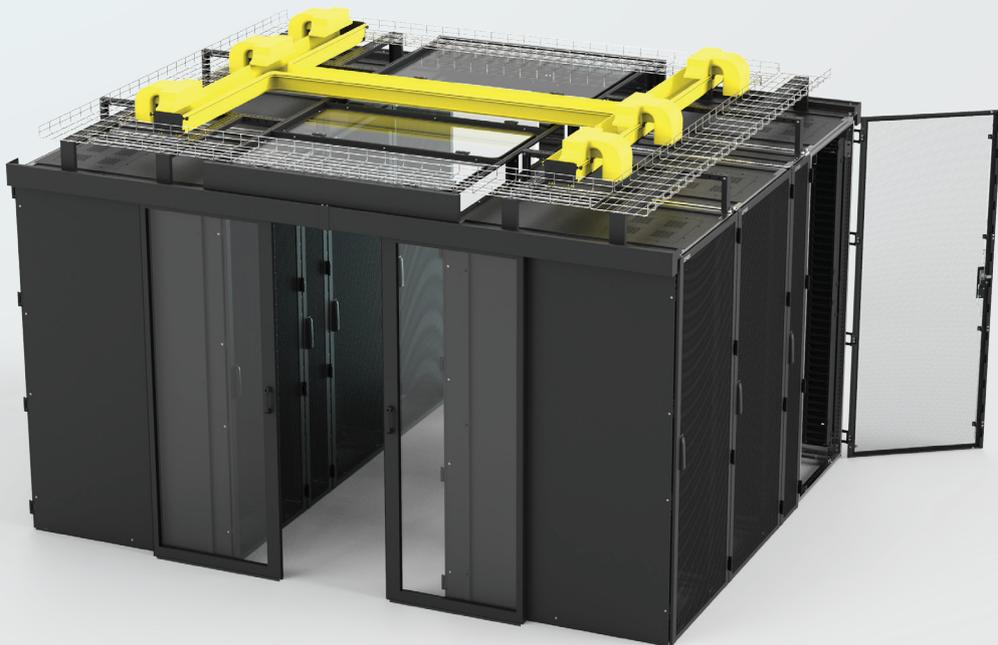


EFB-SERVER

PREMIUM SERVERSCHRÄNKE FÜR RECHENZENTREN





EFB-ELEKTRONIK IM PROFIL

Die EFB-Elektronik GmbH gehört zu den führenden Herstellern und Systemanbietern für Netzwerktechnik und industrielle Systemlösungen. Unsere Expertise reicht von strukturierter Verkabelung über zertifizierte High-End Produkte für Data Center bis hin zu individuellen Entwicklungen im Auftrag von Industriekunden. Von unserem Hauptsitz in Bielefeld / Deutschland aus, sind wir weltweit tätig.

Zu unseren Kunden zählen Top-Adressen der IT- und Sicherheitsbranche sowie mittelständische und große Unternehmen. Unsere Kunden profitieren von einem internationalen Netzwerk, in dem wir als Mitglied der leistungsstarken TKH Group aus den Niederlanden mit über 6.500 Mitarbeitern weltweit und internationalen Fertigungsstätten agieren.

Die EFB-Gruppe ist europaweit mit 330 Mitarbeitern an neun Standorten vertreten. Neben zahlreichen Vertriebsstandorten in Deutschland haben wir Tochtergesellschaften in Istanbul, Kopenhagen und Wien sowie einen Produktionsstandort in der Slowakei.

INHALT

EFB-Elektronik im Profil	2
.....	
Der EFB-Server:	
Premium Serverschränke für Rechenzentren	3
.....	
Überzeugende Details: Robust, universell & mit werkzeuglosen Montagemöglichkeiten	4
.....	
Zubehör:	
Seiten-/ Schottwände	8
.....	
Installations- und Anreizubehör	9
.....	
Innenausbau & Kabelmanagement	12
.....	
Luftschottung	16
.....	
Beispielkonfiguration	17
.....	
Einhausungskomponenten	18
.....	
Reihen- & Seitenkühler DX/Kaltwasser	20

DER EFB-SERVER

PREMIUM SERVERSCHRÄNKE FÜR RECHENZENTREN

Die Premiumlinie EFB-Server umfasst ein hochwertiges System für Serverschränke sowie das passende Zubehör. Durch die exzellente Verarbeitung sind die Produkte optimal für anspruchsvolle Anforderungen

komplexer Rechenzentren geeignet.

Überzeugen Sie sich von den zahlreichen zeitgemäßen und praxisnahen Features, die diese Produktlinie von EFB-Elektronik bietet.



Robust, robuster, EFB-Server

Das äußerst solide Profilrahmengestell ist komplett zerlegbar und bietet eine hohe Traglast von 1500 kg (optional höhere Traglast möglich).



Äußerst flexibel

Verschiedene Seitenwände für verschiedene Anforderungen: horizontal geteilt, Türöffnung bis 270°, seitliche PDU-Montage oder Schottwand.



Werkzeuglos & Effizient

Zahlreiche werkzeuglose Features zur Zubehörmontage und Anpassung sparen Installationszeit und -kosten.



Höchste Sicherheit

Türen mit 5-Punkt oder 3-Punkt Schließung und einer Perforationsfläche bis 86 % sorgen für Zugriffsschutz bei hohem Luftdurchsatz.



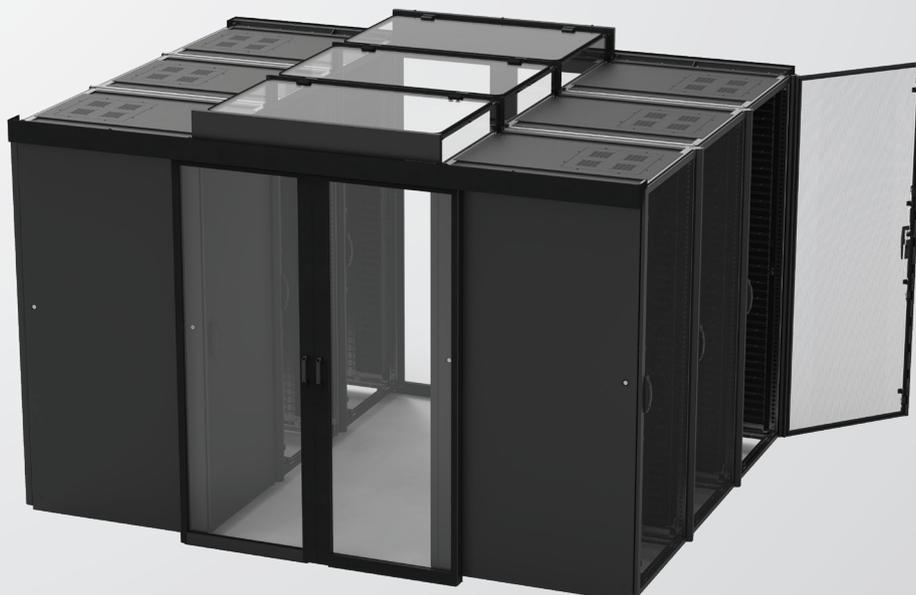
Sonderlösungen möglich

Der EFB-Server ist auf Ihre individuellen Anforderungen an Abmessungen, Türen oder Ausstattung anpassbar.



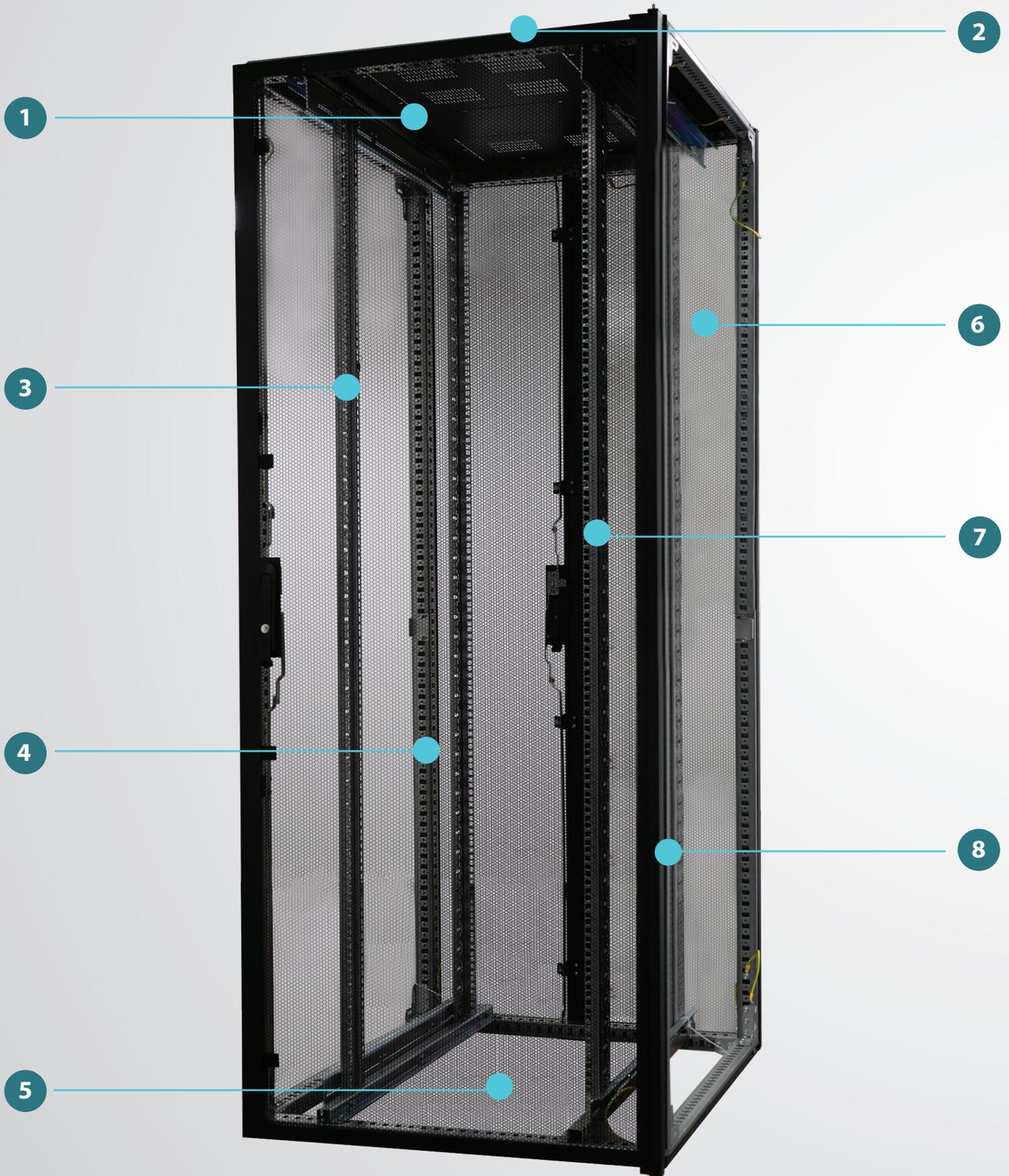
Umfangreiches Zubehör

Sie haben die Auswahl aus einem umfangreichen, Zubehörsortiment. Finden Sie die passenden Produkte, um Ihren EFB-Server perfekt auszurüsten.



