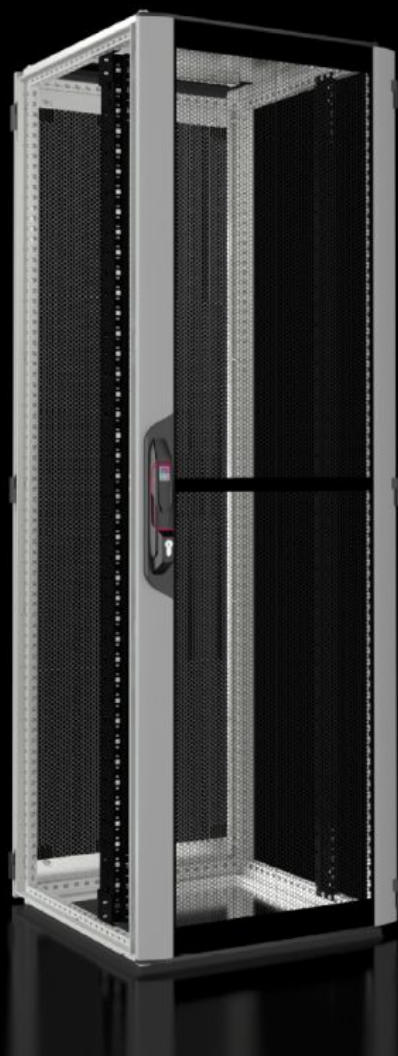


Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



VX 5312.114

Netzwerk-/Serverschrank VX IT

Stand: 08.02.2026 (Quelle: [rittal.com/at-de](https://www.rittal.com/at-de))



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

VX 5312.114 - Netzwerk-/Serverschrank VX IT mit belüfteten Türen, mit 19"-Profilschienen standard

VX IT Netzwerk-/Serverschrank, belüftet, für Raumklimatisierung. 19"-Innenausbau mit tiefenvariablen 19"-Profilschienen in der Ausführung standard in verschiedenen Abmessungsvarianten verfügbar.



Eigenschaften

Artikel-Nr.	VX 5312.114
Ausführung	belüftet Standard mit 19"-Profilschienen
Material	Stahlblech Aluminium Fronttür: Aluminium, 1,25 mm Rücktür: Stahlblech, 1,5 mm
Oberfläche	Schrankgerüst: tauchgrundiert Innenausbau: lackiert Rücktür und Dach: tauchgrundiert, pulverlackiert Fronttür: Aluminium, eloxiert/lackiert
Grundfarbe	RAL 7035

Eigenschaften

Farbe	<p>Gehäuserahmen, Rücktür und Dach: RAL 7035</p> <p>Fronttür: Profile vertikal, silberfarben und Profile horizontal RAL 9005</p> <p>Innenausbau, Belüftungsgitter vorne: RAL 9005</p> <p>Griff und Scharniere: RAL 9005</p>
Lieferumfang	<p>Schrankgerüst VX mit Türen und Dachblech</p> <p>Aluminium-Stahlblechtür vorne, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %), 180°-Scharniere</p> <p>Stahlblechtür hinten, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %)</p> <p>Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E</p> <p>Profilschienen, 482,6 mm (19")</p> <p>Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung eines Deckblechs über dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt). Für Varianten ohne Ausbruch nicht erforderlich.</p> <p>12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt)</p> <p>25 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt)</p> <p>IPPC-Palette</p> <p>Dachblech, mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech</p> <p>Stahlblechtür hinten, belüftet, vertikal geteilt, 180°-Scharniere</p>
Abmessung	<p>Breite: 800 mm</p> <p>Höhe: 2.200 mm</p> <p>Tiefe: 800 mm</p>
Höheneinheiten	47 HE
Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten	150 mm / 130 mm
Einbauposition 19"-Ebene	vorne und hinten
Ebenenabstand (im Auslieferungszustand)	520 mm
19"-Befestigung	an Quertraverse oben und unten verschraubt
Ausführung	Standard
Ausführung Dach	mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech
Ausführung Tür hinten	Stahlblechtür, belüftet, vertikal geteilt, 180°-Scharniere

Eigenschaften

Ausführung Tür vorne	Aluminium-Stahlblechtür, belüftet, einteilig, 180°-Scharniere
Ausführung Profilschienen	19"-Profilschienen standard im VX IT
Ausführung Boden	offen
Ausführung 19"-Ebene(n)	vorne und hinten
Ausführung Position Profilschienen	19"-Ebene vorne und hinten
Belastbarkeit	8 000 N
Max. Belastbarkeit (statisch) nach UL 2416 pro Schrank	8 000 N
Hinweis	Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten Anwendung abweichen
Grundmaterial	Stahlblech
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	82.02
Bruttogewicht	95.4
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	235 kg CO2 eq (Cat B)
Hinweis zur PCF-Klasse	Kategorie B: PCF-Wert (Cradle-to-Gate) auf Basis des Produktgewichts näherungsweise berechnet und selbst deklariert
Zolltarifnummer	94032080
EAN	4028177945661
ETIM 9	EC002499
ETIM 8	EC002499
ECLASS 8.0	27180207

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Zertifikate	Oberfläche

Approbationen

Erklärungen

Herstellererklärung

Konformitätserklärung

Konformitätserklärung UK

Ausschreibungstext

VX IT Netzwerk-, Server-, Elektronikschrank, Variante "standard"

IT Rack, Ausbauhöhe 47 HE, Aluminium-Stahlblechtür, belüftet vorne

<(,<)>

zweiteilige belüftete Stahlblechtür hinten.

Rahmengestell:

Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen<(,<)>

verschweißten, allseitig symmetrischen Rahmengestell aus gewalzten

<(,<)>

9-fach gekanteten, geschlossenen Hohlprofilen, mit Lochung im Maßraster von 25 mm.

Rahmen mit integrierten Blindnietmuttern M6, zur schutzartgerechten

Befestigung von Beschlagteilen am Profil. Alle Profilkanten abgerundet.

Horizontale Profile mit integrierter Rinne oberhalb der PU

Schaum-Dichtung zum Schutz der selbigen.

Umlaufend gleiche Profile mit zwei Montageebenen, von innen und außen zugänglich, für den platzsparenden und schnellen Innenausbau.

Vierkantlochung rundum für den Einsatz von Käfigmuttern und metrische Schrauben bis M8.

Boden:

Angeschweißter Bodenrahmen mit integrierter Verstärkung zur direkten

Verschraubung des Schrankes von der Gehäuseinnenseite mit dem

Untergrund. Offener Bodenrahmen, ohne Bodenbleche, wahlweise zur

individuellen Bestückung mit Bodenmodulen aus dem Zubehörprogramm.

Anreihbar nach allen Seiten. Belastbar bis 8.000 N, statisch, bis 8.000

N nach UL 2416.

Front- und Rücktür:

Vorne Aluminiumstahlblechtür, belüftet, mit perforiertem

Stahlblech-Inlett, mit 85 % freier Belüftungsfläche, eingefasst in

Aluminiumprofilen, vertikal silbergrau eloxiert<(,<)>

horizontal lackiert, RAL 9005.

Tür dreifach scharniert, mit Stangenverschluss vierfach verriegelt.
Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe
<(>,<)>

Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung, 105° in Anreihung.
Stahlblechrücktür, zweiteilig, vertikal geteilt, belüftet. Perforierte
Fläche mit 85 % freier Belüftungsfläche. Rücktür, mit beidseitig
integriertem Verstärkungsprofil dreifach scharniert, mit
Stangenverschluss dreifach verriegelt.

Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe
<(>,<)>

Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung und 160° in Anreihung.
Anreihescharniere mit 180° Öffnungswinkel für Front- und Rücktür<(>,<)>
gesondert über das Zubehörprogramm erhältlich.

Beide Türen mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm<(>,<)>
mit Sicherheitsschließung 3524 E.

Dachblech:

Dachblech, mehrteilig, mit beidseitiger Kabeleinführung in der gesamten
Schrankschranktiefe, über Bürstenleisten. Die mehrteilige Ausgestaltung
ermöglicht eine Demontage des Dachbleches trotz bereits erfolgter
Verkabelung, was eine deutlich vereinfachte Nach- oder Umrüstung
ermöglicht. Dach inkl. verdecktem Ausbruch zur Aufnahme einer
Lüftereinheit zur aktiven Belüftung. Zur Unterstützung einer passiven
Belüftung lässt sich das Deckblech wahlweise mittels Bolzen auf Distanz
setzen.

Montageebenen:

Schrank vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montageebenen, vorne und
hinten.

Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 8.000 N.
Dynamische Belastbarkeit (Bewegung auf Transportmodul) bis 8.000 N.
Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-<(>,<)>
Netzwerk- und Elektronikanwendungen, vorne und hinten, tiefenvariabel
<(>,<)>

im Maßraster von 12,5 mm<(>,<)>

an Quertraverse oben und unten im Schrankrahmengerüst, verschraubt.
Die zölligen Montageebenen lassen sich sowohl symmetrisch, als auch
asymmetrisch, seitlich versetzt, im Gehäuse positionieren. Die
Realisation alternativer Befestigungsmaße 21", 23" oder für
24"-Komponenten ist ebenfalls möglich.

Profilschienen vorne und hinten, Materialstärke 2,0 mm, inklusiv
zusätzlichem Lochbild nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an
den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert.
HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Montage der

Ausbaukomponenten von vorne außen und hinten innenliegend ablesbar.
Profilschienen vorne vorbereitet für die werkzeuglose Aufnahme von
Kabelführungshilfen zur Organisation einer strukturierten Verkabelung
in höchster Packungsdichte.

Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power
Distribution Unit (PDU) im 1 HE Formfaktor zur Elektrifizierung des
Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders
platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im
Zero-U Space.

Lieferumfang:

Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör, wie Distanzstücken
zum optionalen Anheben des Abdeckblechs, Befestigungszubehör für
19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 12 Stk. 19"-Fastener 1 HE(>,<)>
kontaktierend und 25 Stk. Innensechsrund-Schrauben, leitend, mit
Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5.

Potenzialausgleich:

Alle Beplankungsteile mit automatischem Potenzialausgleich bzw.
vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern.

19"-Befestigungszubehör ist im Lieferumfang lose beigelegt.

Ein Potenzialausgleich-Set ist im Zubehör erhältlich.

Seitenwände:

Seitenwände nicht im Lieferumfang enthalten.

Einteilige verschraubte Variante (IP 55), wie auch vertikal geteilte
<(>,<)>

scharnierte Variante

(IP 20) über das Zubehörprogramm erhältlich.

QR Code:

Gedruckter QR Code auf allen Flachteilen, Dach, Wände, Türen und
Typenschild, dient der eindeutigen Kennzeichnung einzelner Bestandteile
dem einfachen Abruf relevanter Produkt-Informationen und
-Dokumentationen, sowie der eindeutigen Nachverfolgbarkeit dieser
Einzelteile.

Material:

Schrankgerüst, Dach: Stahlblech 1,5 mm

Rüchtür: Stahlblech 1,5 mm

Fronttür: Aluminium, Stahlblech 1,5 mm

19"-Profilschienen: Stahlblech 2,0 mm

Oberflächenausführung (Stahlblech):

Dreifache Behandlung der Oberfläche als Korrosionsschutz und zur
Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Schmierstoffen<(>,<)>

Bearbeitungsemulsionen und Lösungsmitteln: Nanokeramische Beschichtung
<(>,<)>

Elektrophorese-Tauchgrundierung, Lackierung in RAL 7035/9005, Struktur pulverbeschichtet.

Schutzklassen:

Schutzart nach IEC 60 529 (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung):

IP 00

Schutzart nach NEMA (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung):

Oberfläche:

Flachteile, Türen, Innenausbau, lackiert RAL 7035/9005

Aluminiumfronttüre, vertikal, Aluminium, silbergrau eloxiert

Aluminiumfronttüre, horizontal, Aluminium, lackiert, RAL 9005

Aluminiumfronttüre, Stahlblech Inlett, lackiert, RAL 9005

Approbationen:

UL2416 NWIN (NFPA70, NFPA75)

IEC/EN 60950 (CB Zertifikat und Report)

IEC/EN 62368 (CB Zertifikat und Report)

Abmessungen (BHT): 800x2200x800 mm

Erdungsmaßnahmen sind gemäß der Risikobewertung nach DIN EN 62368-1 für VX IT Schränke nicht erforderlich(>,<)> daher ist ein Erdungszubehör im Lieferumfang nicht enthalten.

Für erhöhte EMV Anforderungen kann ein Potenzialausgleich-Set über das Zubehörprogramm erworben werden. (5302.027 und 5302.028)

Artikelnummer: VX IT 5312.114

Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG