Soluzioni per il settore industriale
Applicazioni personalizzate

Qualità dell'aria ed efficienza energetica

Chi siamo

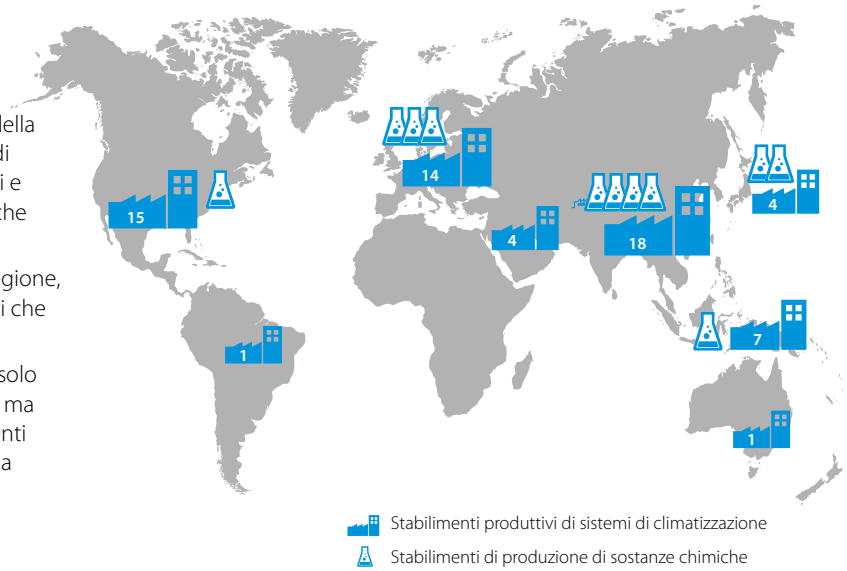
Daikin è leader mondiale nei sistemi di climatizzazione dal 1924

Un'azienda unica nel suo genere

Daikin è il solo produttore che si occupa di tutti gli aspetti della produzione, vendita e manutenzione di un'ampia gamma di prodotti per la climatizzazione. Realizza i propri compressori e svolge attività di ricerca sui prodotti chimici e i refrigeranti che impiega.

Il nostro team di specialisti risponde alle esigenze di ogni regione, clima e cultura, garantendo il controllo dei quattro elementi che influenzano l'aria: temperatura, umidità, portata e pulizia.

La nostra presenza in oltre 150 paesi in tutto il mondo non solo offre numerosi vantaggi in termini di vendita e produzione, ma ci permette anche di rispondere alle esigenze dei nostri clienti e andare incontro alle necessità di ogni regione, grazie a una pianificazione anticipata.



Daikin: valori aziendali di alto livello

Organizzazione

La nostra organizzazione verticale è la garanzia di qualità Daikin
Il controllo del 100% della nostra produzione rappresenta la garanzia di qualità Daikin. Tutti i componenti principali dei prodotti Daikin provengono dai nostri stabilimenti produttivi, che vengono sottoposti regolarmente a rigorose certificazioni di qualità. Questo ci ha permesso di orientare la nostra produzione verso sistemi più rispettosi dell'ambiente, dalla progettazione all'utilizzo, in termini di fabbricazione, distribuzione e installazione.

Norme ISO

L'impegno di Daikin nel settore per l'ambiente e l'importanza che il gruppo attribuisce alla soddisfazione del cliente si traduce anche nell'ottenimento dei certificati per le norme **ISO 14001 e ISO 9001** in tutti i nostri stabilimenti.

Questo doppio processo di certificazione riunisce tutti i dipendenti di Daikin Airconditioning France intorno a un obiettivo comune: migliorare la nostra struttura aziendale per mettere la soddisfazione del cliente al centro del nostro business plan e implementare in modo attento le migliori pratiche di consapevolezza ambientale. Segno di un impegno verso il miglioramento continuo, questa certificazione di qualità ambientale riflette anche le responsabilità di un cittadino d'impresa attento agli effetti delle proprie attività.

Prodotti

Daikin offre la più ampia gamma di sistemi disponibili sul mercato
Dal settore residenziale, terziario di piccole o grandi dimensioni alle applicazioni industriali, la linea di prodotti Daikin è in grado di fornire la soluzione più adatta al tuo progetto. I prodotti Daikin sono tra i più innovativi ed efficienti del settore. Ogni anno Daikin si impegna a sviluppare sistemi conformi alle normative e adatti alle necessità dei clienti sempre più esigenti, soprattutto in termini di costi energetici e standard ambientali.

Servizi

Per assicurare una maggiore flessibilità ed efficienza nella pianificazione degli interventi, Daikin ha creato un unico punto di accesso chiamato "**Service Contact**", progettato per analizzare ogni richiesta di intervento e garantirne la programmazione. I nostri stabilimenti regionali, pertanto, si concentrano sui fattori operativi per assicurare interventi di alta qualità.

Ambiente

Proteggere l'ambiente è un dovere per tutti noi
Per Daikin, ridurre al minimo gli effetti delle proprie attività commerciali sul pianeta non è un problema, piuttosto una fondamentale opportunità. L'eliminazione dei fluidi che costituiscono una minaccia per lo strato di ozono, la raccolta e il riciclaggio dei refrigeranti, la riduzione del consumo energetico degli impianti, ecc. sono la prova che Daikin ha implementato una politica ambientale ambiziosa, stabilendo obiettivi molto alti.

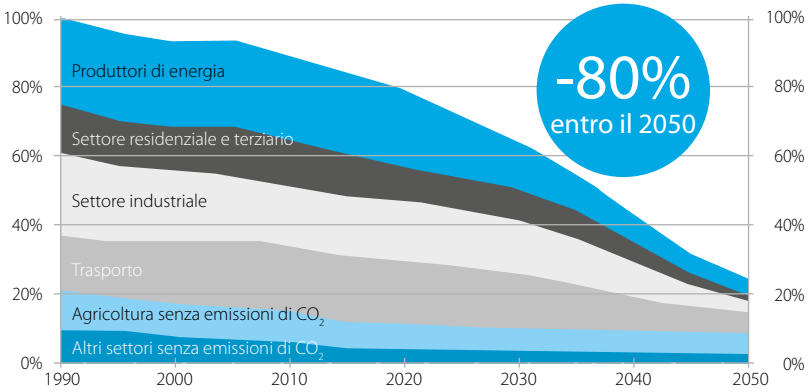
Visione ambientale 2050

Obiettivo zero emissioni di CO_2

Daikin ha elaborato una Visione ambientale 2050 in cui l'obiettivo è contribuire alla risoluzione a lungo termine dei problemi ambientali mondiali che si stanno aggravando sempre di più. Nell'interesse di ridurre a zero le nostre emissioni nette di CO_2 , ogni cinque anni definiamo obiettivi e azioni nell'ambito dei nostri piani di gestione aziendale Fusion.

L'importanza dell'efficienza energetica

- L'UE ha elaborato una roadmap per ridurre le emissioni di gas serra fino all'80% entro il 2050.
- La tabella di marcia prevede la riduzione del 40% delle emissioni entro il 2030 e del 80% entro il 2050.
- La riduzione interessa anche le emissioni dei produttori di energia e dei sistemi dei settori residenziale, terziario e industriale. La riduzione dei consumi energetici dei prodotti e l'aumento dell'uso di fonti energetiche rinnovabili rappresentano misure chiave.
- Le emissioni derivanti dai refrigeranti sono basse, ma sono già state adottate misure per ridurne l'effetto.



Roadmap europea verso un'economia a basse emissioni di carbonio

Visione ambientale 2050 di Daikin

Garantiamo ambienti sani e sicuri e ci impegniamo a ridurre a zero le nostre emissioni nette di CO_2.

Attraverso i prodotti

Abbiamo creato prodotti e servizi estremamente efficienti dal punto di vista ambientale, attraverso:

- La promozione dell'efficienza energetica utilizzando tecniche come la nostra tecnologia Inverter
- L'adozione di R-32, R-1234ze, R-513a e altri refrigeranti a basso GWP, lo sviluppo di refrigeranti di nuova generazione e la promozione della tecnologia delle pompe di calore
- La riduzione dell'impatto ambientale dei materiali durante l'intero ciclo di vita, dall'approvvigionamento allo smaltimento e al riciclaggio finali

Attraverso le soluzioni

Abbiamo creato soluzioni ambientali, attraverso:

- L'uso della gestione dell'energia per ottenere un funzionamento ottimale attraverso un sistema che incorpora le unità di climatizzazione dell'aria, le pompe di calore, gli apparecchi di refrigerazione e i loro dispositivi periferici, gli edifici e le fonti di energia rinnovabile
- Il recupero e il riciclaggio dei refrigeranti

