

La tecnologia di sostituzione

per gli installatori



Il modo semplice, sicuro e veloce per l'upgrade dei sistemi che utilizzano R-22 e R-407C

Il periodo per l'eliminazione dell'R-22 è terminato. È ora di agire!

Divieto di utilizzo dell'R-22 in Europa

L'utilizzo e la manutenzione di impianti a R-22 saranno vietati a partire dal 1 gennaio 2015 e quindi sarà impossibile riparare sistemi che utilizzano questo refrigerante.

Evita ai tuoi clienti di avere tempi di fermo inaspettati e sostituisci questi sistemi adesso!

La soluzione Daikin per un upgrade economico

✓ Riutilizzo dei tubi di scarico

Le tubazioni in PVC resistenti possono essere facilmente riutilizzate. Basta effettuare i test di flusso.

✓ Riutilizzo delle tubazioni del refrigerante

Le tubazioni utilizzate per l'R-22 funzionano anche con il VRV-Q, grazie alla minore pressione di esercizio del sistema.

✓ Riutilizzo delle diramazioni delle tubazioni del refrigerante

Non vi sono restrizioni per l'upgrade di un sistema Daikin VRV. Gli altri sistemi VRF richiedono delle diramazioni delle tubazioni per sopportare una pressione fino a 3,3 MPa.

! Sostituzione delle unità interne e delle unità BS

Contatta il tuo rivenditore locale per verificare la compatibilità se hai l'esigenza di tenere le unità interne.

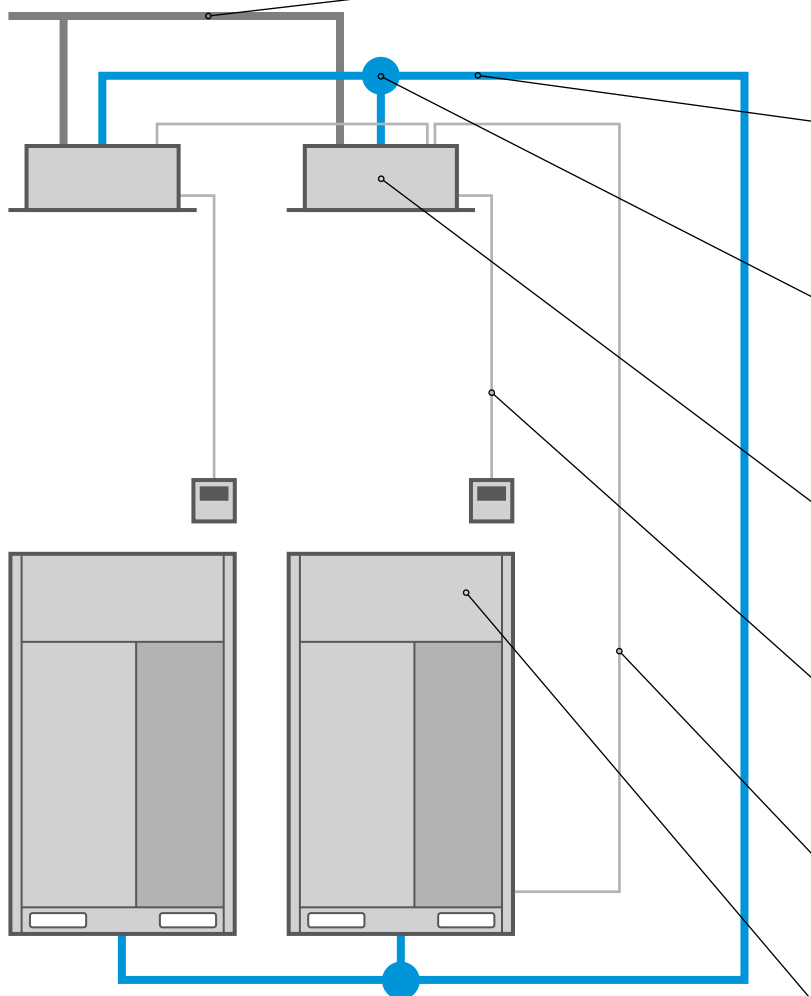
✓ Riutilizzo del cablaggio del telecomando

Per l'upgrade di un sistema Daikin VRV si può riutilizzare il cablaggio. In altri casi, bisogna verificare il tipo di cavi.

✓ Riutilizzo del cablaggio unità interne-esterne

Restrizioni: vedere cablaggio del telecomando.

! Sostituzione unità esterne



Storie di successo

con protagonista il VRV-Q

Palazzo di Westminster, Regno Unito

Perché scegliere un sistema VRV-Q?

"Il VRV-Q è una soluzione di sostituzione con la straordinaria capacità di ridurre la pressione di esercizio dell'R-410A ai livelli dell'R-22, mantenendo le prestazioni dell'R-410A."

Mick Langford (All Seasons Climate Control, rivenditore Daikin D1)

- › Più del 35% di risparmio energetico
- › Minimo 6 t in meno di CO₂ all'anno
- › Anno di installazione: 2012
- › Unità installate: 3 unità esterne VRV-Q, 13 unità interne



Uffici di Torre Serenissima, Italia

Perché scegliere un sistema VRV-Q?

"La sostituzione completa del vecchio sistema a R-22, che aveva ben 17 anni, ha comportato la perdita di sola mezza giornata di lavoro per i dipendenti. Il controllo del flusso d'aria da parte dell'utilizzatore è stato migliorato, consentendo di aumentare in modo significativo il comfort, riducendo al contempo i consumi energetici del 25%."

Maurizio Casarola (Property Manager)

- › 25% di risparmio energetico
- › Anno di installazione: 2013
- › Unità installate: 39 unità esterne VRV-Q, 250 unità interne, 35 VAM 500, 4 intelligent Touch Controller
- › Intera installazione realizzata nei weekend



Hotel Le Pignonnet, Francia

Perché scegliere un sistema VRV-Q?

Sostituzione del vecchio sistema VRV in un lussuoso hotel 5 stelle per anticipare il divieto di utilizzo dell'R-22 e mantenere intatto l'arredamento degli interni.

- › Anno di installazione: 2011
- › Unità installate: 8 unità esterne VRV-Q, 36 unità interne



Questi vantaggi convinceranno certamente i tuoi clienti

Sempre funzionante

Evita di perdere produttività

Effettuare ora la sostituzione consente di prevenire lunghi e imprevisti tempi di fermo dei sistemi di climatizzazione. Grazie a questa sostituzione inoltre non si interromperà l'attività dei negozi, non vi saranno lamenti dei clienti negli hotel né una minore efficienza dei lavoratori negli uffici.

Installazione rapida e semplice

Nessuna interruzione delle attività lavorative quotidiane mentre si effettua la sostituzione, grazie all'installazione veloce in varie fasi.

Una soluzione di alta qualità, che non darà problemi in futuro

I clienti possono sostituire i sistemi di altri produttori in modo conveniente, grazie alla tecnologia Daikin VRV flessibile e ad elevata efficienza, garanzia di elevata qualità, maggiore comfort e con unità esterne senza eguali.



- › Mandata dell'aria a 360°
- › Sensore di presenza e a pavimento opzionali
- › Filtro autopulente opzionale

Ingombro ridotto, prestazioni migliori

Grazie all'ingombro ridotto, le unità esterne Daikin consentono di risparmiare spazio. È possibile inoltre collegare alla nuova unità esterna più unità interne rispetto al vecchio sistema, ottenendo una capacità ancora maggiore.

Una decisione economicamente vantaggiosa

Meno spese

L'upgrade del sistema ha un costo inferiore perché bisogna sostituire solo l'unità interna ed esterna. È inoltre il modo più semplice e veloce per rispettare i requisiti della direttiva EPDB sulla prestazione energetica nell'edilizia.

