spesso nelle vicinanze, i punti vendita devono assicurarsi che i loro clienti abbiano la migliore esperienza possibile: il tutto inizia da un ambiente confortevole. Grazie alle soluzioni di climatizzazione Daikin i proprietari dei punti vendita possono ottimizzare l'ambiente, aumentare il comfort per clienti e dipendenti, riducendo allo stesso tempo i costi. Inoltre, la nostra ampia gamma di unità interne si adatta a qualsiasi tipo di interior design e fornisce il giusto comfort che permette ai clienti di fermarsi più a lungo per fare acquisti.

Ci assicuriamo che tutte le nostre unità consentano un'installazione flessibile, forniscano soluzioni globali per qualsiasi tipo di richiesta del cliente e registrino i più alti livelli di efficienza energetica sul mercato. Per le piccole applicazioni commerciali si consiglia la nostra serie SkyAir per la sua affidabilità, l'uso intelligente dell'energia e la possibilità di adeguarsi ai bisogni specifici di ognuno. In questo modo, viene offerto al cliente il completo controllo sui livelli di comfort grazie alla facile regolazione di riscaldamento e raffrescamento, alla ventilazione e alla separazione del clima interno ed esterno.

Qualsiasi sia il luogo e i requisiti a cui conformarsi, siamo in grado di progettare un sistema economico, con un impatto minimo sull'ambiente e che utilizza la più avanzata tecnologia VRV. Le pompe di calore prelevano il calore dall'aria esterna anche in condizioni climatiche rigide per riscaldare lo spazio di vendita e possono essere installate sui tetti o a parete: l'avanguardia nella flessibilità dell'installazione. E le nostre cortine d'aria risolvono il problema della riduzione del comfort dovuto alle porte esterne.







#### ENTRATA

**Soluzioni altamente efficaci per rispondere alle necessità di separazione climatica degli ambienti**

- › Soluzione a "porte aperte" più efficiente, che assicura un notevole risparmio energetico: fino al 72%, con tempi di recupero dell'investimento di soli 1,5 anni, rispetto alle cortine d'aria elettriche
- › Comfort tutto l'anno grazie alla tecnologia con raddrizzatore e alla velocità del flusso d'aria ottimizzata

#### COMFORT A 360°

**Risparmio energetico fino al 50% rispetto alle cassette standard**

- › La funzione autopulente garantisce la pulizia giornaliera del filtro, con un risparmio energetico fino al 50%
- › Minori costi di manutenzione (il filtro può essere pulito con un aspirapolvere)
- › I sensori intelligenti spengono l'unità quando l'ambiente non è occupato, risparmiando fino al 27%
- › Comfort assoluto: La mandata dell'aria a 360° e il sensore di presenza consentono di dirigere il flusso d'aria lontano dalle persone



#### CONTROLLO DI SEMPLICE UTILIZZO

**Creazione di un ambiente interno confortevole per i clienti**

- › Menu facili da usare: controllare il proprio sistema non è mai stato così semplice
- › Funzioni per il risparmio energetico con conseguente riduzione dei costi di esercizio
- › Design moderno
- › I programmi settimanali incrementano comfort ed efficienza
- › Diverse lingue supportate
- › Funzione blocco tasti, per evitare un uso improprio

# The range

## Commercio al dettaglio

Daikin UK 

The Range è conosciuto per i suoi prodotti che comprendono: articoli per il fai da te, per la casa, l'arredamento, l'illuminazione, il tempo libero e il giardinaggio.

La filosofia del The Range è offrire, a un giusto prezzo, prodotti per la casa, il tempo libero e il giardinaggio, mettendo insieme tutto ciò che può essere utile per una casa elegante ma a prezzi convenienti.

The Range continua ad evolversi, con punti vendita sparsi per tutto il Regno Unito.



### PROGETTO

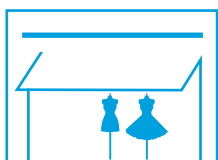
Soluzione HVAC globale. Sia l'unità VRV III a recupero di calore che l'unità VRV IV a pompe di calore forniscono un riscaldamento continuo, assicurando il comfort in ogni momento. Entrambi i sistemi consentono l'integrazione di acqua calda, ventilazione e cortine d'aria per un approccio completo. Area totale: 7.800 m<sup>2</sup>

### PERCHÉ DAIKIN?

È stata chiesta una soluzione che garantisse il giusto equilibrio tra corretta climatizzazione ed efficienza energetica.

