

# Overzicht Rack Air Containment System— ACCS1000–ACCS1007

## Inleiding

Het Rack Air Containment System (RACS) is een mechanisch buizensysteem dat voor- of achteraan op een behuizing wordt aangesloten voor hogere koelcapaciteit. Het RACS is een modulair systeem dat werkt met APC<sup>®</sup> NetShelter<sup>®</sup> SX-behuizingen en InRow<sup>®</sup>-koeleenheden voor koeling met maximale voorspelbaarheid, capaciteit en efficiëntie. Door aansluiting van het RACS op de achterkant van de NetShelter SX, wordt de uitlaatlucht van de IT-apparatuur gedwongen door de koeleenheid te stromen, waar ze wordt gekoeld. Hierdoor kan warme uitlaatlucht niet in de luchtinlaten van geïnstalleerde servers binnendringen. N + 1 en 2N configuraties bieden maximale beschikbaarheid. Frontafscherming kan ook worden toegevoegd voor extra isolatie en geluidsreductie. Het RACS kan aan een enkele behuizing of aan een groep behuizingen worden bevestigd. Het RACS bestaat uit zes componenten die tezamen of afzonderlijk geïnstalleerd kunnen worden, afhankelijk van uw configuratie.

- ACCS1000—Achterafscherming voor InfraStruXure InRow RC of SC-behuizingen
- ACCS1001—Achterafscherming voor NetShelter SX en InfraStruXure InRow RP-behuizingen
- ACCS1002—Afsluitdoppen voor alle configuraties van achter- of frontafscherming
- ACCS1003—Frontafscherming voor InfraStruXure InRow RC of SC-behuizingen
- ACCS1004—Frontafscherming voor InfraStruXure InRow RP-behuizing
- ACCS1005—Frontafscherming voor NetShelter SX-behuizing
- ACCS1006—Achterafscherming voor NetShelter SX-behuizing 750-mm
- ACCS1007—Frontafscherming voor NetShelter SX-behuizing 750-mm

## Kenmerken van het RACS

- Achterafscherming—Zorgt ervoor dat uitlaatlucht wordt teruggestuurd naar de InRow koeleenheid voor koeling met maximale voorspelbaarheid. Voorkomt recirculatie van warme uitlaatlucht.
- Frontafscherming—Zorgt ervoor dat de koude toevoerlucht niet wordt afgevangen door aangrenzende apparatuur.
- Modulair ontwerp—Compatibel met standaard NetShelter SX rekken, voor maximale systeemflexibiliteit en -schaalbaarheid.
- Redundante configuraties—Bieden N + 1 of 2N redundantie door gebruik van een extra InRow koeleenheid.
- Deurinzetten van helder polycarbonaat—Bieden de nodige luchtafsluiting en zichtbaarheid van geïnstalleerde IT-apparatuur en verlenen alle rekken een consistent voorkomen.
- Vergrendelbare deuren—Voor beveiliging van de behuizing.
- Geluidsreductie—Afscherming van zowel voor- als achterkant van de behuizing reduceert het geluid van geïnstalleerde apparatuur.

