



Sistema di condizionamento autonomo per rack Vertiv™ VRC

Soluzione di condizionamento
Plug-and-Play ideale per piccoli
spazi IT e applicazioni Edge

**Finalista del premio AHR Expo
Innovation 2020**



Sistema di condizionamento autonomo per rack Vertiv™ VRC

Sistema di condizionamento autonomo per rack Vertiv™ VRC

Risolvi in modo efficiente le tue sfide di Thermal Management per i piccoli spazi

Vertiv™ VRC self-contained rende facile e conveniente raffreddare in modo affidabile ed efficiente le apparecchiature critiche in piccole sale server, armadi di rete e spazi di edge computing. In grado di fornire fino a 3.500 watt di potenza di condizionamento per i server IT in un design facile da installare e dall'ingombro ridotto, Vertiv VRC è una soluzione all-in-one. Il suo sistema integrato di dissipazione del calore semplifica le sfide di Thermal Management. Vertiv VRC è ideale per la protezione del tuo spazio IT dinamico e del tuo business, grazie alla sua capacità di scalabilità e alla sua efficienza energetica.

Poiché la crescita ai margini delle reti prosegue in modo esponenziale e le aziende cercano di massimizzare gli spazi utili e in grado di generare reddito nelle loro strutture, lo spazio per l'IT sta diminuendo. I manager IT faticano a proteggere adeguatamente le apparecchiature IT critiche senza sacrificare spazio prezioso sul pavimento. Finora le soluzioni di raffreddamento disponibili non disponevano della capacità necessaria, oppure erano difficili da gestire o semplicemente troppo grandi. Vertiv VRC risolve questi problemi con una soluzione basata su rack che mette a disposizione 3.500 watt di capacità di condizionamento in un sistema di livello IT che permette di risparmiare spazio, tempo e denaro.

Piccolo ma potente

Il sistema di condizionamento autonomo Vertiv VRC è progettato per essere installato in rack di rete standard Electronic Industries Alliance (EIA) da 19". Questo sistema funziona altrettanto bene con sistemi aperti (perforati) e chiusi (o in plexiglass) e consente di liberare spazio prezioso. Con 3.500 watt di capacità di condizionamento per apparecchiature IT critiche e componenti a velocità variabile in grado di gestire i carichi termici in tempo reale, questo sistema di condizionamento di piccole dimensioni riduce il consumo energetico e soddisfa al contempo le mutevoli esigenze aziendali.

Facile da installare per una rapida implementazione

I manager delle strutture apprezzeranno la semplicità di installazione del sistema Vertiv VRC. Il sistema è fornito con cavo e spina di alimentazione per un'implementazione incredibilmente rapida. Per spazi piccoli, il sistema utilizza un condotto di dissipazione del calore facile da collegare per trasferire l'aria calda nel controsoffitto, dove può essere smaltita dal sistema di condizionamento dell'aria dell'edificio. Il sistema può essere utilizzato anche in applicazioni più grandi, ad esempio in centri di produzione e magazzini, dove il calore può essere scaricato direttamente nella sala. Per velocizzare l'opera di implementazione del sistema, le unità Vertiv VRC vengono fornite precaricate con refrigerante e un kit di installazione completo.

Come restare al passo con le prestazioni di condizionamento

I manager IT possono monitorare lo stato e le prestazioni del sistema autonomo Vertiv VRC sul display dell'unità o da remoto tramite la scheda di comunicazione plug-in SNMP o la RTU Modbus. Se il condizionamento esce dalle soglie predefinite, il personale riceve una notifica in tempo reale e potrà intervenire immediatamente per proteggere le preziose apparecchiature IT.