Rispetto dell'ambiente

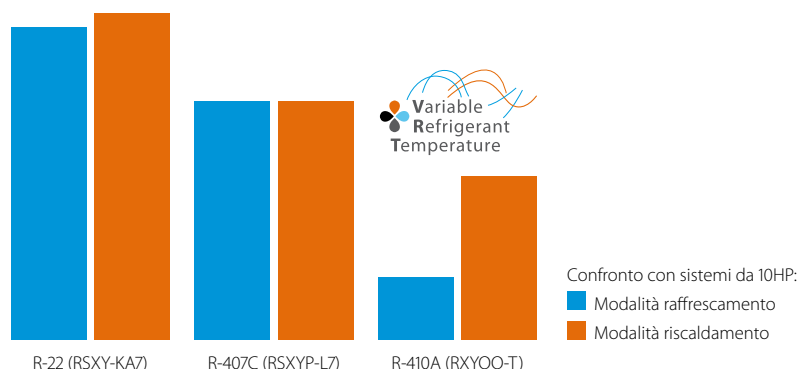
Grazie alla maggiore efficienza del sistema, si risparmia energia e si riducono le emissioni di CO₂.

Riduzione dei costi sul lungo termine

Le Direttive europee vietano le riparazioni di sistemi a R-22 dopo il 1 gennaio 2015. Rimandare la sostituzione del sistema a R-22 fino a quando non si verificherà un guasto del sistema non porta a molto. Prima o poi bisognerà effettuare la sostituzione. L'installazione di un sistema tecnicamente avanzato riduce fin da subito i consumi energetici e i costi di manutenzione.

Consumi energetici ridotti fino all'81%

EER / COP	8HP	10HP
RXYQQ-T (R-410A)	4,30 / 4,54	3,84 / 4,45
RSXYP-L7 (R-407C)	3,10 / 3,14	3,10 / 3,10
RSXY-KA7 (R-22)	2,37 / 2,95	2,37 / 3,00



Vantaggi del sistema VRV-Q per ottenere un maggiore guadagno

Ottimizza la tua attività

Tempi di installazione ridotti

Occupati di più progetti in minor tempo grazie a un'installazione più rapida. Il VRV-Q rappresenta una soluzione più vantaggiosa rispetto alla sostituzione dell'intero sistema con nuove tubazioni.

Costi di installazione ridotti

La riduzione dei costi di installazione consente di offrire ai propri clienti la soluzione più conveniente e diventare così ancora più competitivi.

Clientela più ampia

Il VRV-Q è una soluzione efficiente per la sostituzione di sistemi Daikin e sistemi VRF di altri produttori.

Facile come bere un bicchier d'acqua

Una soluzione semplice: il sistema Daikin VRV-Q ti permette di occuparti di più progetti per diversi clienti in meno tempo e di garantire il miglior prezzo! Ci saranno vantaggi per tutti.

Confronta le procedure di installazione

Soluzione tradizionale

- 1 Recupero del refrigerante
- 2 Rimozione delle unità
- 3 Rimozione delle tubazioni del refrigerante
- 4 Installazione di nuove tubazioni e cavi
- 5 Installazione delle nuove unità
- 6 Prova di tenuta
- 7 Asciugatura a vuoto
- 8 Carica di refrigerante
- 9 Raccolta dei contaminanti
- 10 Verifica del funzionamento

VRV-Q

- 1 Recupero del refrigerante
- 2 Rimozione delle unità
- 3 Installazione delle nuove unità
- 4 Prova di tenuta
- 5 Asciugatura a vuoto
- 6 Carica, pulizia e controllo del refrigerante in automatico

Riutilizzo delle tubazioni e dei cavi esistenti



Tempi di
installazione ridotti
fino al 45%

Carica automatica del refrigerante

Grazie alla speciale carica automatica del refrigerante non sarà più necessario calcolarne il volume e il sistema funzionerà sempre correttamente. Non conoscere l'esatta lunghezza delle tubazioni in seguito a cambiamenti o errori se non si è realizzata personalmente l'installazione o sostituire l'impianto di un'azienda concorrente non è più un problema.

Pulizia automatica delle tubazioni

La pulizia interna delle tubazioni non è più necessaria perché viene realizzata in automatico dall'unità VRV-Q. Anche il test di funzionamento avviene in automatico, per risparmiare tempo.



Praticità in un solo tocco:

- > Misura e carica del refrigerante
- > Pulizia automatica delle tubazioni
- > Test di funzionamento

Linee guida

per una sostituzione di qualità grazie al sistema VRV-Q

Diramazioni delle tubazioni del refrigerante

Le diramazioni delle tubazioni del refrigerante, comprese quelle di altri produttori, i giunti refnet a Y, a T e i collettori possono essere riutilizzati purché:

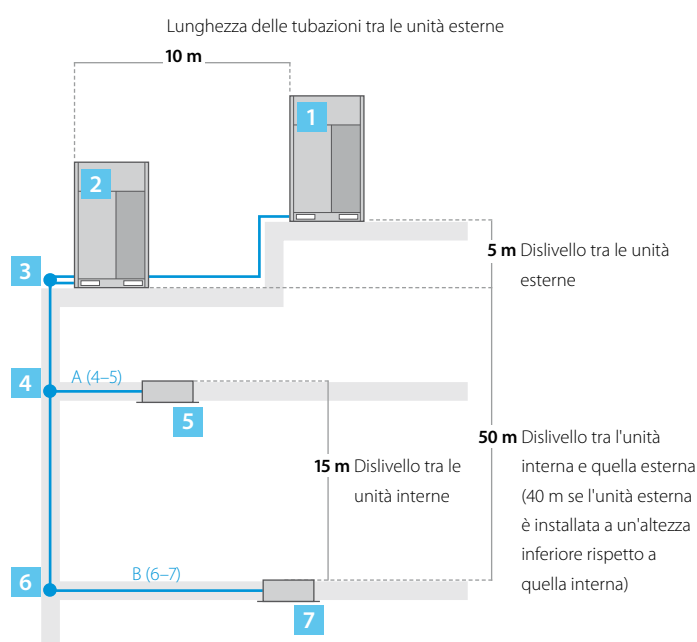
- ✓ le tubazioni non siano corrose
- ✓ le tubazioni siano isolate
- ✓ le tubazioni riescano a sopportare una pressione fino a 3,3 MPa
- ✓ non vi siano particolari componenti che eseguono la decompressione (ad es. il separatore dell'olio)
- ✓ le tubazioni in rame installate siano in condizioni adeguate (lo spessore dei tubi è solitamente conforme alle specifiche poiché questa soluzione Daikin VRV, davvero unica, funziona a livelli di pressione ridotti)

Olio lubrificante

Le tubazioni del refrigerante possono essere riutilizzate se viene impiegato uno di questi oli: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

Lunghezza massima delle tubazioni e dislivello

Il VRV-Q può essere installato in sistemi con una lunghezza totale delle tubazioni fino a 300 m. Vedere l'immagine sotto riportata per altri requisiti.



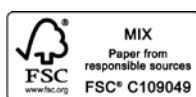
Lunghezza totale delle tubazioni: **300 m**
Lunghezza massima tubazioni (1-7) effettiva/equivalente: **120 m / 150 m**
Differenza massima tra la diramazione più breve (A) e quella più lunga (B): **40 m**



Scarica dalla nostra extranet la scheda tecnica dettagliata e lo strumento per il confronto dei sistemi di sostituzione VRV per calcolare i costi di gestione.

Per maggiori informazioni e supporto, contatta l'esperto vendite della tua zona.

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



ECPIT15-214 500-08/14



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.

La presente pubblicazione sostituisce ECPEN14-115. Stampato su carta senza cloro. Preparato da Platzer Kommunikation, Germania.