

CONTEG

Catalogue produits



**Solutions et baies pour
l'informatique et les
télécommunications**

SOMMAIRE

La société CONTEG	3	3. COFFRETS MURAUX ET SOHO	74	6. SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES	114
Historique	4	3.1 Coffrets muraux PREMIUM RUN	75	6.1 RAMOS - Systèmes de surveillance de baie	115
Garantie	5	3.2 Coffrets muraux PREMIUM Split RUD	76	RAMOS Ultra	
		3.3 Coffrets muraux OPTIMAL RON	77	RAMOS Optima	
		3.4 Coffrets muraux OPTIMAL Split ROD	78	RAMOS Mini	
1. SOLUTIONS COMPLÈTES POUR DATACENTER	6	3.5 Coffrets muraux iSEVEN REN	79	6.2 Système de contrôle d'accès	121
1.1 Boucle fermée modulaire (MCL)	8	3.6 Coffrets SOHO In-Wall	80	6.3 Solutions écran-clavier-souris (KVM/LCD)	122
1.2 Allée froide confinée (CCA)	10	3.7 Coffrets SOHO On-Wall	81	6.4 Systèmes d'extinction d'incendie	123
1.3 Allée chaude confinée (CHA)	12	3.8 Coffrets SOHO Mini REH	82	6.5 PDU intelligents et basiques	124
1.4 Allée chaude / froide	14			Alimentation basique	
1.5 Alimentation par plenum avec retour en salle	16			PDU monitoré PDU managé	
1.6 Alimentation en salle avec retour par plenum	18	4. GESTION DE CÂBLES	84		
1.7 Services	20	4.1 Gestion de câbles haute densité HDWM	85	7. ACCESSOIRES	128
1.8 Centre de test pour datacenters	22	4.2 Cheminements pour fibre optique - OptiWay	89	7.1 Étagères	129
1.9 Gestion d'Infrastructure de datacenter AEGIS	24	4.3 Top ducts	94	Étagères fixes, étagères coulissantes, tiroirs et plateaux, rails de montage	
1.10 Modélisation CFD	25	4.4 Gestion standard des câbles	99	7.2 Produits fibre optique	131
				Coffrets optiques coulissants, coffrets optiques à montage mural	
2. BAIES INDIVIDUELLES	26	5. REFOROIDISSEMENT CIBLÉ ET GESTION DES FLUX D'AIR	101	7.3 Panneaux de brassage	134
Baies PREMIUM	27	5.1 Unités de refroidissement CoolTeg	102	7.4 Barres de mise à la terre	134
2.1 Baie charge lourde PREMIUM RHF	28	5.2 Unités de refroidissement CoolSpot	106	7.5 Socles modulaires	135
2.2 Baie cabling PREMIUM RDF	32	5.3 Unités de ventilation Ventilateurs, portes actives	109	7.6 Roulettes et pieds	137
2.3 Baie serveurs PREMIUM RSF	36	5.4 Produits de gestion des flux d'air	111	7.7 Kits de montage et d'assemblage	137
2.4 Plateaux pour baies PREMIUM	40	Allée confinée - Solutions fixe et modulaire		7.8 Autres	138
2.5 Baie de colocation PREMIUM RSB	42	Cadres de séparation d'air		Supports pour montage mural, protections des câbles, modules d'éclairage	
		Obturbateurs			
Baies OPTIMAL	44	Défecteurs d'air			
2.6 Baie OPTIMAL ROF	45	Platines passe-câbles			
2.7 Baie OPTIMAL Flex RMF	50	5.5 Solution STS d'optimisation du flux d'air latéral dans la baie	113		
2.8 Baies OPTIMAL Special	55				
Baie OPTIMAL Twist ROR					
Baie OPTIMAL PC ROP					
Baie OPTIMAL Gestion de câbles					
Baies iSEVEN	58				
2.9 Baie iSEVEN Ri7	59				
2.10 Baie iSEVEN Flex RM7	63				
Bâtis-racks, sections d'optimisation d'espace, montants	68				
2.11 Bâti-rack RSG4	68				
2.12 Bâti-rack RSG2	69				
2.13 Bâti-rack RS	70				
2.14 Sections d'optimisation d'espace	71				
2.15 Montants	73				
				8. outTEG	139
				8.1 Baies outdoor outTEG	140
				Index	141

ENGAGEMENTS EN MATIÈRE DE QUALITÉ ET D'ENVIRONNEMENT

Conteg, spol. s r.o. fournit des certificats TÜV pour ses produits et respecte strictement les normes qualité ISO 9001 et les normes de protection environnementale ISO 14001.

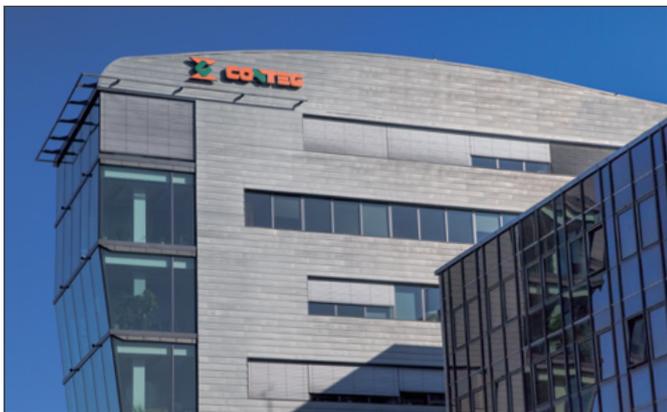
GARANTIE

Conteg, spol. s r.o. fournit une garantie de 24 mois pour tous ses produits, sauf indication contraire. Les produits CoolTeg, CoolSpot, LES-RACK, les unités de refroidissement extérieures, les échangeurs de chaleur air/air et les ventilateurs à filtre extérieurs sont garantis 12 mois.



LA SOCIÉTÉ CONTEG

Conteg est l'un des principaux fabricants de baies et de solutions pour datacenters de la région EMEA. Notre gamme de produits se compose de baies pour l'informatique et les télécommunications, de solutions complètes pour datacenters et de baies extérieures. Nos solutions se composent de baies individuelles, de coffrets, de modules de refroidissement de précision, de gestion de câbles, de distribution intelligente d'énergie et de surveillance des conditions d'ambiance, ainsi qu'une large gamme d'accessoires.



Siège social de Conteg :

Na Vítězné pláni 1719/4
140 00 Prague 4
République tchèque

Nos produits et nos solutions innovants et modulaires sont en phase avec les tendances actuelles de l'industrie. Leur qualité et leurs fonctionnalités sont à même de rallier les suffrages de nos clients mondiaux. Ils sont utilisés dans toute l'industrie IT pour le déploiement de serveurs, d'ASI et d'autres éléments, ainsi que pour la gestion des systèmes de câblage structuré à la fois à l'intérieur et à l'extérieur des baies.

Les valeurs de base que nous portons reposent sur :

- L'innovation
- La responsabilité et la flexibilité
- Un support technique permanent
- La qualité de service
- La confiance
- Des équipes expérimentées et conviviales
- Des produits de la plus haute qualité à des prix compétitifs
- La volonté de vous faire gagner du temps



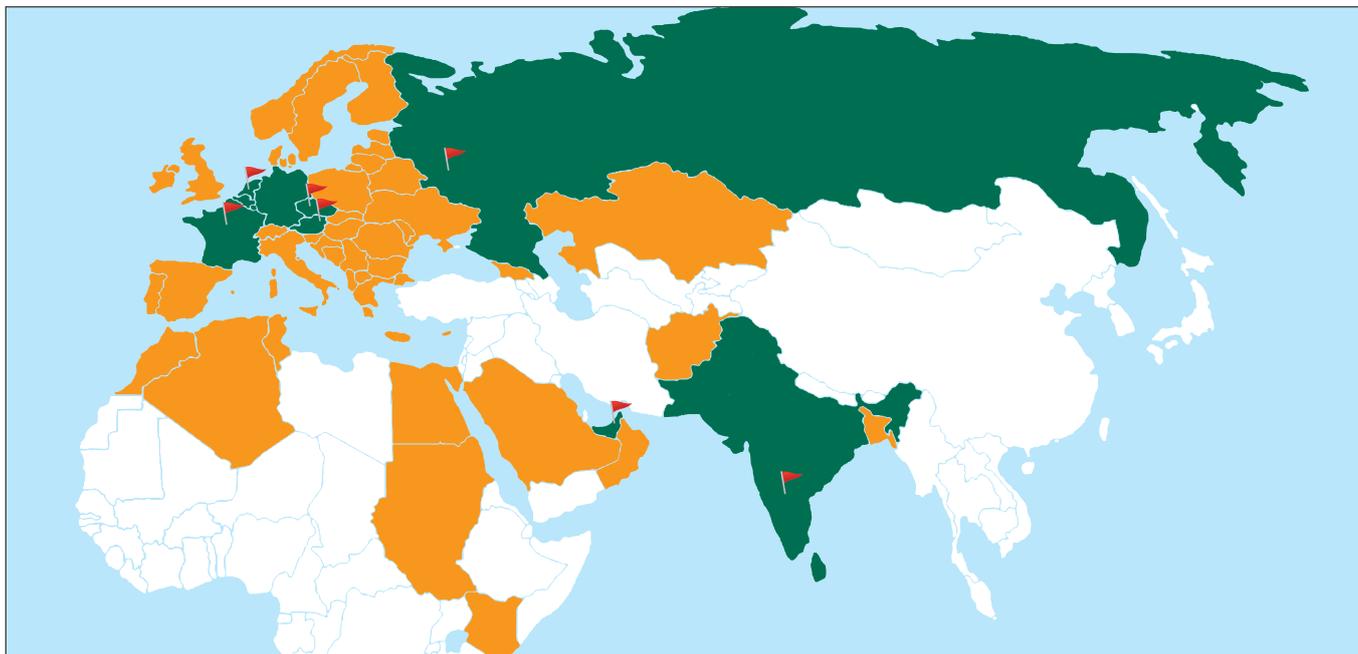
Site de production et entrepôt central de Conteg :

K Silu 2179
393 01 Pelhřimov
République tchèque

Conteg est basée en République Tchèque et ses produits répondent aux besoins des clients dans toute l'Europe, l'Afrique et l'Asie – depuis le Royaume-Uni jusqu'à l'Arabie Saoudite et au Bangladesh et depuis la Finlande jusqu'à la France et l'Afrique du Sud. Notre important réseau de partenaires de distribution couvre plus de 50 pays, vous permettant de toujours trouver les produits Conteg près de chez vous – prêts à être livrés et installés. De nombreux pays accueillent également des succursales dotées d'un personnel permanent.

Succursales régionales et showrooms :

Vienne, Autriche
Prague, République tchèque
Paris, France
Bangalore, Inde
Moscou, Russie
Breda, Pays-Bas
Dubai, Émirats Arabes Unis



Historique



CONTEG en quelques dates importantes:

- 1998 - un seul type de baie individuelle
- 1999 - nouvelle gamme de baies individuelles RSV ; coffrets muraux RSD ; assortiment d'accessoires de base
- 2000 - nouvelle gamme de baies individuelles ROV
- 2001 - nouvelles gammes de coffrets SOHO REH et de coffrets muraux RON et ROD
- 2002 - nouvelle gamme de coffrets muraux REN
- 2003 - nouvelle gamme de baies individuelles REV
- 2004 - nouvelles gammes de coffrets muraux RUN et RUD
- 2005 - nouvelle gamme de baies individuelles ROF
- 2006 - nouvelle gamme de baies individuelles RSL
- 2007 - nouvelle gamme de baies individuelles ROS et RMF ; développement de solutions pour DATACENTER
- 2008 - nouvelles gammes de coffrets in wall/on wall ACP ; KVM/LCD ; refroidissement ciblé ; finalisation des solutions CONTEG pour DATACENTER
- 2009 - nouvelle gamme de baies individuelles iSEVEN ; rénovation des baies individuelles ROF ; rénovation des coffrets muraux RON et ROD ; solutions complètes pour DATACENTER
- 2010 - nouvelle gamme de baies individuelles - PREMIUM ; Solutions de boucle fermée avec unités de refroidissement latérales
- 2011 - construction d'un nouveau bâtiment polyvalent dans l'usine de Pelhřimov ; unités CoolTeg XC ; système AEGIS DCIM ; rénovation des baies RMF, architecture Boucle fermée modulaire (MCL)
- 2012 - ouverture d'un nouveau bâtiment polyvalent et d'un centre de tests pour datacenters à Pelhřimov. • **Nouveaux produits** : baies outdoor outTEG, baie OPTIMAL Gestion de câbles, support de flux d'air latéral - STS, ventilateurs de technologie EC pour le refroidissement, systèmes de surveillance de baies – RAMOS Ultra, Optima et Mini, mise à niveau d'OptiWay, nouvelle HDWM, nouveaux PDU, nouveaux cadres de séparation d'air, kits de montage et d'assemblage
- 2013 - nouvelles unités de refroidissement CoolTeg Plus ; rénovation de la baie de colocation PREMIUM RSB ; • **Nouveaux produits** : Supports de PDU, système de gestion de câbles Top Ducts



Garantie

Accent sur la qualité

La qualité est notre priorité, aussi faisons-nous tout notre possible pour garantir que nos produits sont parmi les meilleurs du marché, dans la droite ligne des services fournis par notre société. Nous visons à apporter à nos clients la plus grande valeur ajoutée possible. Pour cela, chez Conteg nous appliquons les normes rigoureuses de gestion de la qualité ISO 9001. Toutes les baies subissent un sévère programme d'essais afin d'obtenir

la certification TÜV. Les produits Conteg sont méticuleusement réalisés à partir de matériaux de qualité qui respectent les spécifications techniques et environnementales et sont testés et contrôlés avec soin avant de quitter nos ateliers. Vous pouvez être assurés que lorsque vous achetez un produit Conteg vous avez fait le choix d'un produit offrant une qualité et une fiabilité du meilleur niveau.

:: garantie

Garantie et politique de retour

Les produits Conteg sont garantis pièces et main d'œuvre pour une durée spécifique à compter de la date d'expédition. Dans la plupart des cas, la période de garantie est de deux (2) ans et couvre uniquement les pièces de rechange.

Les unités de refroidissement CoolTeg et CoolSpot, le dispositif d'extinction d'incendie LES-RACK et les condenseurs extérieurs disposent d'une garantie standard de un (1) an à compter de la date d'expédition depuis les entrepôts Conteg. Il existe une exception à cette période de garantie lorsque le client achète un service de démarrage à Conteg ou à l'un de ses partenaires locaux. Dans ce cas, la période de garantie débute à la date de démarrage convenue. Au cours de la période de garantie, Conteg, à sa discrétion, fournira des pièces de rechange ou remplacera les produits dont le fonctionnement défectueux est avéré. Les réparations sont garanties pour le reste de la période de garantie d'origine restant à courir ou pour une période supplémentaire de 90 jours, la durée la plus longue prévalant. Pour tous les produits Conteg, la période de garantie peut être étendue selon des conditions particulières, qui doivent faire l'objet d'un accord avec Conteg.

Pour les équipements sous garantie, le client prend en charge les frais de port vers Conteg et tous les frais associés comme les frais de douane, les taxes, les frais d'assurance, etc. Conteg prend en charge uniquement les frais de retour de l'équipement depuis l'usine vers le client dans le cas où la demande de prise en charge dans le cadre de la garantie a été acceptée. Tous les équipements retournés pour réparation sous garantie doivent disposer d'un numéro RMA valide attribué préalablement au retour et clairement indiqué sur l'emballage de retour. Conteg recommande fortement de retourner tous les équipements dans leurs emballages d'origine. Les obligations de Conteg dans le cadre de la garantie se limitent à la réparation ou au remplacement des pièces défectueuses et à l'expédition

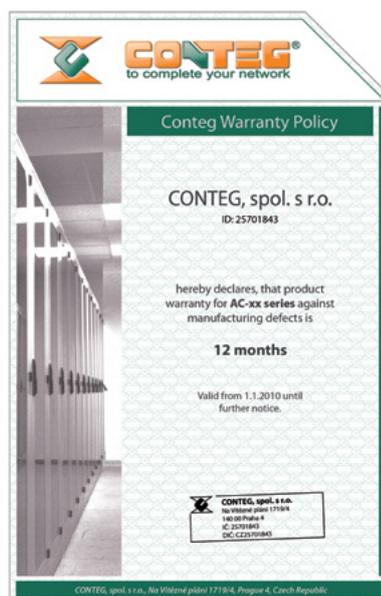
vers le client des pièces réparées ou remplacées. La durée limite de livraison par Conteg de toute pièce de rechange ne doit pas dépasser 1 mois. En cas d'achat du service « Pièces de rechange en stock », Conteg garantit la disponibilité immédiate dans ses entrepôts de toutes les pièces nécessaires.

Afin d'assurer la qualité de l'installation des unités de refroidissement CoolTeg, tous les clients peuvent acheter en option les services de démarrage de Conteg. Conteg peut également proposer des services post-garantie, assurés soit par des employés qualifiés de Conteg, soit par des partenaires locaux sous contrat avec Conteg.

Limites de la garantie

La garantie ne s'applique pas à toute pièce d'un produit qui a été installée, modifiée, réparée ou mal utilisée d'une façon qui, selon Conteg, est susceptible d'affecter la fiabilité ou d'altérer les performances de toute pièce du produit, ou a été endommagée en raison d'une utilisation d'une façon ou avec un équipement n'ayant pas été préalablement approuvés par Conteg. La garantie ne s'applique pas à un produit ou à ses pièces dans le cas où le numéro de série du produit ou de l'une de ses pièces a été modifié, dégradé ou supprimé. La garantie ne couvre pas les dommages ou les pertes intervenus durant le transport du produit.

La garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation à la suite de la perte ou l'endommagement découlant de toute cause hors du contrôle de Conteg, comme la foudre ou d'autres événements naturels ou météorologiques ou les environnements de guerre. La garantie ne couvre pas la main d'œuvre pour le démontage ou la réinstallation sur site des équipements ou des pièces garantis, ni celle requise pour diagnostiquer si une réparation ou un remplacement est nécessaire. La garantie couvre uniquement les produits et/ou les pièces. La garantie Conteg ne comprend aucun coût de service ou de main d'œuvre.



1. SOLUTIONS COMPLÈTES POUR DATACENTER

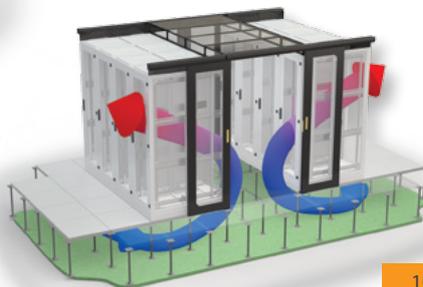
1. SOLUTIONS COMPLÈTES POUR DATACENTER	6
1.1 Boucle fermée modulaire (MCL)	8
1.2 Allée froide confinée (CCA)	10
1.3 Allée chaude confinée (CHA)	12
1.4 Allée chaude / froide	14
1.5 Alimentation par plenum avec retour en salle	16
1.6 Alimentation en salle avec retour par plenum	18
1.7 Services	20
1.8 Centre de tests pour datacenters	22
1.9 Gestion d'Infrastructure de datacenter AEGIS	24
1.10 Modélisation CFD	25





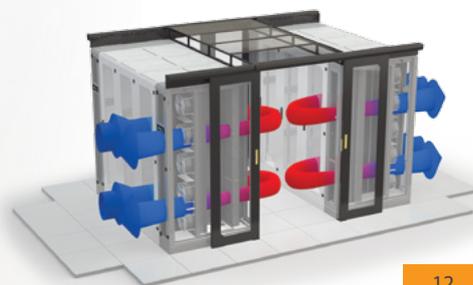
8

BOUCLE FERMÉE MODULAIRE (MCL)



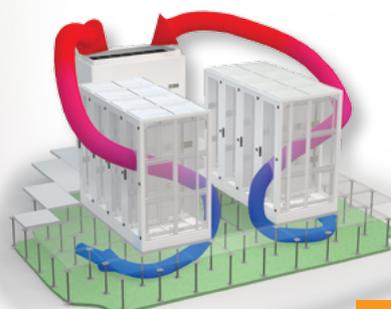
10

ALLÉE FROIDE CONFINÉE (CCA)



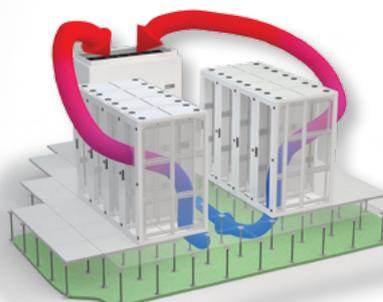
12

ALLÉE CHAUDE CONFINÉE (CHA)



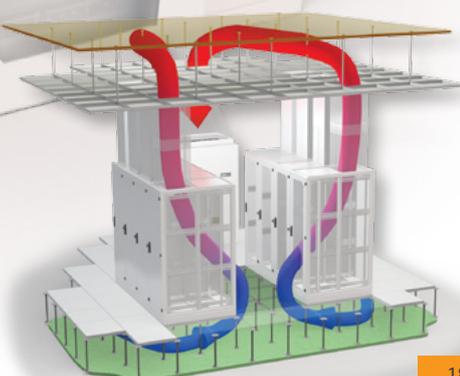
14

ALLÉE CHAUDE / FROIDE



16

ALIMENTATION PAR PLENUM AVEC RETOUR EN SALLE



18

ALIMENTATION EN SALLE AVEC RETOUR PAR PLENUM



1.1 BOUCLE FERMÉE MODULAIRE (MCL)

42U+

La Boucle fermée modulaire permet d'atteindre une puissance de refroidissement jusqu'à 35 kW par baie et par ensemble. Ce type de configuration est adapté à un nombre limité de baies de fortes densités qui nécessitent un refroidissement performant sans dégager de chaleur dans la salle dans laquelle elles sont installées. Cette solution est idéale également quand la surface dans la salle est limitée (exemple d'une salle serveurs de PME) et/ou que le refroidissement soit crucial pour l'hébergement des applications hautes densités.



Image présentée uniquement à titre d'exemple



La configuration Boucle Fermée Modulaire ou MCL utilise les unités de refroidissement CoolTeg et les baies serveurs de la gamme Premium. L'air froid est généré par les unités CoolTeg et dirigé vers la zone froide à l'avant des baies, au plus près de l'entrée d'air de refroidissement des équipements. L'air chaud extrait des équipements est ensuite évacué de la zone chaude à l'arrière des baies vers les unités CoolTeg, refroidi, puis réintroduit dans la zone froide, formant ainsi une boucle fermée de l'air. Cette architecture garantit que la chaleur générée dans la baie est évacuée au point de production et non pas relâchée dans le datacenter ou la salle serveurs, limitant ainsi les risques de formation de points chauds localisés dans les zones à forte densité.

L'architecture en boucle fermée est modulaire, permettant la combinaison d'un nombre quasiment illimité de baies et d'unités de refroidissement pour constituer un module fermé. La conception modulaire est totalement flexible et accepte toutes les combinaisons d'unités de refroidissement et de baies permettant de satisfaire les exigences en matière de refroidissement et de redondance.

Elle est pré-dimensionnée pour les baies serveurs PREMIUM de profondeur 1200 mm, largeur 600 ou 800 mm et hauteur 42, 45 ou 48U ainsi que pour les unités CoolTeg de profondeur 1200 mm, largeur 300 mm ou 400 mm et hauteur 42, 45 ou 48U.

La Boucle fermée modulaire (MCL) présente un fort rendement énergétique, en particulier lorsque des unités CoolTeg Plus sont reliées à un refroidisseur utilisant une technologie de refroidissement naturel.

DIRECTIVES DE CONCEPTION POUR LA BOUCLE FERMÉE MODULAIRE

La Boucle fermée peut comporter un nombre quasiment illimité de baies serveurs PREMIUM et d'unités de refroidissement. Toutefois, un ensemble de 6 baies (252 - 288U) peut être considéré comme la limite pour envisager un agencement standard de datacenter. La configuration de la baie change selon sa position dans le module - Veuillez en tenir compte lors de la conception de celui-ci. Toutes les baies sont livrées complètement montées et équipées du système requis de gestion passive des flux d'air (cadres de séparation d'air). Les deux versions d'unité de refroidissement, à eau glacée (CW) ou à détente directe (XC, DX), sont disponibles pour fournir au module la puissance de refroidissement nécessaire jusqu'à 35 kW par unité. Il est aisé de concevoir un module totalement redondant. La Boucle fermée modulaire peut être configurée selon les besoins particuliers de n'importe quel client et être ultérieurement modifiée et complétée par des baies et des unités de refroidissement supplémentaires.

- Typiquement pour des charges calorifiques jusqu'à 35 kW par baie
- Baies de hauteur 42U à 48U – largeur 600 mm ou 800 mm – profondeur 1200 mm
- Cadres de séparation d'air – profondeur 200 mm
- Porte avant en verre
- Porte arrière pleine
- Pas de nécessité de faux plancher
- Platines passe-câbles à double brosse
- Obturateurs pour tous les emplacements libres pour le montage d'équipements dans les baies
- Surveillance des conditions d'ambiance à l'intérieur de la baie
- Protection IP54 recommandée
- Solution applicable également à l'extérieur des salles blanches informatiques

Protection IP54, limite de charge baie serveurs PREMIUM – 1500 kg, couleur noire RAL 9005 (gris clair RAL 7035 en option). Cadre de séparation d'air et étanchéité. Pour des informations techniques détaillées sur les baies serveurs PREMIUM, voir page 36. Unité CoolTeg avec canalisation au sommet ou à la base. Les canalisations et le refroidisseur extérieur ne font pas partie de la configuration standard de ce produit. Pour plus d'informations sur les unités CoolTeg, voir page 102.

:: boucle fermée modulaire

BAIES pour Boucle fermée modulaire

Code de baie centrale	Code de baie d'extrémité de rangée	Description
RSF-42-60/12T-GWSWM-MCL	RSF-42-60/12T-GWSWN-MCL	Baie RSF 42U x 600 x 1200 pour Boucle fermée modulaire
RSF-42-80/12U-GWSWM-MCL	RSF-42-80/12U-GWSWN-MCL	Baie RSF 42U x 800 x 1200 pour Boucle fermée modulaire
RSF-45-60/12T-GWSWM-MCL	RSF-45-60/12T-GWSWN-MCL	Baie RSF 45U x 600 x 1200 pour Boucle fermée modulaire
RSF-45-80/12U-GWSWM-MCL	RSF-45-80/12U-GWSWN-MCL	Baie RSF 45U x 800 x 1200 pour Boucle fermée modulaire
RSF-48-60/12T-GWSWM-MCL	RSF-48-60/12T-GWSWN-MCL	Baie RSF 48U x 600 x 1200 pour Boucle fermée modulaire
RSF-48-80/12U-GWSWM-MCL	RSF-48-80/12U-GWSWN-MCL	Baie RSF 48U x 800 x 1200 pour Boucle fermée modulaire

Ajoutez -E à la fin du code de baie pour obtenir un système d'ouverture d'urgence (EOS) préinstallé ; EOS comprend 4 verrous électroniques, une porte spécialement renforcée avec serrure multipoint, vérin à gaz ; Unité RAMOS Mini recommandée pour l'exploitation (non fournie)

UNITÉS DE REFROIDISSEMENT pour Boucle fermée modulaire ¹

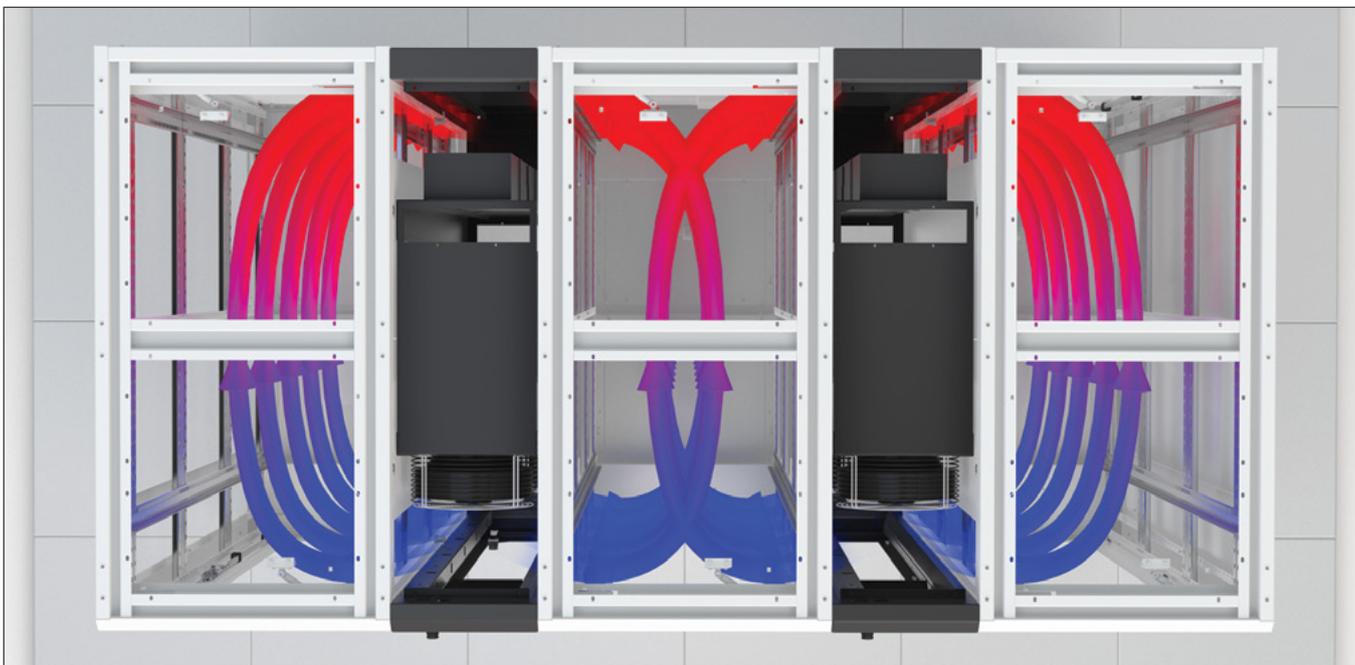
Code d'unité de refroidissement ²	Description
AC-TDX-42-30/120-BCD	Détente directe, 20 kW, 42U x 300 x 1200 ³
AC-TCW-42-30/120-BCD	Eau glacée, 35 kW, 42U x 300 x 1200
AC-SM-XC/B4-42-40/120	Compresseur intégré, 26 kW, 42U x 400 x 1200

Une pompe d'évacuation peut être montée et raccordée dans l'unité afin d'évacuer la condensation dans le bac de condensats.

¹ Socle non fourni

² Unités de refroidissement pour Boucle fermée modulaire en hauteurs 45U et 48U disponibles sur demande

³ Différentes puissances de refroidissement sont disponibles selon le type d'unité extérieure AC-DX-XXXXX (à commander séparément)



PRODUITS ASSOCIÉS

Le **système d'ouverture d'urgence** ouvre automatiquement les portes avant et arrière des baies au cas où l'unité de refroidissement ne parvient plus à éviter la surchauffe à l'intérieur. Le problème est alors détecté par le **système de surveillance RAMOS** (à commander séparément) qui envoie un message d'alarme au Système d'ouverture d'urgence pour prévenir tout dommage aux équipements. La meilleure protection reste cependant celle apportée par une configuration de module totalement

redondante.

Système local d'extinction d'incendie

LES-RACK est un système autonome, entièrement automatique, de détection et d'extinction d'incendie. Conçu pour être installé directement dans une baie 19" ayant un indice de protection IP30 ou supérieur, il représente une solution très sûre et efficace pour les baies serveurs, télécom et de commande. LES-RACK-M est livré équipé d'un système automatique

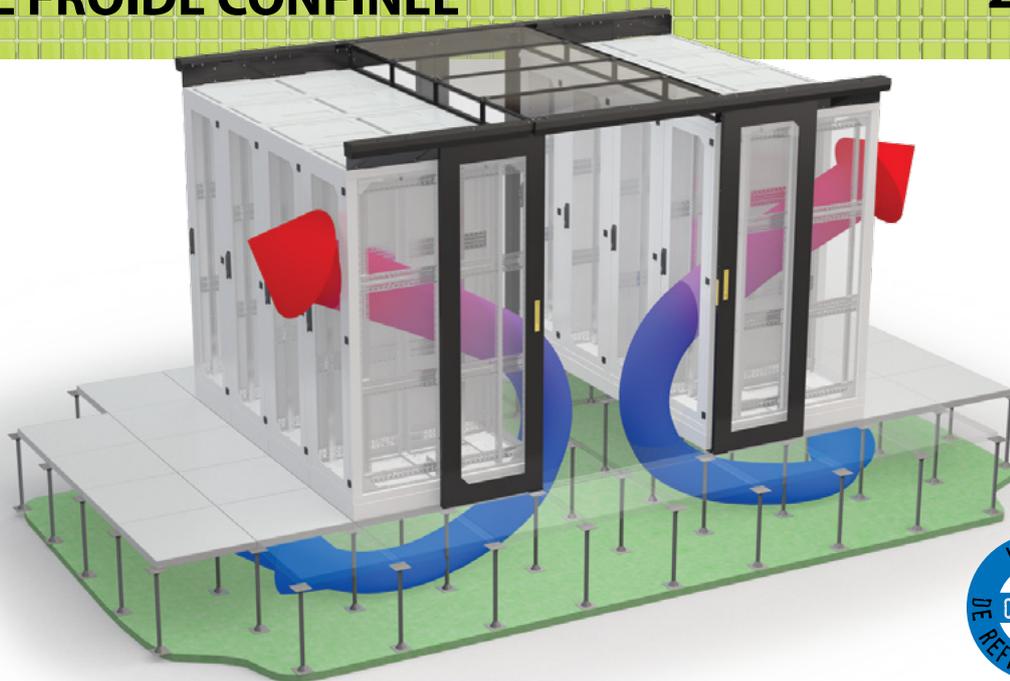
complet de détection, contrôle et évaluation d'incendie et d'une unité d'extinction.



Remarque : La capacité de refroidissement de cette configuration peut atteindre des valeurs supérieures, selon le nombre de variables, dont la puissance et d'autres caractéristiques de l'unité de refroidissement de précision de la salle, comme le rapport entre l'espace pour l'air d'alimentation et l'espace pour le retour par plenum et la quantité d'obstacles à la circulation de l'air dans ces espaces.

1.2 ALLÉE FROIDE CONFINÉE

252U+



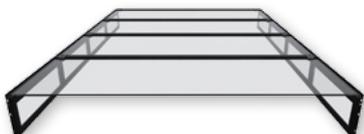
La solution Allée froide confinée de Conteg sépare physiquement les zones froides et chaudes. L'un des défauts potentiels de l'approche Allée froide/chaude est le risque de recirculation d'air chaud dû à une pression statique insuffisante à l'intérieur du faux plancher ou dans le volume sous plafond qui serait en deçà de la valeur optimale et qui empêcherait une circulation correcte de l'air chaud. Évidemment, ces phénomènes dépendent de plusieurs variables ; lorsqu'un tel problème de conception se présente, il est pertinent sur les plans technique et financier de constituer une barrière physique entre les flux d'air froid et chaud.

Avec la solution Allée froide confinée (CCA) de Conteg, un système de confinement est utilisé pour séparer physiquement l'air froid de l'air chaud évacué en formant un plenum froid qui évite qu'ils ne se mélangent, éliminant ainsi les points chauds. L'air froid est apporté à l'allée confinée à travers des dalles perforées du faux plancher ou produit par des unités CoolTeg installées directement dans la rangée de baies en tant que partie intégrante de l'allée. La largeur standard de la CCA est de 1,2 m (deux dalles de faux plancher) ou de 1,8 m (trois dalles). D'autres largeurs sont disponibles - 1,0 et 2,4 m. La CCA peut être déployée avec des portes standards à battants ou des portes coulissantes à deux ouvrants. L'utilisation de la solution CCA est fortement recommandée pour optimiser l'efficacité du refroidissement et limiter la consommation d'énergie du datacenter dans son ensemble.

Le système est conçu pour fonctionner avec les baies RSF/RDF/RSB/ROF, base des solutions Conteg pour datacenter. Il accepte des baies de hauteur 42U, 45U ou 48U.

Toit

Les sections du toit modulaire sont boulonnées au sommet des baies afin d'éviter le mélange de l'air froid et de l'air chaud évacué. Les pièces du toit sont disponibles en longueur 400, 600, 800, 900 ou 1100 mm. Les panneaux du toit sont en polycarbonate clair d'épaisseur 6 mm



Le toit maintient l'air froid « prisonnier » dans l'allée confinée. Le toit empêche aussi efficacement l'air chaud de repénétrer dans l'allée.

pour permettre à la lumière de pénétrer dans l'allée confinée. Ce matériau est ininflammable conformément aux codes locaux. Notre solution permet l'installation d'un système d'extinction dans l'allée.

Portes

L'entrée de la CCA se fait par une ou deux portes de largeur 1200 mm ou 1800 mm. La porte constitue un élément très important de la solution Allée confinée. Il en existe de deux types - coulissante ou à battant. Ces deux variantes comportent deux ouvrants. Les portes coulissantes standards sont équipées d'une ouverture mécanique (chaque ouvrant est indépendant) et peuvent recevoir un système Dual-synchro (les deux ouvrants coulissent en même temps) ou un système automatique à commande électronique. Les portes coulissantes sont en aluminium.



Des portes coulissantes permettent l'accès à l'allée confinée. Elles peuvent être équipées d'ouvertures mécaniques, Dual synchro ou automatiques.

Les portes à double battant standards sont à ouverture mécanique et peuvent être équipées d'une ouverture automatique. Un panneau obturateur peut être utilisé à la place d'une porte pour fermer l'un des côtés de l'allée confinée.

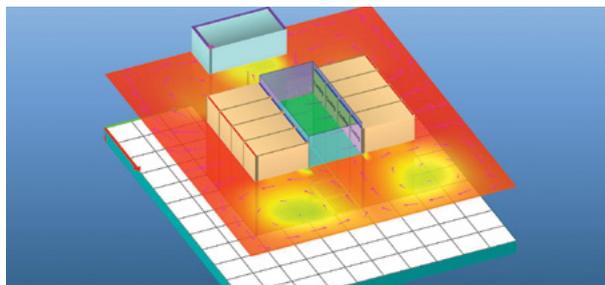
ALLÉE CONFINÉE - SOLUTION MODULAIRE

L'allée confinée modulaire est la solution idéale quand il faut confiner des rangées de baies de hauteurs différentes ou même comportant des espaces vides (si certaines baies sont absentes). Le système s'appuie sur une structure autoportante avec panneaux de polycarbonate clair pour le plafond du toit. Les sections latérales du toit sont constituées de feuilles de PVC. Ces bandes peuvent être facilement découpées à la longueur voulue. L'allée confinée modulaire peut être dotée de portes à double battant ou de rideaux de PVC (voir ci-dessous) à la place des portes standards. Cette solution peut être utilisée avec des baies de hauteur 2300 ou 2500 mm. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.



REFROIDISSEMENT

Dans l'Allée froide confinée, l'air froid est produit par un système de refroidissement central doté d'unités CRAC/CRAH en périphérie. Le faux plancher est utilisé comme plenum de circulation de l'air froid qui pénètre dans l'allée par les dalles perforées. Si pour une raison quelconque le faux plancher ne peut pas être utilisé, il est possible de produire l'air froid localement au moyen d'unités CoolTeg installées directement dans la rangée de baies. Cette solution est actuellement très répandue car elle admet de très fortes charges calorifiques et offre un bon rendement énergétique.



:: allée froide confinée

BAIES RECOMMANDÉES

Baie	Description	Plus d'info
Baie serveurs PREMIUM RSF	Baie PREMIUM, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 1500 kg	36
Baie cabling PREMIUM RDF	Cette baie PREMIUM offre une compatibilité maximale avec les solutions de refroidissement ciblé et est conçue pour la prise en charge du câblage ; limite de charge jusqu'à 800 kg	32
Baie OPTIMAL ROF	Baie OPTIMAL, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 800 / 1100 kg, pour baies de prof. 1200 mm – 1100 kg	45

- Porte avant ventilée (taux de perforation 86%) avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Porte arrière ventilée (taux de perforation 86%) avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Panneaux latéraux amovibles en tôle d'acier avec serrure (clé universelle)
- Deux paires de montants verticaux coulissants 19"
- Passe-câbles dans le toit et le fond
- Pieds réglables en standard ; socle ou socle avec filtre recommandés (non compris)

Protection IP20, limite de charge ROF et RDF - 800 /1100 kg, RSF – 1500 kg, (pour baies ROF de prof. 1200 mm – 1100 kg), couleur noire RAL 9005 (gris clair RAL 7035 en option). Pour des informations techniques détaillées sur les baies RSF, RDF, et ROF voir pages 27 et 45.

Code 1
RSF-42-60/10T-WWWWA-2EF-H
RSF-45-60/10T-WWWWA-2EF-H
RSF-42-60/12T-WWWWA-2EF-H
RSF-45-60/12T-WWWWA-2EF-H
RSF-42-80/10U-WWWWA-2EF-H
RSF-45-80/10U-WWWWA-2EF-H
RSF-42-80/12U-WWWWA-2EF-H
RSF-45-80/12U-WWWWA-2EF-H

Code 1
RDF-42-80/10C-WWWWA-2H5-H
RDF-45-80/10C-WWWWA-2H5-H
RDF-42-80/12C-WWWWA-2H5-H
RDF-45-80/10C-WWWWA-2H5-H

Code 1
ROF-42-60/100-WWWWA-205-H
ROF-45-60/100-WWWWA-205-H
ROF-42-60/120-WWWWA-20A-H
ROF-42-80/10C-WWWWA-205-H
ROF-45-80/10C-WWWWA-205-H
ROF-42-80/12C-WWWWA-20A-H

¹ Toutes les baies sont de couleur noire ; hauteur 48U disponible ; pour le gris – changez simplement la dernière lettre du code de H à B

PRODUITS ASSOCIÉS

Produits associés	Description	Plus d'info
Unité de refroidissement CoolTeg	Solution de refroidissement recommandée pour allées froides confinées à haute et très haute densité	102
Allée confinée – porte	Ferme les extrémités de l'allée froide tout en permettant l'accès à l'intérieur de l'allée	111
Allée confinée – toit	Pour fermer hermétiquement le dessus de l'allée entre baies opposées afin d'éviter le mélange entre air froid et chaud	111
Ouverture automatique de porte (ADH)	L'ADH facilite l'entrée dans l'allée tout en augmentant le niveau de sécurité	111
Passe-câbles	Produits pour le passage des câbles/canalisations à travers le faux plancher limitant la perte de pression d'air	138
Socles modulaires	Remplacent les pieds réglables et s'utilisent comme éléments esthétiques de stabilisation	135
Cadres de séparation d'air	Évitent les flux d'air dérivés entre le bâti et les montants 19" pour optimiser le refroidissement des équipements	112
Supports	Nécessaires en cas d'installation verticale de PDU dans la baie	126
Obturbateurs	Évitent le retour d'air froid et d'air chaud par les emplacements 19" non utilisés	112

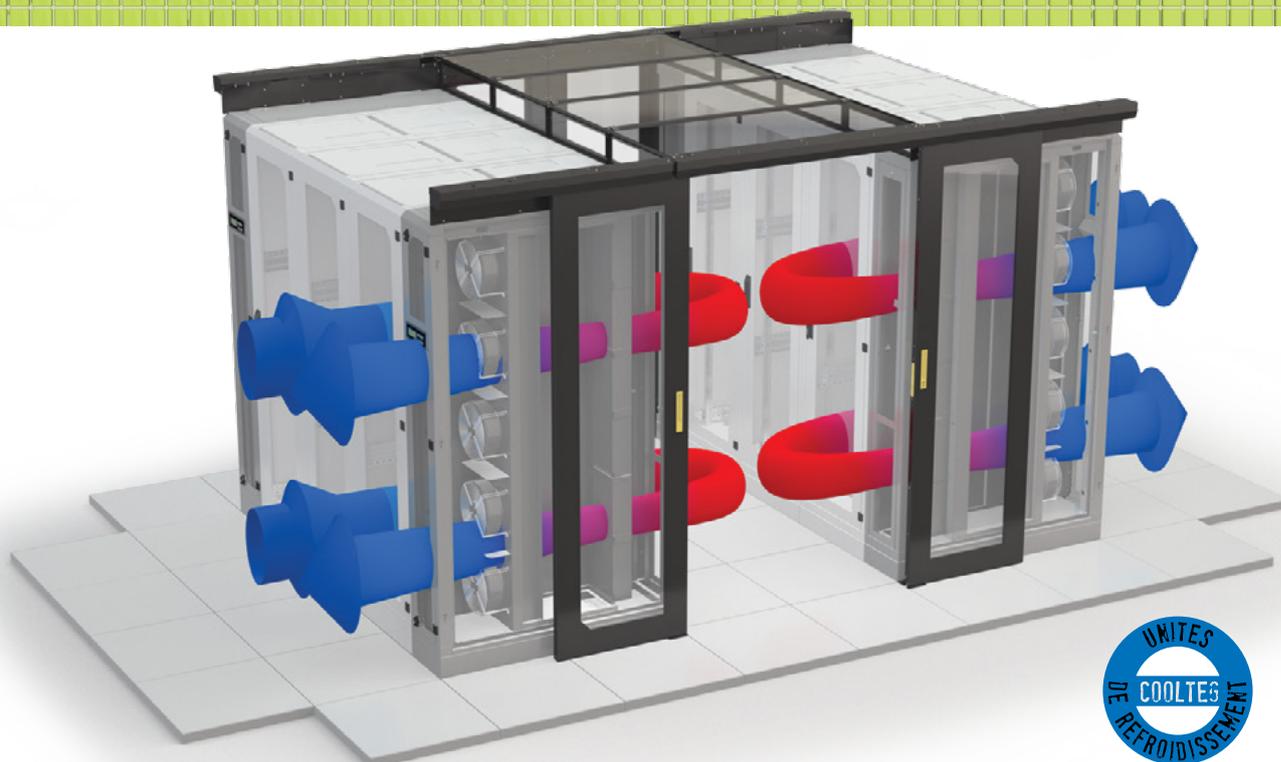


DIRECTIVES DE CONCEPTION ÉLÉMENTAIRES POUR LE CONFINEMENT D'AIR FROID

- Baies 42U à 48U – largeur 600 mm ou 800 mm – profondeur 1000 mm ou 1200 mm
- Cadres de séparation d'air – profondeur 50 mm à 200 mm
- Système de confinement d'air – 1200 mm ou 1800 mm en standard ; largeur 1000 ou 2400 mm sur demande
- Portes avant et arrière ventilées (86%)
- Platines passe-câbles à double brosse

- Obturbateurs pour tous les emplacements libres pour le montage d'équipements dans les baies
- Surveillance du confinement et des conditions d'ambiance dans la baie

Remarque : Il existe de nombreuses variantes de cette configuration, notamment pour les installations sans faux-plancher, le confinement d'air chaud ou d'air froid et l'utilisation d'unités de refroidissement CoolTeg principales ou complémentaires



La solution Allée chaude confinée de Conteg sépare physiquement les zones froides et chaudes. L'un des défauts potentiels de l'approche Allée froide/chaude est le risque de recirculation d'air chaud dû à une pression statique insuffisante à l'intérieur du faux plancher ou à un espace sous plafond en deçà de la valeur optimale empêchant une stratification appropriée de l'air chaud. Évidemment, ces phénomènes dépendent de plusieurs variables ; lorsque ce problème de conception se produit, il est pertinent aux plans technique et financier de constituer une barrière physique entre les flux d'air froid et chaud.

Dans la solution Conteg Allée chaude confinée (CHA), le système de confinement sert à séparer physiquement l'air froid de l'air chaud évacué en formant un plenum chaud qui évite qu'ils ne se mélangent, éliminant ainsi les points chauds. L'air chaud est admis dans l'allée confinée et refroidi par des unités CoolTeg. Cet air froid est dirigé vers le reste de la salle pour refroidir les serveurs. La largeur standard de la CHA est de 1,0 m ou 1,2 m. D'autres largeurs sont disponibles (1,8 et 2,4 m). La CHA peut être déployée avec des portes standards à battants ou coulissantes à deux ouvrants. L'utilisation de l'Allée chaude confinée est hautement recommandée pour optimiser l'efficacité du refroidissement et pour limiter la consommation d'énergie du datacenter dans son ensemble.

Le système est conçu pour fonctionner avec les baies RSF/RDF/RSB/ROF, base des solutions Conteg pour datacenter. Il accepte des baies de hauteur 42U, 45U ou 48U.