### SISTEMA

- › 74 unità esterne VRV (60 a recupero di calore + 14 a pompa di calore)
- › 664 unità interne VRV
- › 2 refrigeratori a vite condensati ad aria
- › Intelligent Manager (sistema di controllo)



[www.therange.co.uk](http://www.therange.co.uk)







"Siamo felici di aver collaborato con Daikin UK per l'installazione di uno dei più innovativi sistemi rinnovabili completamente integrati in grado di fornire riscaldamento, acqua calda e climatizzazione. Tutto ciò ha permesso a The Range di Warrington di disporre di un sistema totalmente controllabile e molto flessibile, in grado di regolare l'utilizzo in base alle necessità."

Brad Hurter, CDS Group

# Stazioni di servizio e supermercati

## Congelamento, refrigerazione, raffrescamento ambienti e riscaldamento integrati

“L'impatto del recupero di calore sull'efficienza del mio sistema è a dir poco straordinario...”

**La climatizzazione per una tipica stazione di servizio necessita di una combinazione di congelamento, refrigerazione, raffrescamento degli ambienti e riscaldamento. Lo stesso vale per un negozio di generi alimentari lungo una via principale.**

### LA TEMPERATURA GIUSTA NEL POSTO GIUSTO

Il bisogno di più vetrine refrigerate a diverse temperature che vanno da -18°C fino a +7°C rende necessario l'impiego di una soluzione estremamente flessibile. Il sistema ZEAS di Daikin è la scelta perfetta per la sua versatilità, l'avanzata tecnologia VRV e la sua comprovata affidabilità. Grazie ai compressori ausiliari opzionali, è possibile ottenere allo stesso tempo un sistema di raffrescamento a media e bassa temperatura.

### FRESCO IN ESTATE, CALDO IN INVERNO

L'accumulo di calore dovuto alla presenza di molte unità di refrigerazione in uno spazio relativamente piccolo potrebbe rendere le temperature non ottimali all'interno dello spazio di vendita. Grazie alla combinazione con un sistema Conveni-Pack, l'eccesso di calore generato viene eliminato dallo spazio e usato per produrre acqua calda sanitaria o riscaldare gli ambienti in inverno.

### BASSO IMPATTO ACUSTICO SULL'AMBIENTE

Dato che le stazioni di servizio e i negozi di generi alimentari sono aperti per molte ore al giorno, a volte anche la notte, è importante poter disporre di sistemi con modalità a bassa rumorosità notturna, impostazione di serie nel Conveni-Pack



Andate su **You Tube**

Video dell'applicazione in una stazione di servizio  
[https://youtu.be/AePd\\_ZwJ6MA](https://youtu.be/AePd_ZwJ6MA)

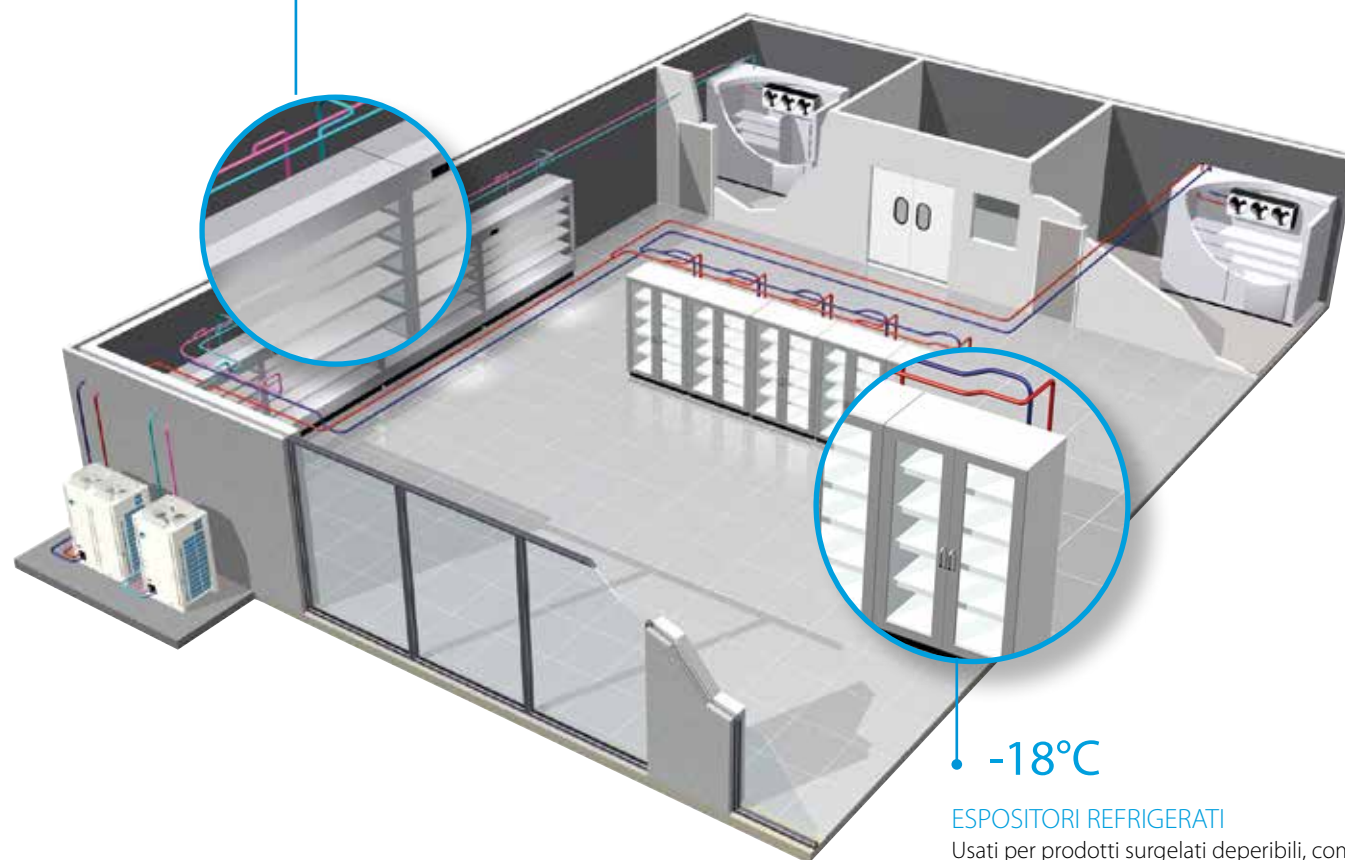
Video dell'applicazione in un supermercato  
<https://youtu.be/xHng7iMXmPM>