Attraverso il potere dell'aria

La creazione di valore per l'aria, con:

- Lo sviluppo di condizioni ambientali che proteggano la salute delle persone dall'inquinamento dell'aria
- La creazione di valore aggiunto attraverso il miglioramento della qualità dell'aria, ad esempio negli uffici e nelle abitazioni

Normative sui gas fluorurati Sistemi Daikin a basso GWP*

Per pianificare le future disposizioni sull'uso e la gestione dei refrigeranti, Daikin offre le migliori soluzioni sul mercato in termini di fluidi. Pertanto, indipendentemente dal tipo di tecnologia utilizzata nelle apparecchiature Daikin, proponiamo i refrigeranti con i valori più bassi di GWP, come ad esempio:

- **R-32** (GWP: 675)
- **R-1234ze** (GWP: 7)
- **R-513A** (GWP: 631)

*GWP = Potenziale di riscaldamento globale

Disposizioni CEE: ti assistiamo nella realizzazione del tuo progetto

Che si tratti di un'applicazione per il settore terziario o industriale, l'efficienza delle apparecchiature Daikin consente di massimizzare l'accumulo di kW Cumac. Alcuni esempi di idoneità del certificato CEE:

- **HP flottante**
- **BP flottante**
- **Recupero di calore**
- **Variazione della velocità del motore**
- **Sistemi con azionamento a motore**
- **Condensatore ad alta efficienza**

Perché scegliere Daikin?

Qualunque siano i tuoi progetti che richiedono attrezzature o le tue esigenze in termini di controllo della climatizzazione, acqua refrigerata e acqua calda, abbiamo un sistema che soddisferà le tue necessità e che si è già dimostrato efficace in molte situazioni: lavorazione della plastica, prodotti chimici, elettronica, produzione alimentare, laboratori, magazzini, ecc.

Lo sviluppo di rigorose combinazioni compressore/refrigerante pienamente compatibili ha permesso a Daikin di produrre linee complete di unità ad acqua refrigerata estremamente efficienti dal punto di vista tecnologico e che funzionano con i refrigeranti di ultima generazione: R-1234ze, R-32 e R-513A.

Grazie all'incorporazione di una tecnologia avanzata, i refrigeratori Daikin rappresentano il meglio in termini di flessibilità d'uso e di regolazione. Grazie all'eccellente livello di precisione, a un livello di potenza ideale, al funzionamento silenzioso, a una manutenzione semplificata e a costi operativi ridotti, sono i sistemi ideali per un ambiente e un processo produttivo totalmente controllati.

Producendo i propri compressori e refrigeranti, Daikin ha il controllo completo sulla fase di produzione. La sua linea completa di unità di trattamento dell'aria di alta qualità è interamente conforme agli attuali requisiti di filtrazione dell'aria interna e ai più alti standard di isolamento.

È proprio questa combinazione, unica nel suo genere, di tecnologia avanzata, esperienza e affidabilità che rende Daikin la scelta migliore in assoluto per qualsiasi settore alla ricerca di una soluzione a lungo termine.

Una camera per il controllo del clima davvero unica!

La nostra camera per il controllo del clima è progettata per testare, nelle condizioni più estreme, refrigeratori ad aria e ad acqua, sia in modalità di riscaldamento che di raffreddamento, oltre a varie altre configurazioni (recupero di calore, free cooling, 4 tubi).

Raffreddamento e riscaldamento

Daikin: all'avanguardia nella tecnologia ad Inverter

Vanta la linea più ampia e flessibile di refrigeratori di liquidi e pompe di calore sul mercato

EWAA-DA
11 - 16 kW

EWAT-CZ
16 - 90 kW

EWAT-B-C
80 - 1012 kW

EWYD-4Z B
400 - 800 kW

EWAH-TZ B
150 - 1100 kW

EWAH-T-TZ C
670 - 2100 kW

EWWQ-KC
13 - 192 kW

EWWQ-G
90 - 470 kW

EWWH-J
90 - 290 kW

EWWH-VZ
330 - 2070 kW

EWWH-DZ
450 - 2170 kW

DWSC/DWDC
750 - 9000 kW

DWTC
10500 - 21000 kW

8 kW → **21000 kW**

Sviluppiamo e produciamo i nostri compressori

A differenza di molti altri produttori, Daikin produce i propri compressori. Si tratta di un elemento fondamentale, dato che il compressore è la parte centrale di qualsiasi sistema. Daikin, sempre all'avanguardia nella tecnologia dei compressori, offre ora una linea completa: Swing, Scroll, a vite e centrifughi.
Nel 2007, grazie alla sua esperienza, Daikin è stato il primo produttore a incorporare VSD (inverter) nei suoi compressori monovite. Questa tecnologia viene ora applicata a tutta la nostra linea, garantendo livelli di comfort ed efficienza superiori.