Toit

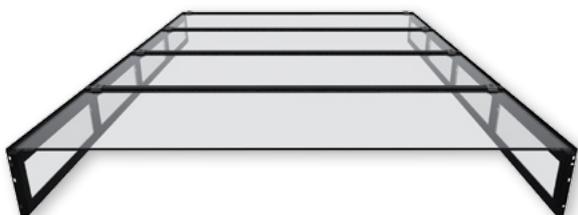
Les sections du toit modulaire sont boulonnées sur le sommet des baies afin d'éviter le mélange de l'air froid et l'air chaud évacué. Les pièces du toit sont disponibles en longueur 400, 600, 800, 900 ou 1100 mm. Les panneaux du toit sont en polycarbonate clair d'épaisseur 6 mm pour permettre à la lumière de pénétrer dans l'allée confinée. Ce matériau est ininflammable conformément aux codes locaux. Notre solution prévoit l'installation d'un système d'extinction d'incendie dans l'allée.

Portes

L'entrée de la CHA se fait par une ou deux portes de largeur 1000 mm ou 1200 mm. La porte constitue un élément très important de la solution Allée confinée. Il en existe de deux types – coulissante ou à battant. Une porte coulissante à

un ouvrant convient aux CHA de largeur 1 m ; une porte coulissante à deux ouvrants convient aux CHA de largeur 1,2 m ou plus. Une porte à deux battants convient uniquement aux CHA de largeur 1,2 m, 1,8 m et 2,4 m. Les portes coulissantes à deux ouvrants sont dotées d'une ouverture mécanique (chaque ouvrant est indépendant) et peuvent être équipées d'un système Dual-Synchro (les deux ouvrants coulissent en même temps, uniquement pour les solutions à deux ouvrants) ou d'un système automatique à commande électronique. Les portes coulissantes sont en aluminium.

Les portes à double battant standards sont à ouverture mécanique et peuvent être équipées d'une ouverture automatique. Un panneau obturateur peut être utilisé à la place d'une porte pour fermer l'un des côtés de l'allée confinée.



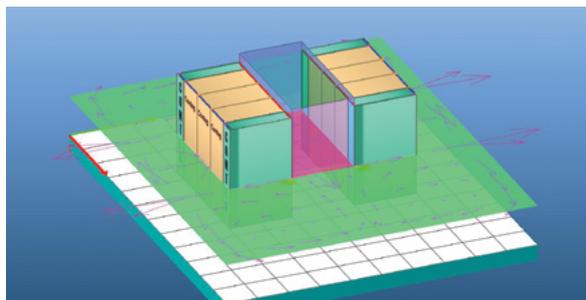
Le toit maintient l'air froid « prisonnier » dans l'allée confinée, Le toit empêche aussi efficacement l'air chaud de repénétrer dans l'allée.



Des portes coulissantes permettent l'accès à l'allée confinée. Elles peuvent être équipées d'un système d'ouverture mécanique, Dual synchro ou automatique.

REFROIDISSEMENT

Dans l'Allée chaude confinée, l'air froid est produit par des unités CoolTeg intégrées, installées directement dans la rangée de baies. Le faux plancher n'est pas obligatoire, mais peut être utilisé pour le passage des canalisations et des câbles. Cette solution est actuellement très répandue car elle admet de très fortes charges calorifiques et offre un bon rendement énergétique.



:: allée chaude confinée

BAIES RECOMMANDÉES

Baie	Description	Plus d'info
Baie serveurs PREMIUM RSF	Baie PREMIUM, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 1500 kg	36
Baie cabling PREMIUM RDF	Cette baie PREMIUM offre une compatibilité maximale avec les solutions de refroidissement ciblé et est conçue pour la prise en charge du câblage ; limite de charge jusqu'à 800 kg	32
Baie OPTIMAL ROF	Baie OPTIMAL, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 800 / 1100 kg, pour baies de prof. 1200 mm – 1100 kg	45

- Porte avant ventilée (taux de perforation 86%) avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Porte arrière ventilée (taux de perforation 86%) avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Panneaux latéraux amovibles en tôle d'acier avec serrure (clé universelle)
- Deux paires de montants verticaux coulissants 19"
- Passe-câbles dans le toit et le fond
- Pieds réglables en standard ; socle ou socle avec filtre recommandés (non compris)

Protection IP20, limite de charge ROF et RDF - 800 / 1100 kg, RSF - 1500 kg, (pour baies ROF de prof. 1200 mm – 1100 kg), couleur noire RAL 9005 (gris clair RAL 7035 en option). Pour des informations techniques détaillées sur les baies RSF, RDF et ROF voir pages 27 et 45.

Code ¹
RSF-42-60/10T-WWWWA-2EF-H
RSF-45-60/10T-WWWWA-2EF-H
RSF-42-60/12T-WWWWA-2EF-H
RSF-45-60/12T-WWWWA-2EF-H
RSF-42-80/10U-WWWWA-2EF-H
RSF-45-80/10U-WWWWA-2EF-H
RSF-42-80/12U-WWWWA-2EF-H
RSF-45-80/12U-WWWWA-2EF-H

Code ¹
RDF-42-80/10C-WWWWA-2H5-H
RDF-45-80/10C-WWWWA-2H5-H
RDF-42-80/12C-WWWWA-2H5-H
RDF-45-80/10C-WWWWA-2H5-H

Code ¹
ROF-42-60/100-WWWWA-205-H
ROF-45-60/100-WWWWA-205-H
ROF-42-60/120-WWWWA-20A-H
ROF-42-80/10C-WWWWA-205-H
ROF-45-80/10C-WWWWA-205-H
ROF-42-80/12C-WWWWA-20A-H

¹ Toutes les baies en de couleur noire ; hauteur 48U disponible ; possibilité de porte arrière à deux battants ; pour le gris – changez simplement la dernière lettre du code de H à B

PRODUITS ASSOCIÉS

Produits associés	Description	Plus d'info
Unité de refroidissement CoolTeg	Solution de refroidissement recommandée pour les allées chaudes confinées à haute et très haute densité	102
Allée confinée – porte	Ferme les extrémités de l'allée chaude tout en permettant l'accès à l'intérieur de l'allée	111
Allée confinée – toit	Pour fermer hermétiquement le dessus de l'allée entre baies opposées afin d'éviter le mélange entre air froid et chaud	111
Ouverture automatique de porte (ADH)	L'ADH facilite l'entrée dans l'allée tout en augmentant le niveau de sécurité	111
Passe-câbles	Produits pour le passage des câbles/canalisations à travers le faux plancher limitant la perte de pression d'air	138
Socles modulaires	Remplacent les pieds réglables et s'utilisent comme éléments esthétiques de stabilisation	135
Cadres de séparation d'air	Évitent les flux d'air dérivés entre le bâti et les montants 19" pour optimiser le refroidissement des équipements	112
Supports	Nécessaires en cas d'installation verticale de PDU dans la baie	126
Obturbateurs	Évitent le retour d'air froid et d'air chaud par les emplacements 19" non utilisés	112

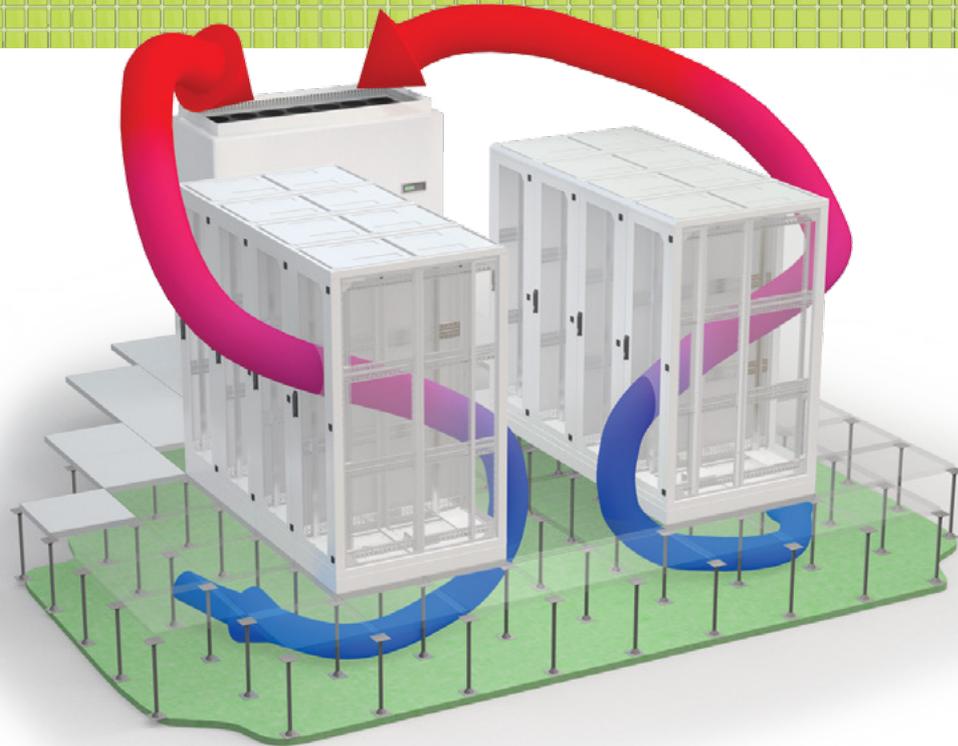


DIRECTIVES DE CONCEPTION ÉLÉMENTAIRES POUR LE CONFINEMENT D'AIR CHAUD

- Baies 42U à 48U – largeur 600 mm ou 800 mm – profondeur 1000 mm ou 1200 mm
- Cadres de séparation d'air – profondeur 50 mm à 200 mm
- Système de confinement d'air – 1000 mm ou 1200 mm en standard ; largeur 1800 ou 2400 mm sur demande
- Portes avant et arrière ventilées (86%)
- Platines passe-câbles à double brosse

- Obturbateurs pour tous les emplacements libres pour le montage d'équipements dans les baies
- Surveillance du confinement et des conditions d'ambiance à l'intérieur de la baie

Remarque : Il existe de nombreuses variantes de cette configuration, notamment pour les installations sans faux-plancher, le confinement d'air chaud ou d'air froid et l'utilisation d'unités de refroidissement CoolTeg



L'approche Allée chaude/froide est considérée comme la « norme » pour la conception de datacenter. Les baies sont alignées face à face et l'air froid est apporté par le faux plancher (plenum).

La norme ANSI/TIA/EIA-942-A (datacenters) recommande une largeur d'allée froide de 1,2 mètres (soit deux dalles de plancher) pour pouvoir placer une dalle perforée en face de chaque baie, afin d'alimenter en air froid l'avant de la baie.

Les baies RSF, RDF et ROF sont fortement recommandées pour la conception d'allées froides/chaudes de datacenter. Pour une efficacité maximale, des portes à taux de perforation élevé sont requises. Les données de test de Conteg montrent une amélioration importante du flux d'air lorsque des portes ventilées à 86% sont utilisées à la place des

portes perforées standards. Afin d'utiliser au mieux l'air froid disponible, il est recommandé de boucher tous les espaces libres de la baie avec des obturateurs standards. En outre, l'utilisation d'un cadre de séparation d'air sur le devant de la baie contribuera à bloquer l'air froid dérivé et le retour d'air chaud autour des montants, améliorant ainsi l'efficacité et réduisant au final les coûts de fonctionnement.

Les bâtis-racks constituent une alternative aux baies pour l'hébergement d'équipements. Conteg a développé une gamme spéciale de bâtis-racks charge lourde dénommée RSG. C'est le choix à privilégier lorsqu'un accès complet aux équipements installés est nécessaire et que l'on dispose d'un environnement garanti sans poussière.

Le faux plancher servant à apporter l'air froid, il est essentiel que toutes ses ouvertures, comme les passages de câbles, soient rendues étanches à l'aide de platines passe-câbles à double brosse. Cela contribue à maintenir la pression statique à l'intérieur du faux plancher et limite la quantité d'air pouvant s'en échapper à des endroits où ce n'est pas utile.

La configuration Allée froide/chaude peut être modifiée de multiples façons pour satisfaire les exigences de rendement énergétique actuelles. Elle peut être facilement améliorée (en séparant les flux d'air froid et chaud) par une solution confinée. Voir le chapitre suivant pour plus d'informations.



L'air froid est apporté à l'Allée froide par un faux plancher servant de plenum de circulation de l'air froid. L'air chaud est expulsé par l'arrière de l'Allée chaude.



Dans une configuration d'allée chaude/froide, les baies nécessitent des portes ventilées (86%) à l'avant et à l'arrière pour faciliter la circulation d'air.

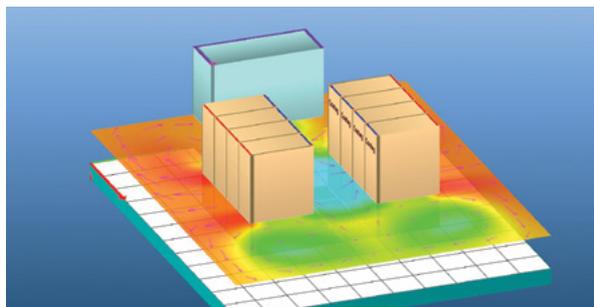


Les bâtis-racks RSG (deux ou quatre montants) constituent une alternative aux baies offrant une facilité d'accès sans équivalent aux équipements installés.

allée chaude/froide

REFROIDISSEMENT

Dans une configuration Allée chaude/froide, le flux d'air est géré uniquement au niveau baie. À l'intérieur du datacenter/de la salle serveurs, il n'existe pas de barrière pour séparer les flux d'air chaud et froid. Cela rend cette solution très simple, mais peut poser des problèmes en cas d'hébergement d'applications haute densité dans les baies. Toutefois, pour une configuration classique d'Allée chaude/froide, il est recommandé d'utiliser un système de refroidissement central de la salle avec des unités de contrôle fin positionnées en périphérie.



:: allée chaude/froide

BAIES / BÂTIS-RACKS RECOMMANDÉS

Baie/Bâti-rack	Description	Plus d'info
Baie serveurs PREMIUM RSF	Baie PREMIUM, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 1500 kg	36
Baie cabling PREMIUM RDF	Cette baie PREMIUM offre une compatibilité maximale avec les solutions de refroidissement ciblé et est conçue pour la prise en charge du câblage ; limite de charge jusqu'à 800 kg	32
Baie OPTIMAL ROF	Baie OPTIMAL, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 800 / 1100 kg, pour baies de prof. 1200 mm – 1100 kg	45
Bâti-rack RSG4	Alternative aux baies pour l'hébergement d'équipements, limite de charge jusqu'à 1500 kg	68

- Porte avant ventilée (taux de perforation 86%) avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Porte arrière ventilée (taux de perforation 86%) avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Panneaux latéraux amovibles en tôle d'acier avec serrure (clé universelle)
- Deux paires de montants verticaux coulissants 19"
- Passe-câbles dans le toit et le fond
- Pieds réglables en standard ; socle ou socle avec filtre recommandés (non compris)

Protection IP20, limite de charge ROF et RDF - 800 / 1100 kg, RSF - 1500 kg, (pour baies ROF de prof. 1200 mm - 1100 kg), couleur noire RAL 9005 (gris clair RAL 7035 en option). Pour des informations techniques détaillées sur les baies RSF, RDF et ROF voir pages 27 et 45.

Code ¹
RSF-42-60/10T-WWWWA-2EF-H
RSF-45-60/10T-WWWWA-2EF-H
RSF-42-60/12T-WWWWA-2EF-H
RSF-45-60/12T-WWWWA-2EF-H
RSF-42-80/10U-WWWWA-2EF-H
RSF-45-80/10U-WWWWA-2EF-H
RSF-42-80/12U-WWWWA-2EF-H
RSF-45-80/12U-WWWWA-2EF-H

Code ¹
RDF-42-80/10C-WWWWA-2H5-H
RDF-45-80/10C-WWWWA-2H5-H
RDF-45-80/12C-WWWWA-2H5-H
RDF-42-80/12C-WWWWA-2H5-H

Code ¹
ROF-42-60/100-WWWWA-205-H
ROF-45-60/100-WWWWA-205-H
ROF-42-60/120-WWWWA-20A-H
ROF-45-60/120-WWWWA-20A-H
ROF-42-80/10C-WWWWA-205-H
ROF-45-80/10C-WWWWA-205-H
ROF-42-80/12C-WWWWA-20A-H
ROF-45-80/12C-WWWWA-20A-H

Code ²
RSG4-42-19/50-LF
RSG4-42-19/74-LF
RSG4-42-19/92-LF
RSG4-45-19/50-LF
RSG4-45-19/74-LF
RSG4-45-19/92-LF
RSG4-47-19/50-LF
RSG4-47-19/74-LF
RSG4-47-19/92-LF

¹ Toutes les baies sont de couleur noire ; hauteur 48U disponible ; pour le gris - changez simplement la dernière lettre du code de H à B

² Tous les bâtis-racks sont de couleur noire

PRODUITS ASSOCIÉS

Produits associés	Description	Plus d'info
Passe-câbles	Produits pour le passage des câbles/canalisations à travers le faux plancher limitant la perte de pression d'air	138
Socles modulaires	Remplacent les pieds réglables et s'utilisent comme éléments esthétiques de stabilisation	135
Cadres de séparation d'air	Évitent les flux d'air dérivés entre le bâti et les montants 19" pour optimiser le refroidissement des équipements	112
Supports	Nécessaires en cas d'installation verticale de PDU dans la baie	126
Obturbateurs	Évitent les flux d'air dérivés au travers des positions libres	112



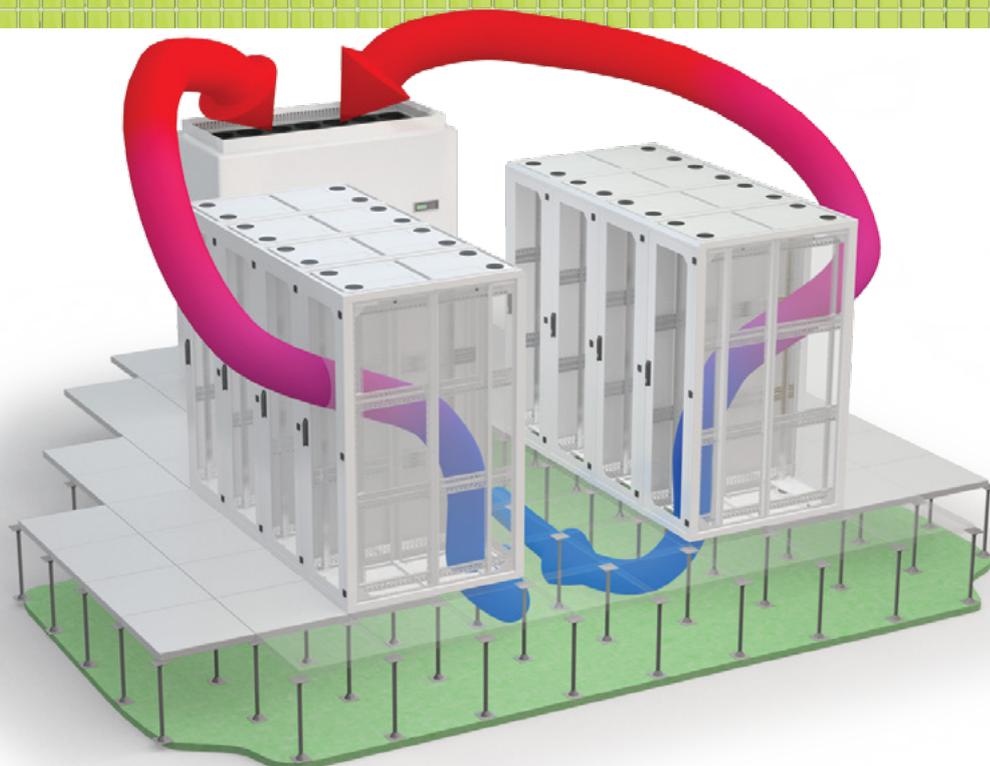
DIRECTIVES DE CONCEPTION ÉLÉMENTAIRES POUR L'ALLÉE CHAUDE/FROIDE

- Typiquement pour des charges calorifiques de 4,5 kW à 7 kW par baie
- Baies 42U à 48U - largeur 600 mm ou 800 mm - profondeur 1000 mm ou 1200 mm
- Cadres de séparation d'air - profondeur 50 mm à 200 mm
- Portes avant et arrière ventilées (86%)
- Espacement entre allées de 1200 mm ou 1800 mm
- Platines passe-câbles à double brosse

- Obturbateurs pour tous les emplacements libres pour le montage d'équipements dans les baies

Remarque : Recommandations basées sur des conditions en salle conformes à la norme TIA-942. Toutes les recommandations indiquées dans cette brochure sont des directives générales à considérer comme point de départ pour la conception. Les résultats peuvent varier selon les spécificités et les variables de chaque configuration. Les spécialistes produits Conteg peuvent vous conseiller pour résoudre les problèmes de conception délicats.

1.5 ALIMENTATION PLENUM AVEC RETOUR EN SALLE 252U+



La solution Conteg d'alimentation par plenum avec retour en salle optimise l'utilisation de l'air froid en dirigeant celui-ci directement du faux plancher vers les équipements à l'intérieur de la baie. La baie est positionnée sur un cadre soudé spécial (sole), qui remplace une dalle de plancher standard 600x600.

Un déflecteur situé à la base de la baie dirige l'air froid vers l'avant de celle-ci pour qu'il soit aspiré par les équipements montés à l'intérieur. Une grille de régulation de débit peut être installée pour contrôler le flux d'air ou fermer l'alimentation en air si la baie n'héberge aucun équipement.

L'air froid est maintenu à l'intérieur de la baie par une porte avant pleine qui peut être

indifféremment en verre ou en métal. Un cadre de séparation d'air sert à créer une zone froide devant les équipements installés. Tous les emplacements libres doivent être dotés d'obturateurs afin d'éviter les fuites d'air froid. L'air chaud évacué est rejeté de la baie vers la salle par une porte arrière ventilée assurant la séparation de l'air froid d'alimentation et de l'air chaud évacué, ce qui permet d'utiliser

plus efficacement l'air froid et d'éliminer les zones chaudes.

Le système d'alimentation par plenum avec retour en salle présente l'avantage considérable de permettre un agencement flexible du plancher. Des allées chaudes et froides dédiées ne sont plus nécessaires, les flux d'air chaud et froid étant maintenus séparés dans les baies.

:: alimentation par plenum avec retour en salle



L'air froid est dirigé vers la zone froide par un déflecteur. Une zone froide est créée par un cadre de séparation d'air, des obturateurs et une porte avant pleine. L'air chaud est évacué de la baie au travers d'une porte super-ventilée.



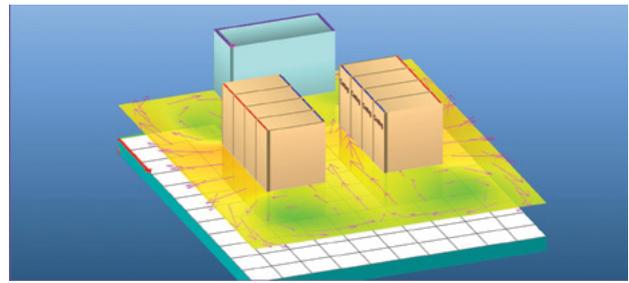
L'air froid (provenant du plenum du faux plancher) est dirigé vers la partie frontale de la baie à l'aide d'un déflecteur. Une grille peut être utilisée pour fermer l'entrée d'air si aucun équipement n'est installé.



Un cadre soudé remplace la dalle de plancher et permet le positionnement correct de la baie sur le faux plancher.

REFROIDISSEMENT

Dans la configuration d'alimentation par plenum avec retour en salle, l'air froid est généralement produit par un système de refroidissement central dans la salle, avec des unités de contrôle fin positionnées à la périphérie. Le faux plancher sert de plenum de circulation de l'air froid. L'air froid pénètre directement dans la partie frontale de la baie via le socle de positionnement et le déflecteur. Cela permet de séparer les deux flux d'air, froid et chaud, afin d'éviter qu'ils ne se mélangent.



