



legrand

DATA CENTER **SERVER RACK**

ARMADI SERVER
E SOLUZIONI PER CORRIDOI

legrand[®]

DATA CENTER SERVER RACK

Armadi Server e Soluzioni per Corridoi

Il data center comprende gli armadi server per organizzare tutte le apparecchiature IT (server, router, interruttori, hard disk, ecc.). Questa infrastruttura viene utilizzata dalle aziende per organizzare, processare e archiviare grossi quantitativi di dati. Il data center soddisfa requisiti tecnici estremamente rigidi al fine di garantire sicurezza fisica e IT, oltre al funzionamento che non deve mai interrompersi né avere cali di prestazione. L'aspetto termotecnico riveste un ruolo fondamentale nella progettazione.

Questi impianti producono molto calore ed è necessario raffreddarli per evitare guasti.

- Struttura statica per carichi pesanti
- Completo come articolo unico o componibile





CARATTERISTICHE GENERALI

- Dimensioni:
42/47U, larghezza 600/800 mm, profondità
1000/1200 mm
- Porta anteriore/posteriore perforata 80% per
una migliore circolazione dell'aria
- Profili da 19" facilmente spostabili nella parte
anteriore/posteriore
- Ingressi multipli per cavi con spazzole nella
parte superiore e inferiore dell'armadio
- I pannelli laterali sono bloccabili e rimovibili
in 1 pezzo (profondità 1000 mm) o in 2 pezzi
(profondità 1200 mm), per agevolare la
movimentazione
- Ampia scelta di accessori
- Colore: Nero RAL 9005

DATA CENTER SERVER RACK

Armadi Server Free-Standing da 19''



ROTELLE E PIEDINI DI LIVELLAMENTO*

Le rotelle girevoli possono spostarsi in qualsiasi direzione

Le rotelle anteriori sono bloccabili

Capacità di carico per ogni rotella:

Fissa: 150 kg, Mobile: 112 kg

Capacità di carico per ogni

piegino di livellamento: 375 kg.

Piedini di livellamento:

Possibilità di regolare l'altezza

dei piedi dal pavimento.

KIT FISSAGGIO A PAVIMENTO*

Fissaggio dell'armadio al pavimento per una migliore stabilità. Fissaggio a 4 punti
Lamiera zincata

MODULO VENTOLA*

4 o 6 ventole per modulo, con interruttore On/Off, funzioni termostato analogico. Cablaggio completamente interno 1U.

KIT ILLUMINAZIONE*

Dotati di magneti.

CONTINUITÀ DI MESSA A TERRA

Cavi di messa a terra per tutte le componenti metalliche. Connessioni cavi con dadi e bulloni per tutte le porte.

INGRESSO CAVI CON SPAZZOLE

Per armadi di larghezza 800 mm, 5 pezzi; 4 pezzi su entrambi i lati e 1 pezzo sul retro. Le dimensioni degli ingressi dei cavi variano in base alla profondità dell'armadio.

Per profondità 1000 mm:

80 mm x 350 mm (x4), 80 mm x 350 mm (x1)

Per profondità 1200 mm:

80 mm x 350 mm (x1), 80 mm x 450 mm (x4)

(* Opzione



RIPIANO FISSO E SCORREVOLE*

Punti di fissaggio sui lati dei montanti posteriore e anteriore da 19" Ventilazione per una migliore circolazione dell'aria, altezza regolabile, lamiera in acciaio. Per armadi con profondità 1000 mm.

GRIGLIA PASSACAVI*

Opzione da 42U a 47U, L=100 mm.

GESTORE VERTICALE "FINGER"*

Opzionale per cordoni di permutazione da 42U a 47U. Cablaggio professionale con struttura "Finger" per agevolare il lavoro dell'utente. Garantisce maggiore spazio di utilizzo nell'armadio

L'immagine rappresenta la larghezza di un armadio da 800 mm

DATA CENTER **SERVER RACK**

Come creare un armadio server?

Seleziona la struttura

senza porte, pannelli laterali, piedini di livellamento e sbarre di messa a terra