Compressori monovite Daikin con Inverter

- Valori SEER fino a 5,7 per l'aria e 9,3 per l'acqua
- Valori SEPR fino a 8,5 per l'aria e 11,3 per l'acqua
- Rapido ritorno sull'investimento
- Un inverter incorporato nel compressore e raffreddato dal refrigerante (nessun rischio di surriscaldamento quando la temperatura dell'aria aumenta)

INVERTER

Costi di esercizio ridotti

Recupero di energia (opzioni n. 01 e 03)

Nelle applicazioni che richiedono calore mentre è in corso il raffreddamento, le nostre opzioni di recupero del calore servono a produrre calore gratuitamente, o quasi, per altri impieghi.

Free Cooling (opzione n. 113)

FREE

Per le applicazioni di raffreddamento, quando la temperatura dell'aria esterna scende al di sotto del set-point dell'acqua refrigerata della macchina, parte o tutta l'acqua passa attraverso il sistema di free cooling, consentendo così lo spegnimento dei compressori e riducendo in modo significativo il consumo energetico (fino al 75%).
Nel funzionamento in modalità free cooling si possono ottenere coefficienti di efficienza fino a 30 kW/kW.

Riavvio rapido (opzione n. 110)

In caso di interruzione di corrente, l'unità può essere riavviata in 30 secondi dopo il ripristino dell'alimentazione e passare al 100% del carico in meno di 3 minuti (di solito sono necessari circa 20 minuti per raggiungere il pieno carico).

Daikin intelligent Manager

Perché scegliere un compressore monovite con Inverter?

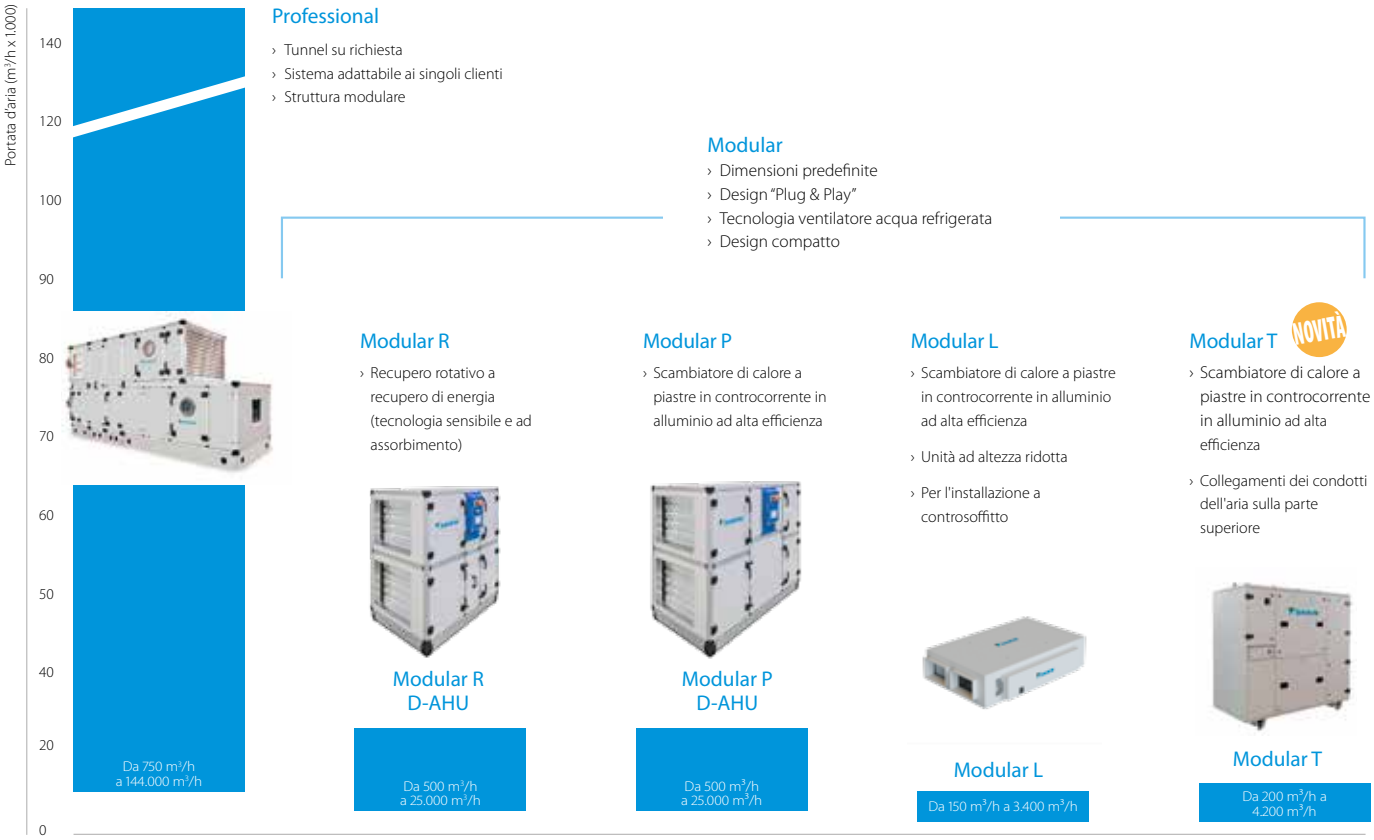
- Per massimizzare l'efficienza del funzionamento e rendere l'unità affidabile attraverso:
  - La massima efficienza negli avvii, nel sequenziamento e nella commutazione fase attiva/stand-by delle unità
  - L'adattamento della capacità produttiva alle reali esigenze dell'unità