:: alimentation par plenum avec retour en salle

BAIES RECOMMANDÉES

Baie	Description	Plus d'info
Baie serveurs PREMIUM RSF	Baie PREMIUM, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 1500 kg	36
Baie cabling PREMIUM RDF	Cette baie PREMIUM offre une compatibilité maximale avec les solutions de refroidissement ciblé et est conçue pour la prise en charge du câblage ; limite de charge jusqu'à 800 kg	32
Baie OPTIMAL ROF	Baie OPTIMAL, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 800 / 1100 kg, pour baies de prof. 1200 mm – 1100 kg	45

- Porte avant en verre avec poignée pivotante et serrure multipoint (clé universelle)
- Porte arrière ventilée (taux de perforation 86%) avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Panneaux latéraux amovibles en tôle d'acier avec serrure (clé universelle)
- Deux paires de montants verticaux coulissants 19"
- Passe-câbles dans le toit et le fond
- Pieds réglables en standard ; combinés avec le socle de positionnement DP-PRF-ROF-60/60 (cadre non compris)

Protection IP20, limite de charge ROF et RDF - 800 / 1100 kg, RSF - 1500 kg, (pour baies ROF de prof. 1200 mm - 1100 kg), couleur noire RAL 9005 (gris clair RAL 7035 en option). Pour des informations techniques détaillées sur les baies RSF, RDF, et ROF voir pages 27 et 45.

Code ¹
RSF-42-60/10T-GWWWA-2EF-H
RSF-45-60/10T-GWWWA-2EF-H
RSF-42-60/12T-GWWWA-2EF-H
RSF-45-60/12T-GWWWA-2EF-H
RSF-42-80/10U-GWWWA-2EF-H
RSF-45-80/10U-GWWWA-2EF-H
RSF-42-80/12U-GWWWA-2EF-H
RSF-45-80/12U-GWWWA-2EF-H

Code ¹
RDF-42-80/10C-GWWWA-2H5-H
RDF-45-80/10C-GWWWA-2H5-H
RDF-42-80/12C-GWWWA-2H5-H
RDF-45-80/12C-GWWWA-2H5-H

Code ¹
ROF-42-60/100-GWWWA-205-H
ROF-45-60/100-GWWWA-205-H
ROF-42-60/120-GWWWA-20A-H
ROF-42-80/10C-GWWWA-205-H
ROF-45-80/10C-GWWWA-205-H
ROF-42-80/12C-GWWWA-20A-H

¹ Toutes les baies sont de couleur noire ; hauteur 48U disponible ; pour le gris – changez simplement la dernière lettre du code de H à B

PRODUITS ASSOCIÉS

Produits associés	Description	Plus d'info
Cadres de séparation d'air	Évitent les flux d'air dérivés entre le bâti et les montants 19" pour optimiser le refroidissement des équipements	112
Socle de positionnement	La baie est placée sur un socle soudé spécial, qui remplace une dalle de plancher standard 600x600.	136
Défecteur d'air	Sert à diriger l'air froid directement vers la zone froide dans la partie frontale de la baie	112
Passe-câbles	Produits pour le passage des câbles/canalisations à travers le faux plancher limitant la perte de pression d'air	138
Supports	Nécessaires en cas d'installation verticale de PDU dans la baie	126
Obturbateurs	Évitent les flux d'air dérivés au travers des positions libres	112

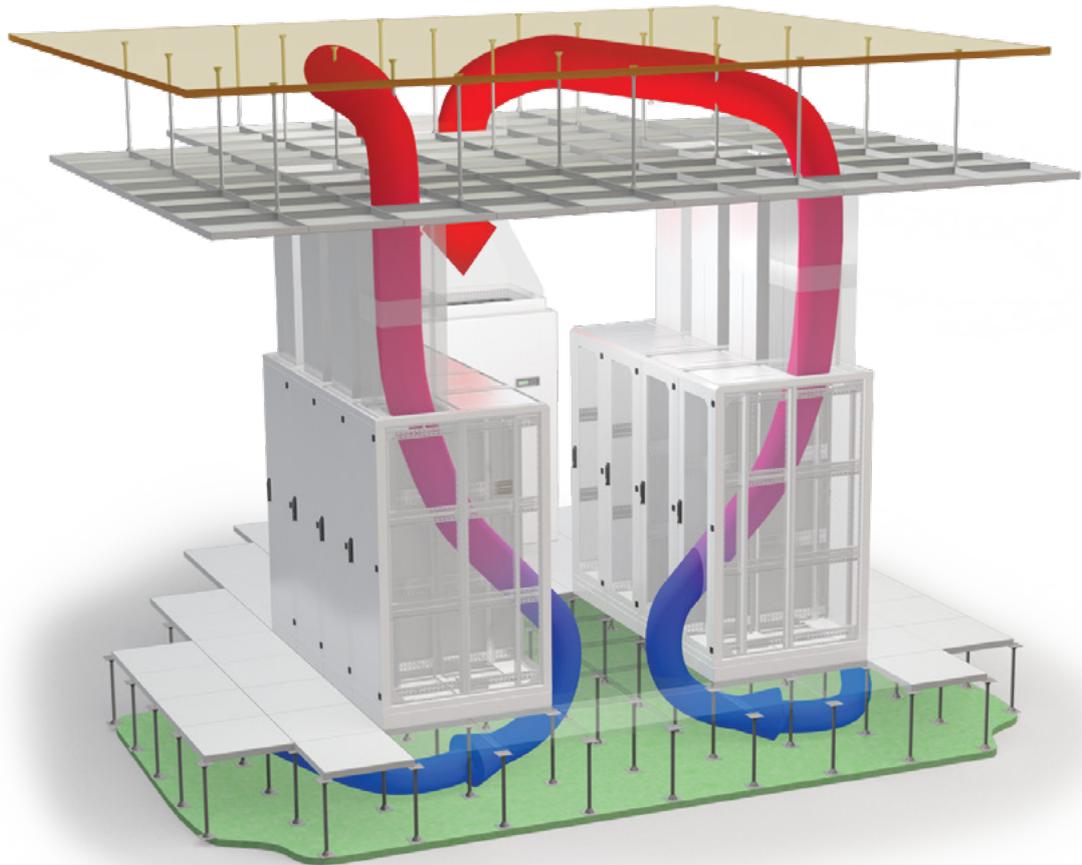


DIRECTIVES DE CONCEPTION ÉLÉMENTAIRES POUR L'ALIMENTATION PAR PLENUM AVEC RETOUR EN SALLE

- Typiquement pour des charges calorifiques de 4,5 kW à 6 kW par baie
- Baies 42U à 48U – largeur 600 mm ou 800 mm – profondeur 1000 mm ou 1200 mm
- Socle de positionnement en cas d'utilisation de baies de largeur 600 mm
- Cadres de séparation d'air – profondeur 50 mm à 200 mm
- Porte avant en verre
- Porte arrière ventilée (86%)
- Défecteur d'air avec grilles en option
- Platinas passe-câbles à double brosse
- Obturbateurs pour tous les emplacements libres pour le montage d'équipements dans les baies
- Surveillance des conditions d'ambiance dans la baie

Remarque : Cette configuration comporte plusieurs variables, comme le volume et la vitesse de l'air d'alimentation ainsi que le type et la position des équipements installés dans la baie. Les spécialistes produits Conteg peuvent vous conseiller pour la conception ou l'utilisation de cette configuration.

1.6 ALIMENTATION EN SALLE AVEC RETOUR PLENUM 252U+



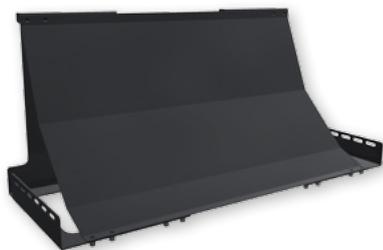
Les technologies Allée froide confinée et Alimentation par plenum/Retour en salle relâchent l'air chaud évacué dans la salle de l'installation. En général, cela ne pose pas de problème à condition que le datacenter soit agencé en conséquence. Toutefois, en cas de très haute densité d'équipements, il peut être souhaitable d'isoler complètement l'évacuation d'air chaud de l'alimentation en air froid.

Le kit Conteg de retour par plenum chaud (HPR) répond à cette exigence grâce à une cheminée verticale au-dessus de l'arrière de la baie, directement raccordée au plenum chaud sous le plafond. Une Vanne tournante située en bas à l'arrière de la baie aide à optimiser le flux d'air chaud évacué dans le « conduit », tandis que la surface importante de la cheminée assure le passage de gros volumes d'air à des vitesses relativement faibles.

Le plenum chaud est constitué par un plafond suspendu dans la salle et, plutôt que d'utiliser le principe de stratification de l'air chaud évacué (typique d'un aménagement classique Allée chaude/froide), l'air chaud évacué est dirigé vers un espace de circulation séparé. Les unités de conditionnement d'air (CRAC/CRAH) sont aussi reliées au plenum de façon à former une boucle de circulation d'air.

Cette configuration peut prendre en charge

des densités de chaleur très importantes avec une excellente efficacité du refroidissement ; Une étude d'Intel, pionnier de ce concept, montre qu'elle peut accepter jusqu'à 30 kW par baie.



La vanne tournante est conçue pour améliorer le tirage naturel de la cheminée. Elle est installée en bas à l'arrière de la baie et dirige l'air chaud directement vers la cheminée située au-dessus.

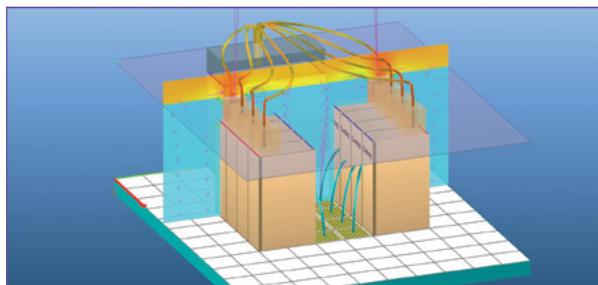
La cheminée est conçue pour former un conduit d'évacuation de l'air chaud entre la baie et le plenum chaud. Sa hauteur est réglable entre 750 mm et 1360 mm.



L'air froid est apporté à l'Allée froide par un faux plancher servant de plenum de circulation de l'air froid. L'air chaud est dirigé par un déflecteur arrière directement dans la cheminée et le faux plafond, qui sert de plenum de circulation de l'air chaud.

REFROIDISSEMENT

Dans la configuration Alimentation en salle avec retour par plenum, l'air froid est généralement produit par un système de refroidissement central avec des unités de contrôle fin placées à la périphérie. Le plafond suspendu sert de plenum d'air chaud, tandis que l'air froid est apporté dans la salle par un faux plancher servant de plenum d'air froid. Dans les sites dépourvus de faux plancher, un refroidissement à circulation peut être utilisé à la place des solutions classiques à circulation descendante CRAC/CRAH. Cela peut s'avérer utile en cas d'espace libre insuffisant pour l'installation à la fois du faux plancher et du faux plafond.



BAIES RECOMMANDÉES

Baie	Description	Plus d'info
Baie serveurs PREMIUM RSF	Baie PREMIUM, hautement configurable avec limite de charge jusqu'à 1500 kg	36
Baie cabling PREMIUM RDF	Cette baie PREMIUM offre une compatibilité maximale avec les solutions de refroidissement ciblé et est conçue pour la prise en charge du câblage ; limite de charge jusqu'à 800 kg	32

- Porte avant ventilée (taux de perforation 86%) avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Porte arrière en tôle d'acier avec poignée pivotante à serrure multipoint (clé universelle)
- Panneaux latéraux amovibles en tôle d'acier avec serrure (clé universelle)
- Deux paires de montants verticaux coulissants 19"
- Passe-câbles dans le toit et le fond
- Pieds réglables en standard ; socle ou socle avec filtre recommandés (non compris)

Protection IP20, limite de charge RDF – 800 kg, RSF – 1500 kg, couleur noir RAL 9005 (gris clair RAL 7035 en option). Pour des informations techniques sur les baies RDF ou RSF, voir pages 32 et 36.

Code ¹
RSF-42-60/12T-WWSWA-OCF-H
RSF-42-80/12U-WWSWA-OCF-H

Code ¹
RDF-42-80/12C-WWSWA-OC5-H

¹ Toutes les baies sont de couleur noire ; pour le gris – changez simplement la lettre de fin du code de H à B

PRODUITS ASSOCIÉS

Produits associés	Description	Plus d'info
Cadres de séparation d'air	Évitent les flux d'air dérivés entre le bâti et les montants 19" pour optimiser le refroidissement des équipements	112
Cheminée	Système pour diriger l'air chaud en sortie de la baie directement vers le plenum – plafond	112
Vanne tournante	Partie de la solution avec cheminée servant à orienter le flux d'air vers le haut à l'arrière de la baie	112
Passe-câbles	Produits pour le passage des câbles/canalisations à travers le faux plancher limitant la perte de pression d'air	138
Socles modulaires	Remplacent les pieds réglables et s'utilisent comme éléments esthétiques de stabilisation	135
Supports	Nécessaires en cas d'installation verticale de PDU dans la baie	126
Obtrateurs	Évitent les flux d'air dérivés au travers des positions libres	112



DIRECTIVES DE CONCEPTION ÉLÉMENTAIRES POUR L'ALIMENTATION EN SALLE AVEC RETOUR PAR PLENUM

- Typiquement pour charges calorifiques jusqu'à 12,5 kW ou plus par baie
- Baies de hauteur 42U à 48U – largeur 600 mm ou 800 mm – profondeur 1200 mm
- Cadres de séparation d'air – profondeur 150 mm à 200 mm
- Porte avant ventilée (86%)
- Porte arrière pleine
- Vanne tournante en bas à l'arrière de la baie
- Système de cheminée pour diriger l'air chaud vers le plenum de retour
- Espacement entre allées de 1200 mm ou 1800 mm

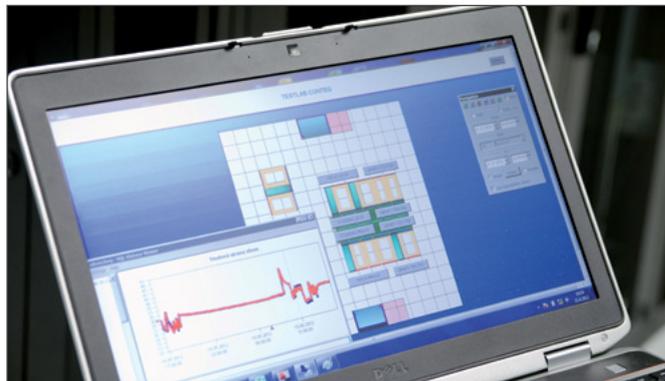
- Platinas passe-câbles à double brosse
- Obturateurs pour tous les emplacements libres pour le montage d'équipements dans les baies
- Surveillance du plenum de retour et des conditions d'ambiance dans la baie

Remarque : La capacité de refroidissement de cette configuration peut atteindre des valeurs supérieures en fonction de nombreuses variables, comme la capacité et les caractéristiques de l'unité de refroidissement de précision de la salle serveurs, le rapport entre l'espace pour l'air d'alimentation et l'espace de retour par plenum et le nombre d'obstacles à la circulation de l'air dans ces espaces.

1.7 SERVICES

Aide à la réalisation de projets

Pour la préparation d'un projet de réseau complexe, les consultants, les concepteurs ou le service informatique de votre société peuvent bénéficier des conseils ou de l'assistance de nos responsables produits. Ceux-ci ont une connaissance approfondie des paramètres et des caractéristiques de l'ensemble des éléments du portfolio produits Conteg, associée à des années d'expérience de réalisation réussie de projets complets. Quelle que soit la difficulté de votre projet, Conteg dispose d'une solution technique pour satisfaire pleinement vos exigences. N'hésitez pas à contacter notre équipe de support technique dédiée aux Solutions complètes.



Conseil sur les solutions datacenter

Nos spécialistes en câblage, distribution d'énergie, refroidissement, surveillance de l'environnement, etc. sont prêts à vous aider à concevoir votre datacenter en vous prodiguant des conseils ou en réalisant des calculs. Un datacenter fonctionne comme un organisme complexe, dans lequel toutes les fonctions concourent à la fiabilité et à l'efficacité. Conteg dispose d'experts en solutions complètes pour datacenters (CDCDP), pour la distribution d'énergie, du refroidissement, de la gestion des risques d'incendie, du câblage, etc. Un projet bien préparé est essentiel pour une mise en œuvre rapide et adaptée et un résultat conforme aux exigences client.

Notre équipe peut concevoir l'agencement de vos salles informatiques, de l'emplacement de chaque élément (Onduleur, câblage, baies IT, système d'extinction d'incendie, salle machine), à la répartition détaillée des baies sur les dalles du plancher. Nous pouvons réaliser des études d'énergie et aussi des systèmes de refroidissement complets, en utilisant des produits Conteg ou d'autres marques. L'objectif reste toujours d'optimiser les bénéfices, tout en limitant les dépenses de capital et de fonctionnement. Vous pouvez également nous consulter pour des points mineurs ou des questions survenant en cours de conception, de mise en œuvre ou d'exploitation de votre datacenter ou votre salle serveurs.

Mise en service des produits Conteg

Dans le cadre de son assistance permanente aux clients, Conteg propose une large gamme de services pour garantir à tous la meilleure qualité de support. Le service de démarrage a été conçu pour fournir des services professionnels de démarrage et de mise en service pour tous nos types d'équipements de refroidissement, en mettant l'accent sur l'optimisation des performances énergétiques et la longévité des équipements. Seuls les personnels du support technique Conteg ou les techniciens de service certifiés Conteg sont autorisés à effectuer le démarrage.

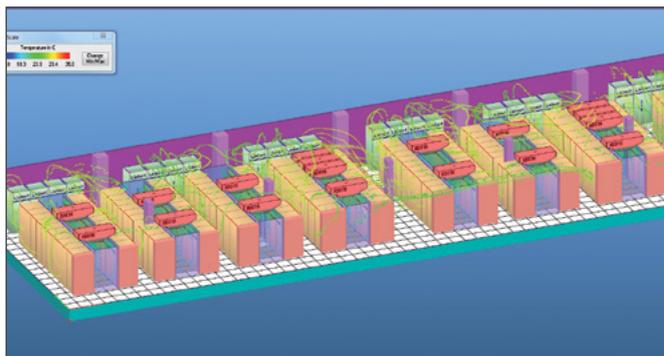


Supervision à l'Assemblage Conteg - CAA

Une importante partie des prestations croissantes que nous réalisons pour nos clients est constituée de notre nouveau service, appelé Supervision à l'Assemblage Conteg (CAA). Ce service garantit la présence sur site d'un spécialiste Conteg pour superviser l'installation et fournir à vos équipes techniques une formation aux meilleures pratiques. Nous sommes convaincus que le service CAA aidera nos partenaires à réaliser des installations des produits Conteg du meilleur niveau. Le service CAA est parfaitement adapté à des tâches comme l'installation des Allées confinées (modulaires/fixes), le déploiement d'OptiWay, la mise en place d'une Gestion de câbles haute densité HDWM ou la mise en œuvre de RAMOS en association avec, par exemple, la surveillance d'un site. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant commercial.

Modélisation CFD (Dynamique des fluides numérique)

La modélisation CFD (dynamique des fluides numérique) est un service conçu pour fournir des données détaillées sur l'évaluation et le suivi des températures et des flux d'air à l'intérieur d'un datacenter existant ou en projet. Des spécialistes Conteg vous aideront à concevoir l'agencement de votre datacenter puis modéliseront votre projet à l'aide d'un logiciel CFD. Le modèle CFD permet une simulation des flux et des pressions d'air ainsi que de la carte des températures du datacenter. L'application CFD peut simuler des scénarios nominaux ou de défaillance du projet de DC ou de salle serveurs et présenter en images 3D les performances de la configuration dans ces situations. Parmi les apports de la simulation CFD, on peut citer l'identification des points chauds, l'optimisation des flux d'air et le dimensionnement correct des systèmes de refroidissement. Le service offre des rapports graphiques détaillés des conditions ambiantes de la salle pour chaque scénario, une carte des flux d'air ainsi que des pressions et des températures au niveau des baies, des dalles de plancher et à différentes hauteurs.



services



Programme de certification Conteg

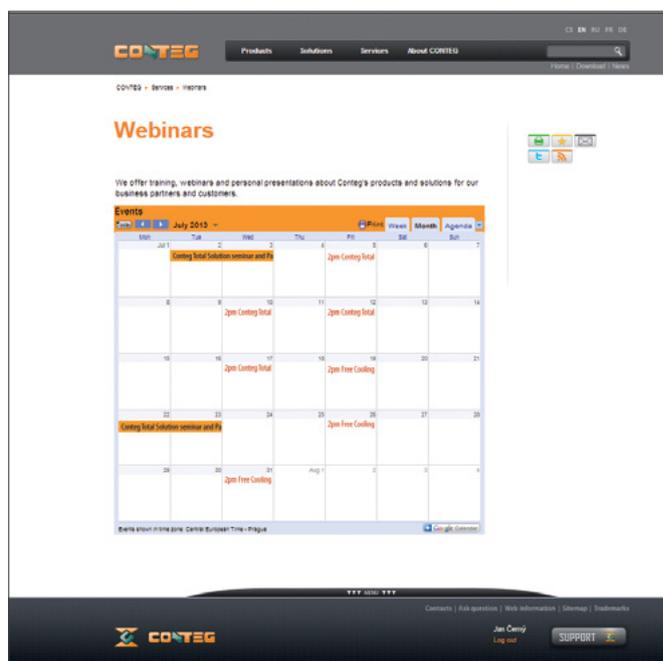
Le programme de certification Conteg dispense des formations de qualité à nos partenaires commerciaux et intégrateurs du monde entier. Nous proposons un large éventail de certificats orientés technique. La formation pour la certification est dispensée par nos équipes techniques, en collaboration avec nos représentants commerciaux locaux. Il s'agit d'une formation personnelle et nous mobilisons à cet effet notre vaste réseau mondial de showrooms, ainsi que notre centre de formation de Pelhřimov, en République tchèque. Suivre la formation pour la certification aide nos partenaires à assimiler totalement tous les détails de nos produits et de nos solutions ainsi que notre stratégie de vente, dans le but d'améliorer les services à nos clients. Pour obtenir le calendrier de formation et le programme de certification, consultez notre site web ou contactez votre représentant commercial.

CERTIFICATS Conteg :

- CDCS** - Solutions datacenter Conteg - Pour les concepteurs, chefs de projets et professionnels responsables de la mise en œuvre de DC
- CDCSI** - Intégrateur de solutions datacenter Conteg - Pour les entreprises dont les employés ont obtenu la certification CDCS
- TRS** - Solutions Total Rack - Pour les commerciaux, l'avant-vente, les ventes internes et les installateurs
- CCIP** - Partenaire installateur certifié Conteg – Pour les entreprises d'installation et les installateurs
- CTSS** - CoolTeg Start-up Service - Pour les professionnels de la climatisation
- CCSP** - Conteg Certified Service Partner - Pour les professionnels et les entreprises du secteur de la climatisation

Webcasts Live Meeting et calendrier de formation Conteg!

Une part importante du programme de formation de Conteg s'appuie sur des conférences en ligne utilisant le service MS Office Live Meeting. Ces webcasts mettent l'accent sur le portfolio produits, entre autre en positionnant les nouveaux produits sur le marché et en présentant les Solutions complètes Conteg. Grâce à ce service, les participants reçoivent des informations à jour sur les dernières tendances en matière de solutions pour datacenters, de la part de spécialistes et de chefs de produits Conteg. Les sessions Live Meeting sont hebdomadaires et proposées en Anglais et en Tchèque. D'autres langues sont disponibles sur demande. Pour obtenir le calendrier des conférences en ligne et des autres formations, consultez notre site web ou contactez votre représentant commercial.



1.8 Centre de tests TC4DC pour datacenters

Le Centre de test pour datacenter de Conteg à Pelhřimov, en République tchèque, a été construit spécialement pour le test de produits nouveaux ou existants et de leur influence dans différentes configurations sur la consommation totale d'énergie, l'efficacité et la fiabilité des datacenters. Les simulations informatiques et les mesures réelles dans le laboratoire permettent aux spécialistes de vérifier les principes des différents processus dans les salles serveurs et d'implémenter des solutions innovantes. TC4DC est aussi un lieu de rencontre pour les experts et les formateurs dans le domaine de la conception, de la construction et de la maintenance des datacenters. Les locaux et les équipements du datacenter expérimental sont à disposition de nos clients pour tester n'importe quels éléments, ainsi que leur comportement en conditions critiques, ce qu'il est difficile et bien trop risqué de simuler en exploitation réelle. Enfin, nos clients peuvent aussi utiliser des instruments de mesure filaires et sans fil de pointe pour le test et le contrôle de datacenters existants, afin d'obtenir des informations sur la façon d'optimiser et de mettre en œuvre ces progrès dans l'industrie.



Informations générales

Superficie - Le laboratoire de tests TC4DC de Conteg occupe une surface totale de 156 m² et se compose de deux zones - un datacenter expérimental et des salles pour le support technique.

Datacenter expérimental – conçu comme un datacenter réel avec faux plancher et plafond suspendu, le laboratoire a une surface de 75 m² et est séparé d'un espace technique et d'un espace d'observation par une paroi en verre. L'agencement de la salle expérimentale peut simuler des situations réelles. Il est possible d'installer des baies séparées, des rangées de baies, des allées confinées et aussi des boucles fermées.

Salle pour équipements techniques – espace hébergeant le matériel et le logiciel d'exploitation du centre, une salle de conférence et les équipements de présentation.

Espaces annexes - il existe un atelier destiné à accueillir le matériel utilisé pour les tests et les ordinateurs hébergeant les logiciels d'exploitation des résultats, ainsi qu'une salle de conférence pour les réunions et les présentations techniques.

Équipement du laboratoire

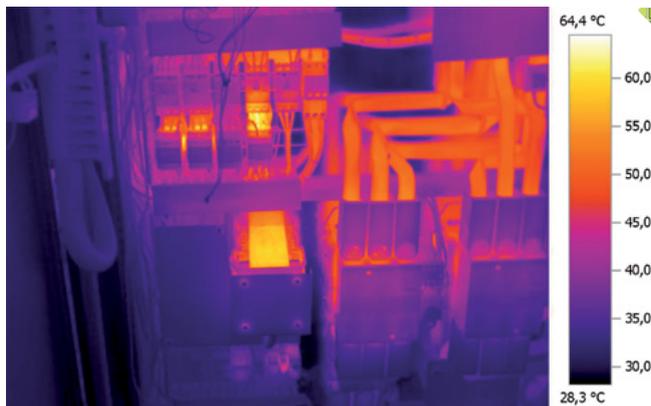
• Système de refroidissement - plusieurs options de refroidissement

sont disponibles pour tester différentes variantes d'agencement, traditionnelles ou expérimentales, de baies ICT avec charges calorifiques. Deux unités CRAC (Computer Room Air Conditioning) de 80 kW à refroidissement à l'eau sont installées, qui soufflent l'air sous le faux plancher. En outre, il existe 12 points de raccordement d'eau glacée pour différentes versions d'unités de conditionnement d'air. Par défaut, les unités CoolTeg intégrées aux rangées de baies sont proposées avec une puissance de refroidissement de 35 kW. La source de refroidissement est constituée de deux refroidisseurs à eau d'une puissance de 80 kW, l'un d'entre eux étant équipé d'accessoires pour free-cooling. Grâce au dispositif de commande sophistiqué, aux réservoirs d'accumulation et aux vannes de commande, chaque système indépendant produit les températures d'eau glacée et les flux d'air requis. En même temps, il est également possible de mesurer avec précision tous les flux d'énergie. En plus du système de refroidissement par eau, nous proposons un système de compresseur avec deux unités extérieures d'une puissance de 20 kW fonctionnant avec l'agent réfrigérant R410A.

• Sources de chaleur – le laboratoire est équipé de 20 sources de chaleur, qui peuvent être installées dans des baies 19". Chaque source dispose d'un contrôle continu du flux d'air et d'une régulation de la puissance de chauffage par pas de 2 kW jusqu'à un total de 6 kW.

Instruments de mesure

- Système de capteurs pour la surveillance de grandeurs sur de longues durées dans le laboratoire transmettant les informations à une centrale de mesure. Les données sont ensuite traitées et archivées par un logiciel de laboratoire conçu à cet effet, qui permet l'analyse des données, la visualisation et la présentation des résultats pour chaque expérience.
- Système de mesure indépendant composé d'une centrale de mesure et de capteurs sans fil de température et d'hygrométrie pouvant être utilisé aussi bien dans le laboratoire que dans un datacenter réel pour la vérification pratique des mesures faites en laboratoire.
- Instruments de mesure calibrés séparément pour une vérification précise de toutes les variables locales (appareils de mesure du niveau sonore, appareils d'imagerie thermique, anémomètres, thermomètres, hygromètres, capteurs de CO₂, manomètres, wattmètres, ampèremètres, oscilloscopes, tachymètres, etc.)



TC4DC

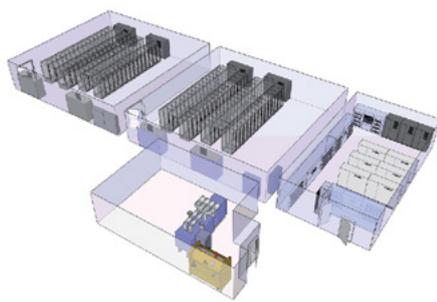


Quelques exemples de mesures possibles :

- hygrométrie
- température (eau, air et surface de tous les équipements et baies)
- débit d'air et débit d'eau
- vitesse des flux d'air et des écoulements d'eau
- différence de pression entre parties d'agencements expérimentaux
- concentration en CO₂
- paramètres électriques (tension, courant, puissance consommée)
- paramètres de bruit
- vitesse des ventilateurs



1.9 Gestion d'infrastructure de datacenter AEGIS (DCIM)



Outside temperature 6.2 C
Outside humidity 83.0 %RH



Conteg a développé le système Aegis DCIM pour la collecte, l'analyse et la présentation de toutes les informations nécessaires à l'aide de protocoles de communication de données normalisés.

Les datacenters ont considérablement évolué au fil des ans ; l'évolution des technologies de l'information a transformé les datacenters en centres nerveux vitaux de l'entreprise d'aujourd'hui. L'efficacité des datacenters est devenue un sujet important des discussions entre les utilisateurs finaux, les créateurs de réglementations, les fournisseurs de technologie et les architectes d'installations.

DCIM dispose d'un tableau de bord de performances temps réel affichant des métriques comme les PUE, EUE, EER, etc. DCIM surveille l'état du datacenter et remonte les anomalies/dysfonctionnements d'équipements et les problèmes comme les niveaux excessifs d'humidité ou de température. Aegis n'est pas seulement un DCIM conventionnel, mais il peut également contrôler les équipements stratégiques des datacenters pour améliorer le PUE.

Le PUE (Power Usage Effectiveness), développé par la Green Grid™, constitue l'une des principales métriques servant à mesurer l'efficacité globale des datacenters hautement évolués. Le PUE est égal à l'énergie totale consommée par l'installation pour le fonctionnement de l'informatique, par exemple le refroidissement, les ASI et l'éclairage, divisée par l'énergie totale consommée par les équipements IT. En général, les calculs de PUE et la comparaison avec les données collectées manuellement, s'effectuent mensuellement. Les calculs manuels servent uniquement à la production de rapports. Si vous souhaitez améliorer le fonctionnement d'un datacenter, il faut baser les métriques sur des informations temps réel.

L'amélioration de l'efficacité réduit les coûts d'exploitation (OPEX) de votre datacenter, contribue à rendre l'installation conforme aux réglementations publiques en vigueur ou en préparation et diminue immédiatement votre empreinte carbone. La surveillance et le contrôle du datacenter sont cruciaux pour assurer une disponibilité maximale de vos opérations critiques. Conteg a développé le système Aegis DCIM de collecte, d'analyse et de présentation de toutes les informations nécessaires à l'aide de protocoles de communication de données normalisés. Grâce à DCIM, vous exercez un contrôle total sur votre datacenter.



Aegis DCIM

La solution Aegis - Data Center Infrastructure Management (DCIM) de Conteg est une application complète de supervision de l'infrastructure des datacenters.

Efficacité du datacenter

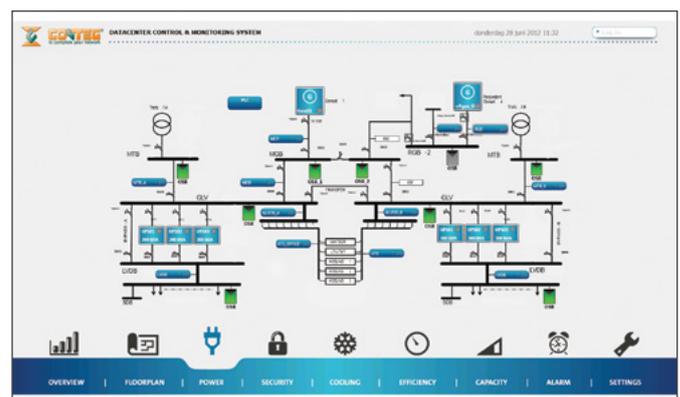
Le système Aegis (DCIM) de Conteg collecte, analyse, communique et gère en temps réel les informations relatives aux équipements d'infrastructure en utilisant des protocoles de communication de données normalisés. L'amélioration de l'efficacité réduit les coûts d'exploitation (OPEX) du datacenter ainsi que son empreinte carbone. Le système contribue aussi à rendre l'installation conforme aux réglementations publiques en vigueur et en préparation.

Intégration dans des applications tierces

La solution Aegis DCIM de Conteg est conçue pour fonctionner avec tous les types d'appareils, d'équipements et de logiciels tiers. Aegis DCIM prend en charge la communication avec les bases de données, notamment SAP BAPI (Business Application Programming Interface), MS SQL server 2008, My SQL, Oracle, MS Access, ODBC, OLEDB et l'exploration de données Grid Control, qui permet d'utiliser OPC et SNMP. AEGIS DCIM est personnalisable en fonction des besoins particuliers de chaque client.

Solutions évolutives :

La gestion d'infrastructure Aegis de Conteg peut être adaptée à tous les scénarios. Cette solution dispose de versions pour trois niveaux de projets : une version Salle serveurs pour les projets jusqu'à 10 baies, une version Datacenter d'entreprise pour les projets jusqu'à 32 baies et une version Globale qui satisfait les exigences de tout projet de datacenter quelles que soient sa taille ou son échelle.



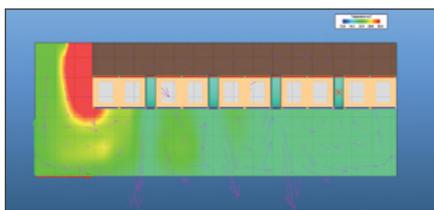
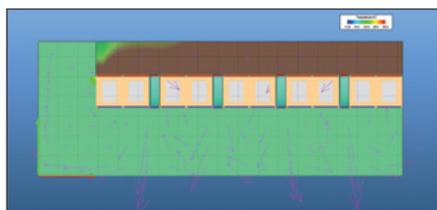
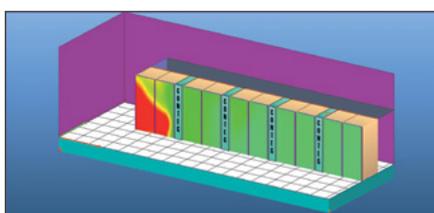
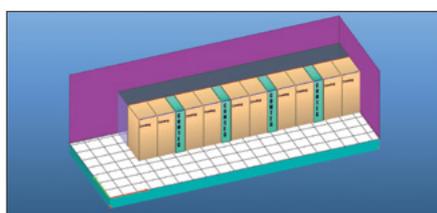
Informations techniques

- Informations utiles relatives aux salles serveurs : Indication des métriques comme le PUE, l'EUE, l'EER, etc. sur le tableau de bord Aegis DCIM
- Alarmes pour les anomalies/dysfonctionnements d'équipements, les problèmes de température, les dépassements des niveaux d'hygrométrie ou de température.
- Surveillance et communication de la consommation d'énergie des équipements IT au niveau de l'installation, de la rangée, de la baie ou de la prise
- Surveillance des charges des disjoncteurs électriques, sur la base des valeurs de charges de pointe instantanées et quotidiennes
- Rapports relatifs à la puissance
- Accès local et distant via un portail web standard
- Différents niveaux de sécurisation des données

1.10 Modélisation CFD

Conteg détient la licence d'une application hautement spécialisée, spécialement conçue pour réaliser des simulations CFD détaillées de la répartition de la température et des flux d'air dans le datacenter. La simulation CFD peut prendre en compte les données que vous fournissez à l'équipe technique Conteg par transfert électronique de fichiers ou collectées sur le site de votre datacenter par des spécialistes Conteg. Dans les deux cas, Conteg préparera, à l'aide du logiciel CFD, un modèle qui fournira des données tabulaires associées à une simulation AVI 3D. Ces données pourront être utilisées par les responsables IT et de l'installation pour vérifier les hypothèses relatives au fonctionnement ou à la conception du datacenter, réduire l'OPEX en testant des schémas d'optimisation ou établir la meilleure façon d'ajouter ou de réagencer des équipements IT ou de refroidissement.

La modélisation informatique crée une passerelle entre les informations relatives au fonctionnement des systèmes mécaniques et la variation de la charge calorifique des équipements IT, permettant ainsi aux responsables IT et de l'installation d'optimiser l'efficacité des flux d'air et de la puissance de refroidissement. L'outil de modélisation CFD peut être utilisé aussi bien dans la phase de conception des datacenters que pour l'analyse du bien fondé des hypothèses de conception dans un datacenter en fonctionnement. Globalement, pour des raisons telles que la responsabilité citoyenne de l'entreprise, les obligations en matière de réglementation et la réduction de la puissance électrique disponible de l'installation, il est devenu courant, presque



crucial, que l'équipe en charge de la conception d'un datacenter vérifie les caractéristiques fonctionnelles des projets de salles informatiques. Afin de réussir à refroidir efficacement les configurations à haute densité d'équipements IT, la modélisation CFD est également utilisée pour la conception des salles serveurs et des locaux télécoms.

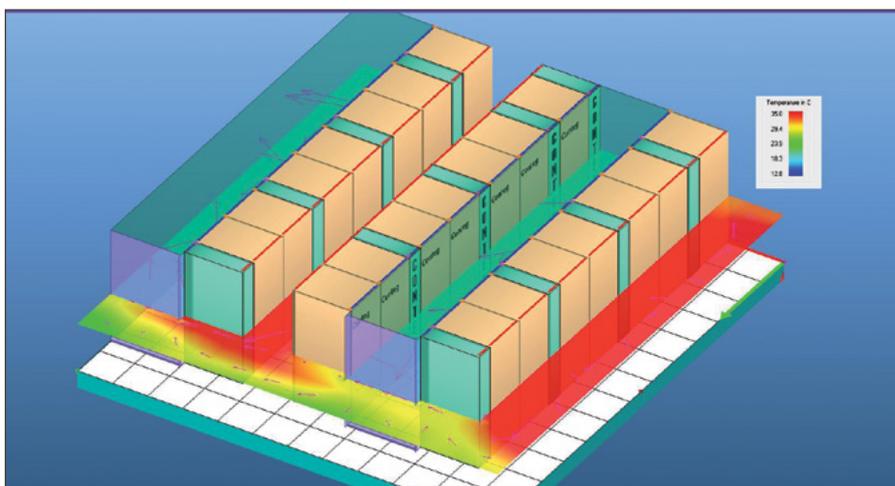
Les datacenters et les salles serveurs sont remplis de nombreux types différents d'équipements et de systèmes. Chaque système, comme par exemple une rangée d'équipements SAN, des équipements de commutation réseau ou des serveurs haute densité, produisent toute une variété de sources de chaleur et de froid différentes. L'effet de ces systèmes

disparates sur la circulation de l'air et les pressions dans la salle devient extrêmement complexe à déterminer. Les méthodes de modélisation sur ordinateur, particulièrement la dynamique des fluides numérique (CFD), suppriment les suppositions en analysant en détails les variantes et en affichant graphiquement les effets sur la répartition de la température, la vitesse et la pression des flux d'air dans l'espace.

La modélisation CFD n'est pas une arme fatale mais une utilisation pragmatique de l'outil peut aider à optimiser la conception ou à rechercher comment réduire l'OPEX d'une installation en service. L'implémentation d'un modèle CFD pour la conception d'un datacenter ou d'une salle serveurs, ou pour un datacenter en fonctionnement, apporte notamment les avantages ci-dessous.

- Vérification des hypothèses relatives au fonctionnement du système de refroidissement du datacenter ou de la salle serveurs.
- Gestion de crise – De quelle façon la fonction de redondance prévue peut-elle éviter la panne d'une unité de refroidissement ?
- L'entreprise envisage de virtualiser des applications. Que se passe-t-il en cas d'ajout d'une nouvelle série de serveurs haute densité ?
- Le datacenter fonctionnera-t-il de façon plus efficace si nous réagénons certains équipements IT ?
- Le datacenter fonctionnera-t-il de façon plus efficace si nous apportons des adaptations au système de refroidissement ?
- Que se passera-t-il pour les équipements IT si nous augmentons la température à l'entrée d'air du serveur ?
- Que se passera-t-il pour les unités de refroidissement si nous augmentons la température de l'eau réfrigérée ?

Vos problèmes de conception peuvent être résolus grâce à la collaboration avec vos équipes d'un spécialiste Conteg expérimenté, au fait des nombreux modèles de conception. Plus important encore, en simulant des scénarios de crise, il est possible d'éviter que des situations et des problèmes insoupçonnés ne surviennent. Il n'est pas nécessaire de rechercher l'agencement optimal du datacenter en procédant par tâtonnements, chaque tentative coûtant du temps et des dépenses inutiles.



2. BAIES INDIVIDUELLES

2. BAIES INDIVIDUELLES	26
Baies PREMIUM	27
2.1 Baie charge lourde PREMIUM RHF	28
2.2 Baie cabling PREMIUM RDF	32
2.3 Baie serveurs PREMIUM RSF	36
2.4 Plateaux pour baies PREMIUM	40
2.5 Baie de colocation PREMIUM RSB	42
Baies OPTIMAL	44
2.6 Baie OPTIMAL ROF	45
2.7 Baie OPTIMAL Flex RMF	50
2.8 Baies OPTIMAL Special	55
Baie OPTIMAL Twist ROR Baie OPTIMAL PC ROP Baie OPTIMAL Gestion de câbles	
Baies iSEVEN	58
2.9 Baie iSEVEN Ri7	59
2.10 Baie iSEVEN Flex RM7	63
Bâtis-racks, sections d'optimisation d'espace, montants	68
2.11 Bâti-rack RSG4	68
2.12 Bâti-rack RSG2	69
2.13 Bâti-rack RS	70
2.14 Sections d'optimisation d'espace	71
2.15 Montants	73

BAIES PREMIUM



baies premium

Nous avons conçu les baies PREMIUM en intégrant toutes les demandes classiques des utilisateurs et en avons fait la gamme phare du portfolio Conteg. Avec les baies PREMIUM, la flexibilité atteint une nouvelle dimension – seul le bâti reste le même. Toutes les autres parties – montants 19", plateaux inférieur et supérieur, portes ou panneaux avant et arrière, serrures, panneaux latéraux, pieds ou socles – sont personnalisables. Grâce à ce vaste portfolio d'éléments, vous pouvez définir une baie particulière satisfaisant les exigences les plus sévères des administrateurs IT des datacenters et des salles serveurs. Bien que leurs caractéristiques de conception restent identiques, trois configurations répondant à des besoins utilisateur particuliers ont été prédéfinies...

BAIE CHARGE LOURDE PREMIUM RHF

La baie charge lourde PREMIUM RHF est conçue pour supporter le poids accru des équipements IT d'aujourd'hui dans les datacenters, les salles d'équipements et les locaux réseau ou télécoms. La baie PREMIUM RHF pour charge ultra lourde, en construction entièrement soudée et de limite de charge 1500 kg, permet d'héberger les équipements les plus lourds dans l'encombrement d'une baie standard.

La conception des montants verticaux 19" pour charge ultra lourde porte la limite de charge des baies PREMIUM RHF à 1500 kg.



Les baies RHF s'intègrent parfaitement dans une rangée de baies cabling (RDF) ou serveurs (RSF)

BAIE CABLING PREMIUM RDF

La baie cabling PREMIUM RDF est une armoire de câblage conçue pour les datacenters, les salles d'équipements et les locaux réseau ou télécoms. En outre, la baie cabling PREMIUM RDF est totalement compatible avec toutes les unités du portfolio de refroidissement ciblé et il est recommandé de l'utiliser avec les unités CoolSpot A/C. Nous avons développé des systèmes de câblage spéciaux comme la Gestion de câbles haute densité HDWM (voir page 85), les chemins de câbles optiques OptiWay (voir page 89) et Top Ducts (voir page 94) conjointement avec cette configuration de baie PREMIUM. Nous recommandons fortement de combiner la baie cabling PREMIUM RDF avec ces systèmes de câblage, pour un guidage et une protection optimisés de vos câbles.

BAIE SERVEURS PREMIUM RSF

La baie serveurs PREMIUM RSF est une armoire serveurs conçue pour les datacenters, les salles d'équipements et les locaux réseau ou télécoms. La baie serveurs PREMIUM RSF pour charge ultra lourde, en construction entièrement soudée et de limite de charge 1500 kg, permet d'héberger les équipements les plus lourds dans l'encombrement d'une baie standard. Une gamme complète de systèmes complémentaires (voir page 114), tels les PDU intelligents (voir page 124), peut être utilisée avec les baies PREMIUM RSF pour rendre l'hébergement de vos serveurs encore plus sûr et fonctionnel.



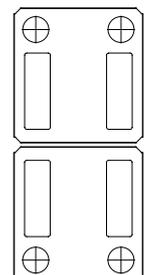
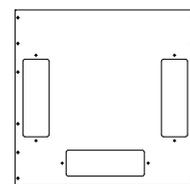
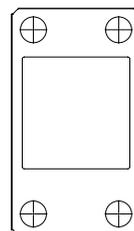
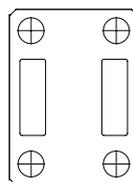
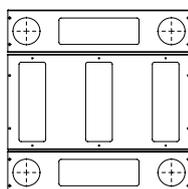
Les nombreux modèles de plateaux supérieur et inférieur interchangeables fournissent une interface exceptionnelle entre les systèmes de câblage intérieurs et extérieurs à la baie (Image présentée uniquement à titre d'exemple)

La paire de montants arrière 19" comporte des séparations verticales afin d'autoriser différentes profondeurs pour l'hébergement de serveurs.



PLATEAUX POUR BAIES PREMIUM

Le système exceptionnel de plateaux interchangeables PREMIUM se décline en 3 plateaux supérieurs différents d'une seule pièce et en une large gamme de plateaux inférieurs. Vous pouvez personnaliser votre plateau inférieur de façon simple et rapide. Pour plus d'informations sur les plateaux PREMIUM, voir page 40.



2.1 Baie charge lourde PREMIUM RHF

La baie charge lourde PREMIUM RHF est conçue pour supporter le poids accru des équipements IT d'aujourd'hui dans les datacenters, les salles d'équipements et les locaux réseau ou télécoms. La baie PREMIUM RHF pour charge ultra lourde, avec bâti entièrement soudé et limite de charge de 1500 kg, permet d'héberger les équipements les plus lourds dans l'encombrement d'une baie standard. La baie RHF dispose d'une gamme complète de portes, panneaux et serrures. Cette baie a une hauteur de 42U, une profondeur de 1000 mm et une largeur de 600 ou 800 mm. La baie RHF est conçue pour fonctionner avec les solutions Conteg d'optimisation du flux d'air et de gestion flexible de câbles (voir page 85 pour en savoir plus sur les Gestionnaires de câbles haute densité), la rendant ainsi personnalisable selon vos besoins.

ÉCHANTILLON
DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035

PREMIUM

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 42U
- Largeur : 600, 800 mm
- Profondeur : 1000 mm

Construction

- Bâti soudé
- Tôle d'acier de 2,5 mm

Limite de charge

- 1500 kg avec option charge lourde

Montant ventilateur 19"

- Bâtes de montage verticales coulissantes 19" (largeur 600 mm) et 19" (800 mm) (espace supplémentaire de 12U pour l'installation) ; réglables de l'intérieur
- Montants de type (80 mm) en option

Indice de protection

- IP 0 en standard
- 24 en cas de portes ou de panneaux perforés
- En option, jusqu'à IP54 (à commander avec serrure multipoint)
- Prêt pour A/C/F/S unique ou multiple dans l'unité
- Caractère de serrure multipoint

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte ventilée – taux de perforation 86%
- Poignée pivotante à serrure – profil DIN, clé universelle 333, multipoint ; options demi cylindre ou serrure à combinaison simple ou multipoint (autres serrures sur demande)
- Angle d'ouverture de porte 180°
- Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche
- Options de porte en verre, en acier, perforée, en verre avec perforations, à plusieurs battants

Porte arrière

- Porte ventilée – taux de perforation 86%
- Poignée pivotante à serrure – profil DIN, clé universelle 333, multipoint ; options demi cylindre ou serrure à combinaison simple ou multipoint (autres serrures sur demande)
- Remplacement possible par une gamme complète de portes frontales ou de panneaux

Panneaux latéraux

- Amovibles avec serrure

Plateau supérieur

- D'une seule pièce amovible
- Pose de vis ronds de 4" (100 mm) à chaque coin avec caches en plastique
- Passe-câbles de 30 x 100 mm avec obturateurs amovibles en tôle d'acier

Porte inférieure

- en 2 lieux, éléments, amovibles
- Passe-câbles ronds de 4" (100 mm) à chaque coin avec caches en plastique
- Passe-câbles de 300 x 100 mm avec obturateurs amovibles en tôle d'acier

Pieds

- Pieds réglables en standard ; option socle charge lourde

Adaptation

- Possibilité d'adaptation pour installation d'équipements 21" (sur demande) - possible pour largeur 800 mm
- Adaptateur DP-RE-01 (à commander séparément)

Autre

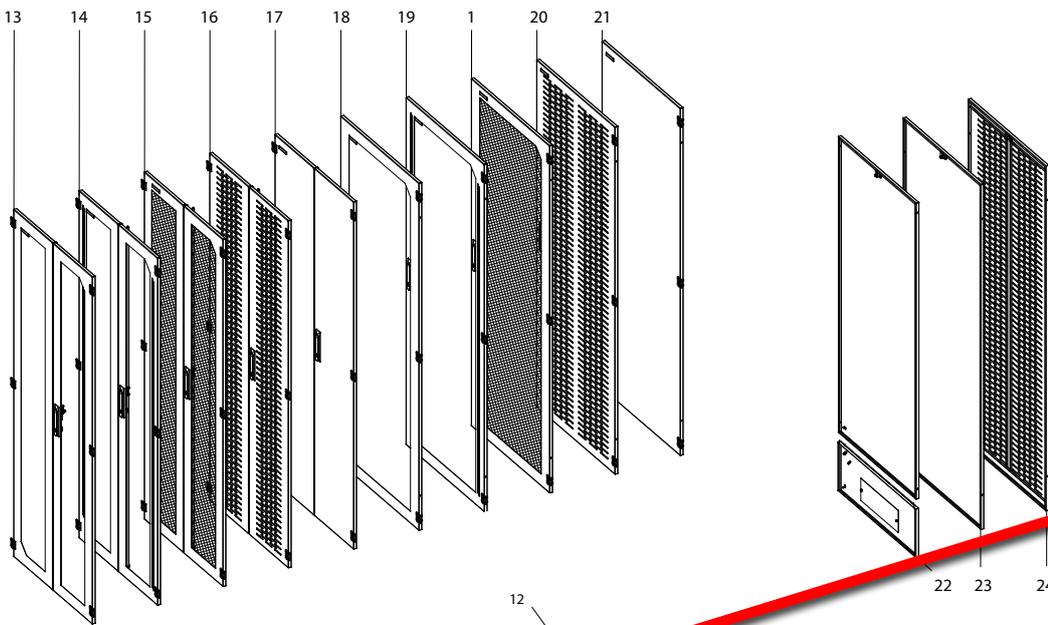
- Les baies peuvent être assemblées en rangées avec le kit DP-DR-UNI (à commander séparément)
- Compatible avec les unités de refroidissement CoolTeg et CoolSpot – voir page 101
- Kit de mise à la terre compris

**SUPPRIMÉES
REPLACÉES PAR LES BAIES
PREMIUM SERVEUR RHF**

RHF-42-80/100

baie charge lourde premium RHF





**SUPPRIMÉES
REPLACÉES PAR LES BAIES
PREMIUM SERVEUR RSF**

ÉQUIPEMENT STANDARD

- 1 Porte ventilée (86%) à plusieurs battants avec poignée pivotante et serrure multipoint
- 2 Plaque d'insertion coulissante 19" avec marquage U
- 3 Supports pour montants verticaux
- 4 1 paire de panneaux latéraux avec serrure
- 5 Pieds réglables
- 6 Plateau supérieur amovible modèle B avec passe-câbles
- 7 Plateau inférieur amovible segmenté (composé de plateaux modèles C et F, autre composition selon l'encombrement de baie) avec passe-câbles
- 8 Câbles en plastique et obturateurs pour les passe-câbles
- 9 Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage
- BONUS : 2 passe-câbles ronds avec brosse DP-KP-RB4 gratuits

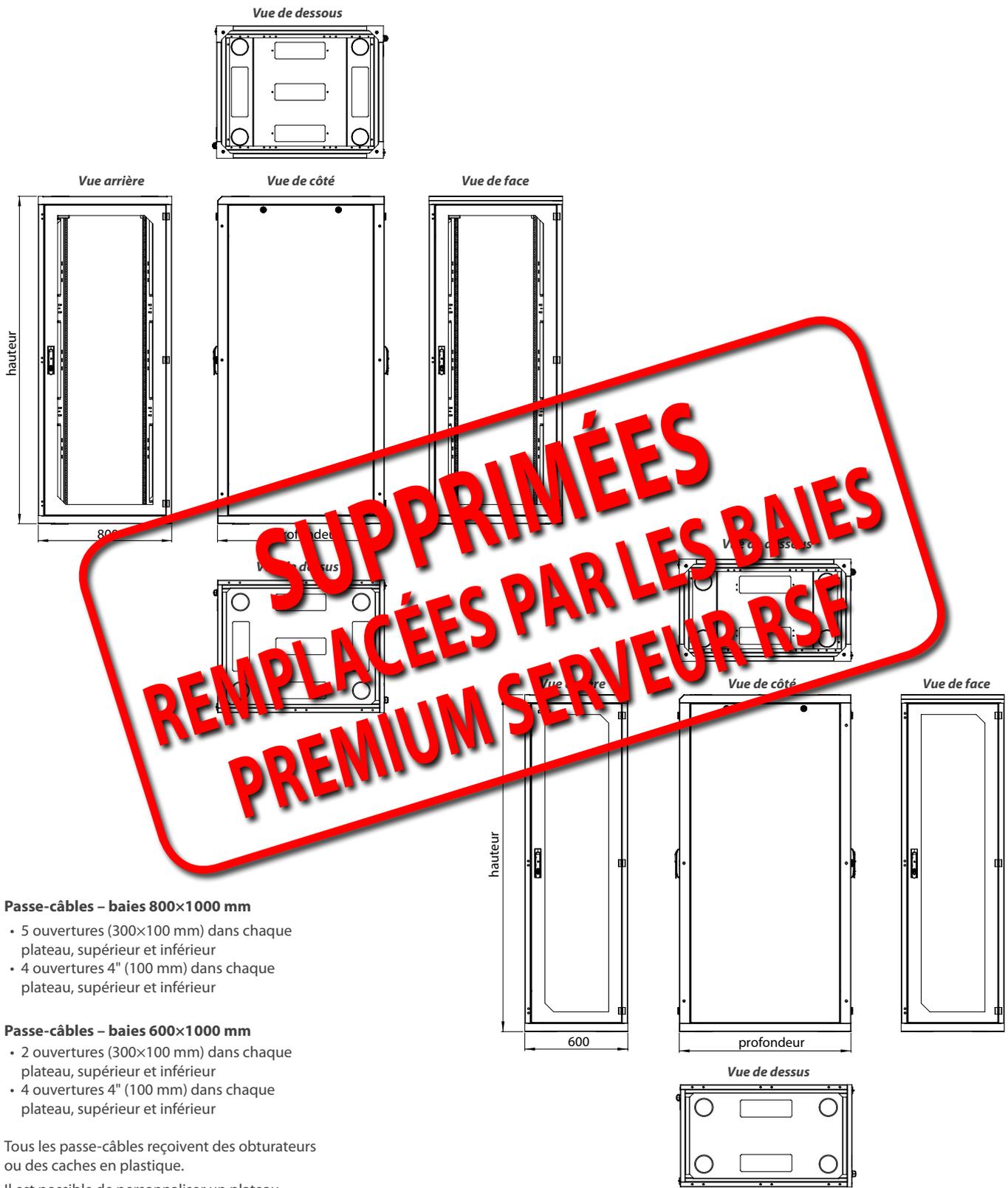
ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS (EXEMPLES)

- 10 Socle
- 11 Socle avec filtre
- 12 1 paire de panneaux latéraux avec perforations
- 13 Porte en verre à plusieurs battants ^{1,2}
- 14 Porte en verre à plusieurs battants avec perforations ^{1,2}
- 15 Porte ventilée (86%) à plusieurs battants ²
- 16 Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ²
- 17 Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ²
- 18 Porte en verre
- 19 Porte en verre avec perforations latérales
- 20 Porte en tôle d'acier perforée
- 21 Porte en tôle d'acier
- 22 Panneau arrière avec module
- 23 Panneau arrière – 1 pièce
- 24 Panneau arrière – perforé
- 25 Plateau supérieur amovible modèle B avec passe-câbles et ouvertures de ventilation
- 26 Plateau supérieur amovible modèle B (utilisé comme plateau inférieur) avec passe-câbles et ouvertures de ventilation
- 27 Passe-câbles rond avec brosse
- 28 Obturateurs pour les ouvertures de ventilation
- 29 Unité de ventilation
- 30 Kit de raccordement avec filtre pour l'unité de ventilation



Exemple de baie 19" RHF 800, pour les autres types et les options voir la « matrice de commande » page 31.

¹ non disponible pour les baies de largeur 600 mm
² nécessite une serrure multipoint



Passe-câbles – baies 800x1000 mm

- 5 ouvertures (300x100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur
- 4 ouvertures 4" (100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur

Passe-câbles – baies 600x1000 mm

- 2 ouvertures (300x100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur
- 4 ouvertures 4" (100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur

Tous les passe-câbles reçoivent des obturateurs ou des caches en plastique.

Il est possible de personnaliser un plateau particulier
- voir page 40.

Code	H en U	Limite de charge en kg	H*	Dimensions en mm			Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg
				L	P	Profondeur utile	H	L	P	
RHF-42-60/100	42	1500	1978	600	1000	990	2160	640	1040	143
RHF-42-80/100	42	1500	1978	800	1000	990	2160	840	1040	171

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour les pieds, ajouter 16-45 mm

Remarque : toutes les dimensions sont en mm

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE ET L'EXPÉDITION : Configurez la baie correspondant à vos besoins. La matrice de commande ci-dessous vous aidera à déterminer la référence. Dès que vous avez défini la référence, veuillez contacter votre distributeur Conteg. Notez que toutes les **BAIES RHF SONT LIVRÉES COMPLÈTEMENT ASSEMBLÉES** et en palettes !

SUIVEZ LES ÉTAPES CI-DESSOUS POUR DÉFINIR LE CODE PRODUIT DE VOTRE BAIE RHF !

:: baie charge lourde premium RHF

- R
- H
- F
-
- 1.
-
- 2.
- /
- 3.
- 4.
-
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
-
- 10.
- 11.
- 12.
-
- 13.

HAUTEUR		
Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm
1	42	1978

LARGEUR	
Code	Largeur en mm
2	600
80	800

PROFONDEUR		
Code	Profondeur en mm	Profondeur utile en mm
3	1000	990

MONTANTS			
Code	Paire avant	Paire arrière	Remarque
4	L	L	Montants type L d'une seule pièce – pour baies de largeur 600 mm uniquement
P	P	P	Montants type P d'une seule pièce – pour baies de largeur 800 mm uniquement, chaque montant avec 3 positions verticales 19° supplémentaires, obturateurs non compris
C	C	C	Montants type C d'une seule pièce avec passe-câbles ronds obturés par caches plastiques – pour baies de largeur 800 mm uniquement

PLATEAUX ¹				
Code	Plateau supérieur	Plateau inférieur	Remarque	
11	A	P	X	Plateaux inférieur et supérieur d'une seule pièce, requis pour IP54
C	toit ouvert	X	toit ouvert – pour l'option prêt pour A/C (tableau 10)	
E	F	XXX ²	En standard – plateau supérieur d'une seule pièce, plateau inférieur segmenté	
F	F	fond ouvert ³	Fond ouvert – prêt pour installation sur faux plancher ou socle	
X	toit ouvert ³	fond ouvert ³	Toit et fond ouverts pour un choix de plateaux individuels voir page 40	

¹ Pour plus d'informations sur les plateaux, voir page 40
² 600x1000 : BHB, 800x1000 : CHC
³ Un fond et un toit ouverts annulent la protection IP, sauf mention contraire

Porte avant		
Code	Remarque	
5	0	Sans porte ¹
G	Porte en verre	
S	Porte en tôle d'acier	
T	Porte en tôle d'acier perforée ²	
W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²	
A	Porte en verre à plusieurs battants	
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforation latérale ⁶	
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴	
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵	
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²	
	Autre	

¹ pas de protection
² IP20 max.
³ IP30 max.
⁴ nécessite une serrure multipoint

Porte / Panneau arrière		
Code	Remarque	
6	S	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier	
P	Porte en tôle d'acier perforée ²	
T	Porte en verre avec perforations latérales ⁶	
W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²	
A	Porte en verre à plusieurs battants ⁴	
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ⁶	
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴	
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵	
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²	
R	Panneau arrière – en plusieurs éléments, avec passe-câbles ⁷	
	Autre	

¹ pas de protection
² IP20 max.
³ IP30 max.
⁴ nécessite une serrure multipoint
⁵ nécessite une serrure multipoint, IP20 max.
⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.
⁷ Code de serrure U ou X uniquement
⁸ Code de serrure U ou X uniquement, IP20 max.
⁹ ces options s'appliquent uniquement à la baie RHF 800

SERRURE DE Porte avant		
Code	Options	
1	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle	
3	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle, multipoint	
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle	
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint	
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière	
6	H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle	
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint	
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière	
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint	
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333	
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint	
	Autre	

SERRURE DE PORTE / PANNEAU ARRIÈRE		
Code	Options	
1	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle	
3	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle, multipoint	
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle	
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint	
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière	
8	H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle	
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint	
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière	
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint	
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333	
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint	
U	Serrure pour panneau arrière, clé universelle	
X	Serrure pour panneau arrière, clé particulière	
	Autre	

LIMITE DE CHARGE		
Code	Limite de charge en kg	Remarque
12	F	Charge équilibrée

COULEUR		
Code	Remarque	
13	B	RAL 7035 (gris clair)
H	RAL 9005 (noir)	

INDICE IP ¹		
Code	Remarque	
10	0	IP00
2	IP20	
3	IP30	
4	IP40	
5	IP54 ²	
A	Prêt pour A/C ³	

¹ Conforme à EN 60529
² Prêt pour l'installation d'une unité AC; recommandé en cas de prévision ou de nécessité de refroidissement; IP54 quand l'unité AC est installée selon les instructions
³ nécessite une serrure multipoint

PANNEAUX LATÉRAUX (POUR LES DEUX CÔTÉS) *		
Code	Remarque	
9	0	Pas de panneaux latéraux
A	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé universelle	
B	1 panneau latéral en tôle d'acier, clé universelle	
C	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé particulière	
D	1 panneau latéral en tôle d'acier, clé particulière	
E	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé universelle	
F	1 panneau latéral en tôle d'acier avec perforations, clé universelle	
G	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé particulière	
H	1 panneau latéral en tôle d'acier avec perforations, clé particulière	
	Autre	

* une ouverture latérale annule la protection IP; des panneaux latéraux avec perforations limitent l'indice de protection à IP20 max.

Exemple de code produit correct
RHF-42-80/10P-SWCWA-5AF-B

2.2 Baie cabling PREMIUM RDF

La baie cabling PREMIUM RDF est une armoire de câblage conçue pour les datacenters, les salles d'équipements et les locaux réseau ou télécoms. En outre, elle est totalement compatible avec toutes les unités du portfolio de refroidissement ciblé et déjà préconfigurée pour les unités CoolSpot A/C. Sa configuration flexible permet de la personnaliser facilement selon vos exigences précises en matière de quantité, position et type de passe-câbles. La baie RDF dispose d'une gamme complète de portes, panneaux et serrures et est conçue pour utiliser les solutions Conteg d'optimisation des flux d'air. Les systèmes de câblage de pointe, comme HDWM, OptiWay et Top Ducts (voir page 94), complètent l'installation de la baie RDF et acceptent tout type de câblage en optimisant le guidage et la protection.



RDF-42-80/80

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 27, 42, 45, 48U
- Largeur : 800 mm
- Profondeur : 800, 1000, 1200 mm (1200 mm non disponible pour 27U)

Construction

- Bâti soudé
- Tôle d'acier de 1,5 et 2,0 mm

Limite de charge

- 800 kg charge équilibrée (400 kg pour 27U)

Montants verticaux 19"

- 2 paires de montants 19" coulissants, réglables de l'intérieur
- Montants de type C en option

Indice IP

- IP40 en standard
- En option, IP54 uniquement avec serrure multipoint
- IP20 en cas de portes perforées ou ventilées
- Prêt pour A/C – IP54 uniquement en cas d'unité A/C avec serrure multipoint

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté
- Poignée pivotante à serrure – profil DIN, clé universelle 333, multipoint ; options demi cylindre ou serrure à combinaison simple ou multipoint (autres serrures sur demande)
- Angle d'ouverture de porte 180°
- Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche
- Options de porte en acier, ventilée, perforée, en verre avec perforations, à plusieurs vantaux

Porte arrière

- Porte en tôle d'acier
- Poignée pivotante à serrure – profil DIN, clé universelle 333, multipoint ; options demi cylindre ou serrure à combinaison simple ou multipoint (autres serrures sur demande)

- Remplacement possible par une large gamme de portes frontales ou de panneaux

Panneaux latéraux

- Amovibles, avec serrures

Plateau supérieur

- D'une seule pièce, amovible
- Passe-câbles ronds de 4" (100 mm) à chaque coin avec caches en plastique
- Passe-câbles de 300x100 mm avec obturateurs amovibles en tôle d'acier
- Passe-câbles de 300x50 mm avec obturateurs amovibles en tôle d'acier
- Ouvertures de ventilation de 420x280 mm avec obturateur amovible en acier, pour l'installation de 6 unités de ventilateurs (baies de prof. 800 et 1200 mm uniquement)
- Ouvertures de ventilation de 420x440 mm avec obturateur amovible en acier, pour l'installation de 9 unités de ventilateurs (baies de prof. 1000 mm uniquement)

Plateau inférieur

- En plusieurs éléments, amovible
- Passe-câbles ronds de 4" (100 mm) à chaque coin avec caches en plastique
- Passe-câbles de 300x100 mm avec obturateurs amovibles en tôle d'acier

Pieds

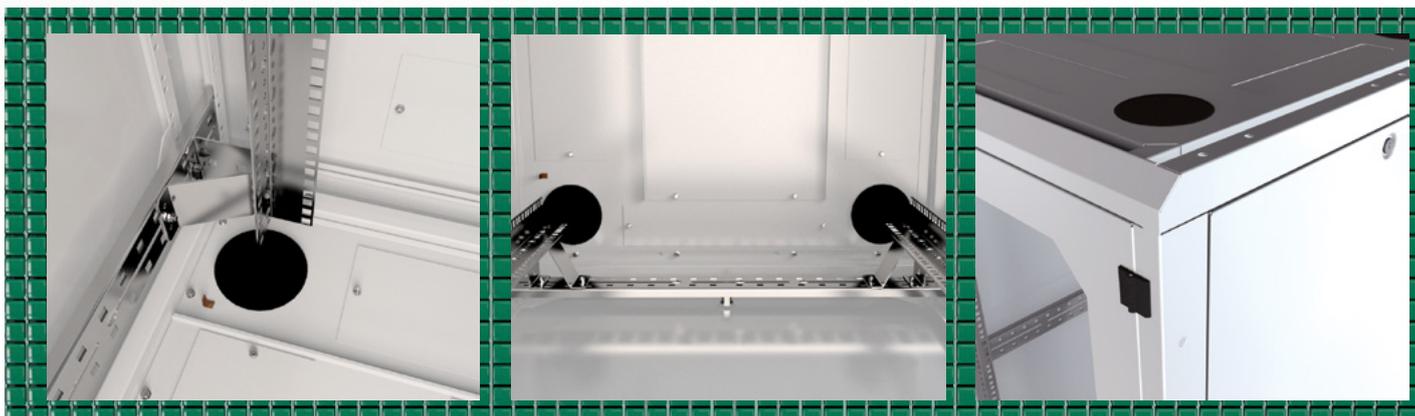
- Pieds réglables en standard ; roulettes, roulettes verrouillables, socle ou socle avec filtre en option

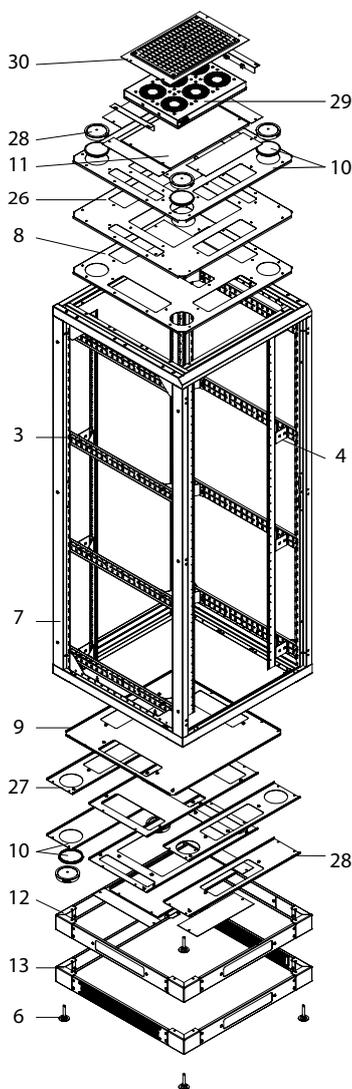
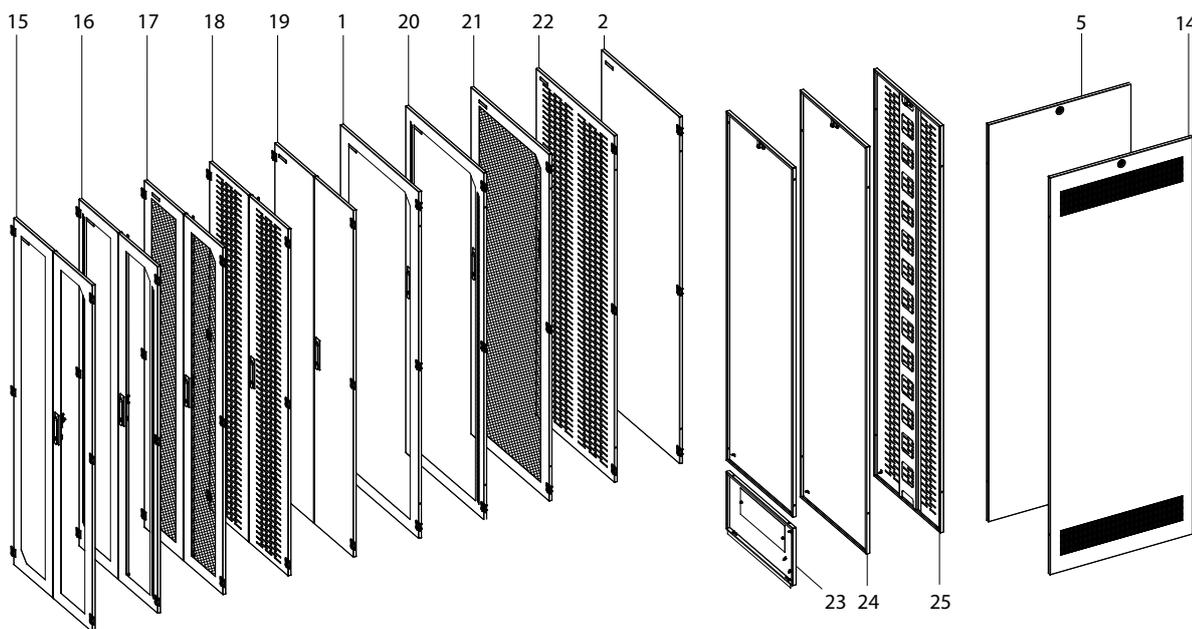
Adaptation

- Adaptation possible pour l'installation d'équipements 21"
- Adaptateur DP-RE-01 requis (à commander séparément)

Autre

- Les baies peuvent être assemblées en rangées avec le kit DP-DR-UNI (à commander séparément)
- Compatible avec les unités de refroidissement CoolTeg et CoolSpot – voir page 101
- Kit de mise à la terre compris



