

R&M – TecnoSteel - BladeShelter

Panoramica su Rack Contenimento e Accessori

BladeShelter e BladeCube



BladeShelter



BladeCube

Rack Server – BLADESHELTER

BLADESHELTER



BladeShelter di R&M / TecnoSteel è il RACK Server per Data Center.

Armadio Rack con struttura modulare larga 19 pollici ed una molteplicità di componenti ed accessori che permettono la più svariata gamma di installazione

Ingegnerizzato per un utilizzo spinto in termini di:

- Carico (fino a 2000 kg. statico)
- Dimensioni in larghezza (600-800 mm.)
- Dimensioni profondità (1000-1200 mm.)
- Altezza : Da 42 a 54 Unità
- Versatile e configurabile

BLADESHELTER - Rack Server per Data Center

BLADESHELTER

Il **BladeShelter Rack Server** è fornito con altezze **standard da 42U o 48 U** (fino a 54U) completamente smontabile - Per introduzione in qualsiasi ambiente (std. Smart Pack) e con **Ruote e piedini di serie**. **Porta singola o doppia sia sul fronte che sul retro**. Le porte complete di **maniglia/serratura a chiave** o sistema di chiusura con **Card/RFID (opt)**. Facilità di montaggio Server con **angolo di apertura è di 270° stand-alone e 180°** se posti in batteria.

Progettato per un **grande flusso di aria** ha le porte fronte / retro con maglia **grigliata all'82%**, le porte hanno **nervature verticali anti-torsione** per una **maggior robustezza**.

Montanti 19" Fronte e Retro Numerati e facilità di arretramento e livellamento – montante posteriore in tre sezioni (opt)

Aggancio rapido a zero unità delle **PDU verticali**.

Tetto e fondo con feritoie laterali dotate di spazzole antipolvere.

Disponibilità del **kit di trasformazione** per aumentare la **profondità a 1300 / 1400 mm**.



BladeShelter Rack Server per Data Center

Caratteristiche generali

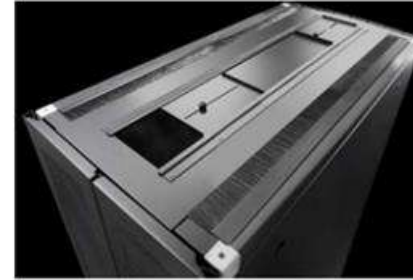
- completamente smontabile, 1500kg di carico statico, fornibile in Flat Pack
- tetto passacavi a sinistra e a destra,
- ruote e piedini di stazionamento
- kit per separazione caldo/freddo

Caratteristiche della porta

- serratura frontale a 4 punti,
- Angelo apribile a 270°,
- 82% di perforazione per porta anteriore e posteriore

Dimensioni:

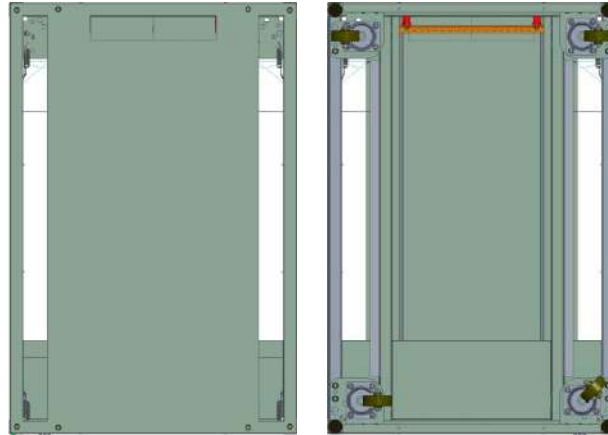
- Larghezze 600 o 800 mm; Altezza: 42U o 48U
- Profondità: 800, 1030 o 1200 mm



BladeShelter Rack Server per Data Center



Tetto / fondo facilmente asportabile
Completo di Ruote e piedini di
stazionamento
Con doppio ingresso cavi laterale
con spazzola antipolvere;