+7°C

#### VETRINE REFRIGERATE

Ampiamente utilizzate per la vendita di panini e bevande, queste unità sono collegate al sistema di refrigerazione a media temperatura.



-18°C

#### ESPOSITORI REFRIGERATI

Usati per prodotti surgelati deperibili, come per esempio pesce o carne, questi espositori sono dotati di porte e sono collegati ad un sistema di refrigerazione a bassa temperatura.



# E. Leclerc Drive

Negozi di alimentari per la  
distribuzione multi-canale

Daikin France 



## PROGETTO

Questo supermercato drive-in, situato in una vecchia tipografia, aveva bisogno di essere refrigerato. Dato che l'installatore conosceva già molto bene il sistema VRV Daikin, ha potuto constatare che ZEAS era la soluzione perfetta, poiché offre una refrigerazione sia a media che a bassa temperatura, anche nonostante le temperature varino molto tra l'estate e l'inverno.

## SISTEMA

- › 3 unità condensanti per la refrigerazione a bassa temperatura
- › 2 unità condensanti per la refrigerazione a media temperatura



## Altri edifici di riferimento

Daikin Germany 

EDEKA BUSCHKÜHLE (DE)

I 2 sistemi Conveni-Pack servono 32 metri di banchi, 12,5 metri di frigoriferi, una cella per la frutta, una cortina d'aria e cinque unità interne; il sistema ZEAS alimenta due grandi freezer con una capacità totale di 5 kW.

### SISTEMA

- › 2 unità condensanti per la refrigerazione a media temperatura (Conveni-Pack)
- › 1 unità condensante per la refrigerazione a bassa temperatura (ZEAS)

[www.einkaufen-erleben.de](http://www.einkaufen-erleben.de)



# Ristoranti

## Creare l'atmosfera perfetta

I ristoranti necessitano di sistemi di riscaldamento, raffrescamento, ventilazione, produzione di acqua calda e refrigerazione. Ma nessuno di questi dovrebbe distrarre i clienti dal godersi l'atmosfera perfetta.

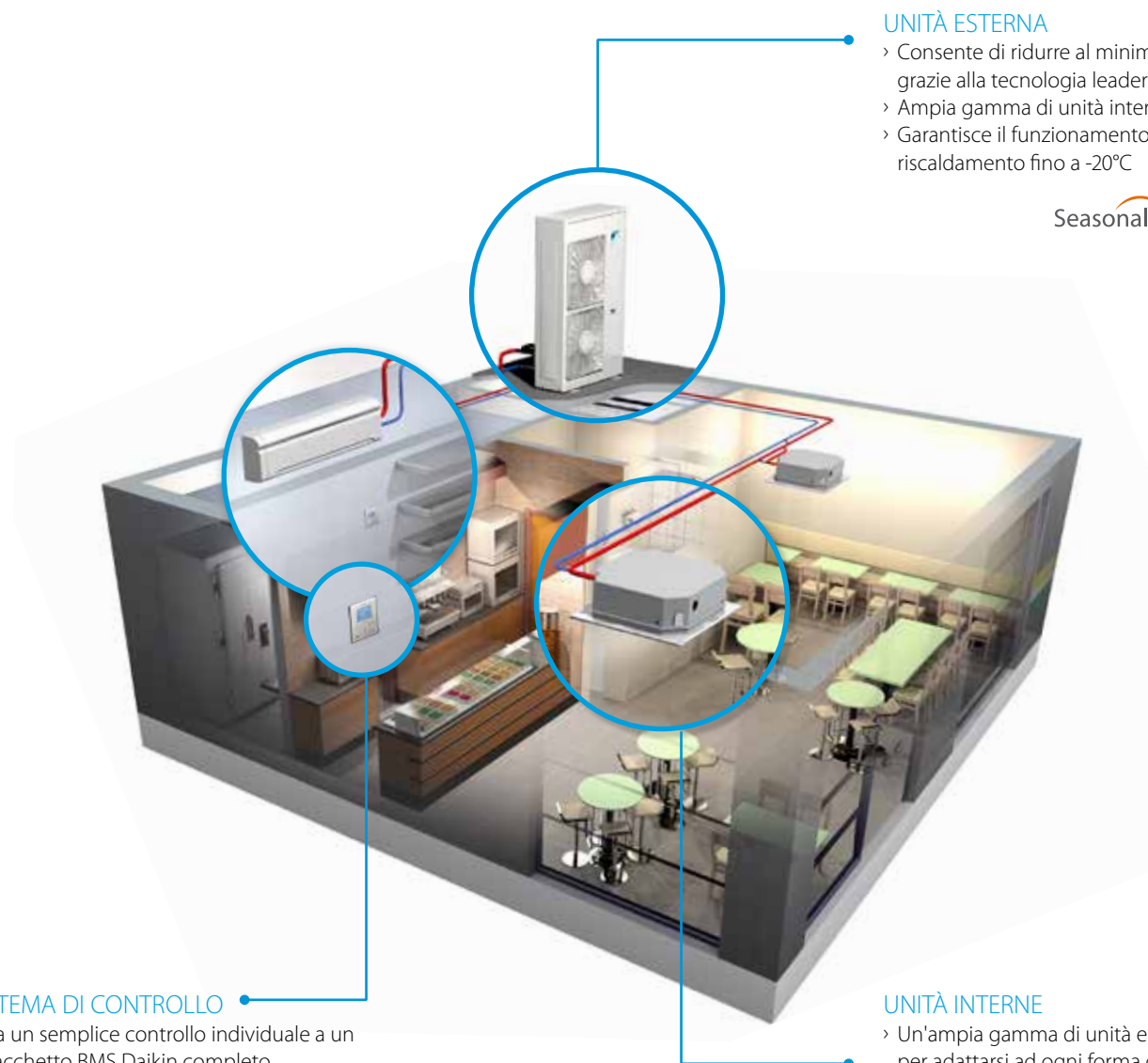
Daikin consente il totale controllo della temperatura e della qualità dell'aria, evitando la formazione di correnti d'aria fredda e rumori, in modo che il vostro ristorante sia sempre fresco, confortevole e accogliente sia per i clienti che per i dipendenti. Anche se il ristorante non è al completo, il sistema funziona sempre, erogando solo la quantità d'aria necessaria. Il sistema Daikin a Inverter soddisfa a pieno le richieste, risparmiando energia per circa l'80% del tempo.

Grazie alle pompe di calore che recuperano il calore dalla cucina per fornire riscaldamento a basso costo e acqua calda depurata, i nostri prodotti offrono un'alternativa a basse emissioni di CO<sub>2</sub> rispetto alle caldaie a gas o a olio combustibile e superano di gran lunga le prestazioni degli impianti a combustibile fossile.

Questo contribuisce alla riduzione del consumo complessivo di energia e riduce i costi di gestione. I nostri sistemi di controllo centralizzato, invece, assicureranno ulteriori risparmi energetici.

Il team dedicato alle Soluzioni Globali segue attentamente tutti i vostri progetti per assicurarsi che il sistema sia adatto a voi, l'installazione sia all'altezza degli elevati standard di qualità Daikin e che tutto soddisfi davvero le necessità del cliente. Garantiamo la vostra tranquillità, quella dei vostri clienti e il comfort ideale per i loro ospiti. Buon appetito!





#### UNITÀ ESTERNA

- › Consente di ridurre al minimo i costi di esercizio grazie alla tecnologia leader nel settore
- › Ampia gamma di unità interne collegabili
- › Garantisce il funzionamento in modalità riscaldamento fino a -20°C



#### SISTEMA DI CONTROLLO

- › Da un semplice controllo individuale a un pacchetto BMS Daikin completo
- › Interfacce di comunicazione per l'integrazione con sistemi BMS terzi
- › Funzionamento semplice
- › Molte funzioni e caratteristiche per aiutarvi a ridurre il consumo energetico

#### UNITÀ INTERNE

- › Un'ampia gamma di unità esclusive, progettate per adattarsi ad ogni forma di stanza
- › Funzionamento estremamente silenzioso che permette di non disturbare i clienti che si godono i loro pasti
- › Caratteristiche esclusive per aumentare il comfort dei vostri clienti e per migliorare l'efficienza energetica

# Icebar by icehotel

## Sperimenta l'estremo

Daikin UK 



Entrate nell'ICEBAR LONDON, una fresca esperienza sensoriale in cui le pareti, il bar, i tavolini e perfino i bicchieri sono fatti di ghiaccio cristallino Torne River, raccolto dalle immacolate terre innevate di Jukkasjärvi, nel nord della Svezia.

### PROGETTO

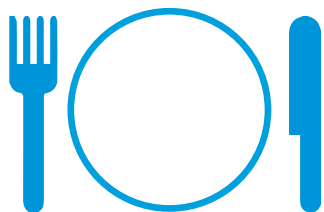
Il sistema di refrigerazione doveva essere integrato con una soluzione di climatizzazione totale in grado di fornire climatizzazione, riscaldamento e ventilazione nelle aree bar, ristorante, cucina e bagni.

### PERCHÉ DAIKIN?

Il progetto era gestito da Design & Build, mentre Daikin è stata presentata al cliente da ACD Direct Ltd, il nostro appaltatore.

### SISTEMA

- › 2 unità condensanti per la refrigerazione (ZEAS)
- › 1 unità esterna VRV III (a recupero di calore) con produzione di acqua calda
- › Cortina d'aria Biddle
- › 1 unità VAM (ventilazione)



[www.belowzerolondon.com](http://www.belowzerolondon.com)



"Già da un po' avevamo in mente di fare un upgrade dei sistemi di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione e refrigerazione nel nostro ristorante e nell'Icebar. Raggiungere i giusti livelli di comfort per i nostri clienti del ristorante era di fondamentale importanza e questi dovevano controbilanciare lo spreco di energia causato dalle grandi porte d'ingresso aperte.

Questo, oltre al costante apporto di calore nell'atmosfera dell'Icebar attentamente mantenuta a -5°C, ci ha portato a lavorare fianco a fianco con Daikin UK con l'obiettivo comune di progettare un'installazione controllata per tutto l'edificio che consentisse un risparmio con il recupero di calore di oltre il 50% utilizzando una nuova tecnologia."

Alex de Pommes, Direttore dell'Icebar



## Altri edifici di riferimento

Daikin Netherlands 

### ZIGGO DÔME

La Ziggo Dome ad Amsterdam è l'arena più nuova ed efficiente a livello energetico di tutta l'Olanda ed è stata climatizzata da Daikin.

Le unità di refrigerazione installate soddisfano l'esigenza di mantenere freschi e congelati cibi e bevande in 218 postazioni.

### PERCHÉ DAIKIN?

Il progetto era gestito da Design & Build, mentre Daikin è stata presentata al cliente da ACD Direct Ltd, il nostro appaltatore.

### SISTEMA

- › 6 unità di refrigerazione (ZEAS),  
6 LRMEQ20AY1, 2 LRLEQ5AY1)
- › Controllo tramite interfaccia ModBus

[www.ziggodome.nl](http://www.ziggodome.nl)



# Il vostro partner per edifici verdi ed ecosostenibili

Daikin offre la soluzione ideale per i vostri progetti di bioedilizia grazie all'esperienza dei nostri Professionisti Internazionali Accreditati, materiali approvvigionati in modo responsabile e prodotti altamente efficienti e confortevoli.

## AUMENTATE IL VOSTRO PUNTEGGIO BREEAM® CON DAIKIN

-  **Abbiamo un team di Professionisti Accreditati BREEAM® al vostro servizio.**  
Daikin dispone di Professionisti Accreditati (AP) BREEAM® in tutta Europa, che possono aiutarvi ad ottenere la certificazione BREEAM®
-  **Ci procuriamo i nostri materiali in modo responsabile**  
Daikin ha ottenuto la certificazione BES6001 per diverse gamme di prodotti
-  **Daikin vi fornisce assistenza per ottenere il massimo dei crediti BREEAM® e dei punti LEED:**  
Soluzioni globali Daikin HVAC-R con tecnologie ad alta efficienza stagionale
-  **Grazie al 'VRV cloud' otterrete crediti nella sezione "innovazione" BREEAM**  
BREEAM® premia i prodotti e le tecnologie innovative, permettendovi di aumentare il vostro punteggio finale. Il VRV Cloud è uno strumento intelligente di assistenza per la gestione dell'energia che fornisce informazioni importanti, oltre a ridurre gli sforzi necessari per la gestione dell'energia utilizzata

BREEAM è il sistema di valutazione ambientale e di classificazione per gli edifici più autorevole al mondo. Questo sistema fissa gli standard per le best practice da seguire in fase di progettazione, costruzione e funzionamento degli edifici sostenibili e certifica la loro ecocompatibilità e sostenibilità.

## La partecipazione di Daikin:

Daikin ha partecipato con successo a molti progetti ecocompatibili e sostenibili. Aiutare i costruttori ad ottenere certificazioni come BREEAM Eccellente, LEED Oro e NZEB è diventata una delle nostre specialità, come dimostrano i nostri case study!

Park Phi (Enschede, Paesi Bassi): BREEAM Eccellente  
Quattro Park C (Cracovia, Polonia): BREEAM Molto buono  
Japan House (Mosca, Russia): BREEAM Buono  
Crystal Tower (Bucarest, Romania): BREEAM Eccellente  
Velocity (Regno Unito): BREEAM Eccellente.

**Per maggiori informazioni, consultate il nostro sito:**  
[www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)

## GLI EDIFICI NZEB, O CASE ENERGETICHE

Dal 2019, tutti i nuovi edifici in Europa dovranno diventare edifici ad energia zero, comprese le costruzioni ad uso commerciale. Com'è possibile raggiungere valori pari a zero al giorno d'oggi, epoca in cui la tecnologia a pompa di calore e, per esempio, il fotovoltaico sono stati integrati a costi contenuti nelle case energetiche?



Professionisti Accreditati BREEAM® (AP)



# Park Phi

Daikin Netherlands 

## Classificazione BREEAM Eccellente

Gli uffici Park Phi sono ecocompatibili e sostenibili, per cui richiedono una Soluzione Globale Daikin che fornisca un sistema di raffrescamento a recupero di calore e un riscaldamento a pavimento con acqua calda sanitaria. Inoltre, il progetto include il controllo della temperatura di un centro elaborazione dati. L'intero sistema di raffrescamento e riscaldamento doveva essere gestito da un sistema di controllo centralizzato.

### PROGETTO

Il sistema installato utilizza un sistema VRV condensato ad acqua per il recupero di calore in ciascun piano, combinato con un sistema Daikin Altherma ad alta temperatura con pompa di calore aria-acqua e caldaie Rotex aggiuntive per fornire acqua calda e il riscaldamento a pavimento. Per raffrescare il centro di elaborazione dati vengono utilizzati un aerorefrigerante e refrigeratori condensati ad aria con tecnologia a recupero di calore, supportati da due sistemi separati Daikin monoblocco. L'intero sistema combinato utilizza un regolatore integrato Daikin avanzato.

### PERCHÉ DAIKIN?

Il proprietario del progetto ha avuto un'ottima impressione riguardo alle Soluzioni Globali Daikin ed è stato molto colpito dal nostro approccio innovativo e dalla qualità eccezionale dei nostri prodotti.

### SISTEMA

- › Sistema geotermico VRV-WIII
- › Daikin Altherma ad alta temperatura
- › Sky Air
- › Refrigeratore condensato ad aria con recupero di calore
- › iManager, iTouch Manager, ACNSSModHilicius

  
Soluzioni di bioedilizia



## Altri edifici di riferimento

Daikin Italia 

NZEB

Il cliente ha dovuto far fronte alla necessità di aumentare i livelli di comfort durante l'estate, di disporre di una maggiore efficienza energetica e di ridurre il consumo di energia per risparmiare sui costi. Abbiamo fornito un sistema ad alta efficienza energetica che combinava l'avanzata tecnologia VRV ottimizzata da ZEFFLE IR.

### PERCHÉ DAIKIN?

L'esperienza di Daikin nel fornire maggiore comfort per gli ambienti di lavoro combinato con la protezione degli interni dall'irraggiamento solare ha fatto di Daikin la scelta più naturale.

### SISTEMA

- › VRV
- › ZEFFLE IR



Per Gerard Schröder scegliere questo sistema è stato facile:

"Per quanto mi riguarda, con il sistema VRV a recupero di calore, Daikin è la Rolls Royce della tecnologia a pompa di calore. Per chi vuole costruire un edificio per uso ufficio sostenibile, non c'è davvero altra alternativa".



# Locale server

## Raffreddamento tecnico



Andate su  
**You Tube**

Animazione dell'applicazione in un ufficio  
<https://www.youtube.com/>  
DaikinEurope

Un sistema affidabile e un funzionamento continuo garantito, con un'alta capacità sensibile, adatto ad applicazioni per il raffreddamento tecnico. Le sale server sono ambienti critici in cui vi è una produzione sostanziale di calore ma che allo stesso tempo risultano estremamente sensibili alla temperatura e all'umidità. Queste sale necessitano di essere raffrescate 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per 365 giorni all'anno.

La serie Daikin Seasonal Smart Sky Air è attualmente la migliore soluzione sul mercato. In questi casi, si combina perfettamente con un'ampia gamma di unità interne: a parete, a pavimento, pensile a soffitto e unità canalizzabili da controsoffitto.

### SKY AIR PER RAFFREDDAMENTO TECNICO

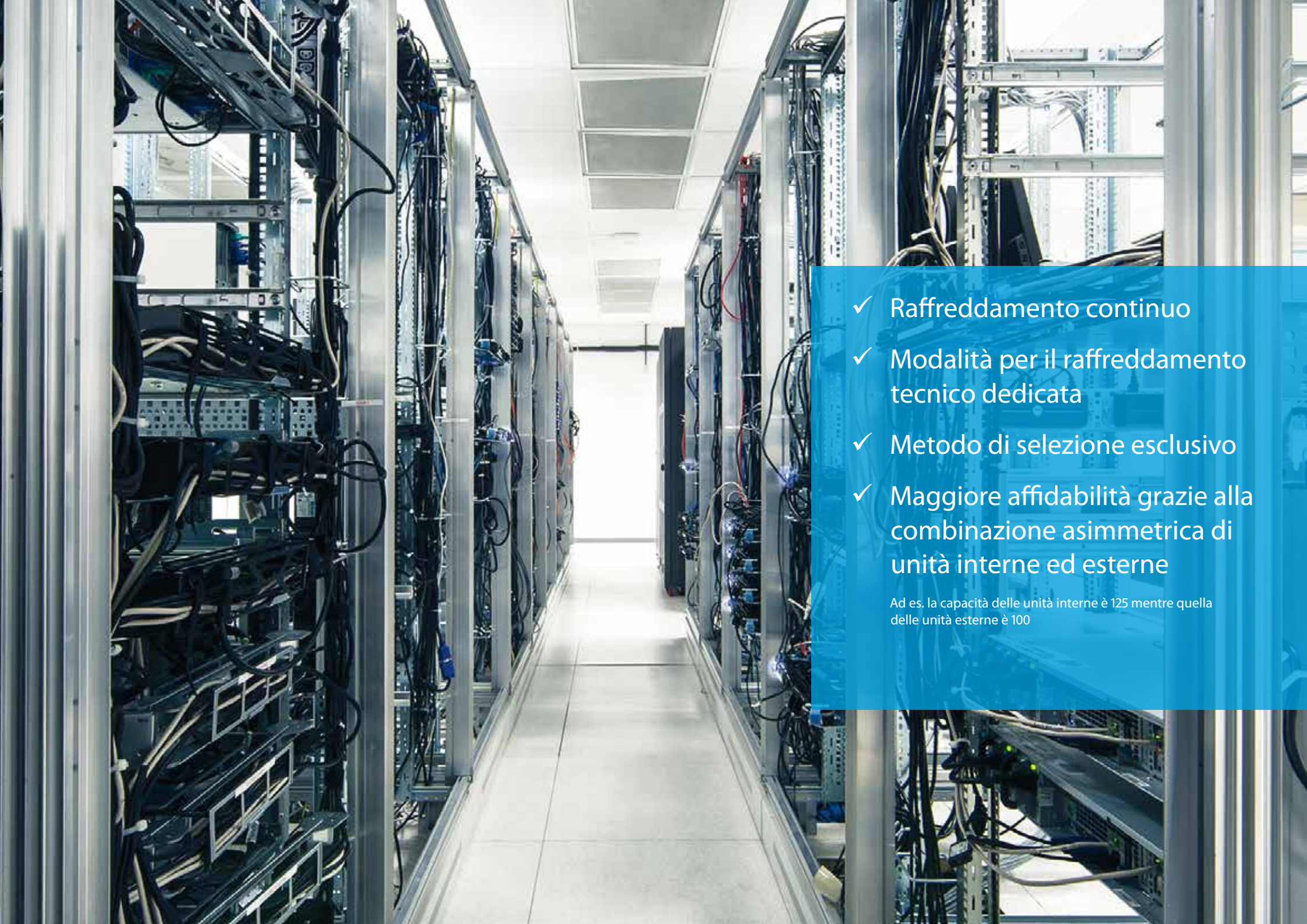
- › Qualità ed affidabilità dei prodotti
- › Raffreddamento continuo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno
  - Rotazione automatica tra unità interne attive
  - Funzionamento continuo grazie all'unità esterna di riserva
  - Possibilità di bloccare determinate impostazioni

I server, in particolare le sale server, generano una grande quantità di calore che deve essere rimosso dal locale attraverso il controllo del **raffreddamento continuo**.

Questo si ottiene tramite il **passaggio automatico da un'unità all'altra** dopo un determinato periodo di utilizzo per assicurare che in qualsiasi momento, mentre un'unità è in funzione, l'altra sia disponibile per la manutenzione.

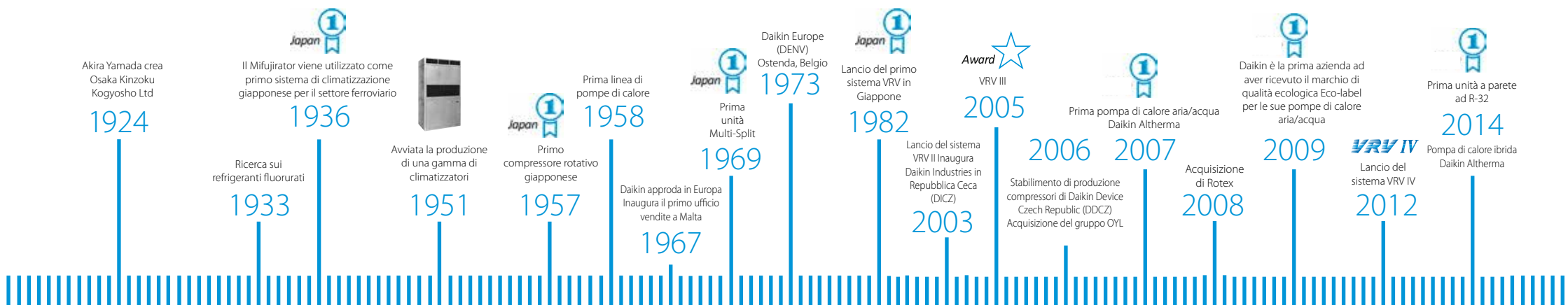
Ciascun locale server viene dotato di diverse unità interne, ognuna delle quali è collegata a una singola unità esterna per garantire che, nel caso un'unità esterna non dovesse funzionare, l'altra funga da riserva automatica. Data l'elevata importanza del raffreddamento continuo per le sale server, il sistema è gestito da un dispositivo di controllo RTD-NET in grado di monitorare e controllare fino a 16 unità interne, direttamente o tramite il sistema di gestione dell'edificio, e dispone di un'unità per il **"controllo del funzionamento"** che blocca le impostazioni del locale server in modo da impedire alle persone presenti nel locale di modificarle.



- 
- ✓ Raffreddamento continuo
  - ✓ Modalità per il raffreddamento tecnico dedicata
  - ✓ Metodo di selezione esclusivo
  - ✓ Maggiore affidabilità grazie alla combinazione asimmetrica di unità interne ed esterne

Ad es. la capacità delle unità interne è 125 mentre quella delle unità esterne è 100

# Daikin, sempre all'avanguardia



## Un partner di fiducia

Avere un ambiente di lavoro perfetto è fondamentale per ogni tipo di attività. Gli spazi però non vengono mai usati nello stesso modo, per questo si rendono necessarie soluzioni flessibili, personalizzate ed economiche.

Daikin, leader europeo e mondiale nella fabbricazione e fornitura di apparecchiature HVAC-R, ne è consapevole e il suo concetto di "soluzione globale" è imperniato su soluzioni personalizzate per i singoli clienti.

Che si tratti di climatizzazione, riscaldamento, ventilazione, cortine d'aria, produzione di acqua calda, refrigerazione o sistemi di controllo, Daikin ha sviluppato i prodotti, l'esperienza e le soluzioni più adatte per voi.

## La qualità Daikin

L'invidiabile livello di qualità Daikin è semplicemente il risultato della notevole attenzione rivolta alle procedure di progettazione, costruzione e collaudo, nonché al servizio post-vendita. A tal fine, ogni componente viene accuratamente selezionato e rigorosamente testato per verificarne l'affidabilità e il contributo al livello di qualità del prodotto finale.

## Uno staff pronto a rispondere ad ogni vostra esigenza

Daikin e il suo staff di fedeli analisti sono pronti ad assistervi quotidianamente nella definizione di contratti a livello nazionale ed internazionale, fornendovi la consulenza necessaria sulla scelta delle apparecchiature e sul monitoraggio delle normative in vigore. Il nostro obiettivo è aiutarvi a realizzare i vostri progetti con grande sicurezza, utilizzando sistemi personalizzati in linea con le vostre esigenze (in termini di comfort, prestazioni, ecc.).

## Il campo d'azione di Daikin

Daikin è attiva anche nell'ambito dell'edilizia residenziale (edilizia residenziale pubblica, edifici di nuova costruzione/progetti di ristrutturazione, case/appartamenti) e in ambito industriale (raffreddamento di processi, aziende vinicole, settore farmaceutico).

La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'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 fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici sono soggetti 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 a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