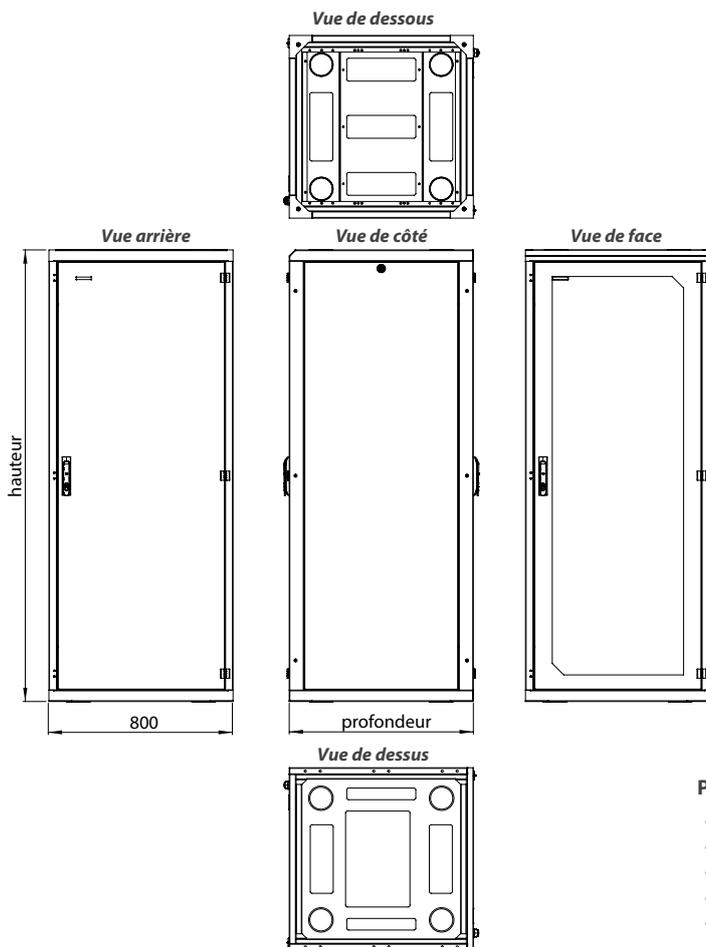


ÉQUIPEMENT STANDARD

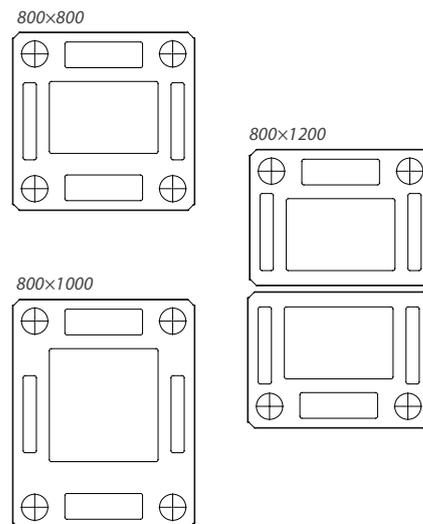
- 1 Porte avant en verre avec poignée pivotante à serrure
- 2 Porte arrière en tôle d'acier avec poignée pivotante à serrure
- 3 2 paires de montants 19" coulissants
- 4 Supports pour montants verticaux
- 5 1 paire de panneaux latéraux avec serrure
- 6 Pieds réglables
- 7 Bâti de la baie
- 8 Plateau supérieur amovible modèle I avec passe-câbles et ouvertures de ventilation
- 9 Plateau inférieur amovible segmenté (composé de plateaux modèles C et F, autre composition selon l'encombrement de baie) avec passe-câbles
- 10 Caches en plastique et obturateurs pour les passe-câbles
- 11 Obturateur pour ouverture de ventilation
- Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage
- BONUS : 2 passe-câbles ronds avec brosse DP-KP-RB4 gratuits

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS (EXEMPLES)

- 12 Socle
- 13 Socle avec filtre
- 14 1 paire de panneaux latéraux avec perforations
- 15 Porte en verre à plusieurs battants *
- 16 Porte en verre à plusieurs battants avec perforations *
- 17 Porte ventilée (86%) à plusieurs battants *
- 18 Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants *
- 19 Porte en tôle d'acier à plusieurs battants *
- 20 Porte en verre avec perforations latérales
- 21 Porte ventilée 86% *
- 22 Porte en tôle d'acier perforée
- 23 Panneau arrière avec module
- 24 Panneau arrière – 1 pièce
- 25 Panneau arrière – perforé
- 26 Plateau supérieur amovible modèle B avec passe-câbles et ouvertures de ventilation
- 27 Plateau inférieur amovible en plusieurs éléments (composé de plateaux modèles B et G, autre composition selon l'encombrement de baie) avec passe-câbles et ouvertures de ventilation
- 28 Passe-câbles rond avec brosse
- 29 Unité de ventilation
- 30 Kit de raccordement avec filtre pour l'unité de ventilation



Plateaux supérieurs – Modèle I



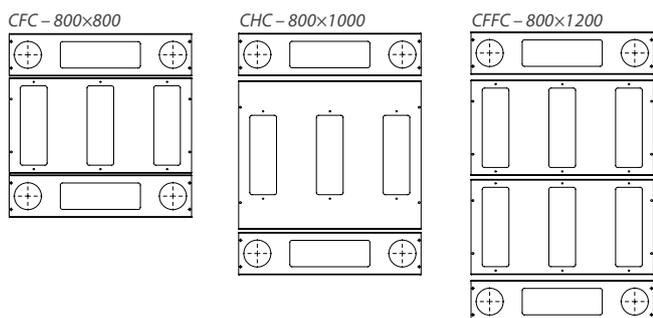
Passes-câbles et ouvertures de ventilation – baies 800x800 mm

- 2 ouvertures de 300x100 mm dans le plateau supérieur
- 2 ouvertures de 300x50 mm dans le plateau supérieur
- 5 ouvertures de 300x100 mm dans le plateau inférieur
- 4 ouvertures de 4" (100 mm) dans chaque plateau, inférieur et supérieur
- 1 ouverture de ventilation de 420x280 mm dans le plateau supérieur

Passes-câbles et ouvertures de ventilation – baies 800x1000 mm

- 2 ouvertures de 300x100 mm dans le plateau supérieur
- 2 ouvertures de 300x50 mm dans le plateau supérieur
- 5 ouvertures de 300x100 mm dans le plateau inférieur
- 4 ouvertures de 4" (100 mm) dans chaque plateau, inférieur et supérieur
- 1 ouverture de ventilation de 420x440 mm dans le plateau supérieur

Plateaux inférieurs



Passes-câbles et ouvertures de ventilation – baies 800x1200 mm

- 2 ouvertures de 300x100 mm dans le plateau supérieur
- 4 ouvertures de 300x50 mm dans le plateau supérieur
- 8 ouvertures de 300x100 mm dans le plateau inférieur
- 4 ouvertures de 4" (100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur
- 2 ouvertures de ventilation de 420x280 mm dans le plateau supérieur

Tous les passe-câbles reçoivent des obturateurs ou des caches en plastique.

Il est possible de définir un plateau particulier – voir page 40

Code	H en U	Limite de charge en kg	Dimensions en mm			Dimensions emballage compris en mm				Poids brut en kg
			H *	L	P	Profondeur utile	H	L	P	
RDF-27-80/80	27	400	1311	800	800	790	1800	840	840	100
RDF-42-80/80	42	800	1978	800	800	790	2160	840	840	134
RDF-45-80/80	45	800	2111	800	800	790	2290	840	840	141
RDF-48-80/80	48	800	2245	800	800	790	2430	840	840	147
RDF-27-80/100	27	400	1311	800	1000	990	1800	840	1040	124
RDF-42-80/100	42	800	1978	800	1000	990	2160	840	1040	157
RDF-45-80/100	45	800	2111	800	1000	990	2290	840	1040	165
RDF-48-80/100	48	800	2245	800	1000	990	2430	840	1040	173
RDF-42-80/120	42	800	1978	800	1200	1190	2160	840	1240	175
RDF-45-80/120	45	800	2111	800	1200	1190	2290	840	1240	198
RDF-48-80/120	48	800	2245	800	1200	1190	2430	840	1240	208

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour les pieds, ajouter 16-45 mm

Remarque : toutes les dimensions sont en mm

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE ET L'EXPÉDITION : Configurez la baie correspondant à vos besoins. La matrice de commande ci-dessous vous aidera à déterminer la référence. Dès que vous avez défini la référence, veuillez contacter votre distributeur Conteg. Notez que toutes les **BAIES RDF SONT LIVRÉES COMPLÈTEMENT ASSEMBLÉES** et en palettes !

SUIVEZ LES ÉTAPES CI-DESSOUS POUR DÉFINIR LE CODE PRODUIT DE VOTRE BAIE RDF !

:: baie cabling premium RDF

R

D

F

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

HAUTEUR		
Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm
1 27	27	1311
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245

LARGEUR	
Code	Largeur en mm
80	800

PROFONDEUR		
Code	Profondeur en mm	Profondeur utile en mm
8	800	790
10	1000	990
12	1200	1190

MONTANTS			
Code	Paire avant	Paire arrière	Remarque
4 0	L	L	Montants d'une seule pièce type L
C	C	C	Montants d'une seule pièce type C avec passe-câbles ronds obturés par caches en plastique – à utiliser avec cadre de séparation d'air (800 mm)

PLATEAUX ¹			
Code	Plateau supérieur	Plateau inférieur	Remarque
11 A	P	X	Plateaux inférieur et supérieur d'une seule pièce, requis pour IP54
C	toit ouvert	X	Toit ouvert – pour l'option prêt pour A/C (tableau 10)
H	I	XXX/XXX ²	En standard – plateau supérieur d'une seule pièce, plateau inférieur segmenté
I	I	fond ouvert ³	Fond ouvert – prêt pour installation sur faux plancher ou socle
X	toit ouvert ³	fond ouvert ³	Toit et fond ouverts, pour un choix de plateaux individuels voir page 40

¹Pour plus d'informations sur les plateaux, voir page 40

² 800x800 : CFC, 800x1000 : CHC, 800x1200 : CFFC

³ Un fond et un toit ouverts annulent la protection IP, sauf mention contraire

Porte avant	
Code	Remarque
0	Sans porte ¹
G	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier
P	Porte en tôle d'acier perforée ²
T	Porte en verre avec perforations latérales ³
5 W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²
A	Porte en verre à plusieurs battants ⁴
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ⁶
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²
Autre	

¹ pas de protection IP

⁴ nécessite une serrure multipoint

² IP20 max.

⁵ nécessite une serrure multipoint, IP20 max.

³ IP30 max.

⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.

PORTE / PANNEAU ARRIÈRE	
Code	Remarque
0	Sans panneau/porte ¹
G	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier
P	Porte en tôle d'acier perforée ²
T	Porte en verre avec perforations latérales ³
7 W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²
A	Porte en verre à plusieurs battants ⁴
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ⁶
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²
Y	Panneau arrière – d'une seule pièce ^{3,7}
R	Panneau arrière – en plusieurs éléments, avec passe-câbles ⁷
Z	Panneau arrière perforé – d'une seule pièce ⁸
Autre	

¹ pas de protection IP

² IP20 max.

³ IP30 max.

⁴ nécessite une serrure multipoint

⁵ nécessite une serrure multipoint, IP20 max.

⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.

⁷ Code de serrure U ou X uniquement

⁸ Code de serrure U ou X uniquement, IP20 max.

SERRURE DE Porte avant	
Code	Options
1	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle
3	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle, multipoint
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière
6 H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint
Autre	

SERRURE DE PORTE / PANNEAU ARRIÈRE	
Code	Options
1	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle
3	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle, multipoint
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière
8 H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint
U	Serrure pour panneau arrière, clé universelle
X	Serrure pour panneau arrière, clé particulière
Autre	

LIMITE DE CHARGE		
Code	Limite de charge en kg	Remarque
12 3	400	27U uniquement
5	800	Charge équilibrée

COULEUR	
Code	Remarque
13 B	RAL 7035 (gris clair)
H	RAL 9005 (noir)

INDICE IP ¹	
Code	Remarque
0	IP00
10 2	IP20
3	IP30
4	IP40
5	IP54 ³
A	Prêt pour A/C ²

¹ Conforme à EN 60529

² Prêt pour l'installation d'une unité A/C ; recommandé en cas de prévision ou de nécessité de refroidissement ; IP54 quand l'unité A/C est installée selon les instructions

³ nécessite une serrure multipoint

PANNEAUX LATÉRAUX (POUR LES DEUX CÔTÉS) *	
Code	Remarque
0	Pas de panneaux latéraux
9 A	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé universelle
B	1 panneau latéral en tôle d'acier, clé universelle
C	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé particulière
D	1 panneau latéral en tôle d'acier, clé particulière
E	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé universelle
F	1 panneau latéral en tôle d'acier avec perforations, clé universelle
G	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé particulière
H	1 panneau latéral en tôle d'acier avec perforations, clé particulière
Autre	

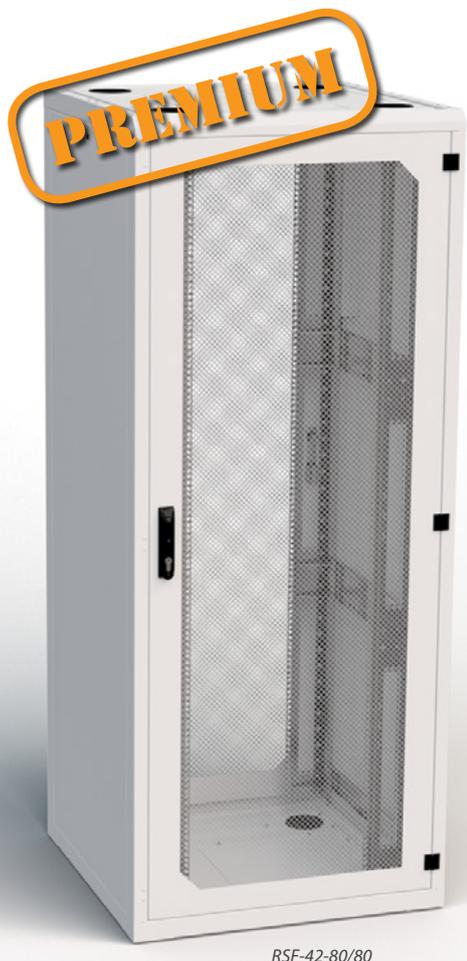
* une ouverture latérale annule la protection IP ; des panneaux latéraux avec perforations limitent l'indice de protection à IP20 max.

Exemple de code produit correct

RDF-45-80/80-AWSWA-AC5-H

2.3 Baie serveurs PREMIUM RSF

La baie serveurs PREMIUM RSF est une armoire dédiée aux serveurs, conçue pour les datacenters, les salles d'équipements et les locaux réseau ou télécoms. La baie charge lourde RSF, entièrement soudée et de limite de charge 1500 kg, permet d'héberger des équipements lourds dans l'encombrement d'une baie standard. La baie RSF dispose d'une gamme complète de portes, panneaux et serrures. Disponible en différentes hauteurs et profondeurs, elle est conçue pour fonctionner avec les solutions Conteg d'optimisation des flux d'air et de gestion flexible des câbles, ce qui la rend personnalisable selon vos besoins. La baie RSF accepte de nombreux systèmes complémentaires (p. ex. PDU intelligents – voir page 124), assurant ainsi la sécurité de vos serveurs.



RSF-42-80/80

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 27, 42, 45, 48U
- Largeur : 600, 800 mm
- Profondeur : 800, 1000, 1200 mm (1200 mm non disponible pour 27U)

Construction

- Bâti soudé
- Tôle d'acier de 1,5 et 2,0 mm

Limite de charge

- 1500 kg charge équilibrée (1000 kg pour 27U)

Montants verticaux 19"

- 2 paires de montants verticaux coulissants 19" type L (600 mm) ou P (800 mm) (pour un espace d'installation supplémentaire de 12U – pour baies de 42U et plus), réglables de l'intérieur
- La paire de montants arrière est divisée en 3 parties (selon la hauteur de baie) pour s'adapter à la profondeur des serveurs
- En option 2 paires de montants 19" verticaux coulissants type-A (600 ou 800 mm) sans supports horizontaux; (pour 800 mm, ils fournissent 24U supplémentaires d'espace d'installation – valable pour les baies 42U et plus), ajustables de l'intérieur

Indice IP

- IP20 en standard
- IP40 en cas de portes ou de panneaux pleins
- En option, jusqu'à IP54 uniquement avec serrure multipoint
- Prêt pour A/C – IP54 uniquement en cas d'installation d'unité A/C avec serrure multipoint

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte ventilée – taux de perforation 86%
- Poignée pivotante à serrure – profil DIN, clé universelle 333, multipoint ; options demi cylindre ou serrure à combinaison simple ou multipoint (autres serrures sur demande)

- Angle d'ouverture de porte 180°
- Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche
- Options porte en verre, en acier, perforée, en verre avec perforations, à plusieurs battants

Porte arrière

- Porte ventilée – taux de perforation 86%
- Poignée pivotante à serrure – profil DIN, clé universelle 333, multipoint ; options demi cylindre ou serrure à combinaison simple ou multipoint (autres serrures sur demande)
- Remplacement possible par une gamme complète de portes frontales ou de panneaux

Panneaux latéraux

- Amovibles, avec serrures

Plateau supérieur

- D'une seule pièce, amovible
- Passe-câbles ronds de 4" (100 mm) à chaque coin avec caches en plastique
- Passe-câbles de 300x100 mm avec obturateurs amovibles en tôle d'acier

Plateau inférieur

- En plusieurs éléments, amovible
- Passe-câbles ronds de 4" (100 mm) à chaque coin avec caches en plastique
- Passe-câbles de 300x100 mm avec obturateurs amovibles en tôle d'acier

Pieds

- Pieds réglables en standard ; socle ou socle avec filtre en option

Adaptation

- Possibilité d'adaptation pour installation d'équipements 21" (sur demande - pour largeur 800 mm uniquement)
- Adaptateur DP-RE-01 requis (à commander séparément)

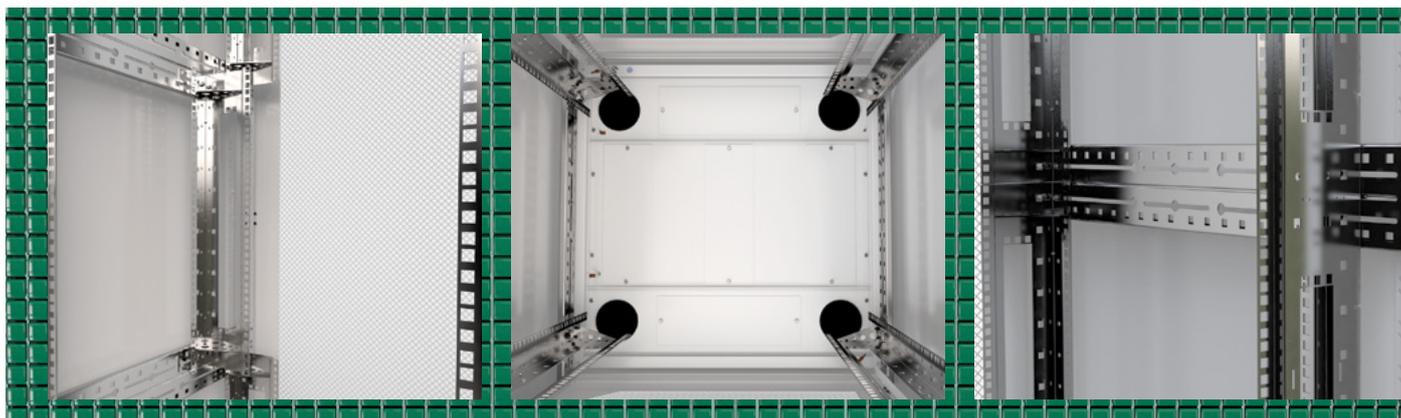
Autre

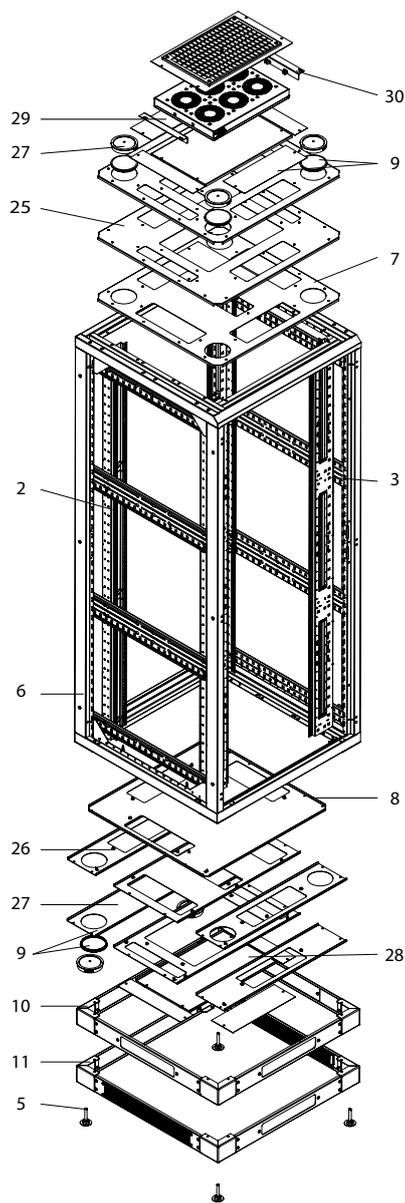
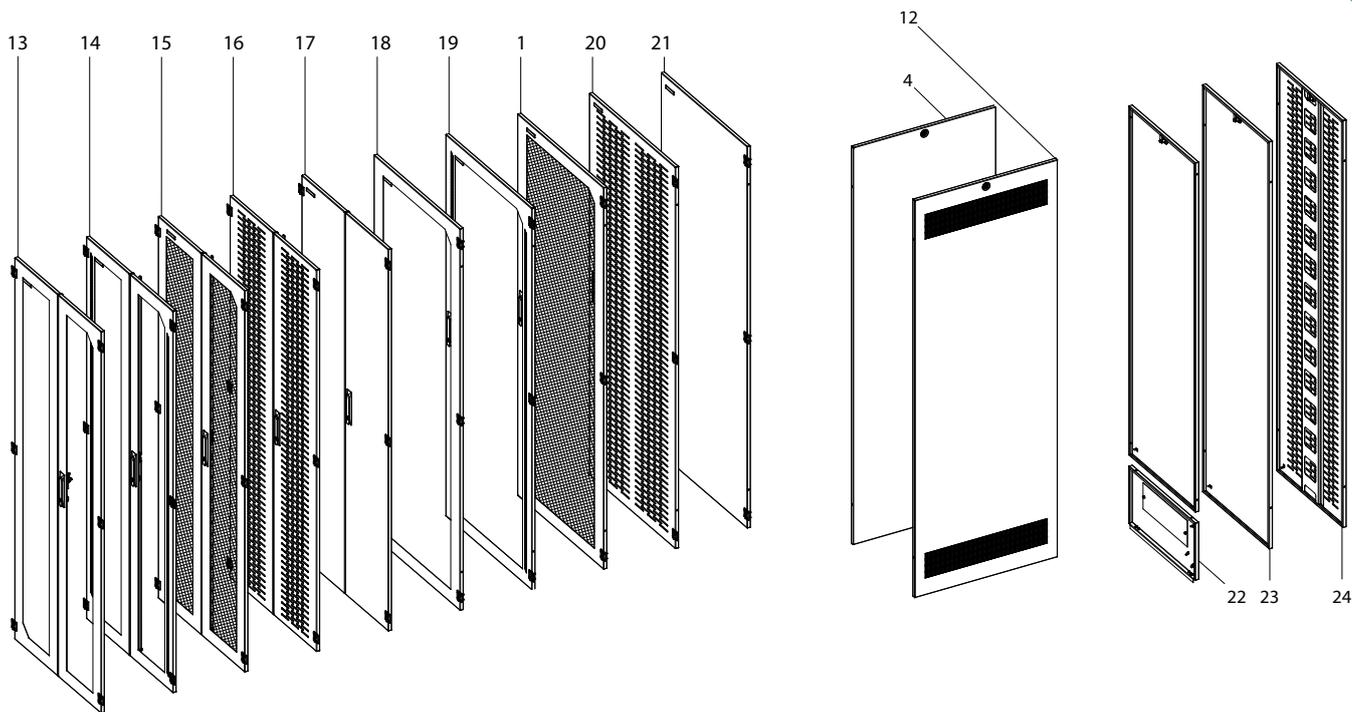
- Les baies peuvent être assemblées en rangées avec le kit DP-DR-UNI (à commander séparément)
- Compatible avec les unités de refroidissement CoolTeg et CoolSpot – voir page 101
- Kit de mise à la terre compris

