Vertiv™ Kompaktlösungen

Jens Ullmann

10.10.2023

Hannover

Vertiv Kompaktlösungen eine kurze Übersicht

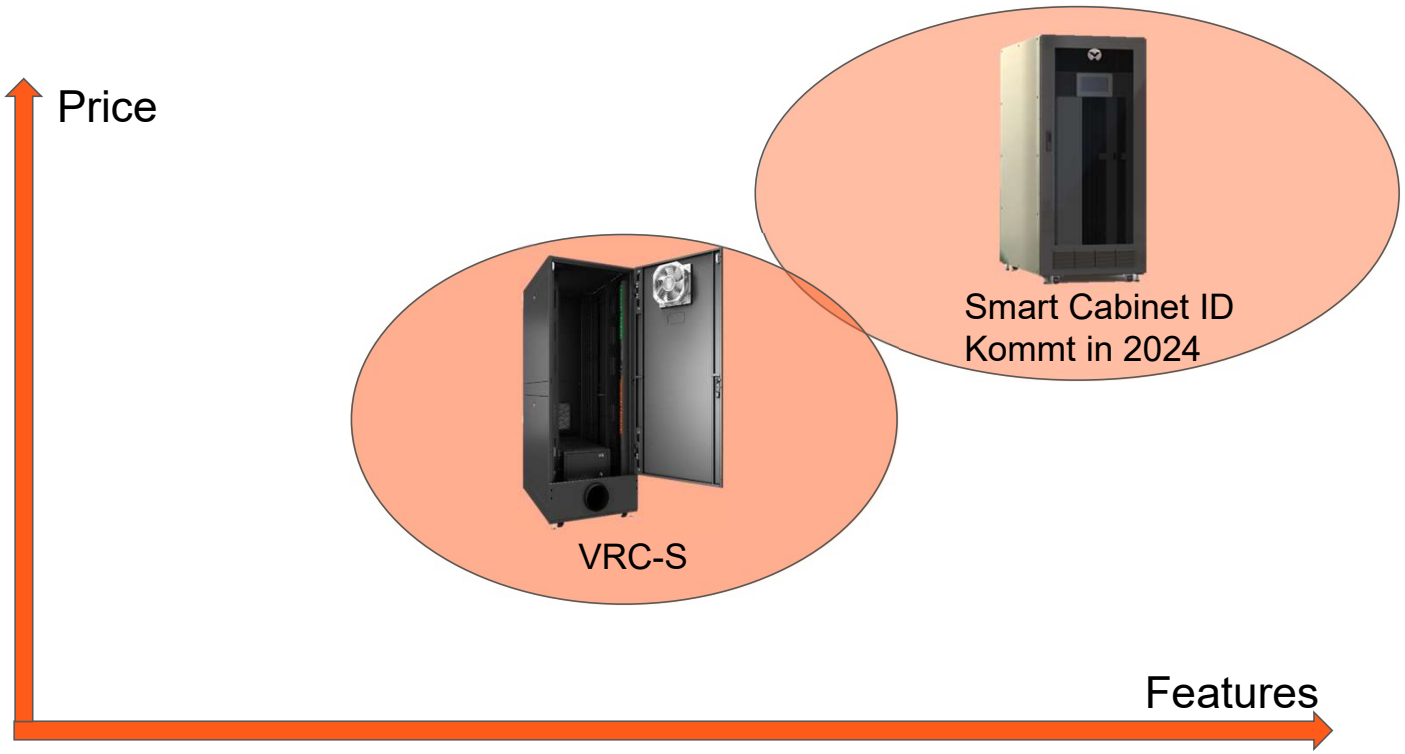
Solutions

CABINET	ROW	AISLE	MODULAR
			
Mit Rack-PDU und Kühleinheiten integrierte Schränke; könnten neben der gesamten Hardware auch Speicher und IT-Ausrüstung umfassen.	Integrierte Racks mit PDU, Kühleinheiten, USV und Überwachungssystemen nach Bedarf; könnte eine Kombination von Standardprodukten sein	Integrierte, oft geschlossene Rackreihen mit Kühl- und Stromversorgungsinfrastruktur	Integrierter, umfassender Satz modularer Infrastruktur in einem freistehenden Gehäuse für Rechenzentren und andere verwandte Anwendungen

Netzwerkschrank, Mikro-, Edge-, Core- und kritische Einrichtungen, Cloud und Colo, Kabellandestationen

VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Vertiv Micro Data Centers – Übersicht



