Rittal - Das System.

Schneller – besser – überall.





VX 5309.166 Netzwerk-/Serverschrank VX IT

Stand: 10.12.2025 (Quelle: rittal.com/de-de)



VX 5309.166 - Netzwerk-/Serverschrank VX IT mit belüfteten Türen, vormontiert, mit 19"-Profilschienen standard

VX IT Netzwerk-/Serverschrank, belüftet, für Raumklimatisierung. Praxisorientierte Ausrüstung und Vormontage inklusive. 19"-Innenausbau mit tiefenvariablen 19"-Profilschienen in der Ausführung standard vorne und hinten montiert.







Eigenschaften

Artikel-Nr.	VX 5309.166
Material	Stahlblech
	Aluminium
	Kunststoff
	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
Farbe	Gehäuserahmen, Rücktür und Dach: RAL 7035
	Fronttür: Profile vertikal, silberfarben und Profile horizontal RAL
	9005
	Innenausbau, Belüftungsgitter vorne, Sockel: RAL 9005
	Griff und Scharniere: RAL 9005

Eigenschaften

Lieferumfang	Schrankgerüst VX mit Türen und Dachblech
Liererumung	Aluminium-Stahlblechtür vorne, belüftet (freie Fläche im
	Lochblechanteil ca. 85 %), 180°-Scharniere
	Stahlblechtür hinten, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil
	ca. 85 %), vertikal geteilt, 180°-Scharniere
	Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und
	Sicherheitsschließung 3524 E
	482,6 mm (19")-Profilschiene standard vorne und hinten variabel an
	Tiefenstrebe oben und unten verschraubt
	Seitenwände, einteilig, verschraubbar
	Dachblech, mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe,
	beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech
	Bodenmodul vorne als Sichtblende montiert
	Sockel-System VX, 100 mm, belüftet
	Sockel-Eckstücke und Blenden, seitlich, verschraubt
	Sockel-Blenden für vorne und hinten sowie Eck- und
	Anreihabdeckungen beigelegt
	4 Nivellierfüße, M12 inkl. Sockel-Adapter (beigelegt)
	Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung eines Deckblechs über
	dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung
	(beigelegt). Für Varianten ohne Ausbruch nicht erforderlich.
	12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt)
	25 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt)
	4 Kombischienen für innere und äußere Montageebene, passend für
	Schranktiefe (beigelegt)
	10 Kabelführungsbügel, Metall, 125 x 65 mm (beigelegt)
	IPPC-Palette
	Bodenmodul vorne als Sichtblende montiert, Tiefe 75 mm
Abmessung	Breite: 800 mm
	Höhe: 2.000 mm
	Tiefe: 1.000 mm
Höheneinheiten	42 HE
Höheneinheiten	42 HE
Höhe inkl. Sockel	2.100 mm
Montagefreiraum zur 19"-Ebene, vorne/hinten	87 mm / 193 mm
Ebenenabstand (im Auslieferzustand)	720 mm

© Rittal 2025

3

Eigenschaften

Ausführung	vormontiert
Ausführung Dach	mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech
Ausführung Tür hinten	Stahlblechtür, belüftet, vertikal geteilt, 180°-Scharniere
Ausführung Tür vorne	Aluminium-Stahlblechtür, belüftet, einteilig, 180°-Scharniere
Ausführung Profilschienen	19"-Profilschienen standard im VX IT
Ausführung Boden	Bodenmodul vorne als Sichtblende montiert
Ausführung Position Profilschienen	19"-Ebene vorne und hinten
Belastbarkeit	15.000 N
Max. Belastbarkeit (statisch) nach UL 2416 pro Schrank	12.000 N
Hinweis	Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel ir der konkreten Anwendung abweichen
Grundmaterial	Stahlblech
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	138
Bruttogewicht	155
PCF/VE (Cradle-to-Gate)	381,9 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
EAN	4028177945128
ETIM 9	EC002499
ECLASS 8.0	27180207

Approbationen

© Rittal 2025

Approbationen

Zertifikate	Oberfläche
Erklärungen	Herstellererklärung
	Konformitätserklärung
	Konformitätserklärung UK

Ausschreibungstext

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

IT Rack, Ausbauhöhe 42 HE, Aluminium-Stahlblechtür, vorne, belüftet, 180° Scharniere

Vertikal geteilte belüftete Stahlblechtür hinten, 180° Scharniere 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. Bodenrahmen vorkonfiguriert mit einteiligem, geschlossenem Bodenmodul als Sichtblende in vorderster Einbaulage. Weitere Bodenmodul oder Funktionsbaugruppen nachrüstbar über das Zubehörprogramm. Grundschrank bereits ausgerüstet mit vormontiertem, 100 mm hohen VX-Sockelsystem. Sockeleckstücke und Sockelblenden seitlich, geschlossen, bereits vormontiert. Front- und rückseitige Sockelblende, belüftet, sind dem Lieferumfang zur nachträglichen, werkzeuglosen

© Rittal 2025

5

Montage beigefügt. Dies ermöglicht den vereinfachten Transport zum Einsatzort mittels Hubwagen oder Gabelstapler.

Anreihbar nach allen Seiten. Belastbar bis 15.000 N, statisch, bis 12.000 N nach UL 2416.

Front- und Rücktür:

Vorne Aluminium-Stahlblechtür, 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. Anreihscharniere 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 Schranktiefe, 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 15.000 N Dynamische Belastbarkeit (Bewegung auf Transportmodul) bis 10.000 N. Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen, vorne und hinten, tiefenvariabel, im Maßraster von 15 mm,

an Tiefenstrebe 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, 4 Nivellierfüßen, 4 Kabelabfangschienen, Kombinationsschiene aus C-Profilschienen und Hammerkopfschiene zur Kabelabfangung, zur Montage wahlweise auf der inneren oder äußeren Befestigungsebene, 10 Kabelführungsbügel in Metallausführung, 125x65 mm, 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:

Einteilig verschraubte Variante (IP 55), montiert, im Lieferumfang enthalten. Optionale Innenverriegelung über das Zubehörprogramm rhältlich.

Horizontal geteilte und 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

Rücktür: Stahlblech 1,5 mm

Fronttür: Aluminium-Stahblech 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 NITW (NFPA70, NFPA75)

IEC/EN 60950 (CB Zertifikat und Report)

IEC/EN 62368 (CB Zertifikat und Report)

Abmessungen (BHT): 800x2100x1000 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 5309.166 Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG