



# Vertiv™ Geist™ SwitchAir®

Luftleitsysteme für  
Netzwerkgeräte



## Überblick

### Produktarten

#### Passiver SwitchAir

Passive SwitchAirs bieten einen dedizierten Pfad, über den kühle Luft zum Lufteinlass des Netzwerk-Switch strömt.

#### Aktiver SwitchAir

Aktive SwitchAirs verwenden interne Lüfter, um Kühlluft von der Vorderseite des Schrankes bis zur Luftzufuhr des Netzwerk-Switches zu fördern.

### Produkteigenschaften

#### Gezielter Luftstrom

- Bietet einen Weg, über den kühle Luft zum Einlass der Netzwerkgeräte strömt.

#### Luftstrom-Management

- Schafft eine wirksame Barriere, um zu verhindern, dass Heißluft in die Switcheingänge gelangt.

#### Schnelle Installation

- Installieren Sie den SwitchAir einfach in die Vorderseite des Gehäuses im gleichen HE-Raum wie die Netzwerkausrüstung.

#### Einfache Auswahl

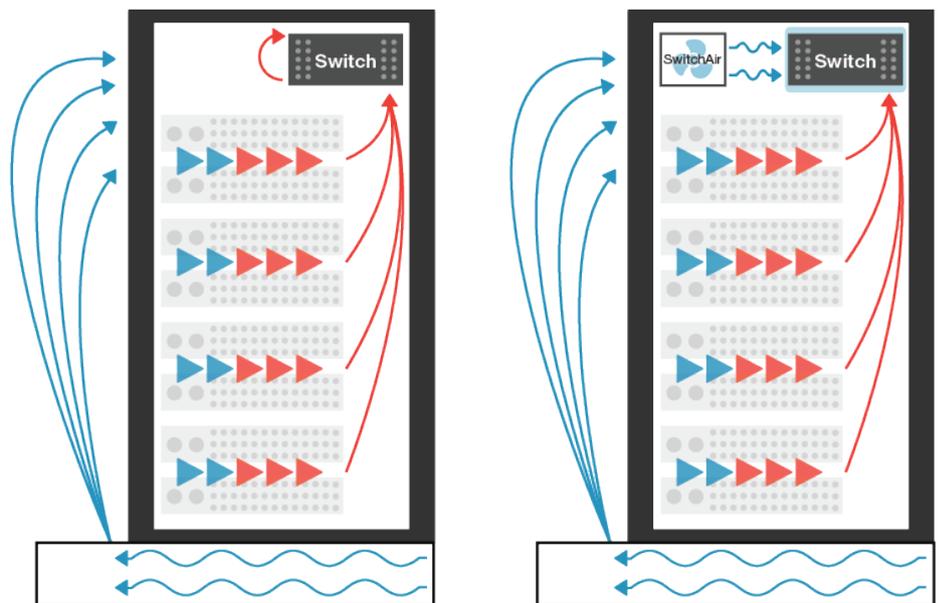
- Verwenden Sie den SwitchAir Finder, um den SwitchAir mit der Luftführung zu identifizieren, die für installierte Netzwerkgeräte erforderlich ist.

## Verabschieden Sie sich von überheizten Switches

### SwitchAir® Kühlung

Netzwerk-Switches, Load Balancer und Router befinden sich typischerweise am oberen und hinteren Teil des Racks. Bei einer herkömmlichen Rechenzentrumskonfiguration mit Hot-Aisle-/Cold-Aisle besteht die Gefahr eines Ausfalls infolge von Überhitzung, da diese Anordnung die Luftströmung von kalter Luft von der Vorderseite des Racks zu den Lufteinlässen der Netzwerk-Switch-Geräte erschwert. Wenn Netzwerkgeräte sich zu überhitzen beginnen, werden normalerweise Abdeckblenden von der Vorderseite des Racks entfernt, um dem Gerät kühle Luft zuzuführen. Dies führt letztendlich zu einer Förderung von heißer Luft in den Kaltgang, wodurch möglicherweise die Ansaugtemperatur anderer Geräte im Rack erhöht wird.

Der SwitchAir ersetzt die Abdeckblende und bietet kühler Luft einen Weg, von der Vorderseite des Racks zu den Lufteinlässen zu strömen, unabhängig davon, wo die Netzwerkgeräte montiert sind.



An der Ober- und Rückseite des Racks angebrachte Netzwerk-Switches sind anfällig für heiße Abluft von den Servern. Dieser Luftkurzschluss belastet das Gerät.

SwitchAir-Produkte leiten kühle Luft an die Netzwerk-Switches und senken damit die Betriebstemperaturen erheblich.



