



## La tecnologia VRV IV di Daikin continua ad essere lo standard di riferimento quando si parla di efficienza energetica

Milano, 14 marzo 2019 – Il rivoluzionario e pionieristico **sistema VRV IV di Daikin**, introdotto per la prima volta nel mercato nel 2012, ha definito un nuovo standard nel settore della climatizzazione, grazie al raggiungimento di alti livelli di efficienza energetica e comfort.

Daikin VRV IV è la migliore soluzione per la climatizzazione poiché rappresenta una soluzione integrata atta a coprire molteplici applicazioni. Si caratterizza per essere semplice da progettare e configurare, facile da installare e mettere in servizio: tutte peculiarità che hanno portato l'azienda a venderne oltre 220.000 unità dal suo primo anno di lancio sul mercato.

La Tecnologia VRT (*Variable Refrigerant Temperature*) del sistema VRV IV Daikin regola automaticamente le temperature in base ai carichi e alla temperatura ambiente, oltre che mantenere costante il riscaldamento durante le fasi di sbrinamento. Con il lancio della nuova **serie VRV IV+ Daikin**, il compressore è stato completamente ridisegnato applicando le più recenti tecnologie; questo ha permesso a Daikin di raggiungere nuovi standard di qualità.

### Efficienza stagionale

Nel 2012, in anticipo sui tempi, Daikin aveva già deciso di concentrarsi sul raggiungimento della migliore efficienza energetica per il sistema VRV IV. Da allora l'UE ha assunto una posizione più strategica in termini di performance ed efficienza: a partire dall'1 gennaio 2018 è infatti entrata in vigore la Direttiva sulla Progettazione Ecocompatibile dei Prodotti Connessi all'Energia (ErP) per i prodotti commerciali dedicati al riscaldamento e al raffreddamento dell'aria (ENER LOT21). La legislazione stabilisce degli obiettivi minimi di efficienza energetica sulla base delle prestazioni effettive stagionali e non solo in base al risultato di una prova al picco di carico. Il metodo di calcolo applicato per determinare l'efficienza stagionale dell'impianto (piuttosto che la sua efficienza nominale) è indicato nella norma EN 14825. Utilizzando il numero di ore necessario per ottenere una certa condizione di temperatura durante l'anno e la corrispondente efficienza, il risultato è espresso nel valore  $\eta$  (eta). L'efficienza minima per il raffreddamento è fissata al 133% e quella



per il riscaldamento a 181%. Di conseguenza i prodotti che non raggiungono questi valori di efficienza non possono più essere venduti nell'UE.

### **Livello più alto in termini di efficienza stagionale**

Con il lancio della serie VRV IV+, Daikin rafforza la strategia volta a sviluppare sistemi del tutto efficienti in situazioni di vita reale, facendo già rientrare tutto nei termini della nuova normativa ENER LOT21 – Livello 2 che entrerà in vigore nel 2021.

Il punto di forza delle nuove unità VRV IV+ è il compressore, che è stato riprogettato e completamente ottimizzato per garantire elevate prestazioni ai carichi parziali (situazione che rappresenta la modalità di funzionamento principale durante tutto l'anno). Il nuovo compressore presenta una porta di controllo della contropressione che garantisce una separazione ottimale dei lati a bassa ed alta pressione all'interno della camera di compressione, aumentando l'efficienza stagionale.

### **In linea con i principi della legislazione ErP**

La norma non specifica il tipo o le dimensioni delle unità interne ma solo che esse abbiano un significativo volume di vendita, sebbene l'obiettivo della legislazione sia quello di fornire informazioni utili per aiutare il processo decisionale e migliorare l'efficienza in condizioni di vita reale. In genere, più l'unità è grande migliore è l'efficienza complessiva dell'impianto (tuttavia questa può non rappresentare necessariamente un'unità venduta regolarmente). Per questo motivo Daikin pubblica informazioni sulle combinazioni di unità interne più vendute con i suoi sistemi VRV, al fine di rispettare gli obiettivi della legislazione e fornire dati utili ai clienti. Queste unità sono: la cassetta Round Flow FXFQ, l'unità canalizzabile da controsoffitto a media FXSQ e alta FXMQ prevalenza.

Quando si confrontano i valori di efficienza, è importante verificare quali unità interne vengano utilizzate per garantire un confronto corretto. I valori per i diversi modelli possono essere identificati utilizzando le schede prodotto fornite, che devono essere disponibili in un sito web con accesso libero, predisposto da ogni produttore.

I dati ENER LOT21 di Daikin sono disponibili e possono essere scaricati dal sito:

[https://energylabel.daikin.eu/eu/en\\_US/lot21.html](https://energylabel.daikin.eu/eu/en_US/lot21.html)



Per reperire i dati della nuova serie VRV IV+, bisogna cercare le serie RXYQ-U (pompa di calore), RYYQ-U (pompa di calore a riscaldamento continuo) e REYQ-U (recupero di calore).

## Daikin

Daikin Industries Ltd. è la multinazionale giapponese leader mondiale nei sistemi di climatizzazione e riscaldamento per applicazioni residenziali, commerciali, alberghieri e industriali, oltre che per l'intera catena del freddo nell'ambito della refrigerazione. Con più di 90 centri di produzione e oltre 67.000 dipendenti, Daikin è il *Clima per la Vita* in oltre 150 Paesi in tutto il mondo. Fondata nel 1924, Daikin vanta una posizione di leadership sul mercato grazie al costante impegno dell'azienda nel perseguire obiettivi di innovazione, attraverso lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia per ciò che attiene sostenibilità, efficienza energetica e riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>. Con uno sguardo sempre rivolto al futuro e allo scenario globale, Daikin è una realtà dinamica in grado di anticipare le esigenze dei consumatori e i trend in materia di design ed estetica.

Daikin è presente in Europa dal 1973 con l'obiettivo di presidiare il mercato europeo e ampliare gradualmente la propria area di competenza all'intera zona EMEA e alla Russia. Dal 2011 parte dei prodotti distribuiti da Daikin Europe NV è sviluppato presso l'EDC (Emea Development Centre) ospitato all'interno dei due poli produttivi situati in Belgio e Repubblica Ceca. Altre unità produttive si trovano in UK, Italia, Germania e Turchia.

Nel 2002 nasce Daikin Air Conditioning Italy S.p.A, con tre sedi operative sul territorio nazionale. La sede principale, nella quale sono presenti tutte le funzioni direzionali della società, si trova in Via Ripamonti (MI). A Genova ha sede il Dipartimento Tecnico e di Formazione mentre Roma ospita la sede nata per essere più vicina alla realtà del centro-sud. Nelle tre sedi sono dislocati gli oltre 200 dipendenti di Daikin Italy. Con i negozi "Daikin Aerotech" in franchising, una rete di installatori selezionati e centri di assistenza qualificati, Daikin Italy assicura una presenza capillare pre e post vendita alla clientela professionale e privata.

[www.daikin.it](http://www.daikin.it)

---

**Daikin Air Conditioning Italy Spa: Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano (MI) – [www.daikin.it](http://www.daikin.it)  
[info@daikin.it](mailto:info@daikin.it) – Tel 02 516191**

**Ufficio Stampa Connexia Srl: Via Panizza, 7 – 20144 Milano (MI) – [www.connexia.com](http://www.connexia.com)  
Denise Licari – [daikin@connexia.com](mailto:daikin@connexia.com) – Tel 02 8135541**