

RHA

Schwerlastverteiler **RHA**

Geschweißter Serverschrank,
IP20, Tragkraft 2200 kg (22 000 N)



■ Tragkraft 2 200 kg

Der Verteilerschrank verfügt über eine verstärkte Konstruktion und ist aus Material mit den Stärken 2, 2,5 und 3 mm gefertigt. Auch die 19"-Profilschienen sind für eine erhöhte Traglast modifiziert.



■ Montage von Steckdosenleisten

PDU-Halterung 2 HE in der breiten Schrankecke montiert (optionales Zubehör).



■ Öffnung für die Kühlluft (A3, A7)

Die Verteiler der A3- und A7-Reihe haben im Boden eine große Öffnung für die Kabeleinführung und Kühlluft aus dem Bereich unter dem Doppelboden.



■ Flex Frame

Das System ermöglicht die Installation der verstellbaren vertikalen Rasterschienen im Abstand von 19", 21" und 23", je nach den Anforderungen der installierten Komponenten.



■ Lüftungsschlitze im Rahmen

Die RHA-Verteiler verfügen über Lüftungsschlitze im Rahmen für die Kühlluftzufuhr zu den installierten Komponenten. Die Kühlung kann durch den Einbau von Belüftungseinheiten unterstützt werden.



■ Breitere Schrankecken

Die breiteren Schrankecken sind für die zusätzliche Montage von Zubehör, z. B. Steckdosenleisten oder vertikalen Kabelführungen vorgesehen, so dass kein 19"-Raum im Schrank dafür benötigt wird. Dank der durchdachten Befestigung behindern die Verteilerleisten nicht den Einsatz von ausziehbaren Servern.



■ TRITON-Schwenkhebelgriffe

Der neue Ganzmetallgriff von Triton kann mit einem klassischen Schließzylinder oder einem Profilhalbzylinder ausgestattet werden.



■ Flexible Türöffnung

Das Scharniersystem ermöglicht ein Öffnen der Tür um fast 165°. Die Türen können einfach abgebaut und der Türanschlag gewechselt werden.



■ Erdung

Alle abnehmbaren Teile sind miteinander verbunden und nach den entsprechenden Normanforderungen geerdet.

Der RHA-Schrank hat eine robuste Schweißkonstruktion mit hoher Tragkraft. Er ist für anspruchsvolle Anwendungen in Daten- und Telekommunikationszentren bestimmt. Er wird wegen der Kühlung in der Regel mit perforierten Türen geliefert. Diese kann durch den Einsatz von Belüftungseinheiten im Dach und Boden des Verteilers verstärkt werden. Die herausbrechbaren Kabeinführungen oberhalb der 19"-Rasterschienen ermöglichen die einfache Verbindung der installierten Komponenten zu größeren Komplexen. Die leicht abweichenden Versionen (A3, A7) wurden für Datenzentren entwickelt. Sie unterscheiden sich durch geschraubte Seitenwände, die Kabeldurchlässe und den fehlenden Boden. Dieser Schranktyp ist für die direkte Installation auf dem Boden vorgesehen – er ist nicht für die Montage auf Nivellierfüßen, Rollen oder einem Sockel geeignet.



RHA



■ Türen

Ein- oder Zweiflügeltüren in den Varianten Vollblech, perforiert (80% und 86% Luftdurchlass) bzw. Glastüren mit 4mm starkem Sicherheitsglas können vorn oder hinten am Verteiler montiert werden. Das Foto zeigt eine perforierte Tür mit 86% Luftdurchlass.

RHA 800 x 1000

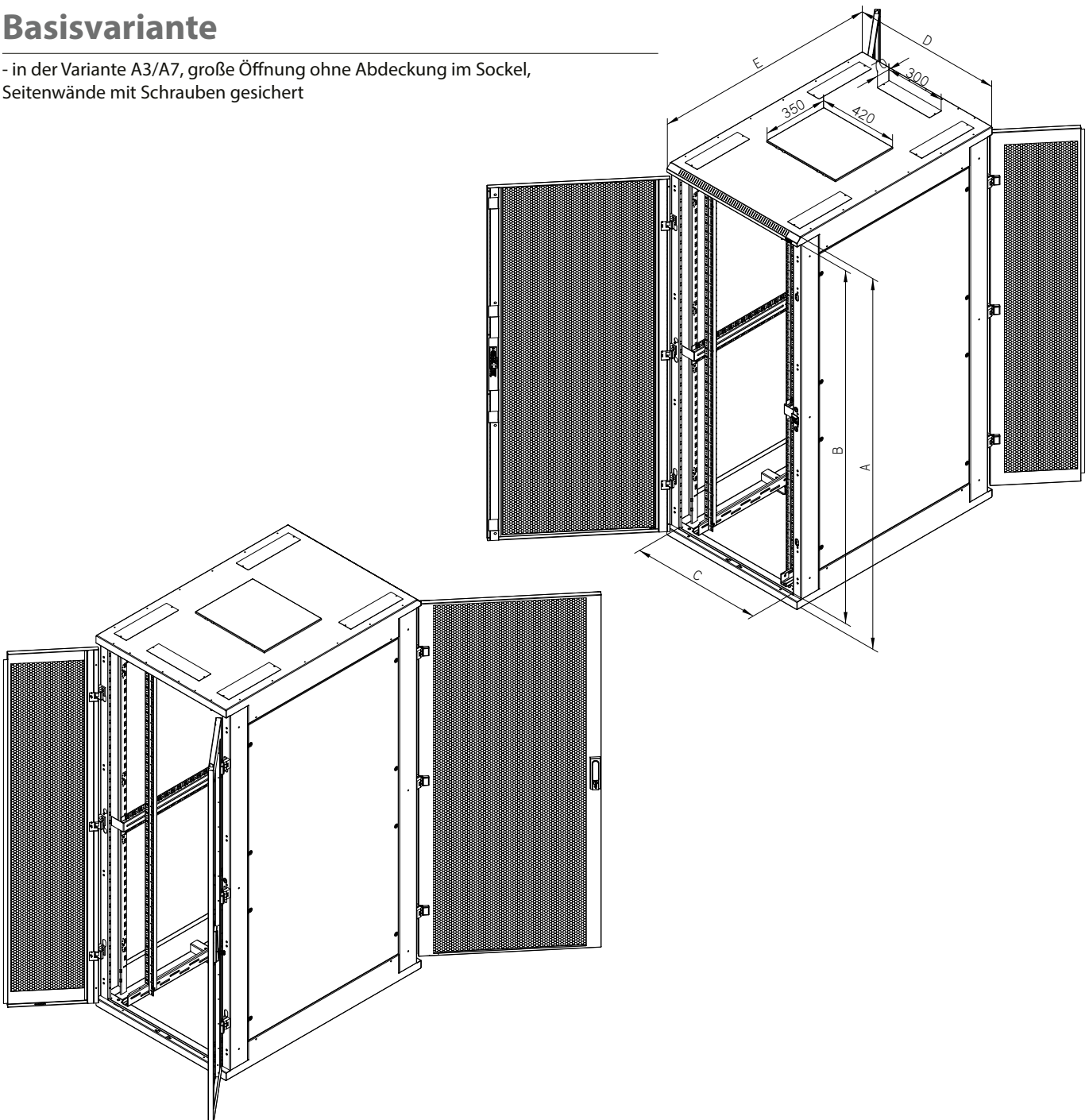
Typ	A	B	C	D	E	Gewicht brutto (kg)	Gewicht netto (kg)	Empfohlene Maximallast (Direkte Installation auf dem Boden)
	(mm)							
RHA-42-L81-CAX-Ax-GDA	1970	1868	697	800	1000	149	138	2200 kg \approx 22 000 N
RHA-45-L81-CAX-Ax-GDA	2105	2003	697	800	1000	156	145	
RHA-47-L81-CAX-Ax-GDA	2194	2092	697	800	1000	160	149	

RHA 800 x 1200

Typ	A	B	C	D	E	Gewicht brutto (kg)	Gewicht netto (kg)	Empfohlene Maximallast (Direkte Installation auf dem Boden)
	(mm)							
RHA-42-L82-CAX-Ax-GDA	1970	1868	697	800	1200	166	152,2	2200 kg \approx 22 000 N
RHA-45-L82-CAX-Ax-GDA	2105	2003	697	800	1200	173	158,8	
RHA-47-L82-CAX-Ax-GDA	2194	2092	697	800	1200	178	162,5	

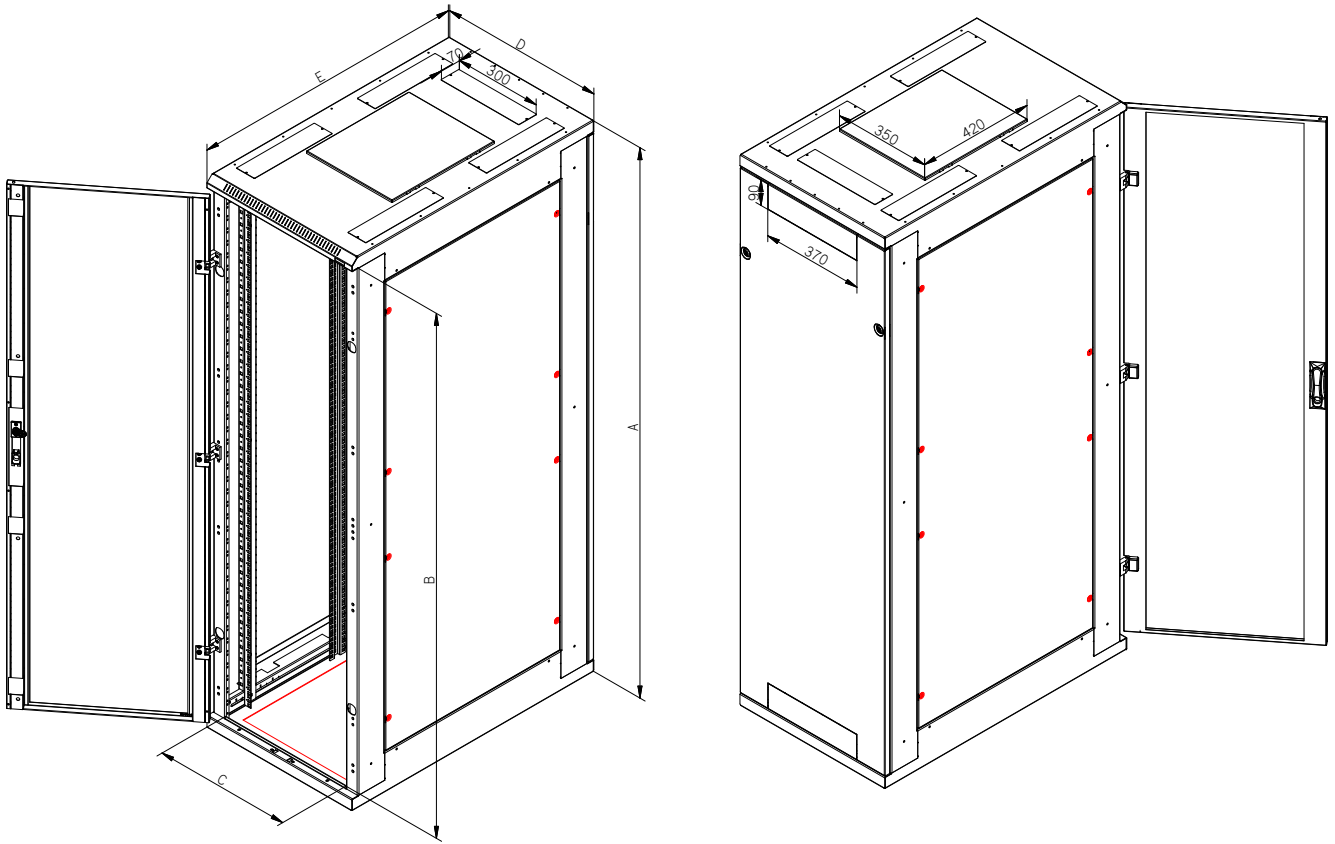
Basisvariante

- in der Variante A3/A7, große Öffnung ohne Abdeckung im Sockel,
Seitenwände mit Schrauben gesichert



Variante A3 für Datenzentren

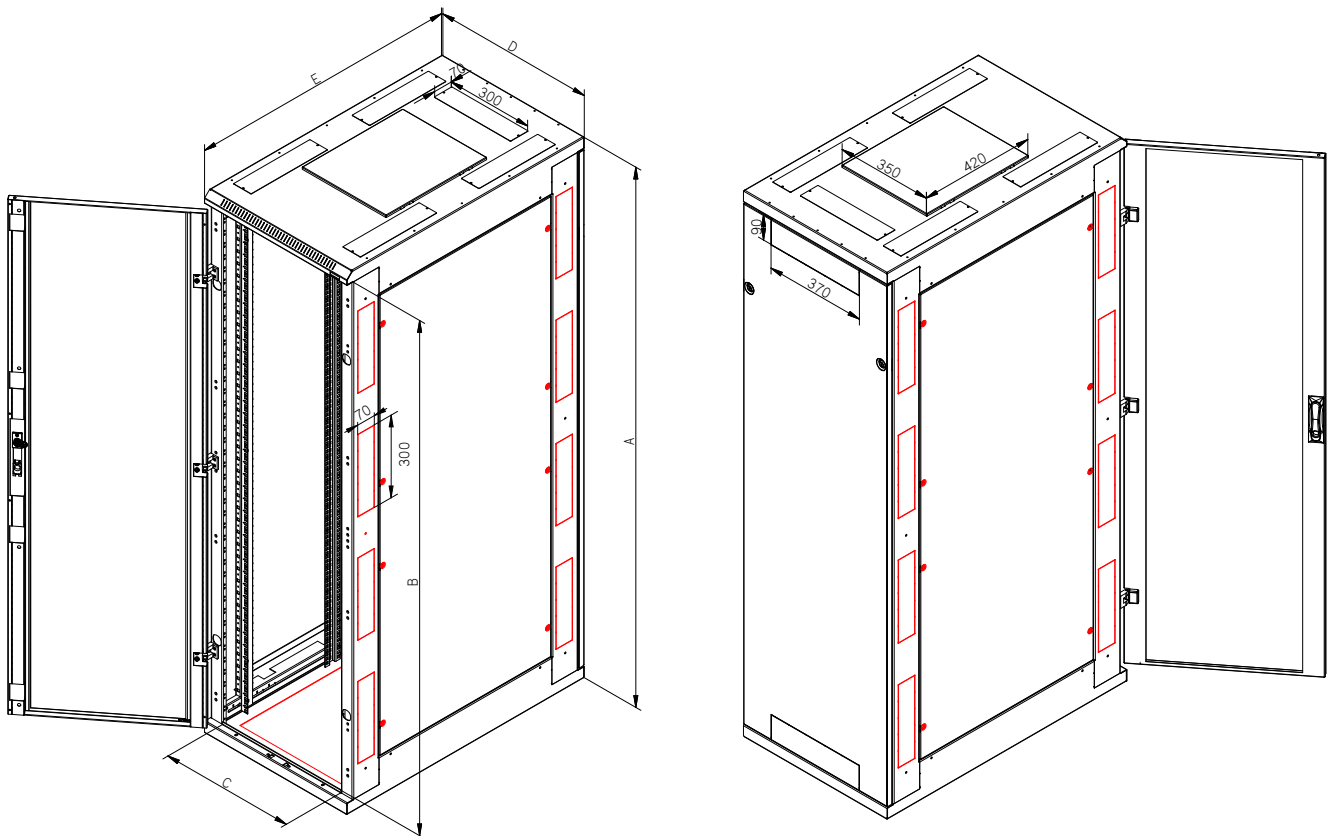
- große Öffnung im Boden, Seitenwände mit Sicherheitssenkkopfschrauben gesichert.

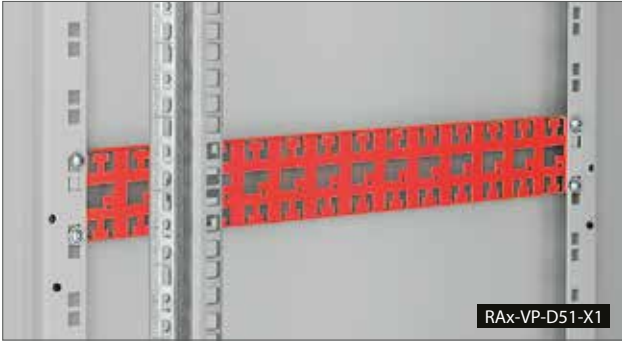


RHA

Variante A7 für Datenzentren

- große Öffnung im Boden, Seitenwände mit Sicherheitssenkkopfschrauben gesichert, herausbrechbare Blenden im Rahmen (Inter-Patch-System).





Typ	Schranktiefe (mm)
RAX-VP-D50-X1	600
RAX-VP-D51-X1	800
RAX-VP-D52-X1	900
RAX-VP-D53-X1	1000
RAX-VP-D54-X1	1100
RAX-VP-D55-X1	1200

Typ	Höhe (HE)
RAX-VP-V32-X2	32
RAX-VP-V37-X2	37
RAX-VP-V42-X2	42
RAX-VP-V45-X2	45
RAX-VP-V47-X2	47

■ **RAB-VP-D5x-X1, RAC-VP-D5x-X1**
 Kabelführungsleiste für den Rahmen der RDA, RDE, **RHA**, RTA, RYA Verteiler.

■ **RAX-VP-Vxx-X2**
 Vertikale Kabelführungsleiste für RTA, RYA, RDA, RDE, **RHA** und RSX-Verteiler, für 600 und 800 mm Breite geeignet.

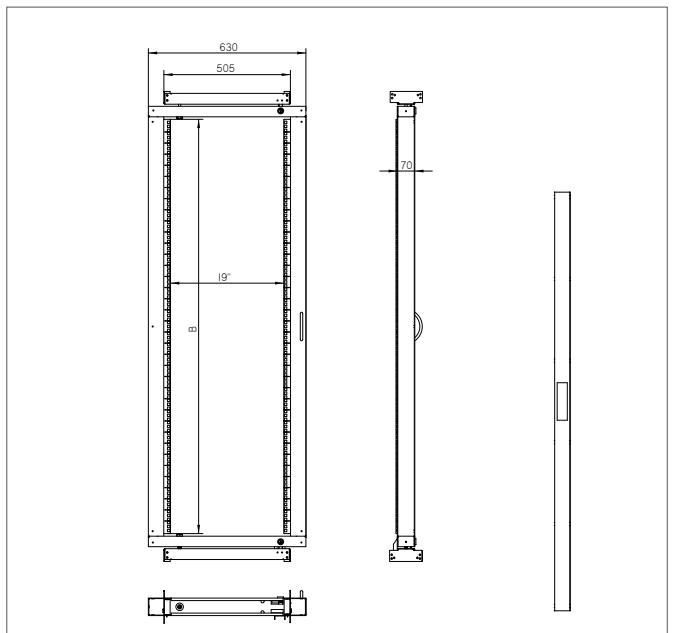
Schwenkrahmen

■ Alle 800 mm breiten Tritón-Verteiler können mit einem Schwenkrahmen für die Montage von Komponenten ausgerüstet werden, die von der Rückseite zugänglich sein müssen. Der Schwenkrahmen verringert die nutzbare Höhe des Verteilers jeweils um 5 HE und trägt maximal 150 kg. Die maximale Einbautiefe der

19"-Komponenten beträgt 330 mm. Der Rahmen wird in geschlossener Position mit zwei Schlössern gesichert. Der Abstand des Schwenkrahmens zur Tür ist stufenlos verstellbar. Die Rahmenposition beeinflusst die maximale Einbautiefe. Ein Schwenkrahmen kann gleichzeitig mit 19"-Rasterschienen montiert werden.



Schwenkrahmen	Verteilerhöhe (HE)	B (HE) Einbauhöhe des Rahmens
RAC-VM-A17-A1	22	17
RAC-VM-A22-A1	27	22
RAC-VM-A27-A1	32	27
RAC-VM-A32-A1	37	32
RAC-VM-A37-A1	42	37
RAC-VM-A40-A1	45	40
RAC-VM-A42-A1	47	42



RHA-Schwerlastverteiler

Universeller Daten- Telekommunikationsverteiler mit hoher Tragkraft für anspruchsvollere Anwendungen, mit einer großen Maß- und Variantenvielfalt sowie einer breiten Skala an Zubehör und einer perfekten Verarbeitung sämtlicher Details. Er wird in der Regel mit perforierten Türen für eine bessere Kühlung geliefert. Dies kann durch die Installation von Belüftungseinheiten im Dach oder Boden unterstützt werden.

PRODUKTDDETAILS

Hohe Stabilität der Konstruktion

Der RHA verfügt über eine robuste Schweißkonstruktion aus 2, 2,5 und 3 mm starkem Material. Die hohe Verarbeitungsqualität und neueste Technologien gewährleisten das tolle Aussehen des Verteilers.

Flexible Türöffnung

Das Scharniersystem ermöglicht ein Öffnen der Tür um fast 165°. Die Türen können einfach abgebaut und der Türanschlag gewechselt werden. Die Zweiflügeltüren sind mit Steckscharnieren versehen.

Glas

Die Blechtüren mit eingeklebtem Glas werden aus 4 mm starkem stoßfestem gehärteten Glas hergestellt. Bei Bruch zerspringen sie in viele kleine Splitter wie beim Autoglas. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir, die Vollglastür nach dem Einbau von Komponenten zu schließen, um eine Kollision mit anderen Dingen zu vermeiden. Das verwendete Glas wurde in einer zertifizierten Prüfstelle getestet und entspricht den Anforderungen der ČSN EN 12150-1+A: Glas im Bauwesen – Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Silikat-Sicherheitsglas. Das geprüfte Glas entspricht der Norm für den Zerfall nach Glasbruch, Konformitätsbescheinigung CQ-24-2023, Prüfprotokoll IKATES 58A- 2024.

TRITON-Schwenkhebelgriffe

Der Schwenkhebelgriff von Triton ist komplett aus Metall. Sie haben die Wahl zwischen einem Standard-Schloss-einsatz mit Universalschlüssel oder einem halbzylindrischen.

Verstellbare vertikale Rasterschienen

Die verstärkten vertikalen 19"-Rasterschienen sind in der Schranktiefe stufenlos verstellbar. Dies erleichtert den Einbau der Komponenten sowie das Kabelmanagement.

Abnehmbare Seiten- und Rückwände

RHA ist ein Schrank mit geschweißtem Skelett, abnehmbaren Seitenwänden und Rückwand. Die Rückwand ist mit einem Schloss am Skelett befestigt. Bei den Varianten A3 und A7 sind die Seitenwände durch Sicherheits-Senkschrauben gesichert.

Spezialtüren für Belüftungseinheiten

Bei diesem Verteilertyp kann eine spezielle Vollblechtür für den Einbau der Belüftungseinheiten RAX-CH-X0x-X3 bestellt werden. Mehr Informationen finden Sie im Abschnitt Aktive Belüftung.

Herausbrechbare Verblendungen

Die Kabeleinführungen des Schanks sind bei den Varianten A3 und A7 mit verschraubten Abdeckungen versehen. Gegen das Eindringen von Staub können die Kabel in der Öffnung mit einer Staubschutzbürste abgedichtet werden. Zum Schutz der Kabel vor Beschädigung dient ein Kantenschutz (beides ist im Beipack des Schanks enthalten).

Öffnung für die Belüftungseinheit

Die große, mit einer Klemmblende versehene Öffnung ermöglicht die Montage und Demontage eines Triton-Lüfterbleches von außen, ohne dass Schrauben benötigt werden.

Schrankrückseite

An der Rückwand des Schanks befinden sich zwei Kabeleinführungen, die mit Ausbrechöffnungen abgedichtet jsou (gilt für Schränke mit Rückwand). Eine befindet sich am oberen und die andere am unteren Rand der Rückwand. Weitere Kabeleinführungen befinden sich an der Schrankoberseite.

Lüftungsschlitze im Rahmen

Die RHA -Verteiler verfügen über Lüftungsschlitze im Rahmen für die Kühlluftzufuhr zu den installierten Komponenten. Die Kühlung kann durch den Einbau von Belüftungseinheiten unterstützt werden.

Erdung

Alle abnehmbaren Teile sind miteinander verbunden und nach den entsprechenden Normanforderungen geerdet.

Flex Frame

Das System ermöglicht die Installation der verstellbaren Schienen im Abstand von 19", 21" und 23".

Mittleres Paar vertikaler Befestigungsschienen

Wir liefern die Schränke bereits in der Grundausstattung mit einem dritten Paar vertikaler Profilschienen für die Montage der Technologie. Dank ihres offenen Profils schränken sie den Einbau tieferer Geräte nicht ein. Kürzere Geräte können an der mittleren Profilschiene mit verschiedenen Arten von Halterungen (optionales Zubehör) befestigt werden.

Breite Tragelemente des Rahmens

Die breiten Rahmenholme sind für die zusätzliche Montage von Zubehör wie Stromverteilerleisten oder vertikalen Kabelrangierpanels vorgesehen, sodass diese keinen 19"-Raum im Schrank beanspruchen. Dank der durchdachten Befestigung behindern die Verteilerleisten nicht den Einsatz von ausziehbaren Servern.

Zubehör in den Tragelementen

Die Träger haben an den Innenseiten Montageöffnungen auf der gesamten Höhe. Die Öffnungen sind in den HE-Abständen wie die Vertikalen und können für die Montage von bestimmtem Zubehör genutzt werden.

Tragelemente bei den Versionen A5 und A7

Die Schrankvarianten „A5“ und „A7“ (am Ende des Verteilercodes) haben in den Tragelementen herausbrechbare Blenden, um Kabel zwischen benachbarten Schränken durchziehen zu können (siehe Datenblatt).

OPTIONALES ZUBEHÖR

RAC-VP-D5x-X1

Horizontale Kabelführungsstreben für die Installation am Schrankrahmen (Träger).

RAX-VP-Vxx-X2

Vertikaler Kabelkanal für die Installation am Schrankrahmen.

Steckdosenleisten

Steckdosenleisten können mit Hilfe von Halterungen (optionales Zubehör) an den Trägern des Verteilers installiert werden.

Schwenkrahmen

Die RHA-Schränke können mit einem Schwenkrahmen mit einer Traglast von 150 kg ausgestattet werden. Die maximale nutzbare Tiefe für 19"-Zubehör beträgt 330 mm.

BESCHREIBUNG, VERWENDUNG

- 19"- Standverteiler mit Schutzgrad IP20.
- Der Schrank beinhaltet 4 verstellbare vertikale Rasterschienen zur Geräteinstallation (6 Rasterschienen für Schränke tiefere als 800 mm).
- Verteilerkonstruktion:
 - geschweißter Stahlrahmen mit abnehmbaren Wänden,
 - Ein- bzw. Zweiflügeltüren in den Ausführungen als Vollblech-, perforierte (80 % und 86 % Luftdurchlass) oder Glastür mit 4 mm starkem Sicherheitsglas können vorn oder hinten am Verteiler montiert werden,
 - Vorbereitung für die Montage von vertikalen Kabelführungspanels Steckdosenleisten, einschließlich Montagehalterungen am Schrankrahmen,
 - Vorbereitung für eine einfache Anreihung von Schränken.
- Die zulässige Belastbarkeit der einzelnen Türen beträgt max. 20 kg.
- Die Mindestauftragsdicke beträgt 65 µm.
- Diese Schränke sind für den Einbau von Daten- und Telekommunikationsanlagen und ihrer Verteilersysteme bestimmt.
- Der Verteilerrahmen sowie alle abnehmbaren Teile (Seiten- und Rückwände, Türen, ...) sind mit Erdungskabeln verbunden, die während der gesamten Nutzungsdauer des Schrankes ordnungsgemäß befestigt und eingesteckt sein müssen.
- Im Boden des Verteilers befindet sich eine M8-Schraube als Haupterdungspunkt.
- Die Kabeleinführungen, die mit Ausbrechöffnungen abgedichtet sind (bei den Varianten A3 und A7 verschraubt), befinden sich im oberen Teil des Schrankes.
- Die Modelle A5 und A7 verfügen außerdem über Kabeleinführungen mit Ausbrechöffnungen in den Holmen, um eine einfache Kabelführung zwischen den Schränken zu ermöglichen.
- Die empfohlene statische Maximallast des Verteilers beträgt 2200 kg* (22 000 N).

MEHR INFORMATIONEN

Betriebsbedingungen

- **Einsatzbedingungen:**
 - Innenräume,
 - der Verteiler ist nicht für einen Außeneinsatz oder unter Bedingungen bestimmt, die einen negativen Einfluss auf seine Funktion und die der installierten Komponenten haben können (z. Bsp. Umgebung mit Explosionsgefahr oder feuchte und nasse Räume).
- **Er ist zu schützen vor:**
 - mechanischer Beschädigung,
 - unsachgemäßer Behandlung,
 - einer anderen als der für den Verteiler vorgesehenen Verwendung.
- **Unter einer falschen Behandlung versteht man insbesondere:**
 - Überlastung (Überschreitung der empfohlenen Maximallast),
 - Installation von Anlagen, die den Betrieb und die Funktionsweise des Verteilers bzw. der installierten Komponenten negativ beeinflussen können,
 - Eingriffe in die Verteilerkonstruktion und sein Design.

- Um die Stabilität zu gewährleisten müssen mindestens 65 % der Last in der unteren Schrankhälfte installiert sein.

Montage des Verteilers

- Um die empfohlene Maximallast zu gewährleisten, muss die Last gleichmäßig verteilt werden.
- Der Verteiler ist auf einem ebenen Untergrund aufzustellen.
- Für den Fall, dass Kabel durch eine der Öffnungen eingeführt werden, können diese mit der Bürstenleiste und dem Kantenschutz abgedichtet werden (Beides ist Bestandteil des Beipacks des Verteilers.).

Umweltschutz

- Alle Teile werden aus wiederverwertbaren Materialien gefertigt. Sie sind nach der Ausmusterung des Verteilers gemäß der geltenden Vorschriften zu entsorgen.

Konformitätserklärung

- Dieses Produkt ist nicht zertifiziert.

* Gesamtgewicht des Verteilers = Eigengewicht des Schrankes + installiertes Zubehör+ installierte Technologien.

Tragkraft einer Rolle = Gesamtgewicht des Verteilers / 3.

Hinweis zu den Lastkapazitätskapazitäten:

Die maximale statische Traglast des Schaltschranks wird in der Dokumentation sowohl in Kilogramm (**kg**) als auch in Krafteinheiten – Newton (**N**) – angegeben.

Die Umrechnung basiert auf dem physikalischen Standardkoeffizienten $1\text{ kg} \approx 9,81\text{ N}$ (für praktische Berechnungen gerundet auf $1\text{ kg} = 10\text{ N}$).