- La riduzione dei costi di manutenzione
- Il monitoraggio e il controllo remoti, dall'uso spot all'uso in tempo reale.

Trattamento e filtrazione dell'aria

Scelte tecniche per ottenere la massima efficienza

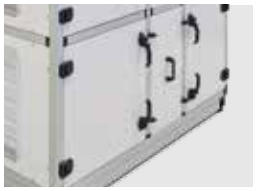
Tutte le nostre unità sono sviluppate per ottenere la massima resa. Le superfici degli scambiatori di calore, l'efficienza dei motori, la filtrazione, l'isolamento, la riduzione degli attriti e la riduzione delle perdite di carico nell'aria all'interno dell'unità di trattamento dell'aria sono alcuni dei fattori più importanti che abbiamo considerato nello sviluppo delle nostre apparecchiature. In questo modo ti offriamo un prodotto pronto per essere facilmente incorporato in qualsiasi sistema e in grado di garantire un notevole risparmio energetico.



Daikin D-AHU-professional

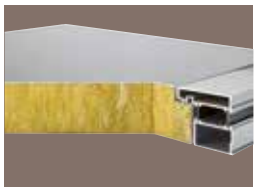
Si tratta di una gamma di un'unità per il trattamento dell'aria completamente personalizzabile, in grado di soddisfare tutte le esigenze dei clienti anche per applicazioni critiche come i processi industriali. La gamma professionale, che soddisfa i requisiti di massima igiene, è certificata VDI6022 e DIN1946-4.

Pannelli esterni
Vernice antiruggine
classe RC5 (EN 10169-2)



Pannelli interni
Acciaio inossidabile 304 o pre-rivestito
Disponibile con il solo pavimento in acciaio inox

Isolamento pannello
Spessore: **42 o 62 mm**
Lana di roccia: **120 kg/m³**



Telai
Alluminio anodizzato
Interruzione del ponte termico

Guarnizioni porta
Guarnizione continua per il contenimento dei fluidi a garanzia di una tenuta completa

Giunti interni pannello
Guarnizioni antibatteriche tra i pannelli e i telai

Angoli interni lisci
Angoli arrotondati
Pulizia semplificata

Vaschetta di scarico condensa batteria
Vaschetta in acciaio inossidabile 304, diverse pendenze
Vaschetta ampliata con accesso per la manutenzione

Rivestimenti ventilatore acqua refrigerata
Vernice bianca per standard igienici
Pulizia semplificata

Servizi e monitoraggio volti ad ottenere la massima efficienza

Gestione del ciclo di vita delle tue unità

Come può Daikin aiutarti a garantire l'efficienza e la durata delle tue unità a lungo termine?

