

Panoramica del sistema di contenimento dell'aerazione in rack ACCS1000-ACCS1007

Introduzione

Il sistema di contenimento dell'aerazione in rack (Rack Air Containment System, RACS) è un sistema meccanico di condotti che si collega alla parte anteriore o posteriore di un armadio per garantire una maggiore capacità di raffreddamento. Il RACS è un sistema modulare che funziona con gli armadi APC[®] NetShelter[®] SX e con le unità di raffreddamento InRow[®] per assicurare il massimo in termini di affidabilità, capacità ed efficienza di raffreddamento. Collegando il RACS alla parte posteriore del NetShelter SX, l'aria scaricata dalle apparecchiature IT viene incanalata nell'unità di raffreddamento, dove avviene il condizionamento. In questo modo l'aria calda di scarico non entri nelle bocche di ingresso dei server installati. Le configurazioni N + 1 e 2N garantiscono la massima disponibilità. Per fornire un ulteriore isolamento e una riduzione del rumore, è anche possibile aggiungere un dispositivo di contenimento anteriore. Il RACS può essere collegato a un armadio singolo o a un gruppo di armadi. È costituito da sei componenti che possono essere installati separatamente o insieme, a seconda della configurazione.

- ACCS1000: contenimento posteriore per armadi InfraStruXure InRow RC o SC
- ACCS1001: contenimento posteriore per armadi NetShelter SX e InfraStruXure InRow RP
- ACCS1002: cappucci terminali per qualsiasi configurazione di contenimento posteriore o anteriore
- ACCS1003: contenimento anteriore per armadi InfraStruXure InRow RC o SC
- ACCS1004: contenimento anteriore per armadio InfraStruXure InRow RP
- ACCS1005: contenimento anteriore per armadio NetShelter SX
- ACCS1006—contenimento posteriore per armadi NetShelter SX 750-mm
- ACCS1007—contenimento anteriore per armadi NetShelter SX 750-mm

Caratteristiche del RACS

- Contenimento posteriore: assicura che l'aria di scarico del server venga convogliata nell'unità di raffreddamento InRow per la massima affidabilità di raffreddamento. Impedisce il ricircolo di aria di scarico calda.
- Contenimento anteriore: garantisce che l'aria fredda in ingresso non venga immagazzinata dalle attrezzature adiacenti.
- Design modulare: compatibile con rack standard NetShelter SX, fornisce la massima flessibilità e scalabilità di sistema.
- Configurazioni ridondanti: fornisce una ridondanza N + 1 o 2N tramite l'inclusione di un'unità di raffreddamento InRow supplementare.

- Insetti degli sportelli in policarbonato trasparente: forniscono il necessario contenimento dell'aria consentendo di vedere le apparecchiature IT e garantendo un aspetto uniforme tra i vari rack.
- Portelli bloccabili: garantiscono la sicurezza dell'armadio.
- Riduzione del rumore: il contenimento sia dell'armadio anteriore che di quello posteriore riduce il rumore generato dalle apparecchiature installate.

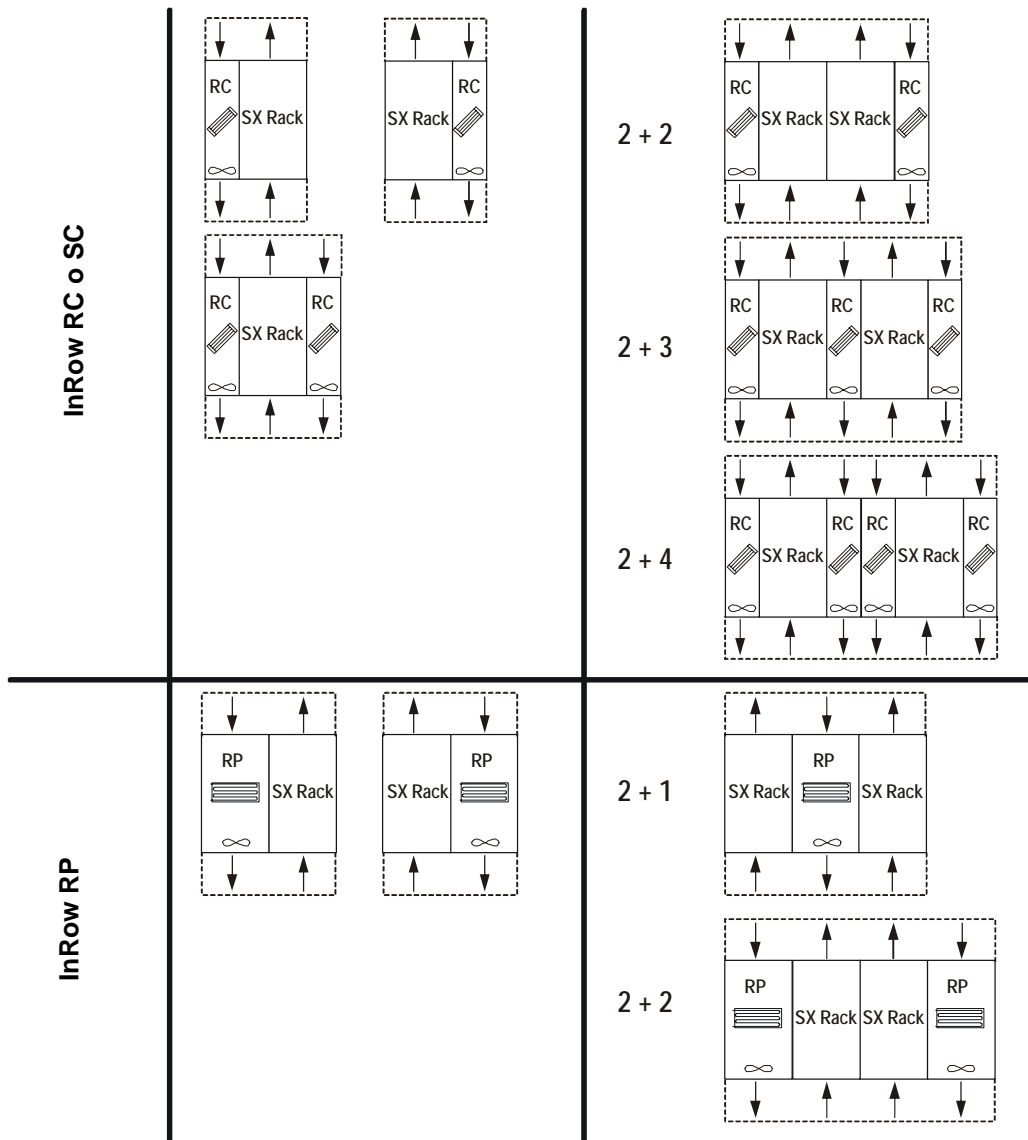
Compatibilità

Il RACS può essere abbinato a uno o più armadi SX in base alle configurazioni riportate di seguito.

- Configurazione con ritorno canalizzato e mandata sommersa
- Configurazione con ritorno e mandata canalizzati (configurazione consigliata per ambienti non controllati)

Le seguenti configurazioni forniscono un recupero dell'aria calda e un accoppiamento di ridondanza o capacità.

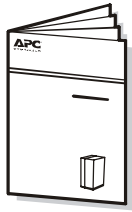
Numero di rack NetShelter SX	Numero di unità di raffreddamento InRow RC o SC	Numero di unità di raffreddamento InRow RP
1	1 o 2	1
2	2, 3 o 4	1 o 2



na2207a

Simboli per i riferimenti

Se per installare il RACS occorre rimuovere e reinstallare altre apparecchiature, consultare la documentazione in dotazione alle diverse apparecchiature per ulteriori informazioni.

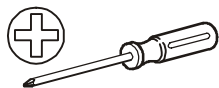


Questo simbolo nelle istruzioni di installazione del RACS indica la necessità di consultare il manuale di installazione dell'unità per istruzioni dettagliate.

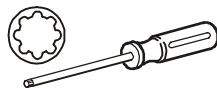


Questo simbolo nelle istruzioni di installazione del RACS indica la necessità di leggere la panoramica del sistema RACS ACCS1000–ACCS1005 prima di procedere con l'installazione dell'apparecchiatura. Questo breve documento è contenuto nella confezione dei cappucci terminali del sistema di contenimento dell'aerazione in rack (ACCS1002).

