Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

DK 5509.161

Netzwerk-/Serverschrank TS IT

Stand: 08.12.2025 (Quelle: rittal.com/ch-de)

DK 5509.161 - Netzwerk-/Serverschrank TS IT mit belüfteter Tür, vormontiert, mit 19"-Montagerahmen

TS IT, belüftet, für Raumklimatisierung. Praxisorientierte Ausrüstung und Vormontage inklusive. 19"-Innenausbau mit 19"-Montagerahmen für eine Belastbarkeit von bis zu 1.500 kg in verschiedenen Abmessungsvarianten verfügbar.

Eigenschaften

Artikel-Nr.	DK 5509.161
Material	Stahlblech Aluminium Sockel-Eckstück: Stahlblech Sockel-Blende vorne/hinten: Stahlblech Eck- und Anreihabdeckung: Kunststoff
Oberfläche	Schrankgerüst: tauchgrundiert Innenausbau: tauchgrundiert Türen, Dach und Seitenwände: tauchgrundiert und pulverlackiert
Grundfarbe	RAL 7035
Farbe	Gehäuserahmen und Flachteile: RAL 7035 Innenausbau, Belüftungsgitter vorne, Sockel: RAL 9005

Eigenschaften

Lieferumfang	Schrankgerüst TS 8 mit Türen und Dachblech 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 Zwei 482,6 mm (19")-Montagerahmen, vorne und hinten, tiefenvariabel Seitenwände, einteilig, abschließbar Dachblech, mehrteilig, abnehmbar, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe und abgedecktem Ausbruch für Lüfterblech Bodenaufnahme Bodenblech, einteilig, belüftet, mit Kabeleinführung hinten 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) 50 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt) 4 Kabelabfangschienen (Hammerkopf) für äußere Montageebene, passend für Schranktiefe (beigelegt) 10 Kabelführungsbügel, Metall, 125 x 65 mm (beigelegt) Anschlusszubehör für Potenzialausgleich mit zentralem Erdungspunkt, vormontiert IPPC-Palette
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 / 165 mm

Eigenschaften

Ebenenabstand (im Auslieferzustand)	745 mm
Ausführung Tür	belüftet
Ausführung 19"-Ebene(n)	Montagerahmen, 482,6 mm (19")
Belastbarkeit	15’000 N
Hinweis	Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten Anwendung abweichen
Grundmaterial	Aluminium
Verpackungseinheit	1 Stück
Nettogewicht	155.5
Bruttogewicht	161.5
EAN	4028177706071
E-Number Sweden	E7239910
ETIM 9	EC002499
ECLASS 8.0	27180207

Approbationen

Approbationen	UL + C-UL (listed)
Zertifikate	Oberfläche
Erklärungen	Konformitätserklärung

Ausschreibungstext

TS IT 5509.161

TS IT Netzwerk-/ Serverschrank zur Raumklimatisierung mit belüfteten Türen, mit 19"-Montagerahmen, Sockel und Seitenwänden in vormontierter

Ausführung
IT Rack in vormontierter Ausführung zur Einzelaufstellung mit Seitenwänden und front- wie rückseitig belüftetem,100 mm VX Sockelsystem, Ausbauhöhe 42 HE, belüfteter Aluminium-Stahlblechtüre vorne, zweiteilige, belüftete Stahlblechtür hinten.
Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten symmetrischen Rahmengestell bestehend aus gewalzten und 16-fach gekanteten Vertikalprofilen verbunden mit zwei Horizontalrahmen aus gewalzten, 9-fach gekanteten Profilen mit integrierter Rinne zur Aufnahme der anliegenden Flachteildichtungen und Schutz derselben vor Beschädigung durch eventuelle Beaufschlagung aggressiver Medien.
Alle Rahmenprofile, mit integrierter Systemlochung im 25 mm DIN-Maßraster, ermöglichen den bequemen Innenausbau durch einfaches Einhängen und Sichern der Ausbaukomponenten. Alle Profilkanten sind abgerundet. Die vertikalen Rahmenprofile besitzen jeweils zwei in der Tiefe und Breite versetzt angeordnete Montageebenen, welche sich einzel zur flexiblen Befestigung der Komponenten heranziehen lassen.
Die Anreihung der Schränke ist in allen Richtungen möglich, front- und rückseitig, seitlich, übereinander, sogar über Eck.
Grundschrank bereits ausgerüstet mit vormontierten, 100 mm hohen Sockeleckstücken des VX Sockelsystems.
Sockelblenden seitlich, geschlossen und frontseitig belüftet sind dem Lieferumfang zur nachträglichen, werkzeuglosen Montage beigefügt. Dies ermöglicht den vereinfachten Transport zum Einsatzort mittels Hubwagen oder Gabelstapler.
Aluminium- / Stahlblechtür vorne mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche im belüfteten Teilbereich.
Eingefasst in einem Rahmen aus Aluminiumprofilen, mit aufgeschäumter Dichtung, 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung 180°, Türanschlag wechselbar ohne Ausbau der Verschluss-Stangen.
Stahlblechrücktür, belüftet, vertikal geteilt, zur raumoptimierten Aufstellung der Schränke und für einen erleichterten Zugriff auf die Komponenten. Belüfteter Teilbereich mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche. Türen mit aufgeschäumter Dichtung. Haupttür mit 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Nebentür mit zusätzlich innenliegendem Schwenkhebelgriff und ebenfalls
2 Pkt.-Stangenverschluss. Haupt- und Nebentür vierfach scharniert,

Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung beidseitig 180°.
Mehrteiliges Dachblech, zur seitlichen Kabeleinführung durch Bürstenleisten über die gesamte Schranktiefe. Dachblech zur Nachrüstung trotz bereits erfolgter Kabelführung demontierbar. Ausschnitt zur Integration eines Lüftermoduls bereits integriert und mittels Deckblech verschlossen. Zur Unterstützung der passiven Belüftung lässt sich das Deckblech mittels Bolzen auf Distanz setzen.
Einteilige, abschließbare Seitenwände mit Sicherheitsschließung 3524 E im Lieferumfang enthalten, optionale Innenverriegelung über das Zubehörprogramm erhältlich.
Bodenrahmen bereits bestückt mit Ausbauschienen zur Aufnahme von Bodenblechen, vorkonfiguriert mit einteiligem, belüfteten Bodenblech, inkl. Filtermatte, mit integrierter Kabeleinführung über Bürstenleisten hinten.
Alternative Bodenmodule oder Funktionsbaugruppen austauschbar über das Zubehörprogramm.
Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montagerahmen vorne und hinten.
Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 15.000 N
Montagerahmen bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen mittels horizontaler Verbindungsprofile zu einem verwindungssteifen umlaufenden Rahmen verschweißt. Tiefenvariabel über eine Langlochbefestigung mit den Horizontalrahmen des Schrankrahmengestells verschraubt.
Montagerahmen vorne und hinten inklusiv zusätzlichem Lochbild (HE-Mittenbefestigung) nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an der Montageebene, vorne und hinten gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung der Montageebenen zur vereinfachten Montage beidseitig von außen ablesbar.
Montageprofile der Montagerahmen vorne, vorbereitet zur werkzeuglosen Aufnahme von Kabelführungshilfen und Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte, oder zur Ausrüstung mit einer Sensorleiste zur automatisierten Identifikation der Ausbauten mittels Radio Frequency Identification (RFID).
Montageprofile der Montagerahmen hinten, vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im Zero-U Space.
Lieferumfang inkl. praxiserprobtem Montagezubehör, wie Distanzstücken zum optionalen Anheben des Deckbleches, Nivellierfüße inkl. Adapterhülsen zur Sockelmontage, 4 Kabelabfangschienen zur Montage auf

der äußeren Befestigungsebene passend für die Schranktiefe, 10 Kabelführungsbügel in Metallausführung, Befestigungszubehör für 19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 50 St. Innensechsrundschrauben , kontaktierenden Käfigmuttern und Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5.
Schrankausführung mit vormontiertem, zentralen Erdungspunkt und geprüftem Potentialausgleich aller Komponenten nach EN 60950.
Material:
Stahlblech, Aluminium
Sockel-Eckstücke: Stahlblech
Sockel-Blenden: Stahlblech
Eck- und Anreihabdeckung: Kunststoff
Oberfläche: Flachteile, Türen, RAL 7035, Innenausbau, Sockel RAL 9005
Approbationen: UL, cUL
Abmessungen (BHT): 800x2000+100 x1000 mm
Artikelnummer: TS IT 5509.161
Hersteller: Rittal GmbH & Co. KG