## SwitchAir® für jeden Switch

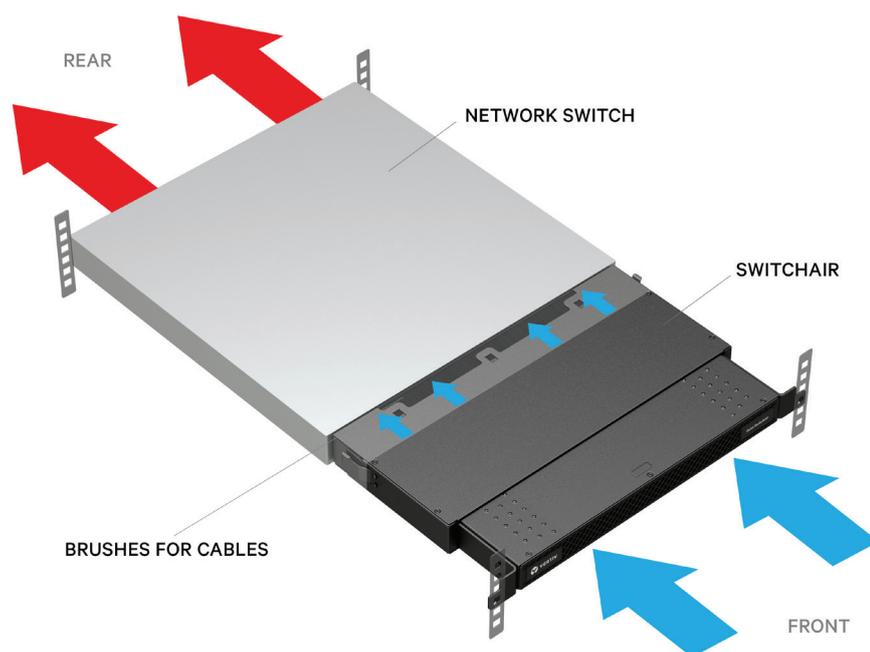
MODELL-NR.	KATEGORIE	ÄNDERUNG DES LUFTSTROMS	PROFIL	LUFTSTROMVOLUMEN
SA1-01001NB	Passiv	Lufteneintritt von beiden Seiten	1 HE	-
SA1-01001SS	Passiv	Lufteneintritt von einer Seite	1 HE	-
SA1-01002	Passiv	Lufteneintritt hinten, Austritt vorne	1 HE	-
SA1-01002L	Passiv	Lufteneintritt hinten, Austritt vorne	1 HE	-
SA1-01002S	Passiv	Lufteneintritt hinten, Austritt vorne	1 HE	-
SA1-01002XLNB	Passiv	Lufteneintritt hinten, Austritt vorne	1 HE	-
SA1-02003	Passiv	Lufteneintritt hinten, Austritt vorne	2 HE	-
SA1-02003XS	Passiv	Hinterer Lufteneintritt	2 HE	-
SA1-02005	Passiv	Seitlicher Lufteneintritt	2 HE	-
SA1-03001	Passiv	Seitlicher Lufteneintritt	3 HE	-
SA1-09001	Passiv	Seitenauslass mit Deflektor	9 HE	-
SA2-002	Aktiv	Seitlicher oder hinterer Einlass	2 HE	80m³/h
SA2-003	Aktiv	Lufteneintritt von einer Seite	2 HE	80m³/h
SA2-004	Aktiv	Einlass vorne	2 HE	160m³/h
SA2-006	Aktiv	Seitlicher Lufteneinlass für Core-Switch	2 HE	320m³/h

### Welcher SwitchAir ist für Ihren Switch geeignet?

Der SwitchAir bietet Kühllösungen für eine Vielzahl von Switches und Luftstromkonfigurationen. Um zu bestimmen, welcher SwitchAir für Ihr Gerät geeignet ist, besuchen Sie den SwitchAir Finder unter [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com).

Wenn Sie Ihr spezifisches Switch-Modell nicht finden können, wenden Sie sich an einen Vertiv-Verkaufsrepräsentanten vor Ort.

### Und so funktioniert's



### Verfügbarkeit

#### Auf Bestellung angefertigt

Die Lieferzeit beträgt ca. 7 bis 10 Werktage plus Transport.

Bitte wenden Sie sich an Ihren bevorzugten Distributionspartner.



**Vertiv.de** | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Straße 4, 81829 München, Deutschland

© 2019 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv™ und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Vertiv Group Corp. Alle anderen Namen und Logos sind Handelsnamen, Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments übernimmt Vertiv Group Corp. keine Verantwortung für den Inhalt und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Technische Daten, Rabatte und andere Werbeangebote können nach Ermessen von Vertiv nach vorheriger Ankündigung geändert werden.

SL-70390 (R09/19)