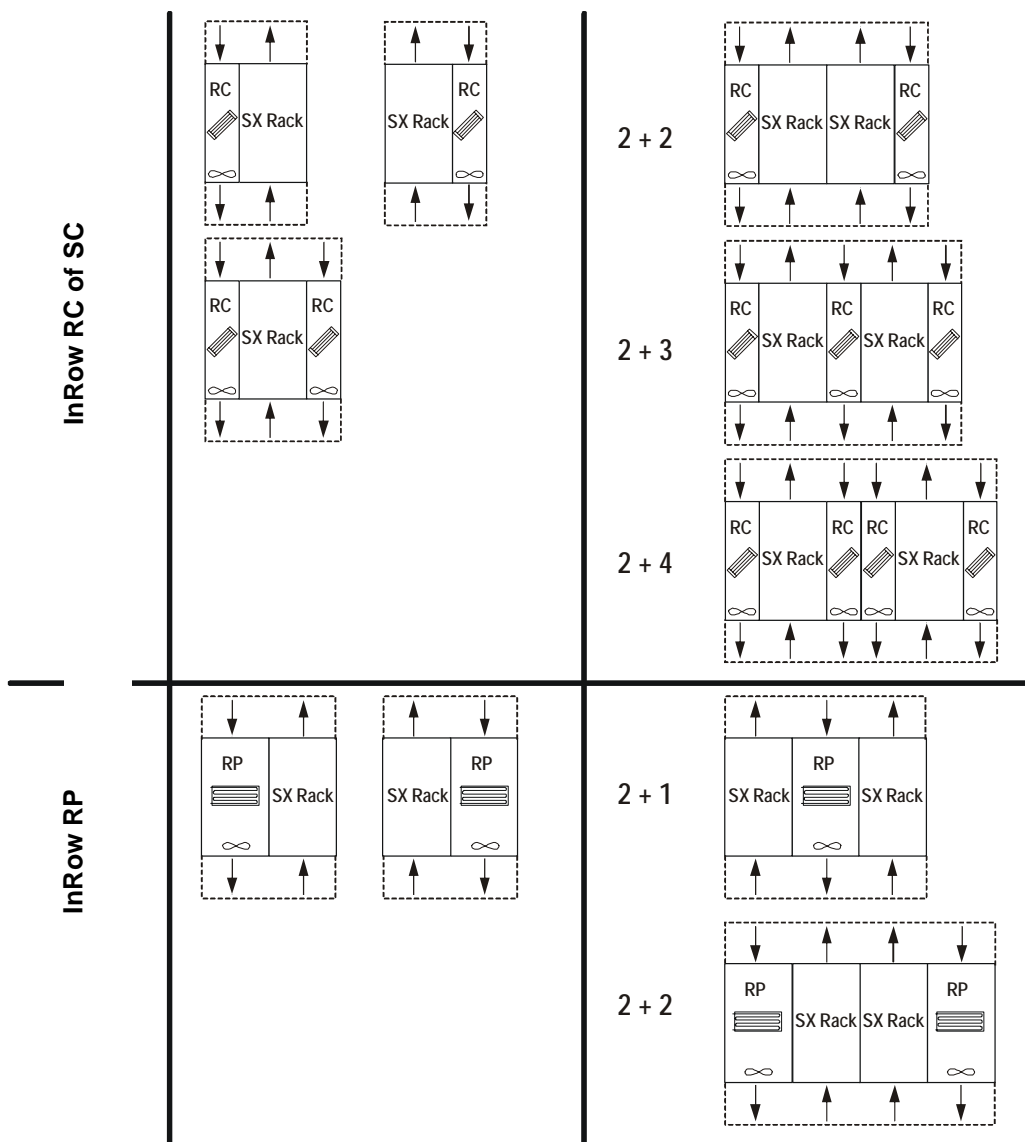
### Compatibiliteit

Het RACS kan worden gekoppeld aan één of meer NetShelter SX-behuizingen in de volgende configuraties:

- Een configuratie met retourleiding en vrije toevoer
- Een retourleiding en toevoerleiding (aanbevolen configuratie voor ongeregelde omgevingen)

De volgende configuraties bieden terugwinning van warme lucht en redundante of capaciteitskoppeling.

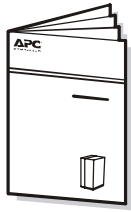
Aantal NetShelter SX-rekken	Aantal InRow RC of SC-koeleenheden	Aantal InRow RP-koeleenheden
1	1 of 2	1
2	2, 3 of 4	1 of 2



na2207a

## Verwijzingssymbolen

Moet u andere apparatuur verwijderen en herinstalleren om het RACS te installeren, raadpleeg dan de met die apparatuur meegeleverde documentatie voor instructies.

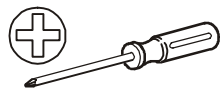


Waar dit symbool voorkomt in de installatie-instructies van het RACS, moet u de installatiehandleiding van de eenheid raadplegen voor gedetailleerde instructies.

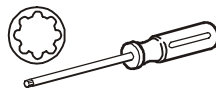


Waar dit symbool voorkomt in de installatie-instructies van het RACS, moet u het overzicht van het RACS ACCS1000-ACCS1005 lezen alvorens door te gaan met de installatie van de apparatuur. Dit beknopte document is samen verpakt met de afsluitoppen van de Rack Air Containment (ACCS1002).

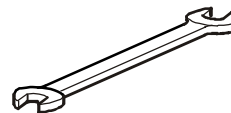
## Benodigd gereedschap



Kruiskopschroevendraaier  
nr. 2



Torx<sup>®</sup>-schroevendraaier  
T30



Sleutel 10 mm

## Veiligheid en behandeling



Opmerking

Het RACS is alleen bedoeld voor gebruik met APC NetShelter SX behuizingen.

Bij het installeren van deze RACS dient u de firmware van het koelsysteem te herconfigureren. Voor instructies, raadpleeg de *Installatiehandleiding* voor het specifieke koelsysteem waaraan deze apparatuur gekoppeld is.



Let op!

De airconditioningapparaten in het systeem moeten een capaciteit hebben die de belasting in de rekken overtreft. De temperaturen zullen de veilige grenswaarden overschrijden als de belasting de koelcapaciteit overtreft.



Let op!

Installeer het RACS niet in omgevingen waarvan het dauwpunt (de temperatuur waarop de condensatie begint) naar verwachting hoger ligt dan 65°F (18,3°C).

# Onderhoud

---

## Reinigen van de deurinzetten van helder polycarbonaat

1. Spoel de deurinzet met warm water. Was de deurinzet voorzichtig met een zachte spons of doek, warm water en milde zeep of reinigingsmiddel.



**Schrob de polycarbonate deurinzet niet met borstels of gummiwissers.**

2. Spoel de deurinzet opnieuw met warm water. Droog de deurinzet met een zacht doek of een vochtige cellulose spons om watervlekken te voorkomen.
3. Om natte verf of vet te verwijderen: schrob zachtjes met een hoog gehalte van VM & P nafta of isopropylalcohol, was en spoel af.

## Geschikte reinigingsmiddelen

- Oplossingen in water van zeep en reinigingsmiddelen
- Glasreiniger en lichte reiniger voor harde oppervlakten



**Gebruik geen schuurmiddelen of hoog alkalische reinigers. Kras nooit met scheermesjes of andere scherpe voorwerpen.**

**Gebruik nooit aceton, benzeen, tetrachloormethaan of benzine als reinigingsmiddel.**

# Two-Year Factory Warranty

This warranty applies only to the products you purchase for your use in accordance with this manual.

## Terms of warranty

APC warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of purchase. APC will repair or replace defective products covered by this warranty. This warranty does not apply to equipment that has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way. Repair or replacement of a defective product or part thereof does not extend the original warranty period. Any parts furnished under this warranty may be new or factory-remanufactured.

## Non-transferable warranty

This warranty extends only to the original purchaser who must have properly registered the product. The product may be registered at the APC Web site, [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Exclusions

APC shall not be liable under the warranty if its testing and examination disclose that the alleged defect in the product does not exist or was caused by end user's or any third person's misuse, negligence, improper installation or testing. Further, APC shall not be liable under the warranty for unauthorized attempts to repair or modify wrong or inadequate electrical voltage or connection, inappropriate on-site operation conditions, corrosive atmosphere, repair, installation, exposure to the elements, Acts of God, fire, theft, or installation contrary to APC recommendations or specifications or in any event if the APC serial number has been altered, defaced, or removed, or any other cause beyond the range of the intended use.

**THERE ARE NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, BY OPERATION OF LAW OR OTHERWISE, OF PRODUCTS SOLD, SERVICED OR FURNISHED UNDER THIS AGREEMENT OR IN CONNECTION HERewith. APC DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, SATISFACTION AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. APC EXPRESS WARRANTIES WILL NOT BE ENLARGED, DIMINISHED, OR AFFECTED BY AND NO OBLIGATION OR LIABILITY WILL ARISE OUT OF, APC RENDERING OF TECHNICAL OR OTHER ADVICE OR SERVICE IN CONNECTION WITH THE PRODUCTS. THE FOREGOING WARRANTIES AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND REMEDIES. THE WARRANTIES SET FORTH ABOVE CONSTITUTE APC'S SOLE LIABILITY AND PURCHASER'S EXCLUSIVE REMEDY FOR ANY BREACH OF SUCH WARRANTIES. APC WARRANTIES EXTEND ONLY TO PURCHASER AND ARE NOT EXTENDED TO ANY THIRD PARTIES.**

**IN NO EVENT SHALL APC, ITS OFFICERS, DIRECTORS, AFFILIATES OR EMPLOYEES BE LIABLE FOR ANY FORM OF INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES, ARISING OUT OF THE USE, SERVICE OR INSTALLATION, OF THE PRODUCTS, WHETHER SUCH DAMAGES ARISE IN CONTRACT OR TORT, IRRESPECTIVE OF FAULT, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY OR WHETHER APC HAS BEEN ADVISED IN ADVANCE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. SPECIFICALLY, APC IS NOT LIABLE FOR ANY COSTS, SUCH AS LOST PROFITS OR REVENUE, LOSS OF EQUIPMENT, LOSS OF USE OF EQUIPMENT, LOSS OF SOFTWARE, LOSS OF DATA, COSTS OF SUBSTITUENTS, CLAIMS BY THIRD PARTIES, OR OTHERWISE.**

**NO SALESMAN, EMPLOYEE OR AGENT OF APC IS AUTHORIZED TO ADD TO OR VARY THE TERMS OF THIS WARRANTY. WARRANTY TERMS MAY BE MODIFIED, IF AT ALL, ONLY IN WRITING SIGNED BY AN APC OFFICER AND LEGAL DEPARTMENT.**

### **Warranty claims**

Customers with warranty claims issues may access the APC customer support network through the Support page of the APC Web site, [www.apc.com/support](http://www.apc.com/support). Select your country from the country selection pull-down menu at the top of the Web page. Select the Support tab to obtain contact information for customer support in your region.

## Wereldwijde klantenondersteuning van APC

Klantenondersteuning voor dit APC-product of voor andere producten van APC is als volgt gratis beschikbaar:

- Breng een bezoek aan de website van APC voor antwoorden op veelgestelde vragen (VGV's), om documenten weer te geven in de Kennisbank van APC en om vragen voor te leggen aan de klantenondersteuning.
  - **www.apc.com** (Hoofdlocatie)  
Ga naar de lokale websites van APC voor specifieke landen: elke website geeft informatie over klantenondersteuning.
  - **www.apc.com/support/**  
Wereldwijde ondersteuning met VGV's, de Kennisbank en ondersteuning via het Internet (e-ondersteuning).
- Neem telefonisch of via e-mail contact op met een centrum voor klantenondersteuning van APC.
  - Regionale centra:

InfraStruXure Directe telefonische klantenondersteuning	(1)(877)537-0607 (gratis nummer)
Hoofdkantoor van APC in de V.S. en Canada	(1)(800)800-4272 (gratis nummer)
Nederland	+800 0272 0272
Europa, Midden-Oosten, Afrika	(353)(91)702000 (Ierland)
Australië	(61) (2) 9955 9366
China	(86) (10) 8529 9888

- Lokale, landspecifieke centra: ga naar **www.apc.com/support/contact** voor contactinformatie.

Neem contact op met de vertegenwoordiger of andere distributeur van APC bij wie u uw APC-product heeft gekocht, voor meer informatie over de manier waarop u lokale klantenondersteuning krijgt.

Volledige inhoud copyright © 2008 American Power Conversion Corporation. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke reproductie zonder toestemming is verboden. APC, het APC-logo, InfraStruXure, NetShelter en Symmetra zijn handelsmerken van American Power Conversion Corporation. Alle andere handelsmerken, productnamen en bedrijfsnamen zijn eigendom van de respectieve eigenaren en worden alleen gebruikt voor informatieve doeleinden.