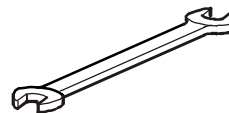
Strumenti necessari



Cacciavite a stella n. 2



Cacciavite Torx® T30



Chiave da 10 mm

Sicurezza e gestione



Nota

Il RACS è stato ideato esclusivamente per l'uso con armadi APC NetShelter SX.

Al completamento dell'installazione di questo sistema RACK, è necessario riconfigurare il firmware dell'impianto di raffreddamento. Per le *istruzioni* sull'impianto di raffreddamento abbinato a questo apparecchio, fare riferimento al manuale di installazione.



Attenzione

I condizionatori d'aria inclusi nel sistema devono avere una capacità superiore al carico del rack. Se il carico supera la capacità di raffreddamento, le temperature supereranno i limiti di sicurezza.



Attenzione

Non installare il RACS in ambienti in cui si prevede che il punto di condensazione (la temperatura a cui inizia la condensazione) sia superiore a 18,3 °C (65 °F).

Manutenzione

Pulizia degli inserti degli sportelli in policarbonato trasparente

1. Sciacquare l'inserto dello sportello con acqua calda. Lavare con cautela l'inserto dello sportello con un panno morbido o una spugna, dell'acqua calda e un sapone o detergente delicato.



Attenzione

Non strofinare con vigore lo sportello in policarbonato con spazzole o raschiatoi.

2. Sciacquare nuovamente l'inserto dello sportello con acqua calda. Asciugare l'inserto dello sportello con un panno morbido o una spugna di cellulosa umida in modo da evitare il deposito di gocce d'acqua.
3. Per rimuovere della vernice fresca o del grasso, grattare leggermente con del solvente per vernici di grado VM e P o con dell'alcool isopropilico, quindi lavare e sciacquare.

Prodotti detergenti compatibili

- Soluzioni acquose di saponi e detergenti
- Detergente per vetro e superfici dure per servizi leggeri



Attenzione

Non utilizzare detergenti abrasivi o altamente alcalini. Non raschiare mai con le lame di un rasoio o con altri prodotti affilati.

Non utilizzare mai come detergente l'acetone, il benzene, il tetracloruro di carbonio o la benzina.

Garanzia di fabbricazione di 2 anni

Questa garanzia si applica unicamente ai prodotti che vengono acquistati per l'utilizzo personale seguendo le indicazioni contenute in questo manuale.

Termini di garanzia

APC garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di due anni a partire dalla data di acquisto. APC si impegna a riparare o sostituire tutti i prodotti difettosi coperti da questa garanzia. Questa garanzia non si applica ad attrezzatura che ha subito danneggiamenti in seguito a incidenti, negligenza, uso erraneo, alterazioni o modifiche effettuate con qualsiasi mezzo. La riparazione o sostituzione di un prodotto difettoso o di una sua parte non estende il periodo di garanzia originale. Tutti i pezzi forniti ai sensi di questa garanzia potranno essere nuovi o rifabbricati.

Garanzia non trasferibile

La presente garanzia ha validità soltanto per l'acquirente originario, che deve aver registrato correttamente il prodotto. È possibile registrare il prodotto sul sito Web di APC all'indirizzo **www.apc.com**.

Esclusioni

In base alla presente garanzia, APC non potrà essere ritenuta responsabile se alla verifica e all'esame del prodotto verrà rilevato che il supposto difetto del prodotto non esiste o è stato causato da uso non corretto, negligenza, installazione o verifica impropria da parte dell'acquirente o di terzi. APC declina inoltre ogni responsabilità in caso di riparazione o modifica non autorizzate di tensione o di collegamento elettrico inadeguati o errati, condizioni operative on site non appropriate, presenza di elementi corrosivi, riparazione, installazione o avvio da parte di personale non autorizzato da APC, modifica della collocazione o dell'impiego, esposizione ad agenti atmosferici, calamità naturali, incendi, furto o installazione contraria a raccomandazioni e specifiche fornite da APC o in ogni caso nel quale il numero di serie APC sia stato alterato, rovinato o rimosso e per qualunque altra causa che non rientri nell'utilizzo preposto.