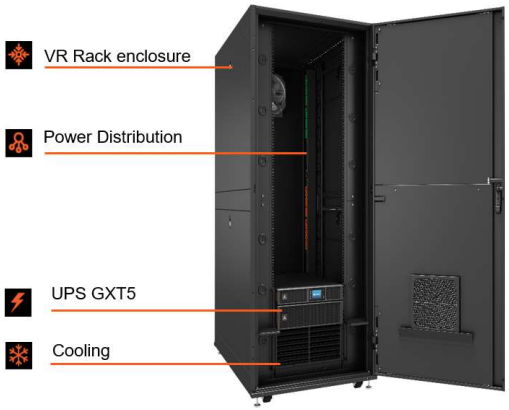
Smart Cabinet ID – IP54
Produktionsstandorte mit Staub
Gebäude mit Sprinkler
Verschmutzte Lagerhallen (Folgt)

VRC-S IP – IP20
Leicht Industrie
Bürogebäude
Handel

VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Vertiv Micro Data Centers –

Vertiv™ VRC-S



Höchste Verfügbarkeit zu niedrigsten Kosten

Erfüllt alle Anforderungen an die Infrastruktur des Rechenzentrums

- Physischer Schutz (Kabinett)
- Kühlung
- Kontinuierliche Leistung
- Stromverteilung
- Überwachung
- Für nicht-IT-spezifische Bereiche
- Einfache Installation und Bedienung
- Kurze Vorlaufzeit
- Komplette Lösung
- Fernüberwachung und -steuerung

Vertiv™ Smart Cabinet ID
Verfügbar in 2024



Mikrodatenzentrum für industrielle Umgebung

- Kontinuierliche Leistung und hohe Stromqualität
- Gehäusekühlung inkl. Backup-System
- Physischer Schutz
- Physische Infrastruktur
- Überwachung und Managementverarbeitung
- Erhöhter IP-Schutz (IP54)
- Vorbereitet für Branderkennungs- und -unterdrückungssysteme

- Root of demand:
  - Netzwerk (Latenz, Stabilität, Verfügbarkeit, Bandkosten)
  - Rechtliche Anforderungen (Ort der Datenspeicherung und -verarbeitung, Datenschutz)

VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Vertiv™ VRC-S Micro Data Center

- Vertiv™ VRC-S ist eine vollständig montierte Mikro-Rechenzentrumslösung, die speziell für IT-Edge-Anwendungen in jeder anspruchsvollen Umgebung entwickelt wurde.

- Vertiv hilft Ihnen durch einen schnellen Bestell- und Lieferservice und sorgt außerdem dafür, dass die Installation schnell und einfach erfolgt.



VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Value proposition

Vollständig aufgebautes Mikro-Rechenzentrum

Alle Komponenten passen zusammen

Kurze und konsistente Lieferzeit

Komplett montiert und verkabelt

Software ist konfiguriert

CE-Zulassung für das gesamte System

Rack Varianten 42 HE, 600mm und 800mm breit, 1200mm Tief

Rack Varianten 48 HE, 600mm und 800mm breit, 1200mm Tief



Wie verbessert dieses Produkt Ihr Geschäft?

Minimierter Planungsaufwand und Kosten

Minimierter Installationsaufwand vor Ort

Sorgenfreiheit für Ihre kritische IT-Infrastruktur

VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Vertiv™ VRC-S at a glance

- ✓ 3,5 kW IT-Last in einem geschlossenen Rack mit adaptiver und integrierter Kühlung
- ✓ Minimierte Ausfallzeiten durch 6-kVA-USV und Notlüftung
- ✓ Fernüberwachung und -steuerung aller Komponenten unter einer IP-Adresse mit Vertiv™ Intelligence Director
- ✓ PDU auf Ausgangsebene mit Überwachung
- ✓ Vollständig integriert und im Werk getestet – alle Komponenten arbeiten garantiert nahtlos zusammen
- ✓ 3 Jahre Gewährleistung bei Produktregistrierung



Components of the VRC-S

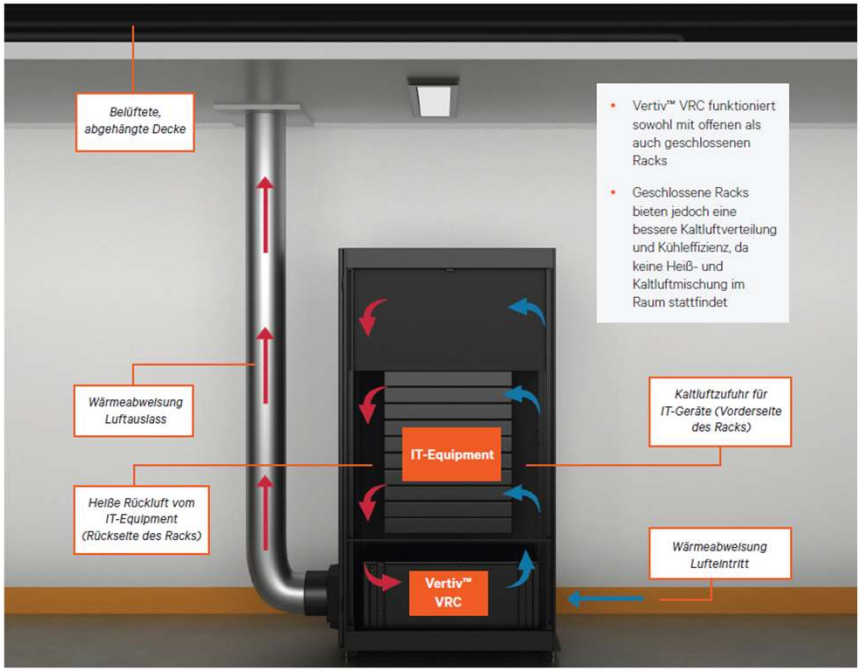
- VR-Rack-basierter Schrank mit integriertem Luftkanal
- Liebert® USV GXT5, GXT5-6000IRT5UXLE, 6kVA
- Vertiv™ VRC 3,5 kW 19-Zoll-Rack-Kühlsystem
- Geist™ rPDU 32 A 1ph, Steckdose geschaltet und überwacht
- Überwachungssensoren für Türstatus und Temperatur
- Überwachungssoftware Vertiv™ Intelligent Director
- Backup-Lüfter: unabhängige Notkühlung

VRC-S wird ab Werk komplett montiert geliefert



VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

VRC-S Kühlvarianten (Self containment)

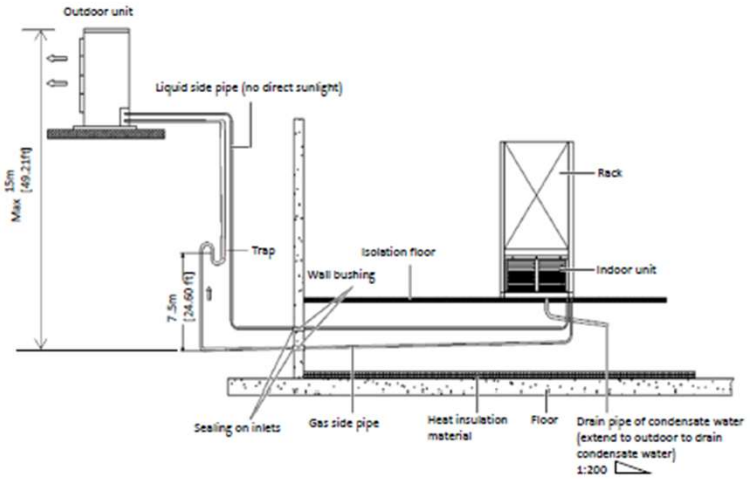


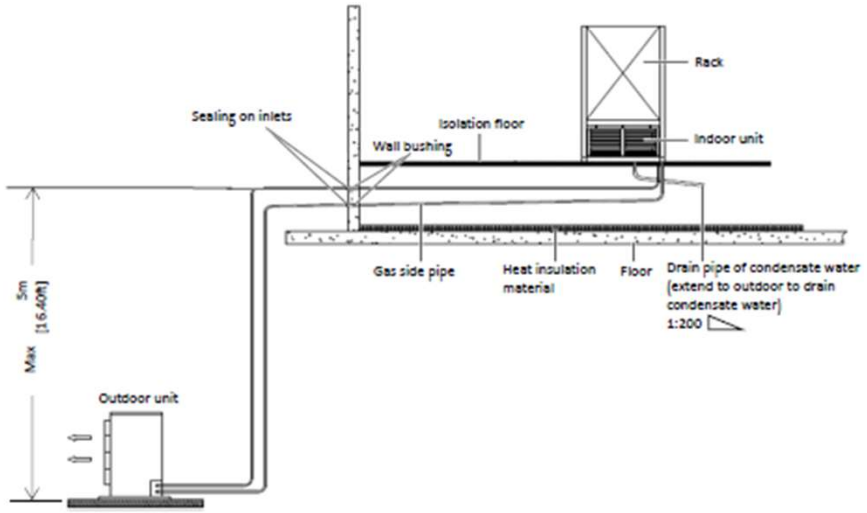


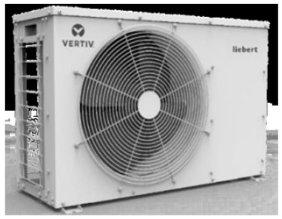
VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Confidential. Property of Vertiv.

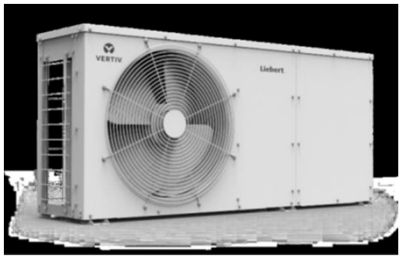
VRC-S Kühlvarianten (Split Version)











Die maximale äquivalente Leitungslänge zwischen Innengerät und Verflüssigungssatz beträgt 30 m

VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Confidential. Property of Vertiv.

Smart Cabinet ID

Mikrodatenzentrum für industrielle Umgebung



VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Smart Cabinet ID

Mikrodatenzentrum für industrielle Umgebung

- ✓ 3,5 kW oder 7,0 kW IT-Last in einem geschlossenen IP 54-Schrank
- ✓ Adaptive Split-Kühlung seitlich angeordnet „Zero U“
- ✓ Der 9-Zoll-HMI-Bildschirm überwacht Kühlung, Stromversorgung und Sensoren
- ✓ Optionale halbe Rackgröße für 3,5 kW Kühlleistung 24 HE
- ✓ USV und PDU vollständig integriert und werkseitig getestet – alle Komponenten funktionieren garantiert reibungslos
- ✓ Bis 3 Jahre Gewährleistung bei Produktregistrierung

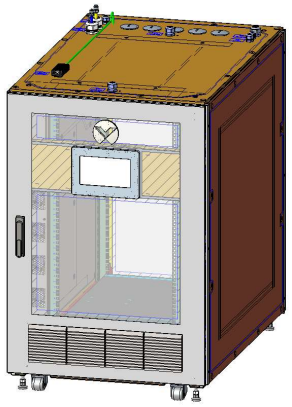


VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

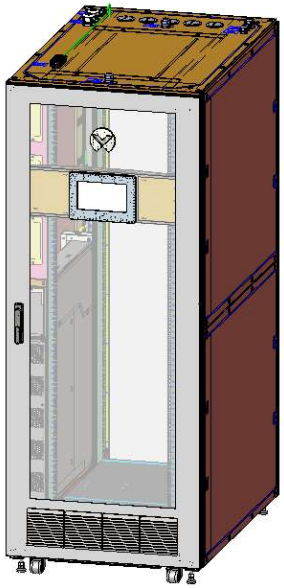
Smart Cabinet ID

Mögliche Varianten

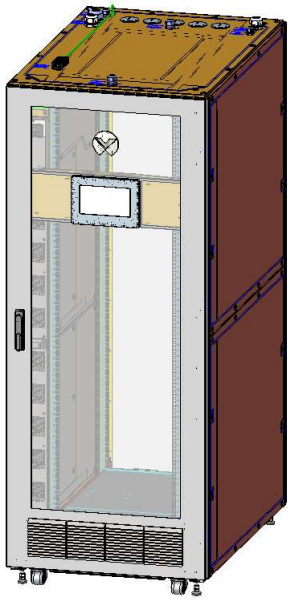
- 3,5 kW oder 7,0 kW Kühlleistung IP 54-Schrank
- 3,5 kW oder 7,0 kW □ 42U
- 3,5 kW □ 24U



24U 3.5kW

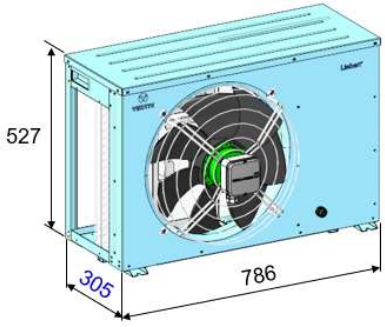


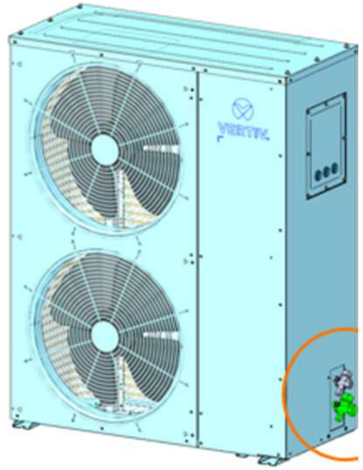
42U 3.5kW



42U 7kW

- Vier verschiedene Ausseneinheiten
- 3,5 kW und 7,0 kW
- Standardumgebung > -15 °C
- Niedrige Umgebungstemperatur > -34 °C





VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Smart Cabinet ID – factory integration

- ✓ UPS
- ✓ PDU
- ✓ Cabling
- ✓ Sensors
- ✓ Software configuration



UPS integration



Condenser to the bundle



Sensors



Sensors



PDU integration



VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Smart Cabinet ID -





VERTIV. © 2023 Vertiv All Rights Reserved

Confidential. Property of Vertiv.

Thank you!