Porte



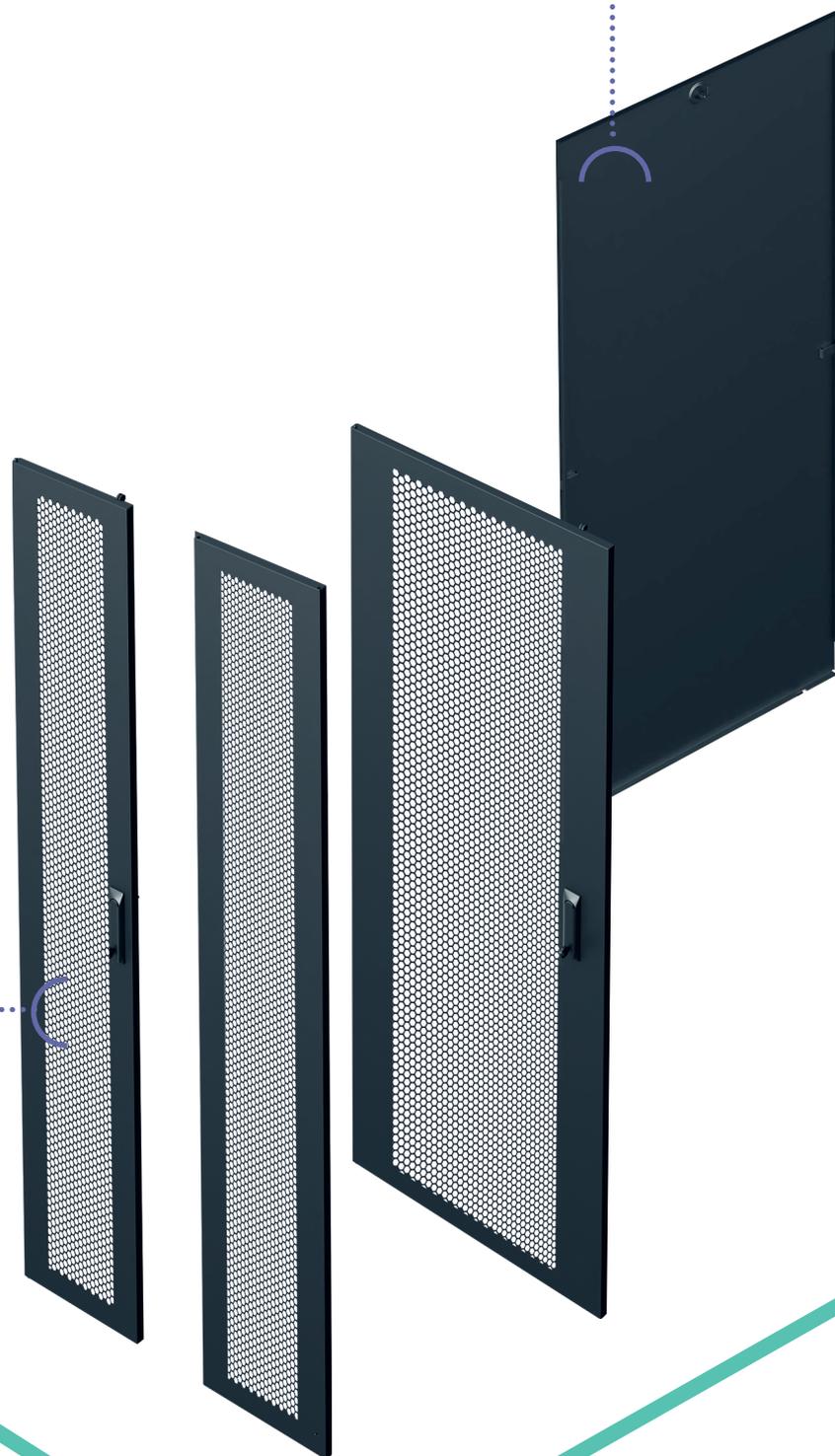
Pannelli laterali



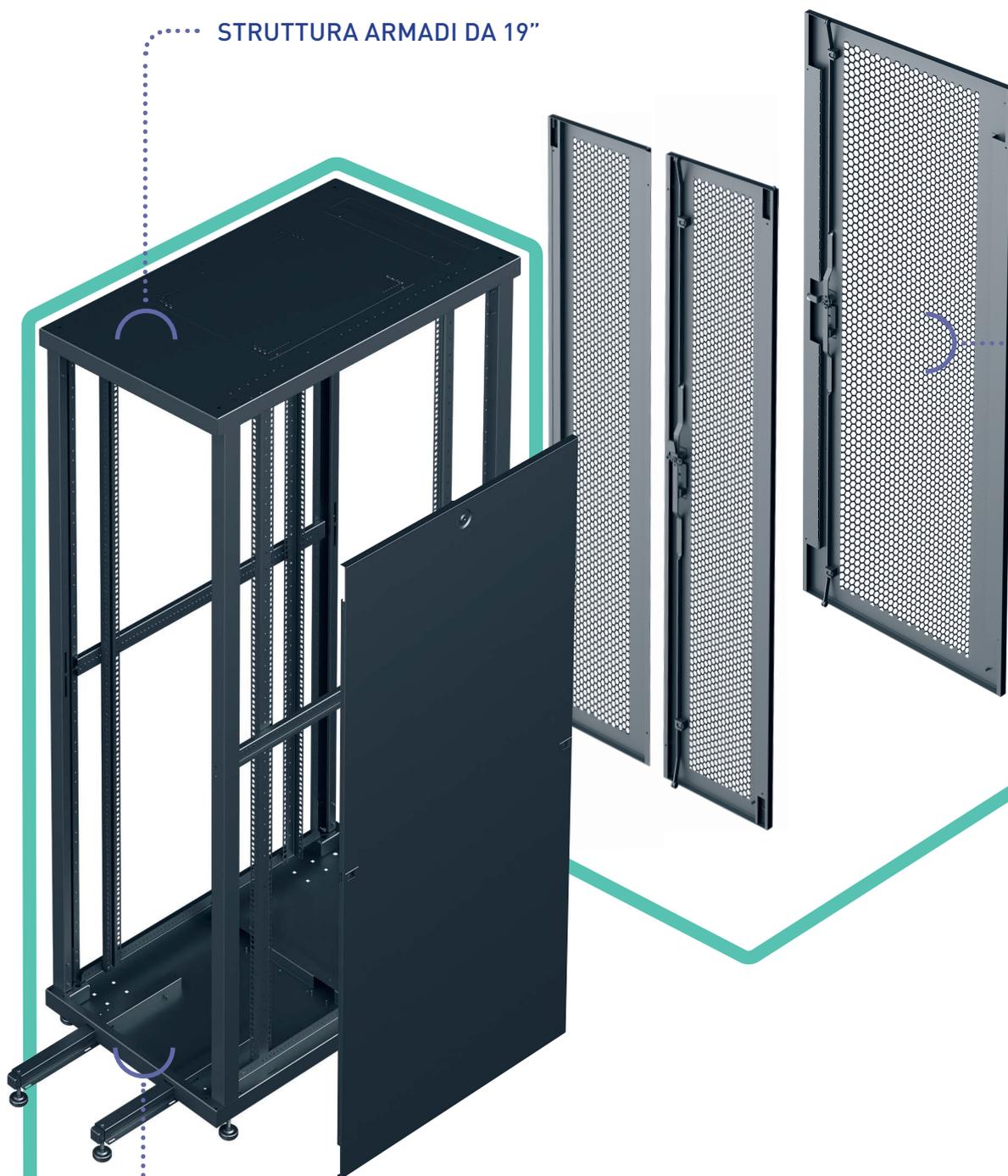
Accessori

PANNELLI LATERALI
DELL'ARMADIO

PORTE
DELL'ARMADIO
Apertura doppia



STRUTTURA ARMADI DA 19"



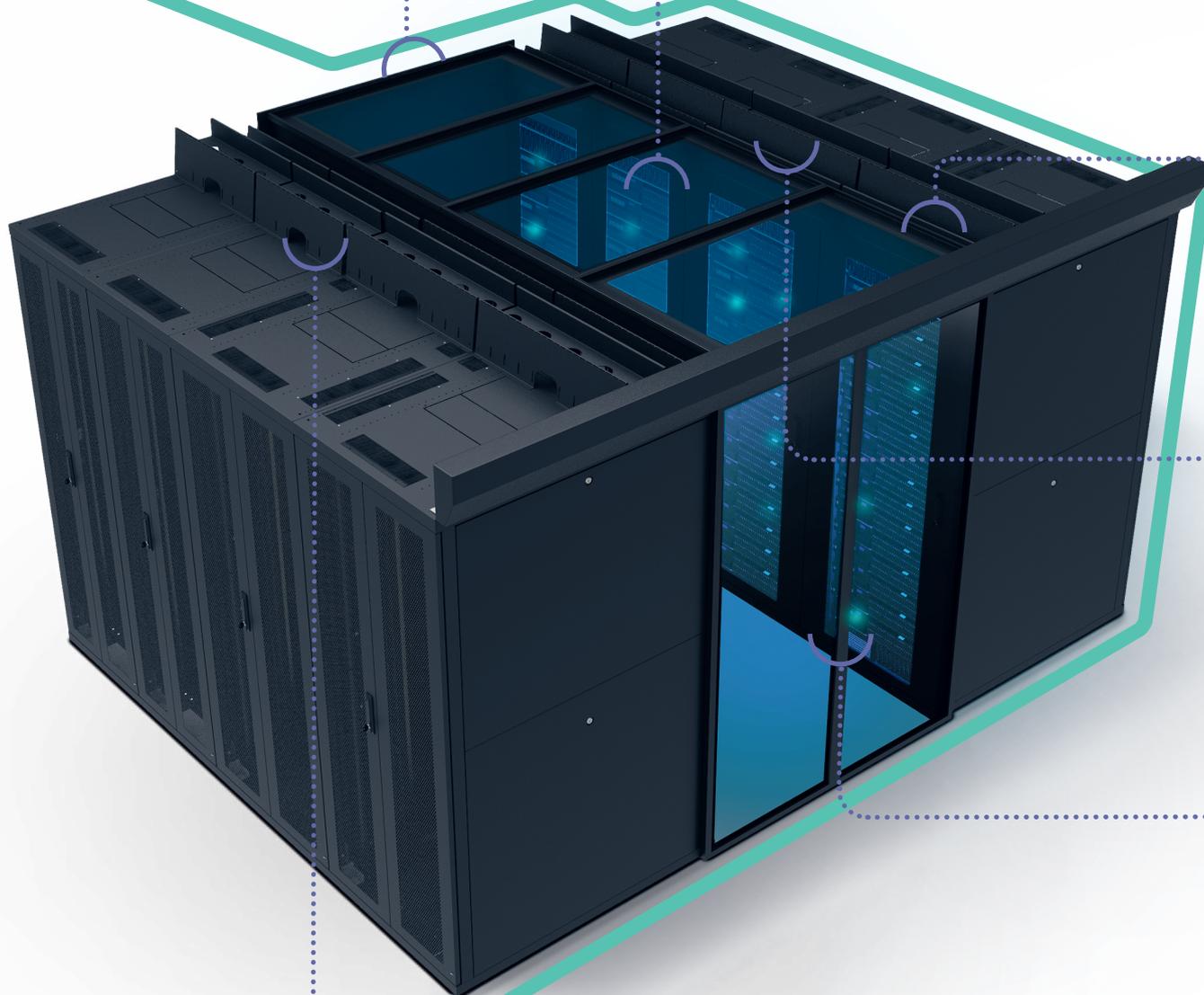
PORTE
DELL'ARMADIO
Apertura singola

ACCESSORI

- Zoccoli
- Rotelle
- Piedini di livellamento
- Supporto per pavimento sollevato
- Sbarra antiribaltamento
- Fissaggio a pavimento
- Gestore verticale per cavi
- Griglie passacavi
- Moduli ventole
- Supporto PDU
- Sbarre di messa a terra

DATA CENTER SERVER RACK

Soluzioni per Corridoi





MODULI DEL PANNELLO POSTERIORE DEL CORRIDOIO

Per chiudere il retro del sistema di contenimento del corridoio.



MODULI PANNELLO TETTO

Pannello superiore di facile fissaggio usato per chiudere la parte superiore del contenimento dei corridoi caldi e freddi. Chiusura in policarbonato (4 mm) con struttura in metallo rinforzato.



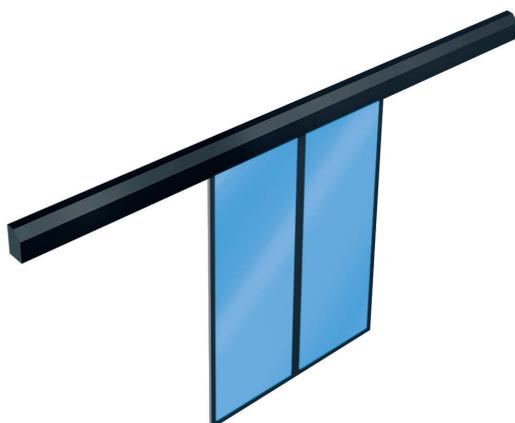
PANNELLO PER STRUTTURA TETTO

Da posizionare sopra gli armadi server per creare la struttura che sostiene i moduli pannelli trasparenti.
Larghezza: da 600 mm a 800 mm
Altezza 120 mm



SETTO SEPARATORE PER CREAZIONE CONDOTTI CAVI SUL TETTO DELL'ARMADIO CAVI (TIPO A)

Da posizionare sul tetto dell'armadio per creare dei canali o delle separazioni fisiche tra cavi per ridurre l'interferenza fisica ed elettromagnetica.
Il separatore di tipo A ha le opzioni
Altezza=120 mm e Larghezza=600/800 mm.



PORTE DEL CORRIDOIO

Porte scorrevoli che forniscono un involucro ermetico per il sistema di contenimento del corridoio.
Apertura e chiusura manuale.
Dimensioni 42/47U - larghezza 1200 mm.



CONDOTTI CAVI PER IL TETTO DELL'ARMADIO CAVI (TIPO M)

Il separatore di tipo M ha le opzioni
Altezza=200 mm e Larghezza=600/800 mm.

Armadi Data Center Server Rack da 19"

Armadi e apparecchiature



4 468 00



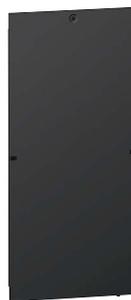
4 468 20



4 468 40



4 468 50



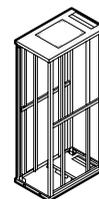
4 468 60

Caratteristiche tecniche p. 12

Imballo	Articolo	Armadi Server da 19"			
		<p>Armadi server da pavimento da 19" per archiviazione dati, alloggiamento server, cablaggio infrastrutturale e soluzioni per data center con corridoio caldo/freddo. Armadi di affiancamento (baying) IP 20 Capacità di portata del carico 1500 kg Dotato di montanti 4 x 19" a profondità regolabile e con indicazione delle U Pre-fratture per l'ingresso dei cavi dall'alto o dal fondo. Pre-frattura sul lato superiore per kit ventole Nero RAL 9005</p> <p>Armadi Server completi (già assemblati) Dotati di: - Porta singola frontale e posteriore microperforata (80%) - 2 pannelli laterali - piedini di livellamento - kit di messa a terra</p>			
		Capacità	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1	4 468 00	42 U	2052	600	1000
1	4 468 01	42 U	2052	600	1200
1	4 468 02	42 U	2052	800	1000
1	4 468 03	42 U	2052	800	1200
1	4 468 04	47 U	2274	600	1000
1	4 468 05	47 U	2274	600	1200
1	4 468 06	47 U	2274	800	1000
1	4 468 07	47 U	2274	800	1200



Imballo	Articolo	Struttura armadi server			
		<p>Struttura armadio senza porte, pannelli laterali, piedini di livellamento</p>			
		Capacità	Altezza (solo frame con montanti) (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)
1	4 468 20	42 U	1967	600	1000
1	4 468 21	42 U	1967	600	1200
1	4 468 22	42 U	1967	800	1000
1	4 468 23	42 U	1967	800	1200
1	4 468 24	47 U	2189	600	1000
1	4 468 25	47 U	2189	600	1200
1	4 468 26	47 U	2189	800	1000
1	4 468 27	47 U	2189	800	1200



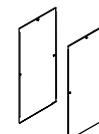
Imballo	Articolo	Porte armadi frontali o posteriori	
		<p>Lamiera zincata Forature 80% Si può aprire a 220 ° Dotate di meccanismo di chiusura (chiusura a 3 punti) e sistema a cerniera Comprende 1 porta con chiave</p>	
		Apertura singola reversibile	
1	4 468 40	Per armadi 42 U - 600mm	
1	4 468 41	Per armadi 42 U - 800mm	
1	4 468 42	Per armadi 47 U - 600mm	
1	4 468 43	Per armadi 47 U - 800mm	



Imballo	Articolo	Apertura doppia (in 2 parti)	
1	4 468 50	Per armadi 42 U - 600mm	
1	4 468 51	Per armadi 42 U - 800mm	
1	4 468 52	Per armadi 47 U - 600mm	
1	4 468 53	Per armadi 47 U - 800mm	

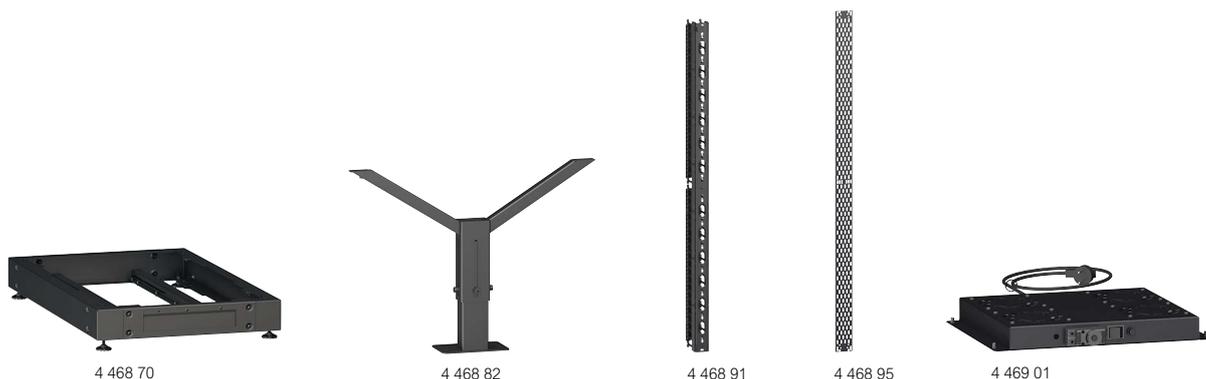


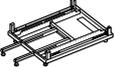
Imballo	Articolo	Pannelli laterali dell'armadio	
		<p>Fissati all'armadio tramite blocco a chiave cilindrica Set di 2 pannelli laterali Pannello laterale in 1 pezzo per armadi di profondità 1000 mm Pannello laterale in 2 pezzi (altezza mezzo armadio) per armadi di profondità 1200 mm</p>	
1	4 468 60	Per armadi 42 U - 1000mm (1 parte)	
1	4 468 61	Per armadi 42 U - 1200mm (2 parti)	
1	4 468 62	Per armadi 47 U - 1000mm (1 parte)	
1	4 468 63	Per armadi 47 U - 1200mm (2 parti)	

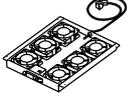


Armadi Data Center Server Rack da 19"

Accessori



Imballo	Articolo	Zoccoli
1	4 468 70	<p>Zoccoli in metallo composti da 4 blocchi angolari Altezza: 100 mm</p> <p>Larghezza 600mm - profondità 1000 mm</p> <p>Larghezza 600mm - profondità 1200 mm</p> <p>Larghezza 800mm - profondità 1000 mm</p> <p>Larghezza 800mm - profondità 1200 mm</p> 
1	4 468 71	
1	4 468 72	
1	4 468 73	
1	4 468 80	<p>Rotelle e kit di livellamento</p> <p>Set di 4 rotelle, di cui 2 bloccabili Da utilizzare con piedini di livellamento Capacità di carico per ogni rotella: fissa (150 kg), mobile (112 kg)</p> 
1	4 468 81	<p>Piedini di livellamento M10X70 Set di 4 pezzi Possibilità di regolare l'altezza dei piedi dal pavimento Capacità di carico per ogni piedino di livellamento: 375 kg</p> 
1	4 468 82	<p>Kit di supporto per pavimento sollevato</p> <p>Per fissare l'armadio al pavimento per una maggiore stabilità Altezza regolabile da 400 a 700 mm Set di 2 pezzi</p> 
1	4 468 83	
1	4 468 86	<p>Sbarra antiribaltamento</p> <p>Le sbarre forniscono un alto livello di stabilità per i prodotti</p> 
1	4 468 87	<p>Kit fissaggio a pavimento</p> <p>Lamiera zincata Fissaggio a 4 punti tra armadio e pavimento - anteriore/posteriore, destra/sinistra Da utilizzare con rotelle e piedini di livellamento</p> 
1	4 469 47	<p>Kit di affiancamento (baying)</p> <p>Set di 2 pezzi</p> 

Imballo	Articolo	Gestore verticale per cordoni di permutazione
1	4 468 91	<p>Per guidare e gestire i cavi verticalmente Set di 2 pezzi Compatibili solo con armadi di larghezza 800 mm</p> <p>Tipo "Finger" Particolarmente adatti per cavi ottici</p> 
1	4 468 92	
1	4 468 93	<p>Metallo Particolarmente adatti per cavi più pesanti</p> 
1	4 468 94	
1	4 468 95	<p>Griglia passacavi</p> <p>Griglia in metallo perforata per fissare i cavi ai lati dell'armadio</p> 
1	4 468 96	
1	4 469 01	<p>Moduli ventole</p> <p>4 o 6 ventole per modulo, con interruttore On/Off, funzioni termostato analogico cablaggio completamente interno</p> 
1	4 469 02	
1	4 469 03	
1	4 469 04	
1	4 468 97	<p>Supporto PDU</p> <p>Per il montaggio verticale delle PDU Da fissare nell'angolo dell'armadio Set di 2 pezzi, per 1 PDU</p> 
1	4 468 98	<p>Kit sbarre di messa a terra</p> <p>6 cordoni di messa a terra + sbarra in rame</p> 



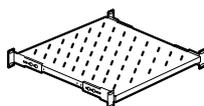
6 465 07



6 465 20

Imballo	Articolo	Ripiani fissi Server Rack
---------	----------	---------------------------

1	6 465 07	Viti di fissaggio su montanti 4 x 19" Altezza 1 U Carico max.: 50 kg Nero RAL 9005 Profondità ripiano 825 Per profondità 1000 mm
---	----------	---



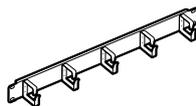
Imballo	Articolo	Ripiani telescopici Server Rack
---------	----------	---------------------------------

1	6 465 10	Viti di fissaggio su montanti 4 x 19" Altezza 1 U Carico max.: 30 kg. Nero RAL 9005 Profondità ripiano 825 Per profondità 1000 mm
---	----------	---



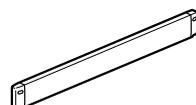
Imballo	Articolo	Pannelli di gestione da 19"
---------	----------	-----------------------------

1	6 465 20	Dotati di anelli guidacavi
1	6 465 21	



Imballo	Articolo	Piastre copriforo da 19"
---------	----------	--------------------------

1	0 465 32	1 U
1	0 465 33	2 U



Imballo	Articolo	Illuminazione a LED con interruttore
---------	----------	--------------------------------------

1	0 464 91	Orientabile 60° Precablato con cavo di alimentazione lunghezza 2 m Fissaggio a magneti
---	----------	---



Test e standard rispettati

- 1) ISO 9001:2015 Sistema di Gestione della Qualità
- 2) ISO 14001:2015 Sistema di Gestione Ambientale
- 3) ISO 27001:2013 Sistema di Gestione della Sicurezza delle Informazioni
- 4) ISO 45001:2018 Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro
- 5) Montanti per il montaggio del dispositivo da 19" IEC 297-1
- 6) EN 61587-1 Strutture metalliche per apparecchiature elettroniche
- 7) Tutte le dimensioni dell'armadio sono conformi a IEC 297-2

Resistenza alle condizioni ambientali e alla corrosione:

- stabilità, sicurezza meccanica, resistenza a carichi statici, dinamici e meccanici
- resistenza alla vibrazione, impatto e shock meccanico
- grado di protezione meccanica garantito dall'involucro (IP20),
- continuità di messa a terra elettrica
- resistenza al fuoco

Testato secondo lo standard EN 61587-1 con gli standard:

- IEC 60917, IEC 60297, IEC 60068-1,
- IEC 60068-2, IEC 60695-11-10, IEC 60950-1,
- contenuti e certificati dagli organismi notificati

Numero di Certificazione TSE:

- 003788-TSE-08/02

Numero di Certificazione EAC:

- 0443637, 0776963, 0345864, 0401678, 0776653

Corrosione:

ISO 9227 Standard conforme in base al rapporto di prova METALTEK AB-0547-T / 0157-1

Trasporto:

- ETS 300 019-1-2 Classe 2-3 in conformità con i test interni

Immagazzinamento:

- ETS 300 019-1-1 Class 1-2 in conformità con i test interni

Finitura superficiale:

Rivestimento a polvere elettrostatica con trattamento superficiale, spessore della vernice 80 +/- 5 micron

Armadi per corridoi Data Center Server Rack

Soluzioni a flusso d'aria



4 469 21



4 469 12



4 469 50

Nei locali data center, per ottimizzare l'efficienza di raffreddamento del data center

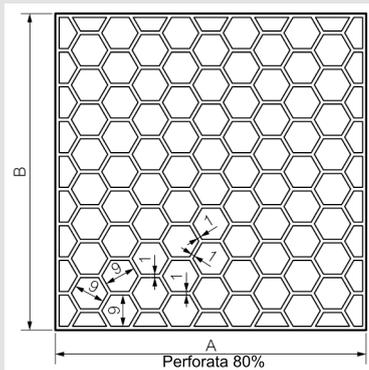
Imballo	Articolo	Porte del corridoio	Imballo	Articolo	Pannello per struttura tetto
		<p>Porte scorrevoli che forniscono un involucro ermetico per il sistema di contenimento del corridoio</p> <p>Apertura doppia</p> <p>Apertura e chiusura manuale</p> <p>Vetro temperato</p> <p>Modulo di fissaggio porta corridoio a corredo</p> <p>Collegabile al sistema per forzare l'apertura o la chiusura della porta (es.: sistema antincendio)</p> <p>Dotato di 2 batterie interne che si attivano automaticamente per garantire il funzionamento della porta in caso di interruzione della corrente</p>			<p>Per chiudere la parte superiore del contenimento dei corridoi caldi e freddi</p>
1	4 469 20	42 U - larghezza 1200 mm - per armadi profondità 1000 mm	1	4 469 41	Larghezza 600 mm, altezza 120 mm
1	4 469 21	42 U - larghezza 1200 mm - per armadi profondità 1200 mm	1	4 469 42	Larghezza 800 mm, altezza 120 mm
1	4 469 22	47 U - larghezza 1200 mm - per armadi profondità 1000 mm			<p>Gestione del flusso d'aria superiore e inferiore e pannelli laterali</p> <p>Per creare un involucro ermetico</p> <p>Pannelli superiori e inferiori</p> <p>Larghezza 600 mm</p> <p>Larghezza 800 mm</p> <p>Pannelli laterali</p>
1	4 469 23	47 U - larghezza 1200 mm - per armadi profondità 1200 mm	1	4 469 50	42 U, larghezza 600 mm
		<p>Moduli del pannello posteriore del corridoio</p> <p>Per chiudere il retro del sistema di contenimento del corridoio</p> <p>Quando non serve una seconda porta</p>	1	4 469 51	42 U, larghezza 800 mm
1	4 469 30	Altezza armadi 42 U - 1200 mm larghezza corridoio	1	4 469 52	47 U, larghezza 600 mm
1	4 469 31	Altezza armadi 47 U - 1200 mm larghezza corridoio	1	4 469 53	42 U, larghezza 800 mm
		<p>Modulo pannello superiore</p> <p>Per chiudere la parte superiore del corridoio caldo e freddo</p> <p>Policarbonato (spessore 4 mm) con telaio in metallo rinforzato</p> <p>Per la formazione di un tetto, considerare 1 modulo bordo pannello superiore e altri moduli pannello superiore</p>	1	4 469 54	47 U, larghezza 600 mm
1	4 469 10	Modulo pannello superiore, 600 x 1200 mm	1	4 469 55	47 U, larghezza 800 mm
1	4 469 11	Modulo pannello superiore, 800 x 1200 mm			<p>Separatore cavi copertura superiore</p> <p>Ingresso cavi separato per cavi dati e cavi energia. Griglie passacavi dall'alto e pannelli divisorii separati per ridurre l'interferenza fisica ed elettromagnetica</p>
1	4 469 12	Modulo bordo pannello superiore, 600 x 1200 mm	1	4 469 43	Tipo A, altezza 120 mm, larghezza 600 mm
1	4 469 13	Modulo bordo pannello superiore, 800 x 1200 mm	1	4 469 44	Tipo A, altezza 120 mm, larghezza 800 mm
			1	4 469 45	Tipo M, altezza 200 mm, larghezza 600 mm
			1	4 469 46	Tipo M, altezza 200 mm, larghezza 800 mm

Caratteristiche tecniche**Grado di protezione**

- IP20 conforme a EN 61587-1, IEC 60529 IP20: Protezione contro oggetti solidi di dimensioni superiori a 12,5 mm di diametro

Struttura porta frontale

- Prodotta in lamiera zincata
- Porta con 80% di perforazione per garantire un buon flusso d'aria
- Spazio sufficiente per i cordoni di permutazione tra la porta e l'apparecchiatura
- Si può aprire a 220°

**Meccanismo di chiusura**

- Chiusura a 3 punti, serratura con cilindro semi cilindrico
- Sistema a cerniera:
3 pezzi in acciaio con lega di zinco per il fissaggio della porta

Struttura pannello laterale

- Prodotto con metallo DKP
- Spessore 1 mm
- Fissati all'armadio tramite blocco cilindrico
- 2 pezzi su un lato

Struttura porta posteriore

- Prodotto con metallo DKP
- Porta piatta con 80% di perforazione per garantire un buon flusso d'aria
- Si può aprire a 220°

Meccanismo di chiusura

Chiusura a 3 punti, serratura con cilindro semi cilindrico

Sistema a Cerniera

3 pezzi in acciaio con lega di zinco per il fissaggio della porta

Struttura del tetto

- Prodotto con metallo DKP
- Adatto per il fissaggio del modulo di ventilazione
- Numerose possibilità di ingresso cavi
- Ingresso cavi con spazzole

Certificazione del prodotto acquistato**Lamiera in acciaio**

EN 10346:20015 DX51D+Z, EN 10130:2006 DC01

Rivestimento a polvere elettrostatica NG:

ISO 6860, ISO 2409, ISO 1520, ISO 2815, ISO 6272, ISO 6270-1, ISO 2812, ISO 9001, RoHS

Vetro

TS EN 12150-A, TS EN 1863-1

Serratura:

IEC 62474, REACH, RoHS

Ruote:

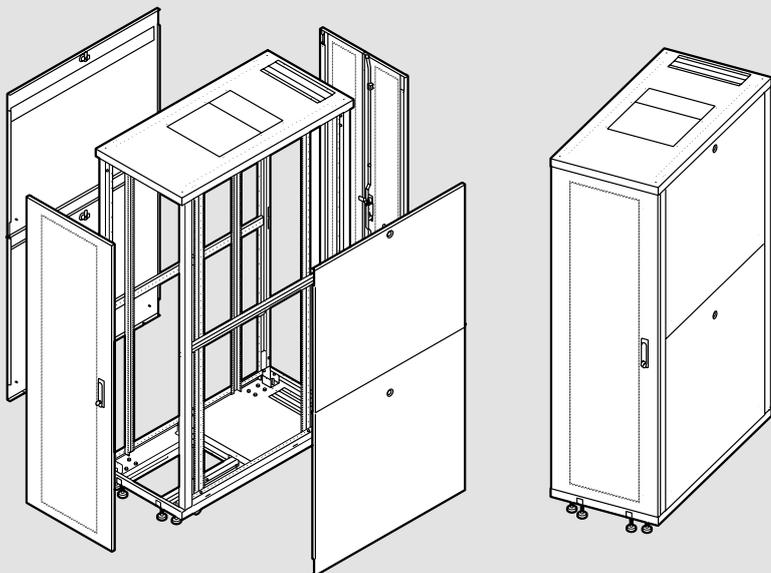
ISO 9001, TS EN 12532, RoHS

Ventola:

IEC 60335-2-80:2002, IEC 60335-1 2010

Armadi Data Center Server Rack da 19" (segue)

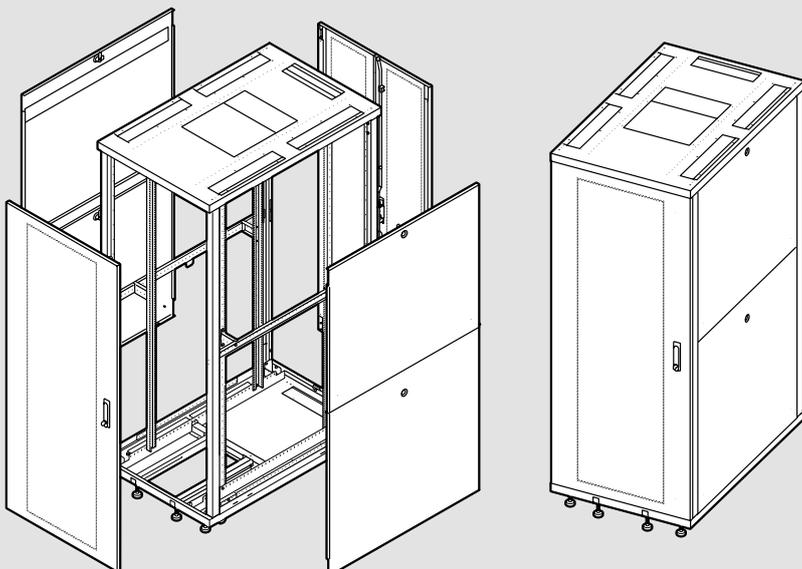
Server Rack da 19" larghezza 600 mm



Profondità 1000 mm: pannelli laterali in 1 pezzo
 Profondità 1200 mm: pannelli laterali in 2 pezzi

Articolo	Dimensioni a U	Larghezza complessiva (mm)	Profondità complessiva (mm)	Profilo di montaggio profondità max. (mm)	Profilo di montaggio verticale altezza (mm)	Altezza senza piedini di livellamento (mm)	Altezza con piedini di livellamento min. (mm)	Altezza con rotelle (mm)
4 468 00/20	42	600	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 01/21	42	600	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 04/24	47	600	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 05/25	47	600	1200	1030	2089	2189	2274	2269

Server Rack da 19" larghezza 800 mm

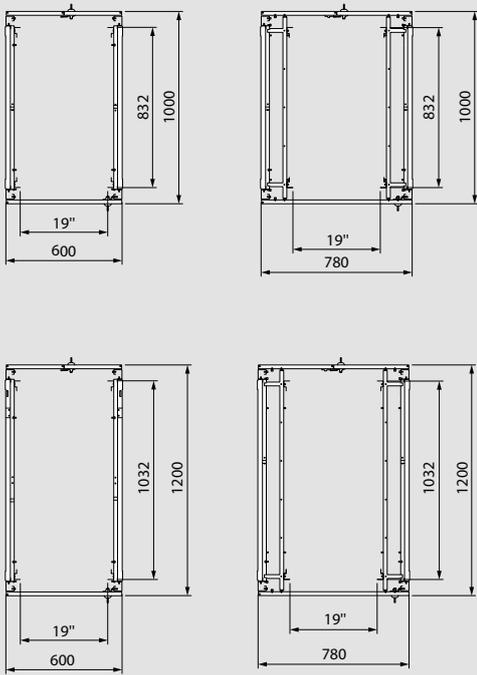


Profondità 1000 mm: pannelli laterali in 1 pezzo
 Profondità 1200 mm: pannelli laterali in 2 pezzi

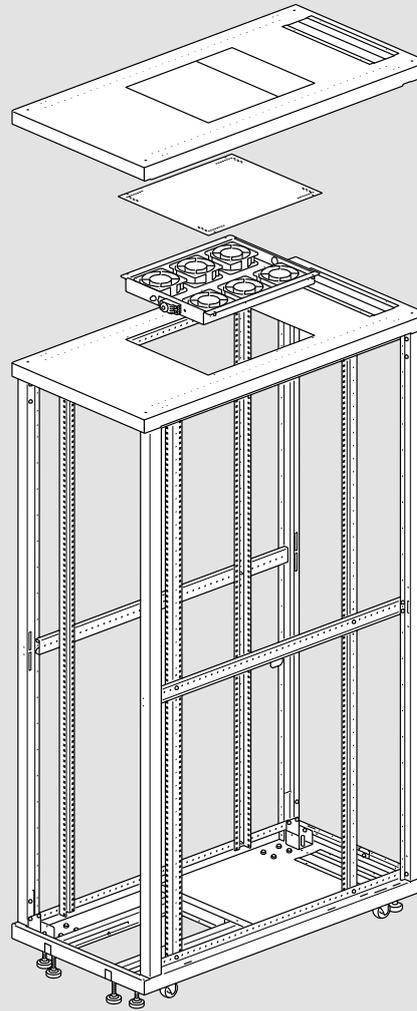
Articolo	Dimensioni a U	Larghezza complessiva (mm)	Profondità complessiva (mm)	Profilo di montaggio profondità max. (mm)	Profilo di montaggio verticale altezza (mm)	Altezza senza piedini di livellamento (mm)	Altezza con piedini di livellamento min. (mm)	Altezza con rotelle (mm)
4 468 02/22	42	800	1000	830	1867	1967	2052	2047
4 468 03/23	42	800	1200	1030	1867	1967	2052	2047
4 468 06/26	47	800	1000	830	2089	2189	2274	2269
4 468 07/27	47	800	1200	1030	2089	2189	2274	2269

Armadi Data Center Server Rack da 19" (segue)

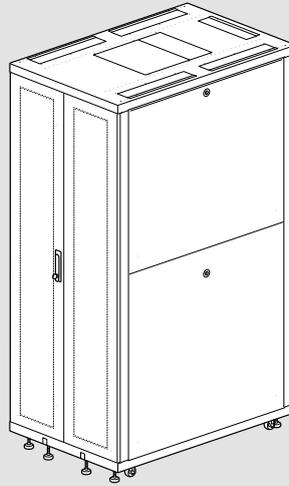
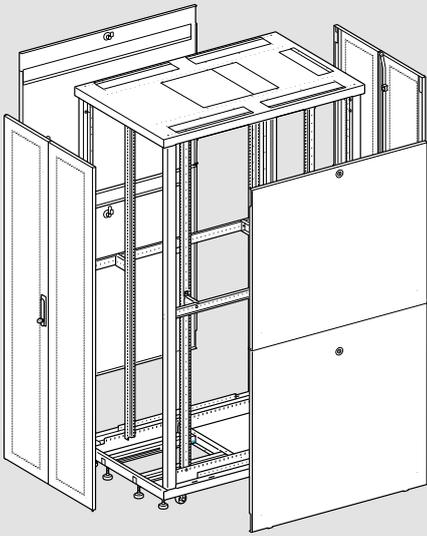
■ Dimensioni



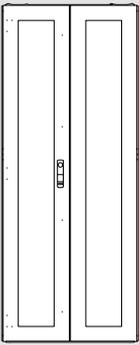
■ Opzioni tetto



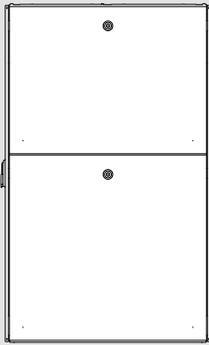
Viste



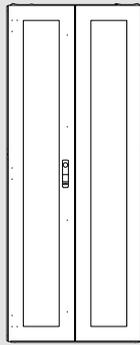
Vista Iso



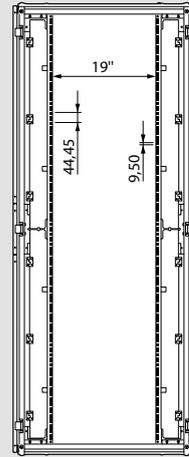
Vista frontale



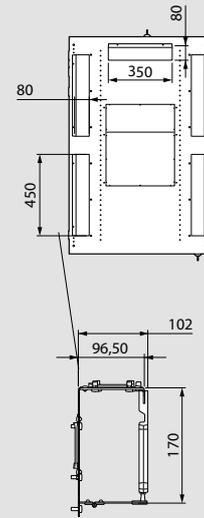
Vista laterale



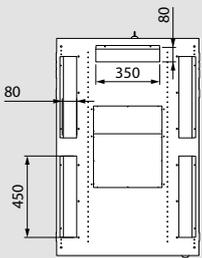
Vista posteriore



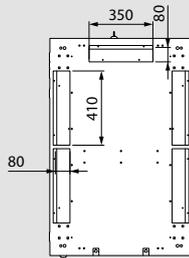
Vista frontale



Organiser



Vista dall'alto



Vista da sotto

Corridoio Data Center Server Rack

■ Apertura automatica

Materiale telaio battente:

Alluminio

Vetro:

Vetro laminato trasparente 4+4 mm

Sistema Supporto:

5x60x120 mm - 4 staffe; 40x60x2mm Allum. Sostegni profilo

Larghezza Supporto:

3200 mm - 3600 mm (in base alla profondità dell'armadio)

Sensore di sicurezza:

Barriera fotoelettrica a 8 sensori

Larghezza meccanismo:

2500 mm

Larghezza corridoio:

1200x2240 m

Battenti:

2 x battenti mobili, automatici

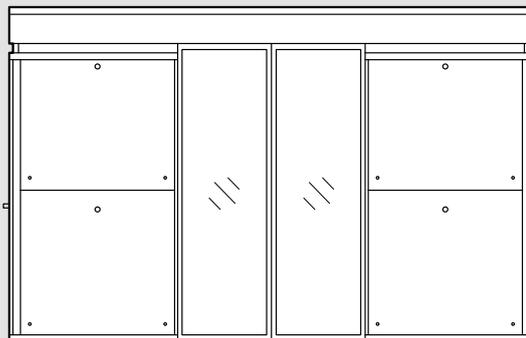
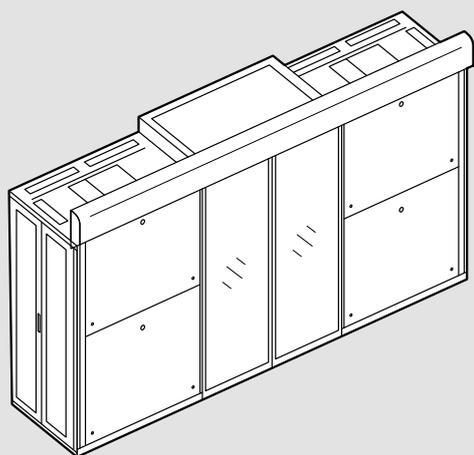
Chiusura:

Sistema di chiusura elettromeccanico

Colore:

RAL 9005

Il sistema è certificato CE, TUV e ISO.





SEGUICI ANCHE SU

- ➔ legrandgroup.com
- ▶ youtube.com/user/legrand
- 📘 facebook.com/Legrand
- 🐦 twitter.com/Legrand
- 📌 pinterest.com/legrandgroup
- 📷 instagram.com/legrandnews



BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.com

Legrand SpA si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.