Ti offriamo soluzioni per garantire l'affidabilità delle tue apparecchiature, contribuendo anche a ridurre le spese energetiche a lungo termine. Fra le soluzioni proposte offriamo piani di manutenzione, monitoraggio degli impianti, controllo dei consumi e opzioni personalizzate.

Piani e servizi di manutenzione

Contratto per interventi di manutenzione in loco da parte del produttore

Grazie a un piano di visite di manutenzione personalizzato, le tue apparecchiature saranno sempre aggiornate per fornire le migliori prestazioni. Produrremo direttamente in loco un rapporto sullo stato operativo del sistema completo delle raccomandazioni per la manutenzione preventiva. Grazie a questi servizi, vogliamo essere più presenti al tuo fianco e rafforzare il rapporto con la società di manutenzione.

Riflettori puntati sulle parti di ricambio

Anche con un piano di manutenzione personalizzato non si può escludere del tutto il rischio di guasti sulle parti della macchina. Per far fronte a questo rischio, disponiamo di un vasto stock di parti di ricambio in pronta consegna. Ogni anno gestiamo più di 70.000 richieste con consegna entro 24-48 ore.

Estensioni di garanzia sulle nuove apparecchiature

Daikin offre anche estensioni di garanzia per parti di ricambio e manodopera. Questo servizio ti garantisce la massima tranquillità sul lungo periodo. Non va visto in alternativa al piano di manutenzione personalizzato, ma piuttosto lo integra. Consente di gestire facilmente la sostituzione delle parti di ricambio nell'arco del tempo. Gli imprevisti vengono così ridotti al minimo senza interruzioni delle tue attività commerciali.

Assistenza nella compilazione della documentazione DESP (normativa francese per le apparecchiature in pressione)

Daikin offre tutta l'assistenza necessaria per la ricertificazione delle tue macchine, mettendo a disposizione la propria esperienza e la documentazione tecnica richiesta.

Locazione di unità - Servizi di noleggio Daikin

- Sistemi di raffreddamento e riscaldamento di emergenza
- Raffreddamento di emergenza per applicazioni e processi critici
- Raffreddamento durante un arresto programmato o in caso di guasto
- Soluzioni per variazione di carico e occasioni speciali

Verifica delle tue apparecchiature

Questo servizio consiste in un check-up generale delle tue unità. Viene fatto insieme a un'analisi delle tue esigenze. Controlliamo l'intera unità e ci concentriamo in particolare sulla manutenzione preventiva delle macchine. Lo scopo di questa verifica è quello di assicurare che le condizioni e il funzionamento delle tue unità soddisfino le tue aspettative e siano conformi alle nostre indicazioni. In quell'occasione, facciamo un elenco dei diversi elementi controllati. Forniamo quindi indicazioni e raccomandazioni sugli interventi da svolgere. Lo scopo di questi interventi è quello di aggiornare l'impianto di riscaldamento o di condizionamento per renderlo efficiente al massimo.

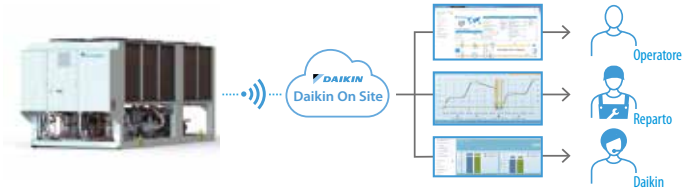
Il rapporto finale della verifica ci consente di capire le tue esigenze e darti i consigli più adatti su **come ottenere la massima efficienza dalle tue apparecchiature e valorizzarle al meglio**.

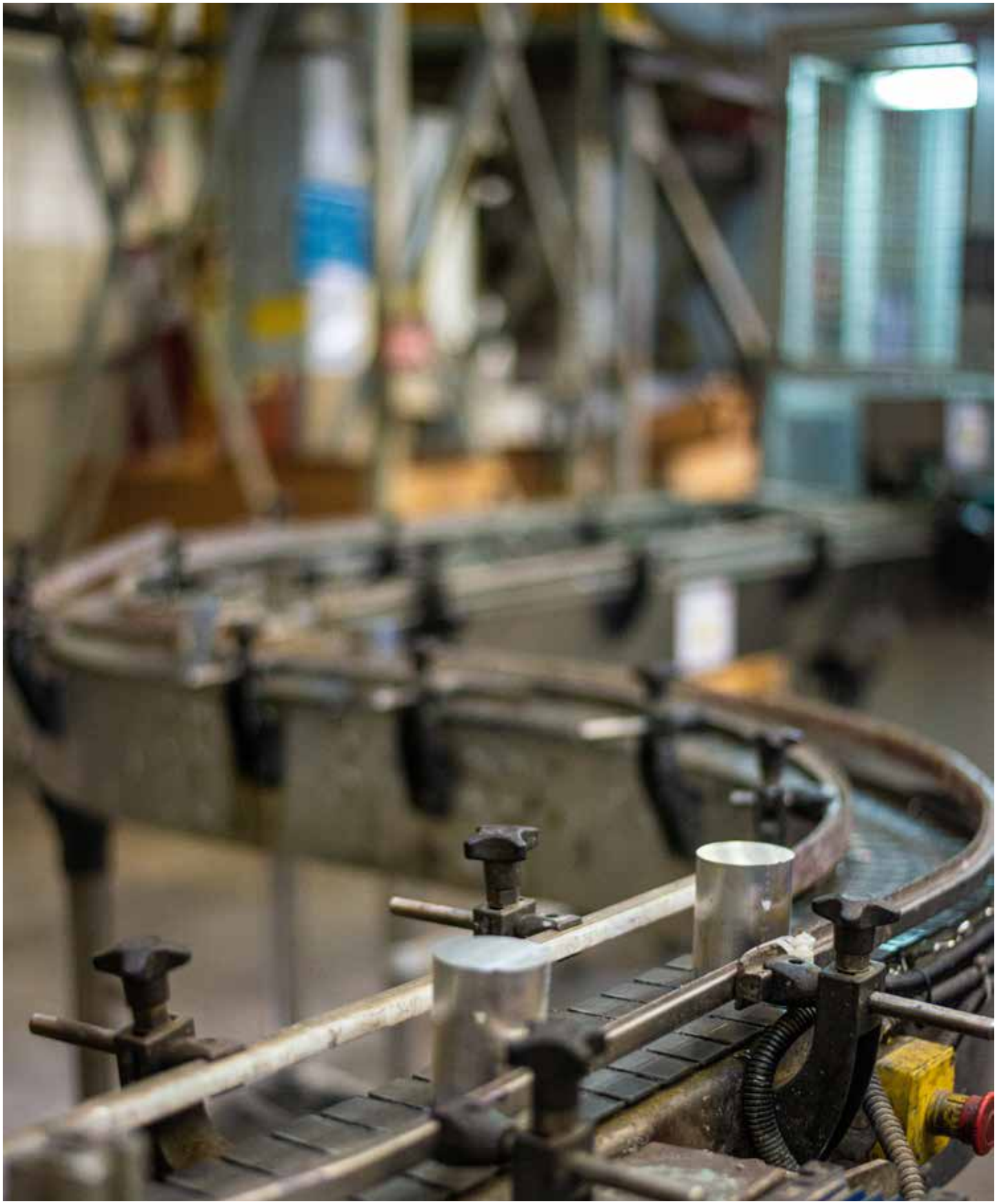
Opzione: È possibile rilasciare una certificazione di tenuta (F-Gas).

Daikin On Site

Gestione e monitoraggio da remoto delle tue unità da parte di Daikin

- Serve a ridurre i guasti e i tempi di fermo delle unità
- Garantisce la massima efficienza e riduce gli sprechi energetici
- Aumenta la durata della macchina e ne previene l'usura
- Un esperto Daikin ti fornirà informazioni e consigli su come gestire al meglio la tua apparecchiatura.





Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostenda · Belgio · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostenda (Editore)

ECPIT23-402 10/24

Daikin Europe N.V. partecipa al programma di certificazione Eurovent con le sue unità fan coil e sistemi a portata variabile del refrigerante. Daikin Applied Europe S.p.A. partecipa al Programma di Certificazione Eurovent con i suoi gruppi refrigeratori d'acqua, pompe di calore idroniche e unità di trattamento dell'aria. È possibile verificare la validità del certificato presso: www.eurovent-certification.com

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, accuratezza, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici 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.

Stampato su carta senza cloro.