Pannello passacavi con
coperchio incernierato 19"-2U



Kit canale discesa cavi
laterale

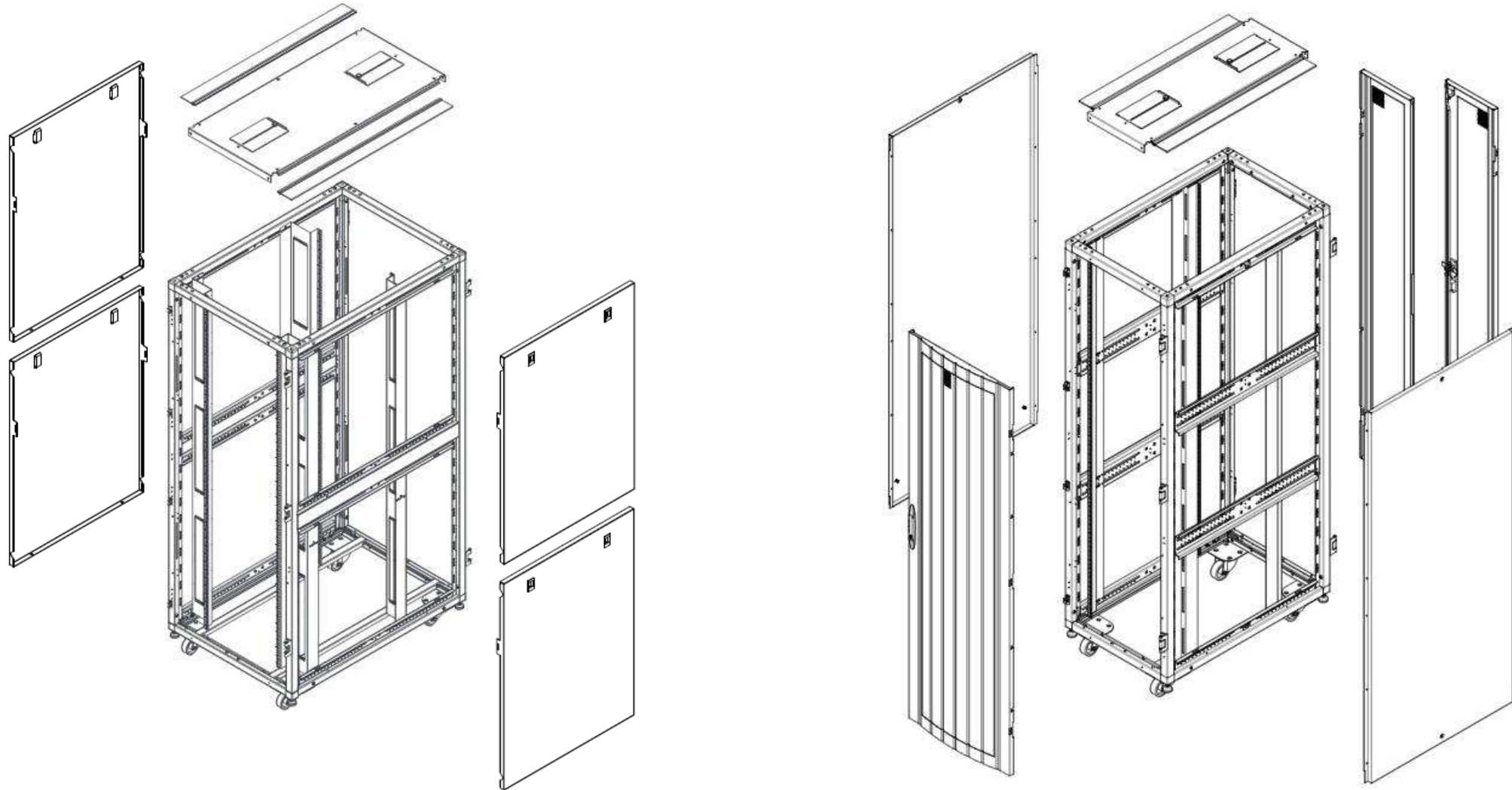


Kit di guida cavi
triangolari con piastra di
supporto 19"-1U



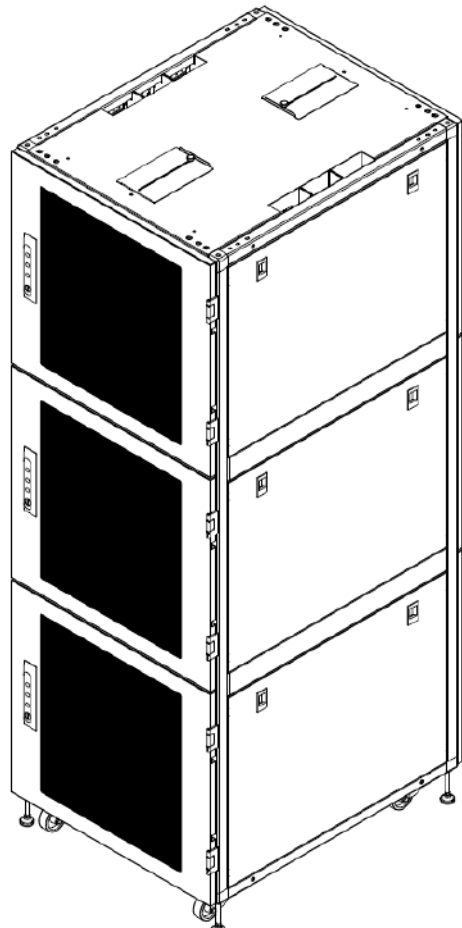
Kit di tamponamento dei flussi
d'aria Struttura lamiera di acciaio
Evita il passaggio di aria fredda
verso il retro del Rack – con
spazzole di chiusura

BladeShelter – Rack multifunzionale



BladeShelter - Rack di colocation a 2 e 3 separazioni

BLADESHELTER



Alimentazione separata dei cavi dall'alto e dal basso

BladeShelter Rack Server per Data Center Accessori

BLADESHELTER

Descrizione del prodotto

- 19" Pannello passacavi, 1U,
- 19" pannello 1U 4 Anelli passacavi corti
- 19" mgt panel 1U 4 Anelli passacavi lunghi
- 19" pannello di ingresso cavi 1U con spazzola,
- 19" Pannello gestione dei cavi 1U 4 anelli in acciaio
- 19" Pannello gestione dei cavi 1U con tappo
- Staffa portacavo larghezza/profondità 600 mm
- Staffa portacavo larghezza/profondità 800 mm
- Staffa portacavi 1000 mm larghezza/profondità
- Cassetto 19"x480mm 2U
- Ripiano fisso 1 pck 19"x250mm U2- carico 25kg
- Scaffale fisso 1 pck 19"x400mm U2 carico 25kg
- Ripiano fisso 1 pck 19"x200mm U1 carico 15kg
- Ripiano scorrevole 19"x350mm U2 carico 25kg
- 19" blanking panel click 1U, gy
- 19" blanking panel click 1U, bk
- 19" blanking panel click 2U, gy
- 19" FlaxiBlank 27 U in materiale non infiammabile



BladeShelter Rack Server per Data Center



Montanti frontali e posteriori con numerazione delle unità e sistema di arretramento e successivo livellamento estremamente semplice



Sistema di scorrimento rapido per regolazione interna
Montante posteriore tripla sezione arretrabile singolarmente per permettere montaggio di apparati con diverse profondità



Pannelli laterali
Versione a due sezioni indipendenti
Sistema di chiusura dei pannelli laterali senza l'ausilio della chiave

BladeShelter Cube



- Migliora le prestazioni termiche
- Configurazione corridoio caldo/freddo
- Porte scorrevoli manuali e automatiche
- Accessori Completi
- Concetto di porta antipanico
- Gestione automatica del tetto



Soluzione ad isola contenimento:

L'aria fredda prodotta dai sistemi di raffreddamento viene immessa sul fronte dei Rack e garantisce la temperatura desiderata costante a tutta altezza dei rack stessi mantenendo una temperatura tra i 20 / 22°C.

La soluzione a corridoio compartimentato, che siano essi con corridoio chiuso caldo o chiuso freddo, possono essere realizzati con le unità di raffreddamento in fila con i Rack (inRow) o di tipologia perimetrale (CRAC-CRAH).

L'aria calda (solitamente tra i 35-37°C) estratta dalle ventole dei server sarà ripresa dai questi sistemi, raffreddata e reimpressa sul fronte dei rack alla giusta temperatura compartimentato

BladeShelter Cube Contenimento Isola



I sistemi BladeCube prevedono porte con apertura scorrevole con possibilità di elettrificazione e apertura automatica per garantire maggiore sicurezza agli operatori che eseguono attività all'interno.



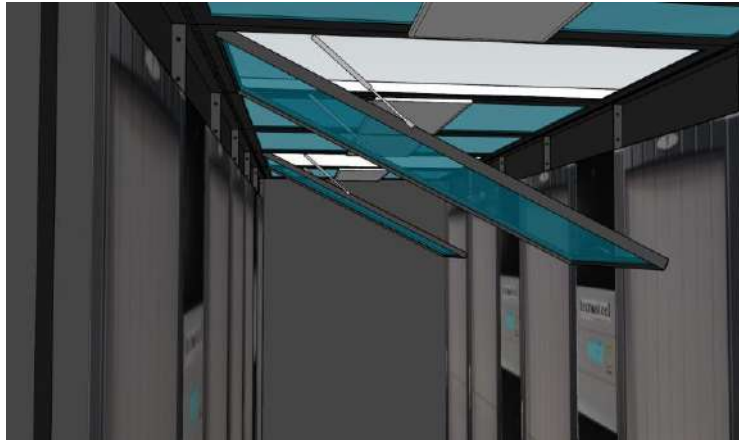
I pannelli della chiusura orizzontale sono trasparenti in policarbonato o vetro per la copertura superiore del corridoio garantiscono luminosità.

Ove non sufficiente la luce d'ambiente, possono essere inserite Luci Led interne all'isola.



BladeShelter Cube Tetto a «collasso» e d'ispezione

BLADESHELTER



Per una più sicura installazione del Corridoio di contenimento ed un'operatività con un Sistema di Rivelazione e Spegnimento già presente in sala, potranno essere installati i nostril sistemi di **Modulo tetto basculante con comando di apertura elettrica.**

In alternativa per una più accurata gestione del Sistema contenimento (manutenzione – pulizia etc.) possono essere inseriti dei **Modulo tetto ispezionabili**, con apertura completa manuale che permettono di ispezionare dall'interno dell'isola, la parte superiore dello stesso.



BladeRunner - Cable Management System

- Proteggere l'integrità dei cavi
- Consente la separazione di alimentazione, fibra ottica e Cavi CU
- Evitare la compressione e la flessione dei cavi fibra ottica e Cavi CU



BladeRunner - Cable Management System

BLADESHELTER

Cablare strutture complesse e permettere il passaggio dei cavi sia per l'alimentazione che per il cablaggio passivo fra rack e fra corridoi diversi ha portato allo sviluppo della copertura passacavi BladeRunner.

- Facilita il passaggio dei numerosi cavi e agevola le operazioni di sostituzione e di manutenzione;
- Mantiene la compartimentazione degli armadi e dei corridoi.



Reichle & De-Massari AG
Binzstrasse 32
8620 Wetzikon
Switzerland

Mauro Daino
*Data Center Technical
Manager*

Tecnosteel Srl
R&M Group
M +39 351 5270872
mauro.daino@rdm.com



Grazie per l'attenzione