ÜBERZEUGENDE DETAILS

ROBUST, UNIVERSELL & MIT WERKZEUGLOSEN MONTAGEMÖGLICHKEITEN



1 WERKZEUGLOSE MONTAGE

von Dach und weiterem Zubehör



5 HOHE TRAGLAST VON 1500 KG

(optional höhere Traglast möglich)

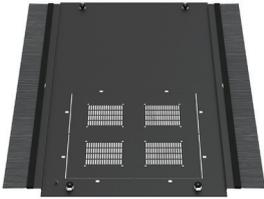
6 5 VERSCHIEDENE SEITENWAND-VARIANTEN MÖGLICH

- Horizontal geteilt für einfachen Montagezugang und Türöffnung 270°
- Seitliche Steckdosenleisten auch bei 600 mm
- Schrankbreite möglich
Schottwände zum Einsatz mit oder ohne Nivellierfüße, zwischen oder im Schrankrahmen
- Schottwände jederzeit nachrüstbar



2 KABELINFÜHRUNG

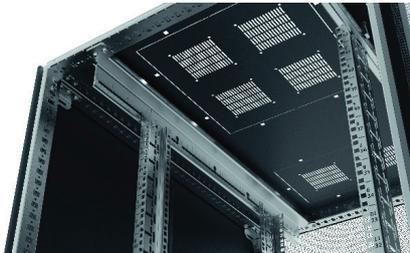
im Dach über gesamte Schranktiefe



3 STUFENLOSE TIEFENVERSTELLUNG

der 19" Ebenen mit mm-Skalierung

- 19" Ebene serienmäßig auf ETSI/21" erweiterbar



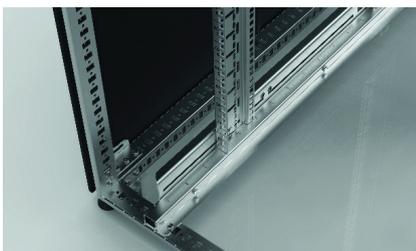
7 KOMPONENTEN ZUR LUFTFÜHRUNG

- vertikale & horizontale Luftschottung möglich



4 PROFILRAHMENGESTELL

mit umlaufender Rasterlochung, komplett zerlegbar



8 TÜREN MIT HOHEM SICHERHEITSASPEKT

- einteilige Türen mit 5-Punkt Schließung
- geteilte Türen mit 3-Punkt Schließung
- 80 % Perforationsgrad / 86 % perforierte Fläche



19" Serverschränke ‚EFB-Server‘



UNKOMPLIZIERT BEI IHREM ANSPRECHPARTNER BESTELLEN



Stellen Sie sich die passende Auswahl mit Ihrem persönlichen Ansprechpartner zusammen. Lassen Sie sich von Experten beraten, welche Einsatz- und Ausstattungsmöglichkeiten die EFB-Server bieten.

Sie kennen Ihren Ansprechpartner noch nicht? Unter www.efb-elektronik.de/kontakt finden Sie den zuständigen EFB-Mitarbeiter ganz einfach heraus.

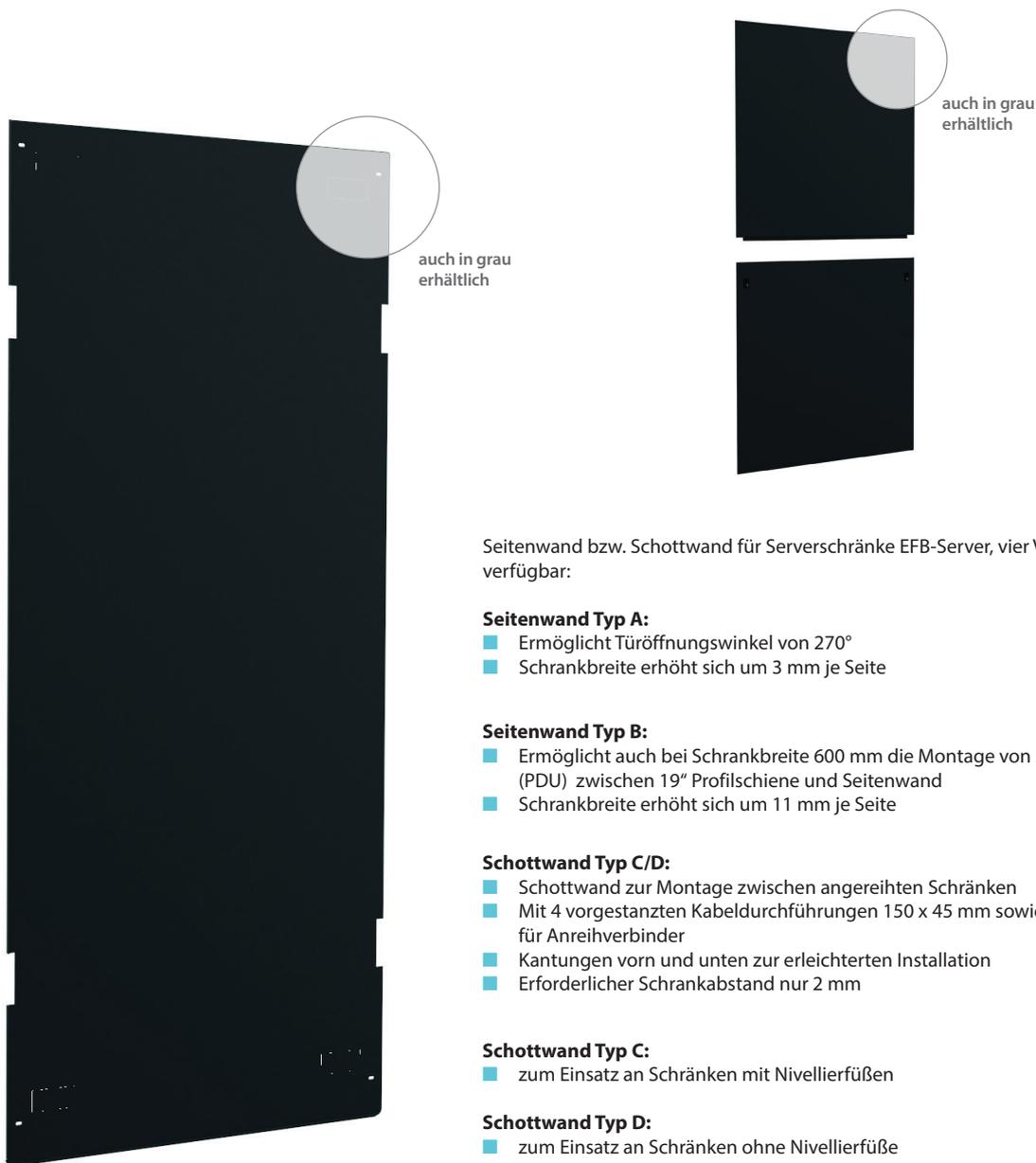
- 19" Serverschrank nach DIN41494
- Stahlblechgehäuse mit verschraubtem Profilrahmengestell, komplett vormontiert, zerlegbar
- Innenseitig vorne und hinten 4 x 19" Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, werkzeuglos stufenlos tiefenverstellbar
- Skalierung zur Tiefenverstellung an den Profiltragschienen
- Gegenläufige Nummerierung der Höheneinheiten an den 19" Profilen
- Front- und Rücktür Stahl perforiert, 1-teilig oder 2-teilig, Perforationsgrad > 80 %, Perforationsfläche bis 86 %
- 1-teilige Tür mit 5-Punkt-Schließung und Schwenkhebelgriff, abschließbar, inkl. Profilhalbzylinder nach DIN18252 EN1303, Türanschlag rechts- und linksseitig möglich
- 2-teilige Tür mit 3-Punkt-Stangenschließung und Schwenkhebelgriff, abschließbar, inkl. Profilhalbzylinder nach DIN18252 / EN1303
- Profilhalbzylinder bauseitig austauschbar (30/10 mm)
- Türöffnungswinkel bis 270°
- Lieferung ohne Seitenwände, Seitenwände in 4 Varianten verfügbar:
 - Typ A – Seitenwand, horizontal geteilt, Türöffnungswinkel 270°
 - Typ B – Seitenwand, horizontal geteilt, ermöglicht seitliche PDU-Montage in Schrankbreite 600 mm
 - Typ C – Schottwand, einteilig, für Schränke mit Nivellierfüßen
 - Typ D – Schottwand, einteilig, für Schränke ohne Nivellierfüße
- Schränke seitlich anreihbar mittels Anreihverbinder-Set Art.-Nr. ESV-ANR01
- Schottwände auch angereiht nachrüstbar
- Dach werkzeuglos montierbar, mit vorgestanzten Entlüftungsöffnungen zum Einsatz von bis zu 2 Lüftereinheiten 2-fach oder 4-fach
- Dach mit Kabeleinführungen über volle Schranktiefe nach werkzeuglosem Entfernen der vorgestanzten seitlichen Abdeckungen
- Lieferung ohne Boden
- Traglast 1500 kg, optional höhere Traglast möglich
- Alle Schrankteile innenseitig komplett geerdet
- Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz
- Schutzart IP20 (außer Bodenbereich)
- Lieferumfang: 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stück), 4 x Nivellierfüße M12, 2 x Schlüssel
- Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette

Artikel-Nr.	HE	Breite	Tiefe	Höhe	Fronttür	Rücktür
ESV-4260TS.P10S	42	600 mm	1000 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
ESV-4260TS.P1P20S	42	600 mm	1000 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
ESV-4262TS.P10S	42	600 mm	1200 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
ESV-4262TS.P1P20S	42	600 mm	1200 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
ESV-4280TS.P10S	42	800 mm	1000 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
ESV-4280TS.P1P20S	42	800 mm	1000 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
ESV-4282TS.P10S	42	800 mm	1200 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
ESV-4282TS.P1P20S	42	800 mm	1200 mm	2000 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
ESV-4760TS.P10S	47	600 mm	1000 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
ESV-4760TS.P1P20S	47	600 mm	1000 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
ESV-4762TS.P10S	47	600 mm	1200 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
ESV-4762TS.P1P20S	47	600 mm	1200 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
ESV-4780TS.P10S	47	800 mm	1000 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
ESV-4780TS.P1P20S	47	800 mm	1000 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt
ESV-4782TS.P10S	47	800 mm	1200 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert einteilig
ESV-4782TS.P1P20S	47	800 mm	1200 mm	2200 mm	Stahltür perforiert einteilig	Stahltür perforiert geteilt

Präfix	HE	Schrankbreite	Schranktiefe	Farbe	Türbestückung	Optionen
ESV-	42	8	0	GR	.P1P2	0S = ohne Seitenwände
	47	6 = 600 mm	0 = 1000 mm	TS = RAL9005, tiefschwarz	.P1 = Stahltür, perforiert, 1-teilig	
	42	8 = 800 mm	2 = 1200 mm	GR = RAL7035, lichtgrau	.P2 = Stahltür, perforiert, 2-teilig	

Die erste und zweite Stelle nach dem Punkt definieren die Fronttür, die dritte und vierte Stelle die Rücktür. Bei nur einer Angabe sind Front- und Rücktür identisch.

Seiten-/Schottwände für EFB-Server, Typ A-B-C-D



Seitenwand bzw. Schottwand für Serverschränke EFB-Server, vier Varianten verfügbar:

Seitenwand Typ A:

- Ermöglicht Türöffnungswinkel von 270°
- Schrankbreite erhöht sich um 3 mm je Seite

Seitenwand Typ B:

- Ermöglicht auch bei Schrankbreite 600 mm die Montage von Steckdosenleisten (PDU) zwischen 19" Profilschiene und Seitenwand
- Schrankbreite erhöht sich um 11 mm je Seite

Schottwand Typ C/D:

- Schottwand zur Montage zwischen angereihten Schränken
- Mit 4 vorgestanzten Kabeldurchführungen 150 x 45 mm sowie 4 Ausbrüchen für Anreihverbinder
- Kantungen vorn und unten zur erleichterten Installation
- Erforderlicher Schrankabstand nur 2 mm

Schottwand Typ C:

- zum Einsatz an Schränken mit Nivellierfüßen

Schottwand Typ D:

- zum Einsatz an Schränken ohne Nivellierfüße

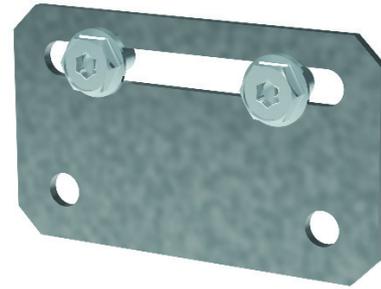
Material Stahlblech

Lieferumfang: 1 x Seiten-/Schottwand

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Für Schranktiefe	Typ	Farbe
ESV-W420A.GR	Seitenwand für EFB-Server	42	1000	Türöffnung 270°	RAL7035
ESV-W420B.GR	Seitenwand für EFB-Server	42	1000	PDU in B=600 mm	RAL7035
ESV-W420C.GR	Schottwand für EFB-Server	42	1000	Schottwand mit Füßen	RAL7035
ESV-W420D.GR	Schottwand für EFB-Server	42	1000	Schottwand ohne Füße	RAL7035
ESV-W422A.GR	Seitenwand für EFB-Server	42	1200	Türöffnung 270°	RAL7035
ESV-W422B.GR	Seitenwand für EFB-Server	42	1200	PDU in B=600 mm	RAL7035
ESV-W422C.GR	Schottwand für EFB-Server	42	1200	Schottwand mit Füßen	RAL7035
ESV-W422D.GR	Schottwand für EFB-Server	42	1200	Schottwand ohne Füße	RAL7035
ESV-W420A.TS	Seitenwand für EFB-Server	42	1000	Türöffnung 270°	RAL9005
ESV-W420B.TS	Seitenwand für EFB-Server	42	1000	PDU in B=600 mm	RAL9005
ESV-W420C.TS	Schottwand für EFB-Server	42	1000	Schottwand mit Füßen	RAL9005
ESV-W420D.TS	Schottwand für EFB-Server	42	1000	Schottwand ohne Füße	RAL9005
ESV-W422A.TS	Seitenwand für EFB-Server	42	1200	Türöffnung 270°	RAL9005
ESV-W422B.TS	Seitenwand für EFB-Server	42	1200	PDU in B=600 mm	RAL9005
ESV-W422C.TS	Schottwand für EFB-Server	42	1200	Schottwand mit Füßen	RAL9005
ESV-W422D.TS	Schottwand für EFB-Server	42	1200	Schottwand ohne Füße	RAL9005

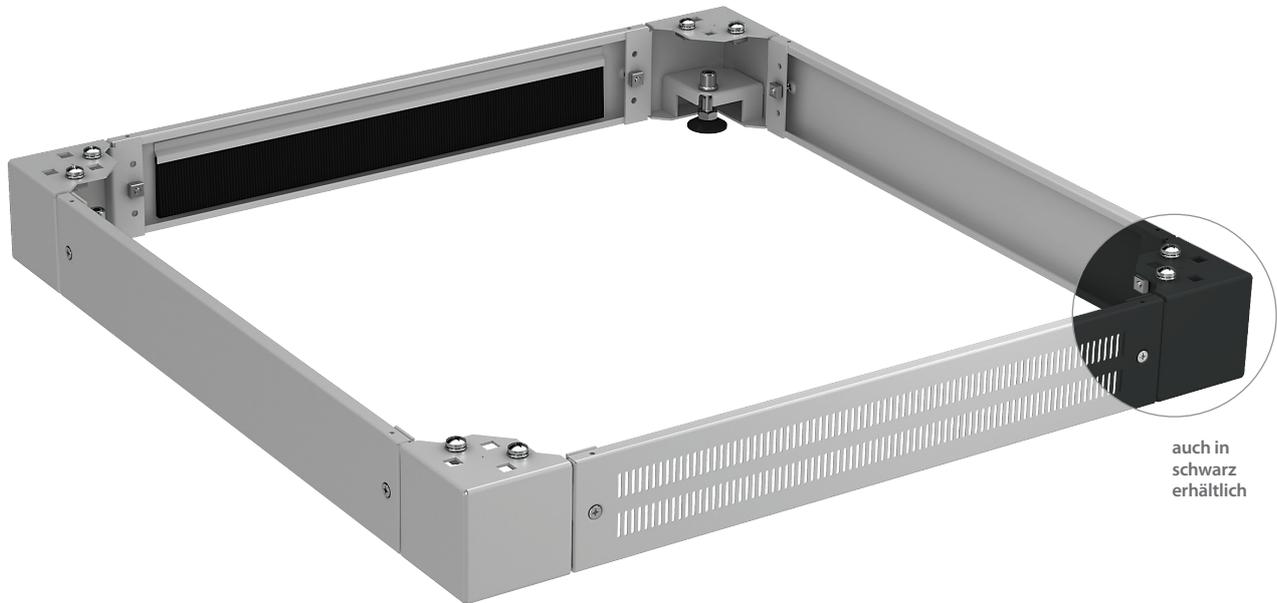
Anreihverbinder für EFB-Server, Set 4 Stück

Verbindungsset zur Anreihung zweier Schränke ‚EFB-Server‘
 Schraubmontage direkt am Profilrahmen
 Material Stahl
 Lieferumfang: 4 x Verbinder inkl. Montagematerial



Artikel-Nr.	Bezeichnung
ESV-ANR01	Anreihverbinder für EFB-Server, Set 4 Stück

Sockel 100 mm für EFB-Server



auch in
schwarz
erhältlich

Für die Schränke ‚EFB-Server‘ kommen die gleichen Sockel wie in Schrankserie PRO zum Einsatz

Bestehend aus 4 sehr stabilen, nivellierbaren Sockellecken sowie 4 Blenden
 Frontblende perforiert, Rückblende mit Kabeleinführung via Bürstenleiste
 Seitenblenden geschlossen
 Material Stahlblech
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz
 Lieferung unmontiert, inkl. Montagematerial

Weitere Varianten sind aus den Sockellecken und -blenden der Serie PRO kombinierbar

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOK60PB.GR	Sockel H=100 mm	600 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOK62PB.GR	Sockel H=100 mm	600 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOK80PB.GR	Sockel H=100 mm	800 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOK82PB.GR	Sockel H=100 mm	800 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOK60PB.TS	Sockel H=100 mm	600 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOK62PB.TS	Sockel H=100 mm	600 mm	1200 mm	RAL9005
PRO-SOK80PB.TS	Sockel H=100 mm	800 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOK82PB.TS	Sockel H=100 mm	800 mm	1200 mm	RAL9005

4 Sockelecken für EFB-Server, nivellierbar, H=100/200 mm



auch in
schwarz
erhältlich



auch in
schwarz
erhältlich

Für die Schränke ‚EFB-Server‘ kommen die gleichen Sockel wie in Schrankserie PRO zum Einsatz

Set aus 4 sehr stabilen Sockelecken

Sockelhöhe 100 bzw. 200 mm, nivellierbar

Geeignet zur individuellen Bestückung mit Sockelblenden PRO-SOBxx
Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Farbe
PRO-SOE100N.GR	4 Sockelecken, nivellierbar, H=100 mm	RAL7035
PRO-SOE200N.GR	4 Sockelecken, nivellierbar, H=200 mm	RAL7035
PRO-SOE100N.TS	4 Sockelecken, nivellierbar, H=100 mm	RAL9005
PRO-SOE200N.TS	4 Sockelecken, nivellierbar, H=200 mm	RAL9005

4 Sockelecken für EFB-Server, fix, H=100/200 mm



auch in
schwarz
erhältlich



auch in
schwarz
erhältlich

Für die Schränke ‚EFB-Server‘ kommen die gleichen Sockel wie in Schrankserie PRO zum Einsatz

Set aus 4 sehr stabilen Sockelecken

Sockelhöhe 100 bzw. 200 mm fix (nicht nivellierbar)

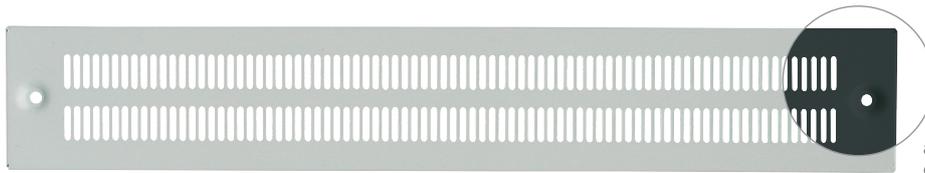
Geeignet zur individuellen Bestückung mit Sockelblenden PRO-SOBxx
Geeignet zur Verschraubung am Boden und zum Einsatz mit Vibrationsdämpfern PRO-VIB01

Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Farbe
PRO-SOE100F.GR	4 Sockelecken, fix, H=100 mm	RAL7035
PRO-SOE200F.GR	4 Sockelecken, fix, H=200 mm	RAL7035
PRO-SOE100F.TS	4 Sockelecken, fix, H=100 mm	RAL9005
PRO-SOE200F.TS	4 Sockelecken, fix, H=200 mm	RAL9005

Sockelblende für EFB-Server, perforiert



auch in schwarz erhältlich

Für die Schränke ‚EFB-Server‘ kommen die gleichen Sockel wie in Schrankserie PRO zum Einsatz

Blenden für Sockel der Schrankserie EFB-Server
Geeignet zum Einsatz an allen 4 Seiten des Sockels (vorn/hinten/links/rechts)

Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang: 1 Blende inkl. Befestigungsmaterial

Artikel-Nr.	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOB06P.GR	600 mm	600 mm	RAL7035
PRO-SOB08P.GR	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOB10P.GR	1000 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOB12P.GR	1200 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOB06P.TS	600 mm	600 mm	RAL9005
PRO-SOB08P.TS	800 mm	800 mm	RAL9005
PRO-SOB10P.TS	1000 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOB12P.TS	1200 mm	1200 mm	RAL9005

Sockelblende für EFB-Server, voll



auch in schwarz erhältlich

Für die Schränke ‚EFB-Server‘ kommen die gleichen Sockel wie in Schrankserie PRO zum Einsatz

Blenden für Sockel der Schrankserie EFB-Server
Geeignet zum Einsatz an allen 4 Seiten des Sockels (vorn/hinten/links/rechts)

Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang: 1 Blende inkl. Befestigungsmaterial

Artikel-Nr.	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOB06V.GR	600 mm	600 mm	RAL7035
PRO-SOB08V.GR	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOB10V.GR	1000 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOB12V.GR	1200 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOB06V.TS	600 mm	600 mm	RAL9005
PRO-SOB08V.TS	800 mm	800 mm	RAL9005
PRO-SOB10V.TS	1000 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOB12V.TS	1200 mm	1200 mm	RAL9005

Sockelblende für EFB-Server, mit Bürste



auch in schwarz erhältlich

Für die Schränke ‚EFB-Server‘ kommen die gleichen Sockel wie in Schrankserie PRO zum Einsatz

Blenden für Sockel der Schrankserie EFB-Server
Geeignet zum Einsatz an allen 4 Seiten des Sockels (vorn/hinten/links/rechts)

Material Stahlblech

Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang: 1 Blende inkl. Befestigungsmaterial

Artikel-Nr.	Für Schrankbreite	Für Schranktiefe	Farbe
PRO-SOB06B.GR	600 mm	600 mm	RAL7035
PRO-SOB08B.GR	800 mm	800 mm	RAL7035
PRO-SOB10B.GR	1000 mm	1000 mm	RAL7035
PRO-SOB12B.GR	1200 mm	1200 mm	RAL7035
PRO-SOB06B.TS	600 mm	600 mm	RAL9005
PRO-SOB08B.TS	800 mm	800 mm	RAL9005
PRO-SOB10B.TS	1000 mm	1000 mm	RAL9005
PRO-SOB12B.TS	1200 mm	1200 mm	RAL9005

Dachlüfter 2-/4-fach für EFB-Server



Stufenschalter für „Silent“- und „Normal“-Modus



Kaltgeräteanschluss IEC C14

In Schränken EFB-Server kommen Dachlüfter der Schrankserie PRO zum Einsatz
 Lüftereinheit mit integriertem Thermostat zum Einsatz in Montageöffnung A der Schränke EFB-Server (380 x 380 mm, nur Schrankbreite 800 mm)

Bei 4-fach Variante: 3-stufiger Schalter (0/I/II) zur Drehzahlreduzierung („Silent-Mode“) für besonders leisen Betrieb

Bei 2-fach Variante: EIN/AUS-Schalter

Einfache Montage an vorbereiteter Öffnung (380 x 380 mm) hängend am Schrankdach

Kaltgeräteanschluss IEC C14, Netzkabel bitte separat bestellen

Gehäusematerial Kunststoff

Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

Lieferumfang: Lüfterpanel inkl. Thermostat, Montagematerial

Artikel-Nr.	Volumenstrom, freiblasend	Schallpegel	Bemerkung
PRO-LFD04AT.GR	660 (Silent Mode: 330) m ³ /h	54 (Silent Mode: 44) dB	Schaltbarer Silent Mode
PRO-LFD04AT.TS	660 (Silent Mode: 330) m ³ /h	54 (Silent Mode: 44) dB	Schaltbarer Silent Mode
PRO-LFD02AT.GR	330 m ³ /h	48 dB	
PRO-LFD02AT.TS	330 m ³ /h	48 dB	

Dachlüfter 2-fach für EFB-Server

auch in schwarz
erhältlich



Lüftereinheit zum Einsatz im Dach der Co-Location Racks PRO und EFB-Server

Einbau in Montageöffnung Typ B (210 x 380 mm)

Material Stahlblech

Farbe RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz

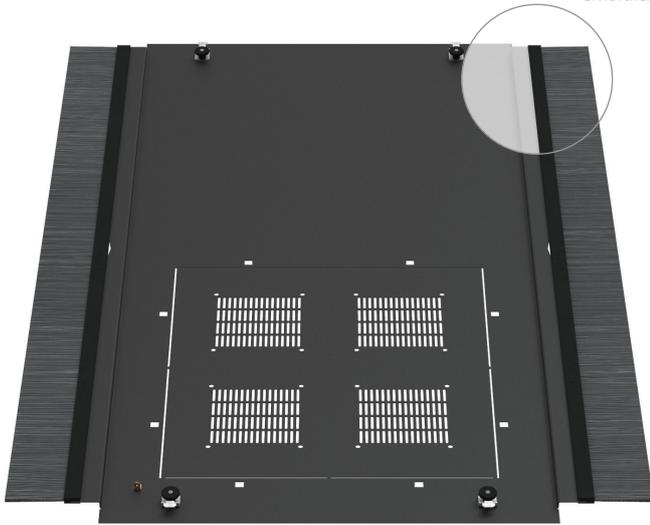
Hinweis: Thermostat nicht im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang: Lüfterpanel inkl. Anschlusskabel ohne Stecker (open end)

Artikel-Nr.	Volumenstrom, freiblasend	Schallpegel
PRO-LFD02B0.GR	330 m ³ /h	48 dB
PRO-LFD02B0.TS	330 m ³ /h	48 dB

Bürstenleiste für Dach EFB-Server, 1 Stück

auch in grau
erhältlich



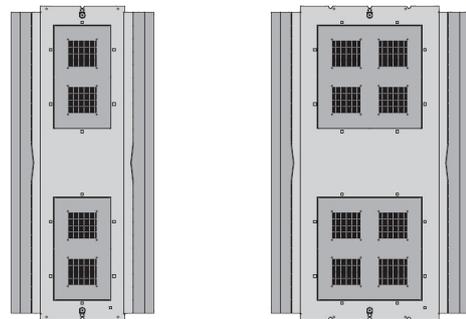
Bürstenleiste zur Befestigung an der Seitenkante des Daches Montage nach Entfernen der vorgestanzten Ausbruchblende

Material Kunststoff, schwarz

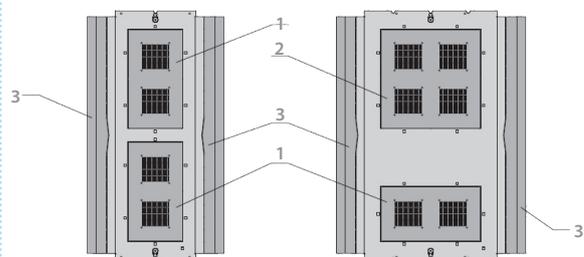
Lieferumfang: 1 x Bürstenleiste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge
ESV-BRS10	Bürstenleiste für Dach EFB-Server, 1 Stück	1000 mm
ESV-BRS12	Bürstenleiste für Dach EFB-Server, 1 Stück	1200 mm

Dachplatte EFB-Server,
(Schränktiefe 1200 mm)



Dachplatte EFB-Server,
(Schränktiefe 1000 mm)



Legende:

1 - Montageöffnung Typ A, 380 x 380 mm

2 - Montageöffnung Typ B, 380 x 210 mm

3 - Seitliche Blende zur Kabeleinführung, vorgestanzt bzw. Bürstenleiste

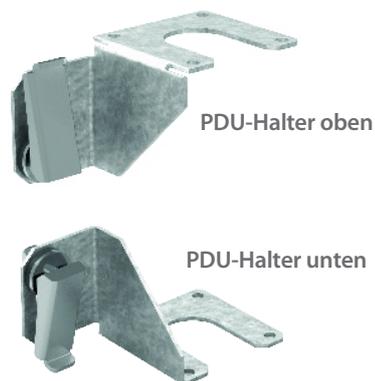
PDU-Halter für EFB-Server, Set 2 Stück

Zur vertikalen Montage von Steckdosenleisten (PDU) seitlich am Schrankrahmen

Hinweis: mit Seitenwänden Typ B ist die seitliche Montage von PDUs auch bei Schrankbreite 600 mm möglich

Material Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang: 2 x PDU-Halter (oben/unten) inkl. Montagematerial (werkzeuglos)



Artikel-Nr.	Bezeichnung
ESV-PDU01	PDU-Halter für EFB-Server, Set 2 Stück

Auch für Schrankbreite 600 mm geeignet:
Seitenwände Typ B ermöglichen die Montage von Steckdosenleisten zwischen 19" Profil und Seitenwand

Multifunktionsstreben horizontal für EFB-Server

Multifunktionsstrebe zur horizontalen Montage zwischen den Schrankholmen

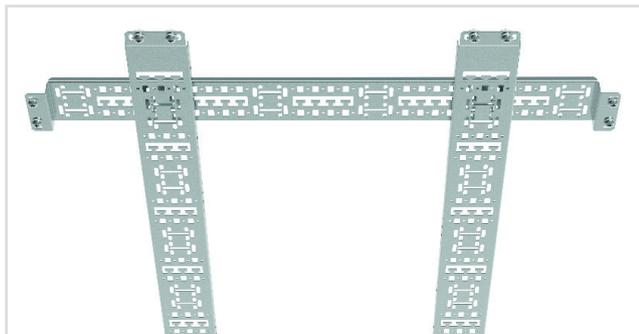
Zur universellen Zubehörfestigung, Kabelabfangung etc.

Positionierung in beliebiger Höhe möglich

Material Stahl

Lieferung: 1 x Strebe inkl. Montagematerial

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Für Schranktiefe
ESV-MFH10	Multifunktionsstrebe horizontal für EFB-Server, 1 Stück	1000 mm
ESV-MFH12	Multifunktionsstrebe horizontal für EFB-Server, 1 Stück	1200 mm



Horizontale und vertikale Multifunktionsstreben sind gemeinsam montierbar

Multifunktionsstreben vertikal für EFB-Server

Multifunktionsstrebe zur Montage zwischen den Schrankholmen

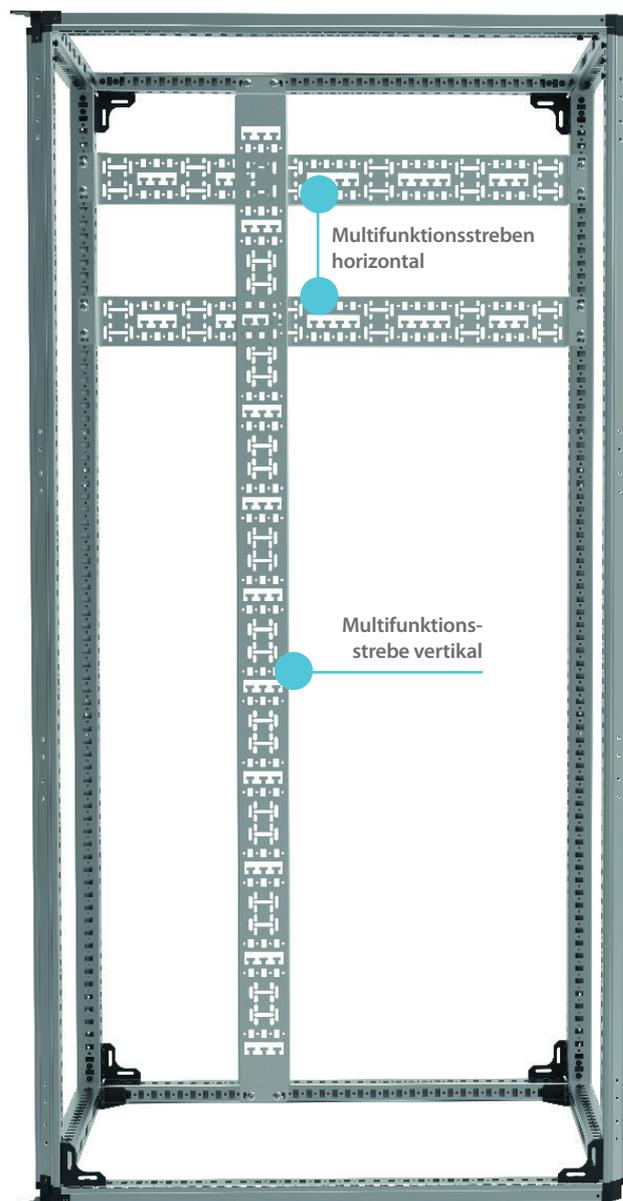
Zur universellen Zubehörfestigung, Kabelabfangung etc.

Montage an beliebiger Position möglich

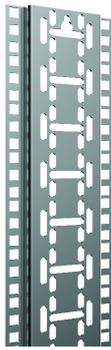
Material Stahl

Lieferung: 1 x Strebe inkl. Montagematerial

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Für Schrankhöhe
ESV-MFV42	Multifunktionsstrebe vertikal für EFB-Server	42 HE
ESV-MFV47	Multifunktionsstrebe vertikal für EFB-Server	47 HE

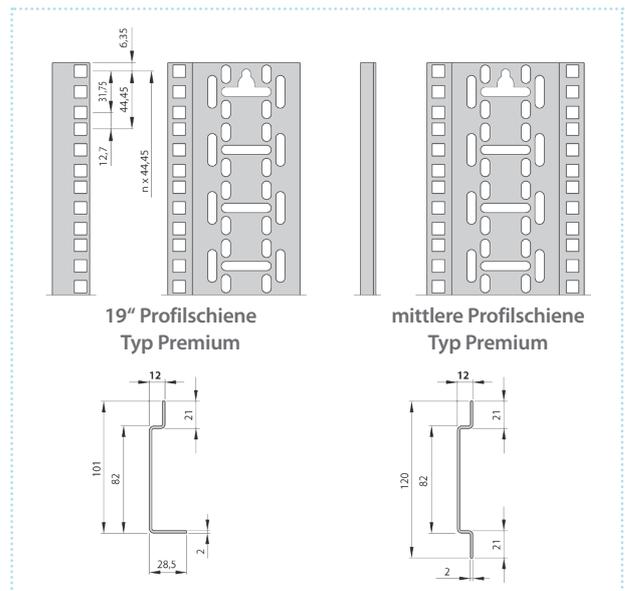


Mittelprofil für EFB-Server



Vertikales Mittelprofil zur zusätzlichen Abfangung schwerer Geräte
 Werkzeuglose Montage an der oberen und unteren Profiltragschiene
 Material Stahl, verzinkt
 Lieferumfang: 1 x Mittelprofil, Montagematerial (werkzeuglos)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE
ESV-MPR42	Mittelprofil für EFB-Server	42
ESV-MPR47	Mittelprofil für EFB-Server	47



Vertikale Kabelkämme für EFB-Server



vertikaler
Kabelkamm

Zur vertikalen Kabelführung im Schrank
 Geeignet für Schrankbreiten 600 mm und 800 mm
 Werkzeuglose Montage an den 19" Profilen
 Material Kunststoff, schwarz bzw. Stahlblech, RAL7035, lichtgrau /
 RAL 9005, tiefschwarz
 Lieferumfang: 1 x vertikaler Kabelkamm, inkl. Montagematerial

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
ESV-VKK42.GR	Vertikaler Kabelkamm für EFB-Server	42	RAL7035
ESV-VKK47.GR	Vertikaler Kabelkamm für EFB-Server	47	RAL7035
ESV-VKK42.TS	Vertikaler Kabelkamm für EFB-Server	42	RAL9005
ESV-VKK47.TS	Vertikaler Kabelkamm für EFB-Server	47	RAL9005

Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server



vertikales
Kabelmanagement
mit Deckel

Vertikaler Kabelkanal mit Deckel
 Geeignet für Schrankbreite 800 mm
 Werkzeuglose Montage an den 19" Profilen
 Material Kunststoff, schwarz bzw. Stahlblech RAL7035, lichtgrau /
 RAL9005, tiefschwarz
 Lieferumfang: 1 x vertikaler Kabelkanal mit Deckel, inkl. Montagezu-
 behör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
ESV-VKM42.GR	Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server	42	RAL7035
ESV-VKM47.GR	Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server	47	RAL7035
ESV-VKM42.TS	Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server	42	RAL9005
ESV-VKM47.TS	Vertikales Kabelmanagement für EFB-Server	47	RAL9005

Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server B=600 mm

Zur Abdeckung des Bereiches seitlich der 19" Ebene in Schränken EFB-Server in Breite 600 mm

Dient als Sichtschutz und zur Führung des Luftstromes
Werkzeuglose Montage links- und rechtsseitig an den 19" Profilen

Material Stahlblech
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz
Lieferumfang: 2 x Panel inkl. Montagematerial (werkzeuglos)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
ESV-SA3426.GR	Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	42	RAL7035
ESV-SA3476.GR	Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	47	RAL7035
ESV-SA3426.TS	Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	42	RAL9005
ESV-SA3476.TS	Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	47	RAL9005

Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server B=800 mm

Zur Abdeckung des Bereiches seitlich der 19" Ebene in Schränken EFB-Server in Breite 800 mm

Dient als Sichtschutz und zur Führung des Luftstromes
Mit Ausbrüchen 3 x 19" 1HE je Seite zur Kabeldurchführung oder Zubehörmontage
Werkzeuglose Montage links- und rechtsseitig an den 19" Profilen

Material Stahlblech
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz
Lieferumfang: 2 x Panel inkl. Montagematerial (werkzeuglos)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
ESV-SA3428.GR	Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	42	RAL7035
ESV-SA3478.GR	Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	47	RAL7035
ESV-SA3428.TS	Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	42	RAL9005
ESV-SA3478.TS	Seitenabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	47	RAL9005

Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server B=600 mm

Zur Abdeckung des Bereiches ober- und unterhalb der 19" Ebene in Schränken EFB-Server in Breite 600 mm

Dient als Sichtschutz und zur Führung des Luftstromes
Werkzeuglose Montage an Seitenabdeckungen

Material Stahlblech
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz
Lieferumfang: 2 x Panel inkl. Montagematerial (werkzeuglos)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
ESV-HAB426.GR	Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	42	RAL7035
ESV-HAB476.GR	Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	47	RAL7035
ESV-HAB426.TS	Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	42	RAL9005
ESV-HAB476.TS	Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	47	RAL9005

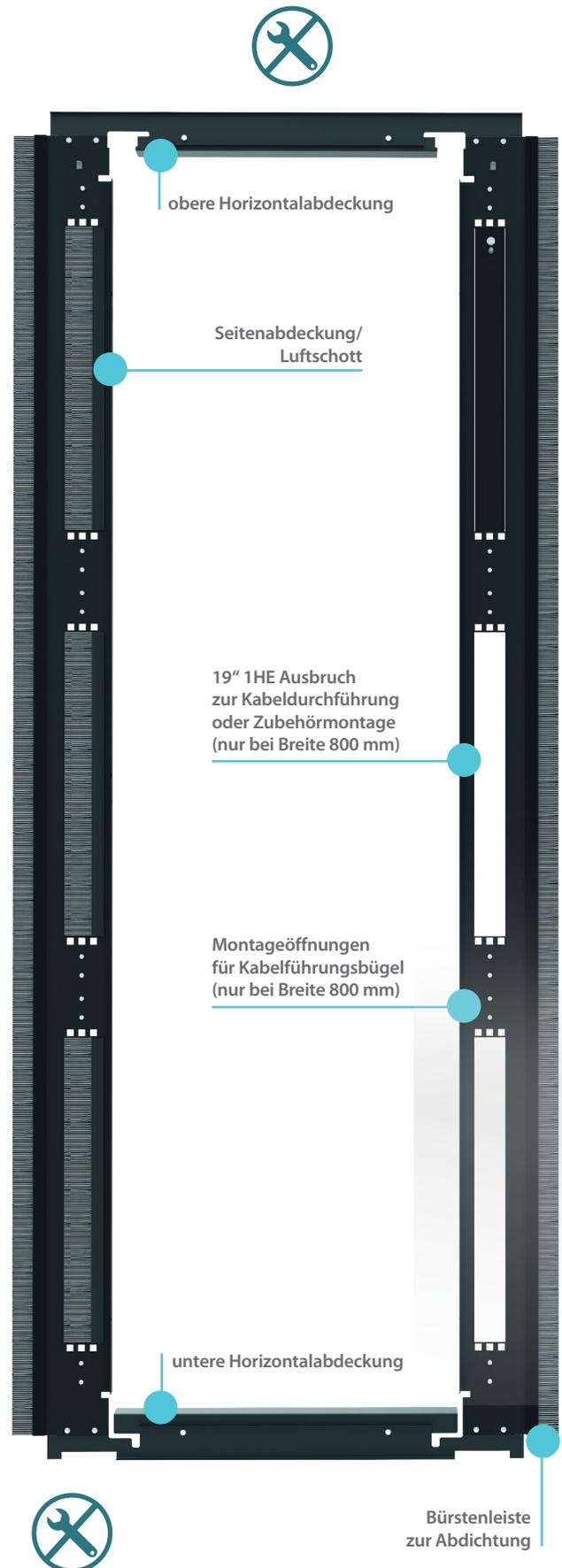
Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server B=800 mm

Zur Abdeckung des Bereiches ober- und unterhalb der 19" Ebene in Schränken EFB-Server in Breite 800 mm

Dient als Sichtschutz und zur Führung des Luftstromes
Werkzeuglose Montage an Seitenabdeckungen

Material Stahlblech
Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL 9005, tiefschwarz
Lieferumfang: 2 x Panel inkl. Montagematerial (werkzeuglos)

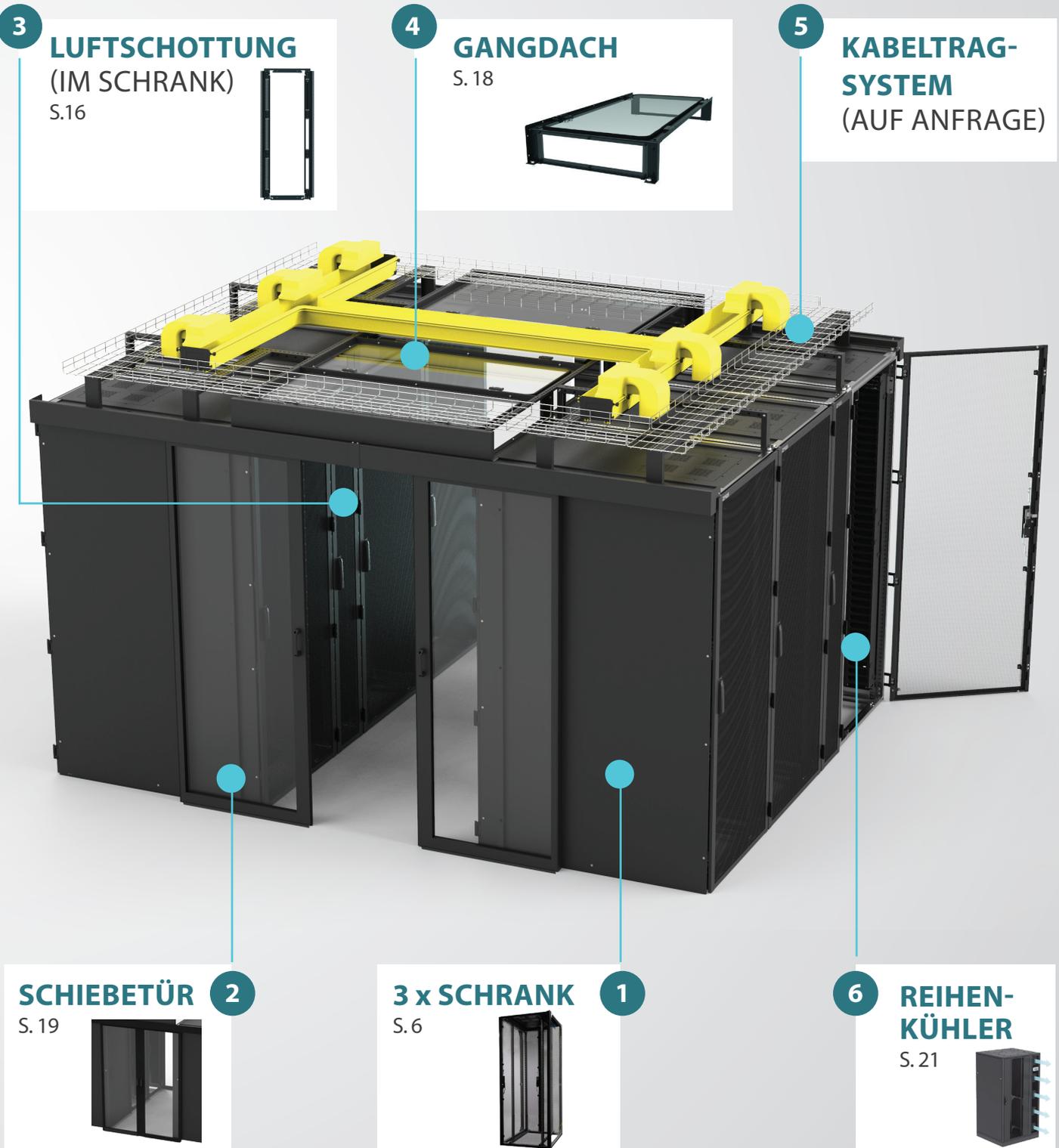
Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Farbe
ESV-HAB428.GR	Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	42	RAL7035
ESV-HAB478.GR	Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	47	RAL7035
ESV-HAB428.TS	Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	42	RAL9005
ESV-HAB478.TS	Horizontalabdeckung/Luftschottung für EFB-Server	47	RAL9005



BEISPIELKONFIGURATION FÜR RECHENZENTREN

Beispielkonfiguration einer Kaltgangeinhausung bestehend aus 6 Serverschränken, 2 Reihenkühlern, 2 Schiebetüren sowie 3 Gangdächern.

Zertifizierte Kupfer- und LWL-Verkabelungssysteme nach ISO 11801 / EN 50173 und aktive Komponenten finden Sie im EFB-Portfolio – lassen Sie sich gern beraten.



3

LUFTSCHOTTUNG

(IM SCHRANK)

S.16



4

GANGDACH

S. 18



5

KABELTRAG-

SYSTEM

(AUF ANFRAGE)

SCHIEBETÜR

2

S. 19



3 x SCHRANK

1

S. 6



6

REIHEN-

KÜHLER

S. 21





- Schiebetür für Kalt-/Warmgangeinhausung auf Basis der Schrankserie ‚EFB-Server‘
- Glasschiebetür mit Handgriffen, ohne Schloß (Schloß bei Bedarf optional)
- Wahlweise manuelle Betätigung, selbstschließende oder automatische Ausführung (optional)
- Varianten zum Einsatz mit/ohne Nivellierfüßen bzw. Sockel verfügbar
- Materialien Stahl, Aluminium, zertifiziertes Sicherheitsglas
- Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz
- Lieferung als Komplett-Set inkl. 2 x Türelement, oberer Blende, 2 Seitenwänden und Montagematerial



**WIR BERATEN SIE GERN & LIEFERN INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR IHR PROJEKT!
BITTE SPRECHEN SIE UNS AN.**

Gangdächer für Kalt-/Warmgang EFB-Server



Dachelemente für Kalt-/Warmgangeinhausung auf Basis ‚EFB-Server‘
 Werkzeuglose Montage
 Erhöhte Bauform +150 mm
 Material Stahlblech, Polycarbonat
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz
 Lieferumfang: 1 x Gangdach inkl. Montagematerial



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schrankbreite	Gangbreite	Farbe
ESV-GDE62F.GR	Gangdach für Kalt-/Warmgang EFB-Server	600 mm	1200 mm	RAL7035
ESV-GDE82F.GR	Gangdach für Kalt-/Warmgang EFB-Server	800 mm	1200 mm	RAL7035
ESV-GDE62F.TS	Gangdach für Kalt-/Warmgang EFB-Server	600 mm	1200 mm	RAL9005
ESV-GDE82F.TS	Gangdach für Kalt-/Warmgang EFB-Server	800 mm	1200 mm	RAL9005

Schiebetüren für EFB-Server 42HE, Schranktiefe 1000 mm, Gang 1200 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Schranktiefe	Aufstellung	Betätigung	Gangbreite	Farbe
ESV-STR4200M.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR420FM.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4200S.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4200M.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR420FM.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR4200S.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1000	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL9005

Schiebetüren für EFB-Server 42HE, Schranktiefe 1200 mm, Gang 1200 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Schranktiefe	Aufstellung	Betätigung	Gangbreite	Farbe
ESV-STR4220M.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1200	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR422FM.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1200	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4220S.GR	Schiebetür für EFB-Server	42	1200	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4220M.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1200	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR422FM.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1200	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR4220S.TS	Schiebetür für EFB-Server	42	1200	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL9005

Schiebetüren für EFB-Server 47HE, Schranktiefe 1000 mm, Gang 1200 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Schranktiefe	Aufstellung	Betätigung	Gangbreite	Farbe
ESV-STR4700M.GR	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR470FM.GR	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4700S.GR	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4700M.TS	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR470FM.TS	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR4700S.TS	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL9005

Schiebetüren für EFB-Server 47HE, Schranktiefe 1200 mm, Gang 1200 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	HE	Schranktiefe	Aufstellung	Betätigung	Gangbreite	Farbe
ESV-STR4700M.GR	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR470FM.GR	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4700S.GR	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL7035
ESV-STR4700M.TS	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	ohne Füße	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR470FM.TS	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	mit Füßen	manuell	1200 mm	RAL9005
ESV-STR4700S.TS	Schiebetür für EFB-Server	47	1000	ohne Füße	selbstschließend	1200 mm	RAL9005

REIHEN- UND SEITENWÄRMETAUSCHER

OPTIMALE KLIMATISIERUNG FÜR MEHR LEISTUNGSFÄHIGKEIT

In Umgebungen wie Rechenzentren, in denen durch die zahlreichen Geräte viel Wärme abgegeben wird, ist zuverlässige Kühlung entscheidend – nur so kann die Hochverfügbarkeit der aktiven Technik rund um die Uhr sichergestellt werden.

Durch den Einsatz der hochwertigen Reihen- oder Seitenwärmetauscher passend zu den Schrankserien

PRO und EFB-Server findet ein dauerhafter, konstant geregelter Luftaustausch statt, sodass Wärmenester („Hot Spots“) verhindert werden können. Es muss keine zusätzliche Kaltluft in den Raum geblasen werden: Temperatur und Feuchtigkeit werden durch die Präzisionsklimageräte direkt im Kaltgang oder in einzelnen Schränken geregelt.



HOCHWERTIGE KÜHLLÖSUNGEN

- Varianten in DX-Ausführung („Direct Expansion“ / Split) sowie für Kaltwasser verfügbar
- Einfache Installation ohne Eingriff ins Schrankinnere
- Sicherstellung kurzer Kaltluftwege zu den aktiven Geräten
- Unmittelbare Warmluftabfuhr von den aktiven Geräten
- Kein Single-Point-of-Failure durch einfache n+1 Redundanz
- Filterwechsel sind jederzeit problemlos möglich
- Feuchtigkeits- und Temperaturmessung
- Zahlreiche Optionen: EC-Lüfter, Kommunikation über Ethernet, etc.

GESCHLOSSENER KREISLAUF

Kühlung direkt im Schrank mittels Seitenwärmetauscher



OFFENER KREISLAUF

Kühlung über Kaltgang mittels Reihenwärmetauscher



Reihenkühler 42HE, 300x1000, 4,4 .. 21,2 kW, DX



Reihenkühler geeignet zum Einsatz mit den Schrankserien PRO und EFB-Server (ESV)
 Betrieb in Kombination mit den Außeneinheiten PRO-ADX
 Einfache Installation ohne Eingriff in das Schrankinnere
 Sicherstellung eines gleichmäßigen Luftstromes und Vermeidung von Hot Spots
 Kurze Distanz zwischen Kaltluftzufuhr und aktiven Geräten
 Unmittelbare Abfuhr der Warmluft von den aktiven Geräten
 Einfache Realisierbarkeit von N+1 Redundanz
 Zufuhr des Kühlmediums von ober- oder unterhalb des Wärmetauschers möglich
 Hydraulikverbinder ermöglichen den Anschluss an der Ober- oder Unterseite des Wärmetauschers
 Verschiedene Abmessungen realisierbar: 42HE .. 47HE, Tiefen 1000 oder 1200 mm
 Filterwechsel im laufenden Betrieb möglich
 Sammlung und Ableitung von Kondensat mittels Kondensatpumpe
 Messung von Luftfeuchte und Temperatur
 Hochentwickeltes Steuergerät zur Steuerung der Betriebsmodi
 Kommunikation via Ethernet (optional)
 Material Stahl
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette



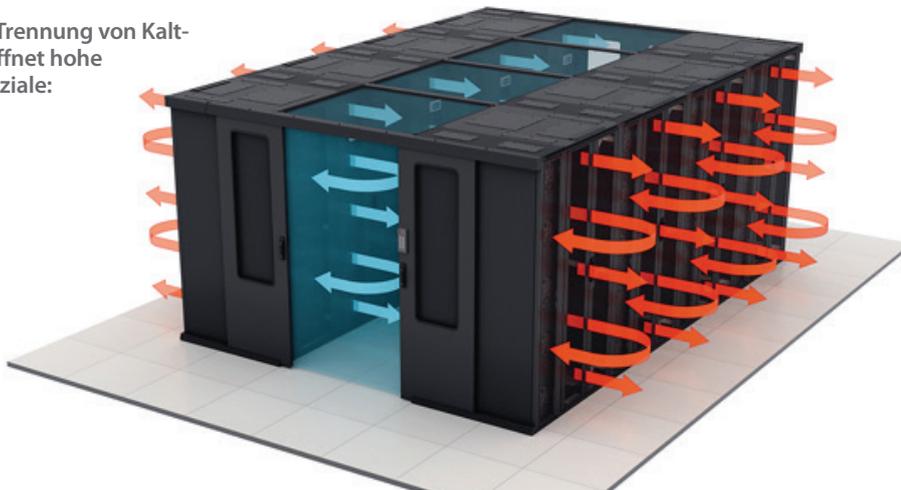
Zur Verbindung und Befüllung
 mit Kältemittel ist ein zertifizierter
 Klimatechniker erforderlich

Art.-No.	Bezeichnung	Kühlleistung	Kältemittel	Einsatz mit	Optionen
PRO-RKL4230TS.DX1	Reihenkühler 42HE, 300x1000, DX1, RAL9005	4,4 / 8 kW	DX / R410a	ADX1 / ADX2	3 x EC-Lüfter, Ethernet
PRO-RKL4230TS.DX2	Reihenkühler 42HE, 300x1000, DX2, RAL9005	10,3 / 12,8 / 21,2 kW	DX / R410a	ADX3 / ADX4 / ADX5	5 x EC-Lüfter, Ethernet

Die Dimensionierung der Kühlleistung erfolgt durch die Kombination der Inneneinheiten (Verdampfer) DX1 / DX2 mit der dem Leistungsbedarf entsprechenden Außeneinheit ADX1 / ADX2 / ADX3 / ADX4 / ADX5.

Innen- /Außeneinheit	PRO-ADX1	PRO-ADX2	PRO-ADX3	PRO-ADX4	PRO-ADX5
PRO-RKL4230TS.DX1	4,4 kW	8 kW	-	-	-
PRO-RKL4230TS.DX2	-	-	10,3 kW	12,8 kW	21,2 kW

Die konsequente Trennung von Kalt-
 und Warmluft eröffnet hohe
 Energiesparpotenziale:



Einhausung von 8 Serverschränken in der Variante
 „Kaltgang“: die Reihenkühler transportieren die gekühlte
 Zuluft in das Ganginnere. Von dort strömt diese zur
 Gerätekühlung durch die Schränke und tritt rückseitig
 als warme Abluft wieder aus.



**WIR BERATEN SIE GERN & LIEFERN INDIVIDUELLE LÖSUNGEN FÜR IHR PROJEKT!
 BITTE SPRECHEN SIE UNS AN.**

Seitenkühler 42HE, 300x1000, 4,5 .. 22,3 kW, DX

- Seitenkühler geeignet zum Einsatz mit den Schrankserien PRO und EFB-Server (ESV)
- Betrieb in Kombination mit den Außeneinheiten PRO-ADXx
- Einfache Installation ohne Eingriff in das Schrankinnere
- Sicherstellung eines gleichmäßigen Luftstromes und Vermeidung von Hot Spots
- Kurze Distanz zwischen Kaltluftzufuhr und aktiven Geräten
- Unmittelbare Abfuhr der Warmluft von den aktiven Geräten
- Einfache Realisierbarkeit von N+1 Redundanz
- Zufuhr des Kühlmediums von ober- oder unterhalb des Wärmetauschers möglich
- Hydraulikverbinder ermöglichen den Anschluss an der Ober- oder Unterseite des Wärmetauschers:
- Auf Anfrage: Verschiedene Abmessungen realisierbar 42HE .. 47HE, Tiefen 1000 oder 1200 mm
- Filterwechsel im laufenden Betrieb möglich
- Sammlung und Ableitung von Kondensat mittels Kondensatpumpe
- Messung von Luftfeuchte und Temperatur
- Hochentwickeltes Steuergerät zur Steuerung der Betriebsmodi
- Kommunikation via Ethernet (optional)
- Material Stahl
- Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz
- Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette



Zur Verbindung und Befüllung mit Kältemittel ist ein zertifizierter Klimatechniker erforderlich

Art.-No.	Bezeichnung	Kühlleistung	Kältemittel	Einsatz mit	Optionen
PRO-SKL4230TS.DX1	Seitenkühler 42HE, 300x1000, DX1, RAL9005	4,5 / 8,4 kW	DX / R410a	ADX1 / ADX2	3 x EC-Lüfter, Ethernet
PRO-SKL4230TS.DX2	Seitenkühler 42HE, 300x1000, DX2, RAL9005	11,2 / 14 / 22,3 kW	DX / R410a	ADX2 / ADX3 / ADX4	5 x EC-Lüfter, Ethernet

Die Dimensionierung der Kühlleistung erfolgt durch die Kombination der Inneneinheiten (Verdampfer) DX1 / DX2 mit der dem Leistungsbedarf entsprechenden Außeneinheit ADX1 / ADX2 / ADX3 / ADX 4 / ADX 5.

Innen- /Außeneinheit	PRO-ADX1	PRO-ADX2	PRO-ADX3	PRO-ADX4	PRO-ADX5
PRO-SKL4230TS.DX1	4,5 kW	8,4 kW	-	-	-
PRO-SKL4230TS.DX2	-	-	11,2 kW	14 kW	22,3 kW

Außeneinheiten für Reihen-/Seitenkühler DX1

Kondensator / Außengerät zum Einsatz mit den Reihen- oder Seitenkühlern PRO-RKL DX1 / PRO-SKL DX1
 Dimensionierung der Kühlleistung des Gesamtsystems erfolgt durch Wahl des entsprechenden Außengerätes

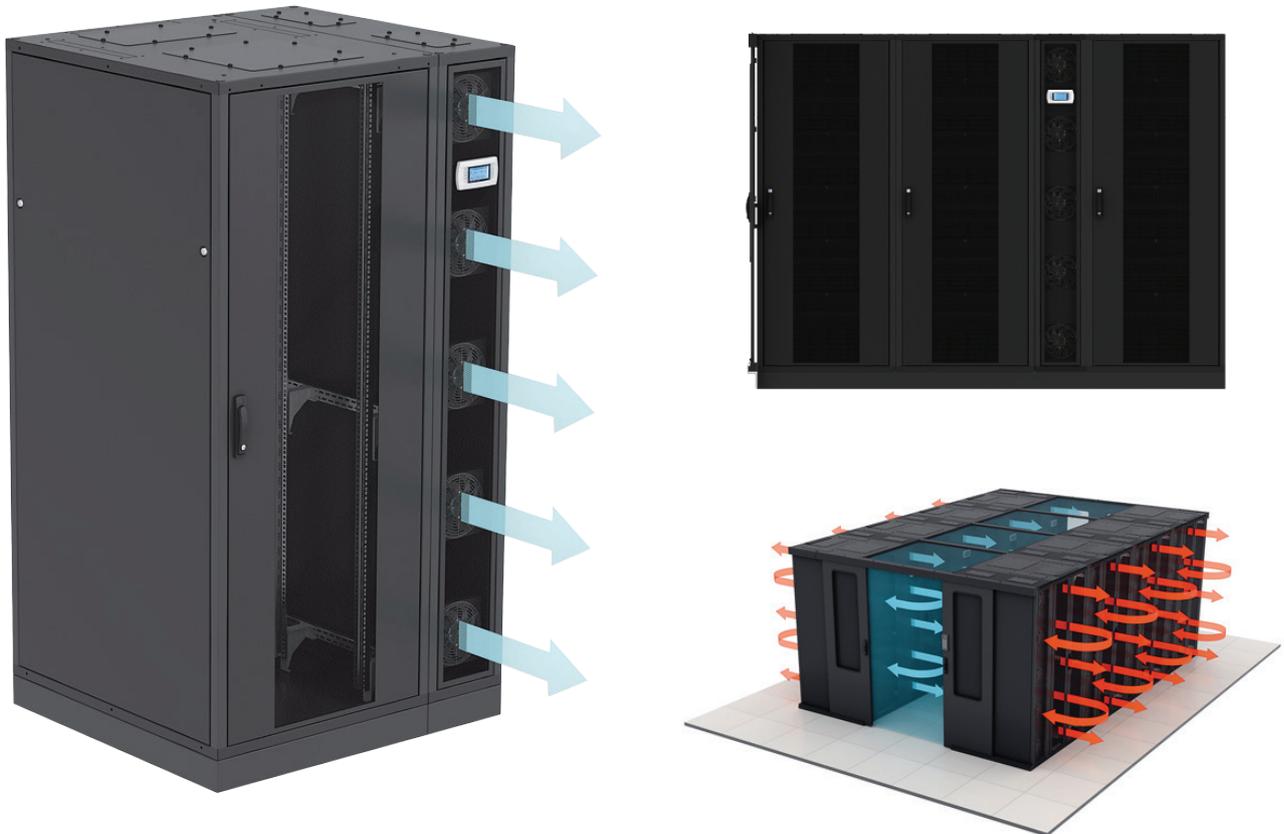
Art.-No.	Bezeichnung	Kühlleistung	Kältemittel	Einsatz mit
PRO-ADX1	Außeneinheit für Reihenkühler DX1	4,5 kW	DX / R410a	RKL/SKL DX1
PRO-ADX2	Außeneinheit für Reihenkühler DX1	8,4 kW	DX / R410a	RKL/SKL DX1

Außeneinheiten für Reihen-/Seitenkühler DX2

Kondensator / Außengerät zum Einsatz mit den Reihen- oder Seitenkühlern PRO-RKL DX2 / PRO-SKL DX2
 Dimensionierung der Kühlleistung des Gesamtsystems erfolgt durch Wahl des entsprechenden Außengerätes

Art.-No.	Bezeichnung	Kühlleistung	Kältemittel	Einsatz mit
PRO-ADX3	Außeneinheit für Reihenkühler DX2	11,2 kW	DX / R410a	RKL/SKL DX2
PRO-ADX4	Außeneinheit für Reihenkühler DX2	14 kW	DX / R410a	RKL/SKL DX2
PRO-ADX5	Außeneinheit für Reihenkühler DX2	22,3 kW	DX / R410a	RKL/SKL DX2

Reihenkühler 42HE, 300x1000, 12,3 / 16 / 19,5 kW, Kaltwasser



Reihenkühler geeignet zum Einsatz mit den Schrankserien PRO und EFB-Server (ESV)
 Variante für Kühlmedium Kaltwasser in den Leistungsstufen 12,3 kW, 16 kW oder 19,5 kW
 Einfache Installation ohne Eingriff in das Schrankinnere
 Sicherstellung eines gleichmäßigen Luftstromes und Vermeidung von Hot Spots
 Kurze Distanz zwischen Kaltluftzufuhr und aktiven Geräten
 Unmittelbare Abfuhr der Warmluft von den aktiven Geräten
 Einfache Realisierbarkeit von N+1 Redundanz
 Zufuhr des Kühlmediums von ober- oder unterhalb des Wärmetauschers möglich
 Hydraulikverbinder ermöglichen den Anschluss an der Ober- oder Unterseite des Wärmetauschers
 Auf Anfrage: Verschiedene Abmessungen realisierbar 42HE .. 47HE, Tiefen 1000 oder 1200 mm
 Filterwechsel im laufenden Betrieb möglich
 Sammlung und Ableitung von Kondensat mittels Kondensatpumpe
 Messung von Luftfeuchte und Temperatur
 Hochentwickeltes Steuergerät zur Steuerung der Betriebsmodi
 Kommunikation via Ethernet (optional)
 Material Stahl
 Lackierung RAL7035, lichtgrau / RAL9005, tiefschwarz
 Lieferumfang: 1 x Reihenkühler komplett, bestehend aus Gehäuse mit Wärmetauscher, Wechselstromventilatoren (AC-Fans), Kondensatpumpe, Bedienfeld, Ethernet (optional), Gehäuse
 Lieferung in Transportverpackung auf Einwegpalette

Art.-No.	Bezeichnung	Kühlleistung	Kältemittel	Optionen
PRO-RKL4230TS.KW1	Reihenkühler 42HE, 300x1000, Kaltwasser, RAL9005	12,3 kW	Kaltwasser	3 x EC-Lüfter, Ethernet, HTOP
PRO-RKL4230TS.KW2	Reihenkühler 42HE, 300x1000, Kaltwasser, RAL9005	16 kW	Kaltwasser	5 x EC-Lüfter, Ethernet, HTOP
PRO-RKL4230TS.KW3	Reihenkühler 42HE, 300x1000, Kaltwasser, RAL9005	19,5 kW	Kaltwasser	5 x EC-Lüfter, Ethernet, HTOP

HAUPTNIEDERLASSUNG

BIELEFELD - ZENTRALE

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1 • 33719 Bielefeld
fon +49 (0) 521/40418-0 • fax +49 (0) 521/40418-50
info@efb-elektronik.de

VERTRIEBSSTANDORTE

BUXTEHUDE | HAMBURG

EFB-Elektronik GmbH
Westende 12 • 21614 Buxtehude
fon +49 (0) 4161/5115-0

PUCHHEIM | MÜNCHEN

EFB-Elektronik GmbH
Boschstr. 10 • 82178 Puchheim
fon +49 (0) 89/8007469-0

RAUNHEIM | FRANKFURT AM MAIN

EFB-Elektronik GmbH
Am Prime Parc 7 • Gebäude B6, 2.OG
65479 Raunheim
fon +49 (0) 6142/9466-0

INTERNATIONALE STANDORTE

GLOSTRUP | KOPENHAGEN

EFB-Nordic A/S
Naverland 22 • DK-2600 Glostrup
fon +45 4466/2911
info@efb-nordic.dk

ISTANBUL

EFB Elektronik İthalat İhracat Üretim Tic. LTD. ŞTİ.
Halide Edip Adıvar Mahallesi
Sultan Sokak Mavi Plaza No:22
D:11/22A 34250, Şişli/İSTANBUL
fon +90 212 222 92 50 pbx
info@efb-elektronik.com.tr

WIEN

EFB-Elektronik Austria
Belgradplatz 5 • A1100 Wien
fon +43 1/6001781-0
info@efb-elektronik.at

FERTIGUNGSSTANDORTE

- BIELEFELD
- SONNEBERG

LOGISTIKSTANDORT

HERFORD

EFB-Elektronik GmbH
Röntgenstraße 13 • 32052 Herford