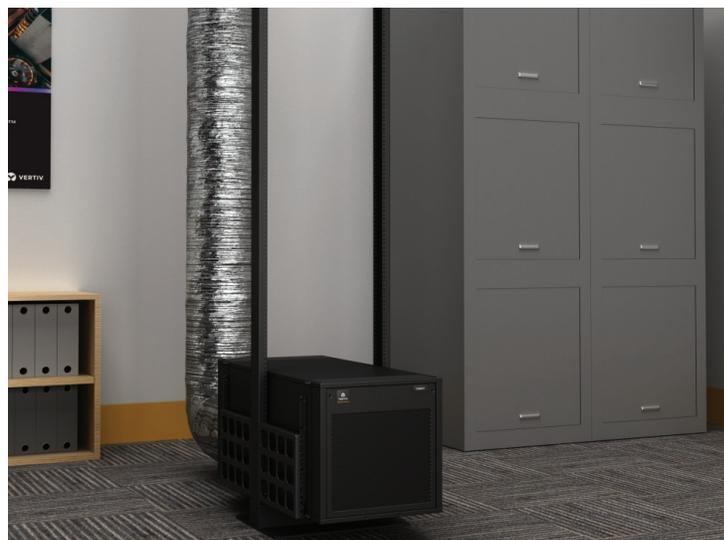
Esempi di applicazioni di Vertiv™ VRC

Applicazioni di Vertiv VRC

- Vertiv VRC può essere installato in un rack 2 o 4 post
- È disponibile un kit opzionale che consente una facile installazione in rack 2-post
- Può essere installato in rack aperti o chiusi



Installazione in rack a 4-post separati termicamente - Soluzione Vertiv™ VRC-S



Installazione in rack a 2-post

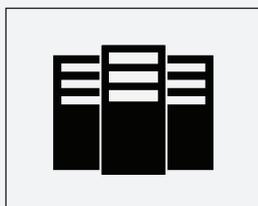
Per prestazioni ottimali, consigliamo di installare il sistema Vertiv VRC in rack separati termicamente. Vertiv offre la soluzione completa Vertiv VRC-S, formata dal rack separato termicamente Vertiv VR e dal modulo di condizionamento Vertiv VRC.

Per ulteriori informazioni sulla soluzione Vertiv VRC-S, consulta la relativa brochure.

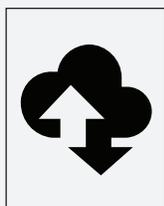
APPLICAZIONI TARGET:



Closet di rete



Sale server di piccole dimensioni



Spazi Edge

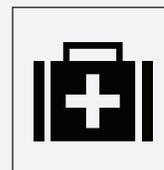
SEGMENTI UTENTE FINALE:



Retail



Istruzione



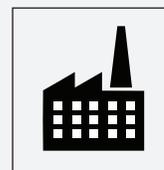
Healthcare



Finanza



Telecomunicazioni



Industry

Sistema di condizionamento autonomo per rack Vertiv™ VRC

Vantaggi principali

- Soddisfa in modo affidabile ed efficiente i requisiti di condizionamento per applicazioni in piccole sale ed Edge fino a 3,5 kW per armadio
- Adatto ai rack standard, libera spazio prezioso nelle sale IT di piccole dimensioni
- Riduce le spese di capitale e i costi di implementazione con un'installazione semplice che non richiede la posa delle tubazioni frigorifere tra le unità esterna e interna
- Migliora l'efficienza e riduce i costi operativi grazie alle regolazioni in tempo reale di condizionamento e capacità
- Le funzionalità di monitoraggio da remoto garantisce tranquillità e facilità di gestione
- Garanzia standard di 2 anni