NON ESISTONO GARANZIE, IMPLICITE O ESPLICITE, RELATIVE AL PRODOTTO VENDUTO, REVISIONATO O ALLESTITO AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO. APC NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI APC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCATE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA DA PARTE DI APC IN RELAZIONE AI PRODOTTI. LE SUDETTE GARANZIE E TUTELE SONO ESCLUSIVE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE E TUTELE. LE GARANZIE SUINDICATE COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI APC E IL RIMEDIO ESCLUSIVO DELL'ACQUIRENTE PER QUALUNQUE VIOLAZIONE DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE APC SONO RIVOLTE ESCLUSIVAMENTE ALL'ACQUIRENTE E NON SONO ESTENDIBILI A TERZI.

IN NESSUNA CIRCOSTANZA APC O SUOI FUNZIONARI, DIRIGENTI, AFFILIATI O IMPIEGATI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO DI NATURA INDIRECTA, SPECIALE, CONSEGUENZIALE O PUNITIVA RISULTANTE DALL'USO, ASSISTENZA O INSTALLAZIONE DEI PRODOTTI, SIA CHE TALI DANNI ABBIANO ORIGINE DA ATTO LECITO O ILLECITO, INDIPENDENTEMENTE DA NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ, SIA CHE APC SIA STATA AVVISATA IN ANTICIPO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. NELLA FATTISPECIE, APC DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI COSTI, QUALI MANCATI UTILI O RICAVI, PERDITA DI APPARECCHIATURE, MANCATO UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE, PERDITA DI SOFTWARE E DI DATI, SPESE DI SOSTITUZIONE, RICHIESTE DI RISARCIMENTO DA PARTE DI TERZI O ALTRO.

LA PRESENTE GARANZIA NON PUÒ ESSERE MODIFICATA O ESTESA DA RIVENDITORI, RAPPRESENTANTI O DIPENDENTI DI APC. SE SI VERIFICA LA NECESSITÀ DI MODIFICARE I TERMINI DELLA GARANZIA, CIÒ PUÒ AVVENIRE UNICAMENTE PER ISCRITTO, CON LA FIRMA DI UN FUNZIONARIO APC E DEI RAPPRESENTANTI LEGALI.

Richiesta di indennizzo in base alla garanzia

Per problemi relativi a richieste di indennizzo è possibile rivolgersi alla rete di assistenza clienti APC, accedendo alla pagina Assistenza disponibile sul sito Web di APC all'indirizzo **www.apc.com/support**. Selezionare il proprio paese dall'apposito menu a discesa nella parte superiore della pagina Web. Selezionare la scheda Assistenza per ottenere informazioni su come contattare il servizio di assistenza clienti per la propria zona.

Assistenza clienti APC nel mondo

L'Assistenza clienti per questo ed altri prodotti APC è disponibile gratuitamente tramite una delle modalità descritte di seguito.

- Visitando il sito Web di APC per trovare le risposte alle domande più frequenti (FAQ), per accedere ai documenti nell'APC Knowledge Base e per chiedere assistenza.
 - **www.apc.com** (sede principale della società)
Collegarsi alle pagine Web APC dei paesi specifici, ciascuna delle quali contiene le informazioni relative all'assistenza ai clienti.
 - **www.apc.com/support/**
Supporto generale con FAQ, Knowledge Base e-assistenza.
- Contattare un Centro assistenza clienti APC via telefono o e-mail.
 - Centri regionali:

InfraStruXure Linea diretta assistenza clienti	(1)(877)537-0607 (numero verde)
Sede principale APC Stati Uniti, Canada	(1)(800)800-4272 (numero verde)
Italia	+800 0272 0272
Europa, Medio Oriente, Africa	(353)(91)702000 (Irlanda)
Giappone	(0) 36402-2001
America Latina	(1)(401)789-5735 (Stati Uniti)

- Centri locali e nazionali: visitare il sito **www.apc.com/support/contact** per informazioni.

Contattare il rappresentante APC o altri distributori da cui si è acquistato il prodotto APC per informazioni sull'assistenza clienti locale.

Copyright su tutti i contenuti © 2008 American Power Conversion Corporation. Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione. APC, il logo APC, InfraStruXure e NetShelter sono marchi di American Power Conversion Corporation. Tutti gli altri marchi, nomi dei prodotti e nomi aziendali appartengono ai rispettivi proprietari e sono utilizzati a soli scopi informativi.