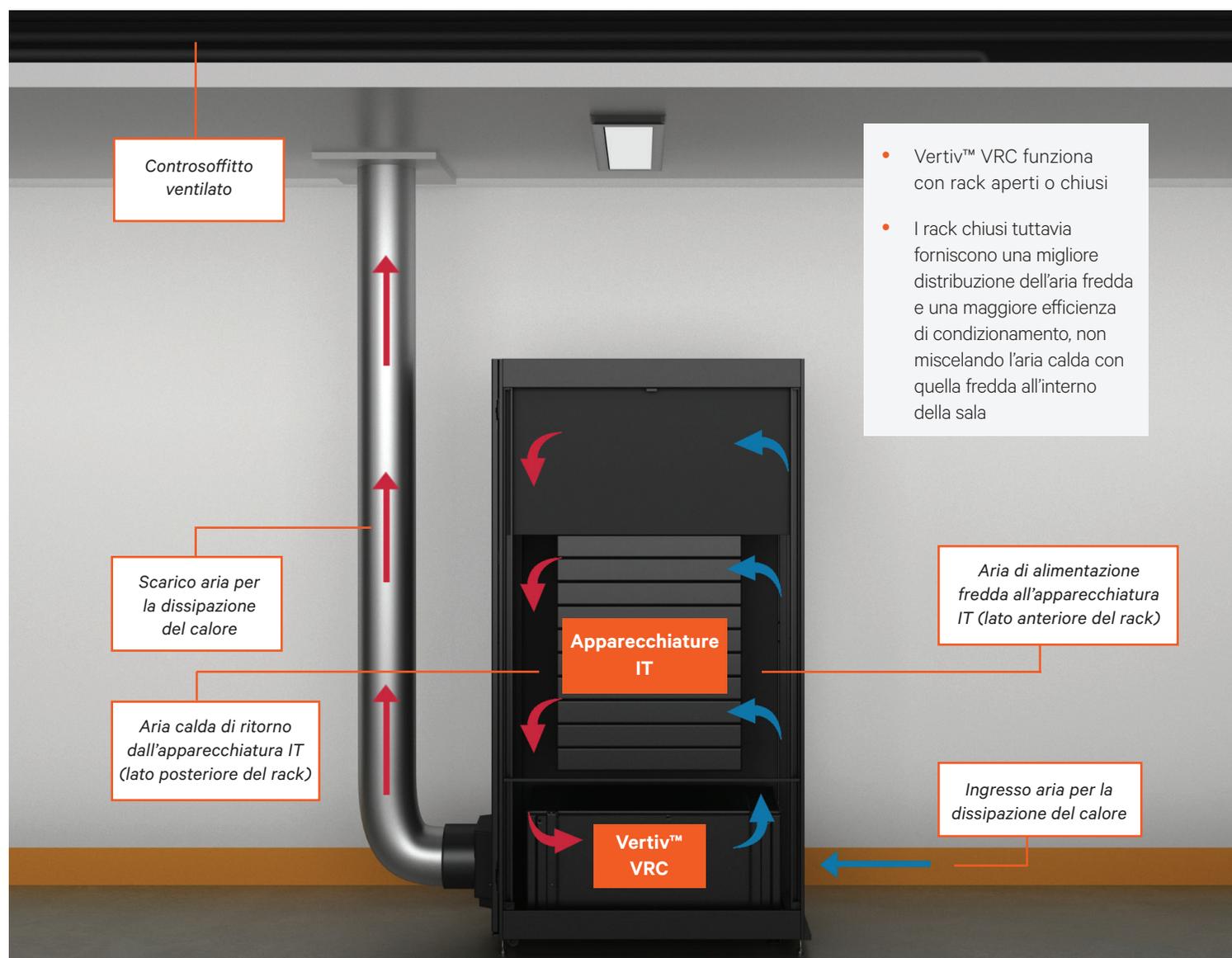
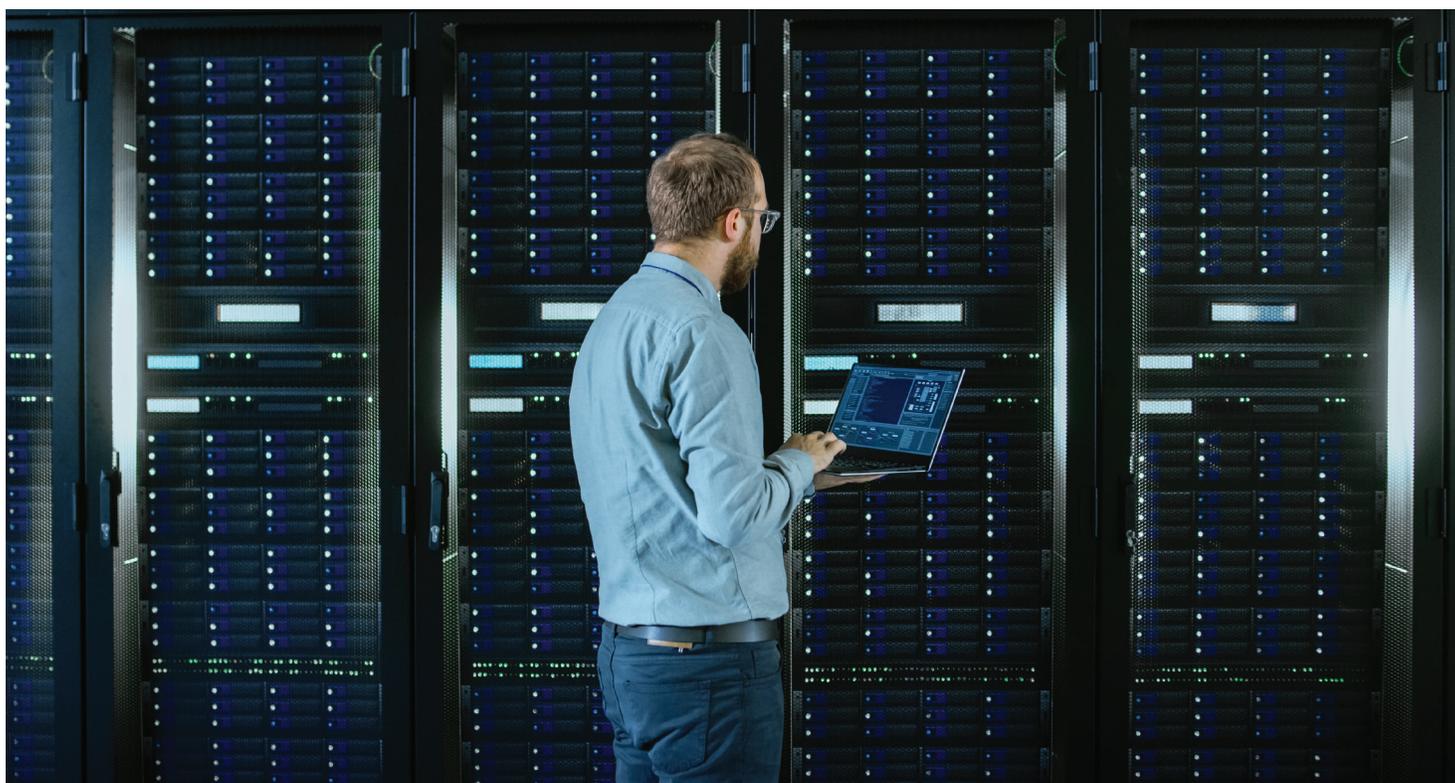


Diagramma della portata aria del sistema Vertiv VRC

Caratteristiche del sistema di condizionamento autonomo Vertiv™ VRC

- **Unità montata a rack** adatta alla maggior parte dei network rack standard da 19 pollici; consigliamo di utilizzare rack con profondità di 1.200 mm.
- **Design Plug-and-Play** con opzioni di tensione multiple da 120 V/1 fase/60 Hz, 208 V/1 fase/60 Hz, 230 V/1 fase/50 Hz (CE)
- **Compressore e ventilatori a velocità variabile** che adattano il condizionamento al carico presente nella sala
- **Sistema integrato di dissipazione del calore** con condotto flessibile che collega facilmente l'unità di condizionamento al controsoffitto
- **Precaricato con refrigerante** in fabbrica per un'installazione semplificata
- **Pompa per condensa aggiuntiva** che aiuta a rimuovere l'acqua e semplifica la gestione della condensa
- **Opzioni di monitoraggio multiple** tra cui display sull'unità, scheda plug-in SNMP per il monitoraggio in rete da remoto e RTU Modbus per la connessione al sistema di gestione dell'edificio
- **Notifiche degli allarmi** inviate tramite e-mail o SMS
- **Kit di installazione completo** fornito con ogni unità che comprende un condotto flessibile per la dissipazione del calore, un pannello a soffitto con adattatore per il collegamento del condotto e un filtro dell'aria di recupero con una griglia a soffitto
- **Disponibile come parte di un bundle di sistemi Vertiv VR Rack**, mette a disposizione una soluzione completa per sale server o applicazioni Edge, tra cui UPS, Rack PDU, rack e KVM switch



Sistema di condizionamento autonomo per rack Vertiv™ VRC

Incluso nella confezione

Immagine

Descrizione:



Parte di transizione per il condotto d'aria di dissipazione del calore

- Adattatore che consente una facile installazione del condotto dell'aria di dissipazione del calore



Condotto flessibile dell'aria di dissipazione del calore

- Lunghezza: 3,8 m (12,5 ft)
- Con 2 morsetti di installazione inclusi



Pannello a soffitto per la dissipazione del calore

- Con collare di collegamento del canale



Pannello a soffitto per l'ingresso dell'aria con filtro

- Per l'aria di recupero nella sala
- Con filtro dell'aria integrato



Filtro aria evaporatore

- Classe di filtrazione MERV 1
- Pulibile



Kit staffe di montaggio a L

- Consente l'installazione dell'unità Vertiv™ VRC in rack a 4-post da 19"



Kit scheda di montaggio SIC

- Scheda per monitoraggio remoto con alloggiamento
- Protocolli SNMP, Web e Modbus



Kit pompa condensa

- Rimuove automaticamente la condensa dall'unità di condizionamento.
- Tubo di scarico lungo 7,5 m incluso nella confezione



Cinghie di sollevamento

- Aiutano a sollevare e posizionare l'unità nel rack



Display del pannello remoto

- Modifica setpoint e visualizza allarmi tramite l'interfaccia utente di facile utilizzo
- Con supporto magnetico che consente il fissaggio su qualsiasi superficie metallica
- Cavo incluso

Specifiche tecniche di Vertiv™ VRC100

SKU n.	VRC100KIT	VRC101KIT	VRC102KIT
Regione	Americhe	Americhe	Europa, Medio Oriente e Africa
Tensione in ingresso	120 V/1 fase/60 Hz	208 V/1 fase/60 Hz	230 V/1 fase/50 Hz
Capacità di condizionamento sensibile netta*	3.500 W (12.000 BTU/h)	3.500 W (12.000 BTU/h)	3.500 W (12.000 BTU/h)
Modulazione della capacità	25 - 100%	25 - 100%	25 - 100%
Presa di alimentazione	5-20 P	6-20 P	Spina tipo I (IEC60320)
Corrente totale	16,5 A	13,1 A	11,5 A
Refrigerante	R410A	R410A	R410A
Comunicazione	SNMP, RTU Modbus	SNMP, RTU Modbus	SNMP, RTU Modbus
Certificazioni	UL	UL	CE
Garanzia standard	2 anni	2 anni	2 anni
Spazio occupato in unità (U)	10 U	10 U	10 U
Dimensioni (A x P x L)	439 x 978 x 442 mm (17,3 x 38,5 x 17,4")	439 x 978 x 442 mm (17,3 x 38,5 x 17,4")	439 x 978 x 442 mm (17,3 x 38,5 x 17,4")
Peso	73 kg (161 lb)	73 kg (161 lb)	75 kg (165 lb)

* Temperatura dell'aria all'apparecchiatura IT 21°C, temperatura dell'aria di dissipazione del calore in ingresso 25°C

Accessori opzionali

Accessori	SKU n.	Descrizione
Kit di montaggio in rack a 2-post	2POSTRMKITVRC	Questo kit consente di installare l'unità Vertiv™ VRC in un rack a 2-post

Servizi

Offerta di servizi	Descrizione	Incluso
Garanzia Preferred	Programma di protezione di due anni per Vertiv VRC. Può essere acquistato solo presso il punto vendita ed è valido per tutto il periodo di garanzia di due anni	<p>Copertura delle parti difettose secondo i termini di garanzia standard</p> <ul style="list-style-type: none"> Copertura di manodopera e trasferte secondo i termini della garanzia standard Tempo di risposta di 8 ore in orario di lavoro Una visita annuale di manutenzione preventiva Accesso 24x7 alla helpline professionale
Estensione della garanzia integrata	Un anno dopo il programma di protezione in garanzia	<p>Copertura di parti difettose, esclusi i materiali di consumo</p> <ul style="list-style-type: none"> Copertura di manodopera e trasferte Tempo di risposta di 8 ore in orario di lavoro Una visita annuale di manutenzione preventiva Accesso 24x7 alla helpline professionale
Servizi aggiuntivi	Servizi aggiuntivi disponibili su base 8x5 o 24x7	<ul style="list-style-type: none"> Installazione elettrica e meccanica Avvio