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035





ÉQUIPEMENT STANDARD

- 1 Porte ventilée (86%) avant et arrière avec poignée pivotante à serrure multipoint
- 2 2 paires de montants 19" coulissants
- 3 Supports pour montants verticaux
- 4 1 paire de panneaux latéraux avec serrure
- 5 Pieds réglables
- 6 Bâti de la baie
- 7 Plateau supérieur amovible modèle F avec passe-câbles
- 8 Plateau inférieur amovible segmenté (composé de plateaux modèles C et F, autre composition selon l'encombrement de baie) avec passe-câbles
- 9 Caches en plastique et obturateurs pour les passe-câbles
- Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage
- BONUS : 2 passe-câbles ronds avec brosse DP-KP-RB4 gratuits

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS (EXEMPLES)

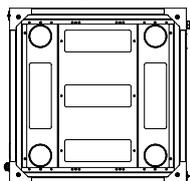
- 10 Socle
- 11 Socle avec filtre
- 12 1 paire de panneaux latéraux avec perforations
- 13 Porte en verre à plusieurs battants ^{1,2}
- 14 Porte en verre à plusieurs battants avec perforations ^{1,2}
- 15 Porte ventilée (86%) à plusieurs battants ²
- 16 Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ²
- 17 Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ²
- 18 Porte en verre
- 19 Porte en verre avec perforations latérales
- 20 Porte en tôle d'acier perforée
- 21 Porte en tôle d'acier
- 22 Panneau arrière avec module
- 23 Panneau arrière – 1 pièce
- 24 Panneau arrière – perforé
- 25 Plateau supérieur amovible modèle B avec passe-câbles et ouvertures de ventilation
- 26 Plateau inférieur amovible segmenté (composé de plateaux modèles B et G, autre composition selon l'encombrement de baie) avec passe-câbles et ouvertures de ventilation
- 27 Passe-câbles rond avec brosse
- 28 Obturateurs pour les ouvertures de ventilation
- 29 Unité de ventilation
- 30 Kit de raccordement avec filtre pour l'unité de ventilation

¹ non disponible pour les baies de largeur 600 mm

² nécessite une serrure multipoint

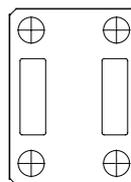


Vue de dessus

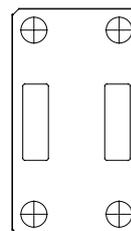


Plateaux supérieurs – Modèle F

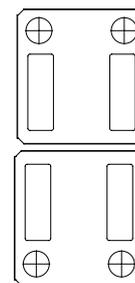
600x800



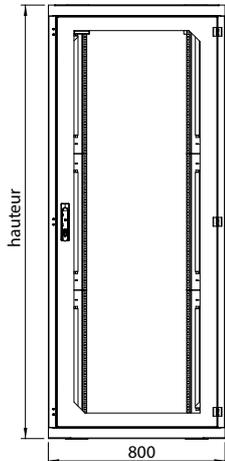
600x1000



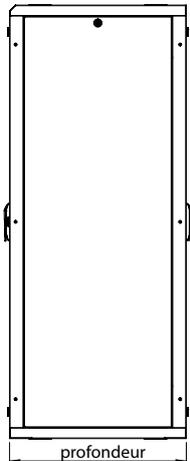
600x1200



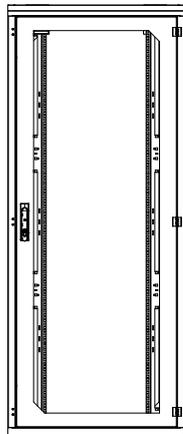
Vue arrière



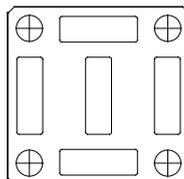
Vue de côté



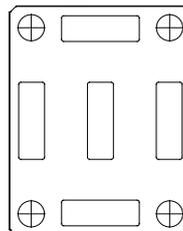
Vue de face



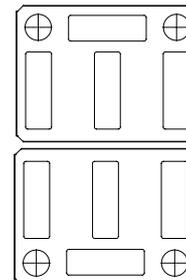
800x800



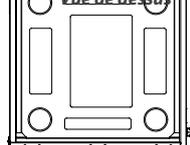
800x1000



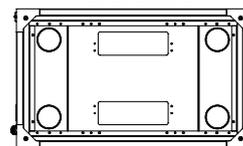
800x1200



Vue de dessus

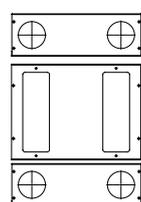


Vue de dessus

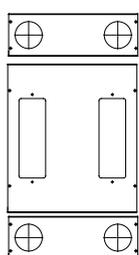


Plateaux inférieurs

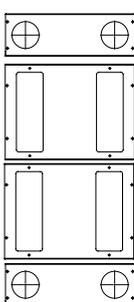
BFB, 600x800



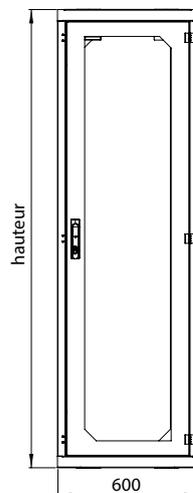
BHB, 600x1000



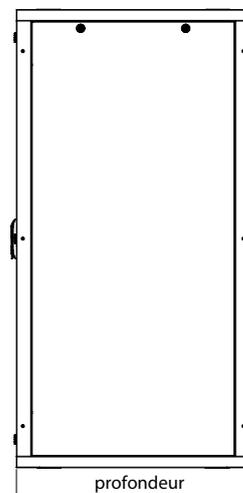
BFFB, 600x1200



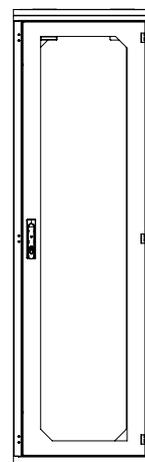
Vue arrière



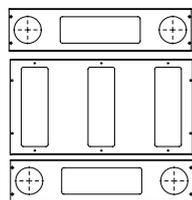
Vue de côté



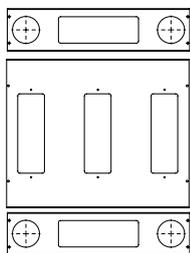
Vue de face



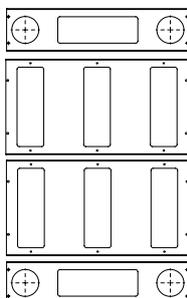
CFC, 800x800



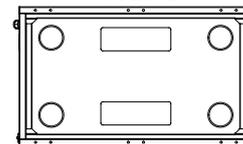
CHC, 800x1000



CFFC, 800x1200



Vue de dessus



Passes-câbles – baies 800x800, 800x1000 mm

- 5 ouvertures (300x100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur
- 4 ouvertures de 4" (100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur

Passes-câbles – baies 800x1200 mm

- 8 ouvertures (300x100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur
- 4 ouvertures de 4" (100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur

Passes-câbles – baies 600x800, 600x1000 mm

- 2 ouvertures (300x100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur
- 4 ouvertures de 4" (100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur

Passes-câbles – baies 600x1200 mm

- 4 ouvertures (300x100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur
- 4 ouvertures de 4" (100 mm) dans chaque plateau, supérieur et inférieur

Tous les passes-câbles reçoivent des obturateurs ou des caches en plastique.

Il est possible de définir un plateau particulier – voir page 40

Remarque : toutes les dimensions sont en mm

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE ET L'EXPÉDITION : Configurez la baie correspondant à vos besoins. La matrice de commande ci-dessous vous aidera à déterminer la référence. Dès que vous avez défini la référence, veuillez contacter votre distributeur Conteg. Notez que toutes les **BAIES RSF SONT LIVRÉES COMPLÈTEMENT ASSEMBLÉES** et en palettes !

SUIVEZ LES ÉTAPES CI-DESSOUS POUR DÉFINIR LE CODE PRODUIT DE VOTRE BAIE RSF !

:: baie serveurs premium RSF

- R
- S
- F
-
- 1.
-
- 2.
- /
- 3.
- 4.
-
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
-
- 10.
- 11.
- 12.
-
- 13.

HAUTEUR		
Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm
1 27	27	1311
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245

LARGEUR		
Code	Largeur en mm	
2 60	600	
80	800	

PROFONDEUR		
Code	Profondeur en mm	Profondeur utile en mm
3 8	800	790
10	1000	990
12	1200	1190

MONTANTS			
Code	Paire avant	Paire arrière	Remarque
4 T	L	L segmenté	Montants type L, paire arrière segmentée – pour baies de larg. 600 mm uniquement
U	P	P segmenté	Montants type P, paire arrière segmentée – pour baies de larg. 800 mm uniquement, chaque montant avec jusqu'à 3 positions verticales 19" supplémentaires (2 positions seulement pour 27U), obturateurs non compris
A	A	A	Montants 19" type-A, non segmentés (largeur 600 ou 800mm) sans supports horizontaux; (pour largeur 800 mm, ils fournissent 24U supplémentaires d'espace d'installation – valable pour les baies 42U et plus), ajustables de l'intérieur, obturateurs non inclus

PLATEAUX ¹			
Code	Plateau supérieur	Plateau inférieur	Remarque
11 A	B	Z	Plateaux inférieur et supérieur d'une seule pièce, requis pour IP54
C	toit ouvert	Z	Toit ouvert – pour l'option prêt pour A/C (tableau 10)
E	F	XXX/XXX ²	En standard – plateau supérieur d'une seule pièce, plateau inférieur segmenté
F	F	fond ouvert ³	Fond ouvert – prêt pour installation sur faux plancher ou socle
X	toit ouvert ³	fond ouvert ³	Toit et fond ouverts, pour un choix de plateaux individuels voir page 40

¹Pour plus d'informations sur les plateaux, voir page 40

² 600x800 : BFB, 600x1000 : BHB, 600x1200 : BFFB, 800x800 : CFC, 800x1000 : CHC, 800x1200 : CFFC

³ Un fond et un toit ouverts annulent la protection IP, sauf mention contraire

Porte avant	
Code	Remarque
5 0	Sans porte ¹
G	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier
P	Porte en tôle d'acier perforée ²
T	Porte en verre avec perforations latérales ³
W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²
A	Porte en verre à plusieurs battants ⁴ *
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ⁵ *
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²
Autre	

¹ pas de protection IP

² IP20 max.

³ IP30 max.

⁴ nécessite une serrure multipoint

⁵ nécessite une serrure multipoint, IP20 max.

⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.

⁷ ces options s'appliquent uniquement aux baies RSF 800

PORTE / PANNEAU ARRIÈRE	
Code	Remarque
7 0	Sans panneau/porte ¹
G	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier
P	Porte en tôle d'acier perforée ²
T	Porte en verre avec perforations latérales ³
W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²
A	Porte en verre à plusieurs battants ⁴
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ⁶
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²
Y	Panneau arrière – d'une seule pièce ^{3,7}
R	Panneau arrière – en plusieurs éléments, avec passe-câbles ⁷
Z	Panneau arrière perforé – d'une seule pièce ⁸
Autre	

¹ pas de protection IP

² IP20 max.

³ IP30 max.

⁴ nécessite une serrure multipoint

⁵ nécessite une serrure multipoint, IP20 max.

⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.

⁷ Code de serrure U ou X uniquement

⁸ Code de serrure U ou X uniquement, IP20 max.

⁹ ces options s'appliquent uniquement aux baies RSF 800

SERRURE DE Porte avant	
Code	Options
6 1	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle
3	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle, multipoint
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière
H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint
Autre	

INDICE IP ¹	
Code	Remarque
10 0	IP00
2	IP20
3	IP30
4	IP40
5	IP54 ³
A	Prêt pour A/C ²

¹ Conforme à EN 60529

² Prêt pour l'installation d'une unité A/C; recommandé en cas de prévision ou de nécessité de refroidissement; IP54 quand l'unité A/C est installée selon les instructions

³ nécessite une serrure multipoint

LIMITE DE CHARGE		
Code	Limite de charge en kg	Remarque
12 A	1000	27U uniquement
F	1500	Charge équilibrée

COULEUR	
Code	Remarque
13 B	RAL 7035 (gris clair)
H	RAL 9005 (noir)

SERRURE DE PORTE / PANNEAU ARRIÈRE	
Code	Options
8 1	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle
3	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle, multipoint
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière
H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint
U	Serrure pour panneau arrière, clé universelle
X	Serrure pour panneau arrière, clé particulière
Autre	

PANNEAUX LATÉRAUX (POUR LES DEUX CÔTÉS) *	
Code	Remarque
9 0	Pas de panneaux latéraux
A	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé universelle
B	1 panneau latéral en tôle d'acier, clé universelle
C	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé particulière
D	1 panneau latéral en tôle d'acier, clé particulière
E	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé universelle
F	1 panneau latéral en tôle d'acier avec perforations, clé universelle
G	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé particulière
H	1 panneau latéral en tôle d'acier avec perforations, clé particulière
Autre	

* une ouverture latérale annule la protection IP; des panneaux latéraux avec perforations limitent l'indice de protection à IP20 max.

Exemple de code produit correct

RSF-48-80/12U-WFWA-2EF-B

Code	H en U	Limite de charge en kg	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg
			H *	L	P	Profondeur utile	H	L	P	
RSF-27-60/80	27	1000	1311	600	800	790	1500	640	840	85
RSF-42-60/80	42	1500	1978	600	800	790	2160	640	840	112
RSF-45-60/80	45	1500	2111	600	800	790	2290	640	840	119
RSF-48-60/80	48	1500	2245	600	800	790	2430	640	840	123
RSF-27-60/100	27	1000	1311	600	1000	990	1500	640	1040	109
RSF-42-60/100	42	1500	1978	600	1000	990	2160	640	1040	135
RSF-45-60/100	45	1500	2111	600	1000	990	2290	640	1040	142
RSF-48-60/100	48	1500	2245	600	1000	990	2430	640	1040	148
RSF-42-60/120	42	1500	1978	600	1200	1190	2160	640	1240	149
RSF-45-60/120	45	1500	2111	600	1200	1190	2290	640	1240	170
RSF-48-60/120	48	1500	2245	600	1200	1190	2430	640	1240	178
RSF-27-80/80	27	1000	1311	800	800	790	1500	840	840	100
RSF-42-80/80	42	1500	1978	800	800	790	2160	840	840	134
RSF-45-80/80	45	1500	2111	800	800	790	2290	840	840	141
RSF-48-80/80	48	1500	2245	800	800	790	2430	840	840	147
RSF-27-80/100	27	1000	1311	800	1000	990	1500	840	1040	124
RSF-42-80/100	42	1500	1978	800	1000	990	2160	840	1040	157
RSF-45-80/100	45	1500	2111	800	1000	990	2290	840	1040	165
RSF-48-80/100	48	1500	2245	800	1000	990	2430	840	1040	173
RSF-42-80/120	42	1500	1978	800	1200	1190	2160	840	1240	175
RSF-45-80/120	45	1500	2111	800	1200	1190	2290	840	1240	198
RSF-48-80/120	48	1500	2245	800	1200	1190	2430	840	1240	208

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour les pieds, ajouter 16-45 mm

2.4 PLATEAUX POUR BAIES PREMIUM

Les baies PREMIUM vous donnent une flexibilité illimitée pour définir l'apparence finale de votre baie, grâce aux plateaux supérieurs et inférieurs interchangeables. Le portfolio de trois plateaux supérieurs d'une seule pièce et d'encore plus de plateaux inférieurs segmentés permet une interface exceptionnelle entre les systèmes de câblage extérieurs et intérieurs à la baie (comme OptiWay, Top Ducts et HDWM). Il vous suffit de choisir le modèle de plateau (quantité et type de passe-câbles) qui convient le mieux à vos besoins. Tous les plateaux présentés ici conviennent aux baies RSF et RDF.

PLATEAUX SUPÉRIEURS

Les plateaux supérieurs sont conçus d'une seule pièce en trois modèles différents. Ils sont livrés déjà montés ou séparément en emballage carton. Le plateau est toujours fourni avec obturateurs/caches en plastique.

Installation dans la baie

Code *	Encombr. RDF/RSF en mm
CO-TI-60/80-X-Y	600x800
CO-TI-60/100-X-Y	600x1000
CO-TI-60/120-X-Y	600x1200
CO-TI-80/80-X-Y	800x800
CO-TI-80/100-X-Y	800x1000
CO-TI-80/120-X-Y	800x1200

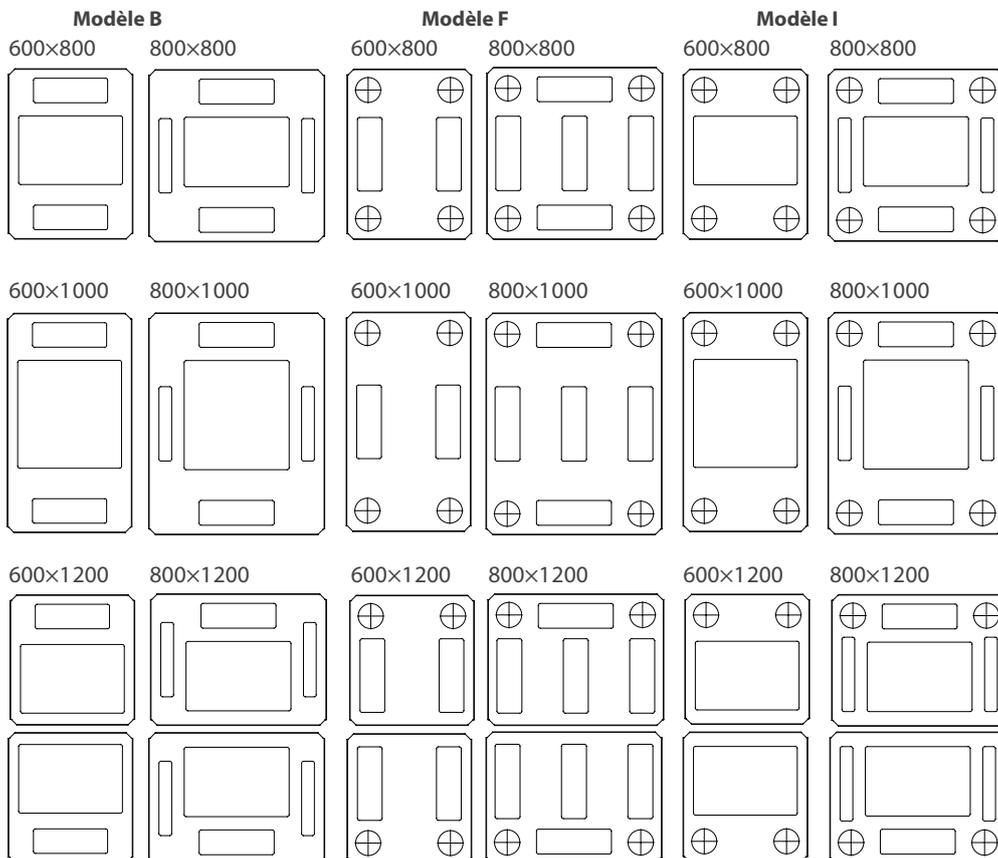
* À commander avec la baie dans laquelle vous souhaitez installer le plateau

Choisissez votre modèle et notez son code (B, I, F ou Z) à la place du X. Notez B pour gris (RAL 7035) ou H pour noir (RAL 9005) à la place du Y.

Livré en emballage carton

Code	Encombr. RDF/RSF en mm
CO-TU-60/80-X-Y	600x800
CO-TU-60/100-X-Y	600x1000
CO-TU-60/120-X-Y	600x1200
CO-TU-80/80-X-Y	800x800
CO-TU-80/100-X-Y	800x1000
CO-TU-80/120-X-Y	800x1200

Choisissez votre modèle et notez son code (B, I, F ou Z) à la place du X. Notez B pour gris (RAL 7035) ou H pour noir (RAL 9005) à la place du Y.



Les designs P et X sont compatibles avec demande pour IP54 (similaire au design Z)

plateaux pour baies premium

PLATEAUX INFÉRIEURS

Les plateaux inférieurs sont conçus en plusieurs éléments. Un ensemble inférieur complet se compose de 3 ou 4 plateaux. Ils sont livrés déjà montés ou séparément en emballage carton. Le plateau est toujours fourni avec obturateurs/caches en plastique.

Installation dans la baie

Code *	Encombr. RDF/RSF en mm
CO-BI-60/80-XXX-Y	600x800
CO-BI-60/100-XXX-Y	600x1000
CO-BI-60/120-XXX-Y	600x1200
CO-BI-80/80-XXX-Y	800x800
CO-BI-80/100-XXX-Y	800x1000
CO-BI-80/120-XXX-Y	800x1200

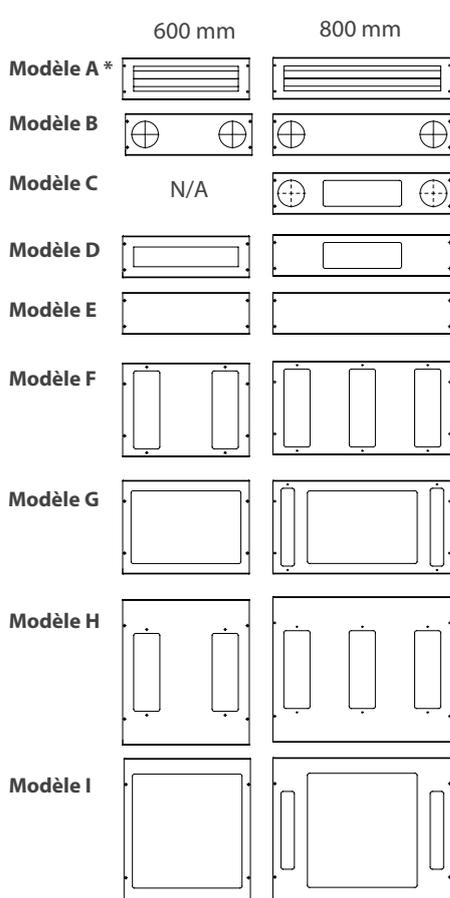
* À commander avec la baie dans laquelle vous souhaitez installer le plateau

Définissez l'ensemble plateau inférieur souhaité. Choisissez les modèles de plateaux et notez leurs codes (A - I) **d'avant en arrière** à la place du X. Notez B pour gris (RAL 7035) ou H pour noir (RAL 9005) à la place du Y. Il est possible d'omettre un plateau (ensemble inférieur incomplet possible - annule la protection IP). Notez 0 pour une position laissée vide.

Livré en emballage carton

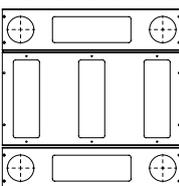
Code	Largeur RDF/RSF en mm
CO-BU-60-X-Y	600
CO-BU-80-X-Y	800

Les plateaux unitaires peuvent être livrés en emballage carton. Choisissez votre modèle et notez son code (A - I) à la place du X. Notez B pour gris (RAL 7035) ou H pour noir (RAL 9005) à la place du Y.

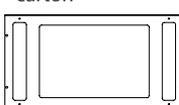


* plateau segmenté avec double brosse

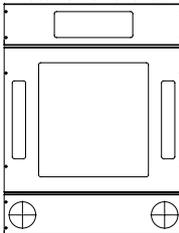
Exemple
CO-BI-80/80-CFC-X
installé dans la baie



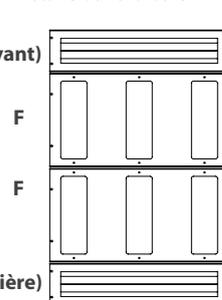
Exemple
CO-BU-80-G-X
Livré en emballage carton



Exemple
CO-BI-80/100-DIB-X
installé dans la baie



Exemple
CO-BI-80/120-AFFA-X
installé dans la baie



Modèles A, B, C, D, E : plateaux latéraux

Un ensemble inférieur complet contient toujours deux plateaux de modèles A, B, C, D ou E. Il est possible de combiner deux plateaux différents.

Modèles F, G : plateaux centraux pour baies de profondeur 800 et 1200 mm

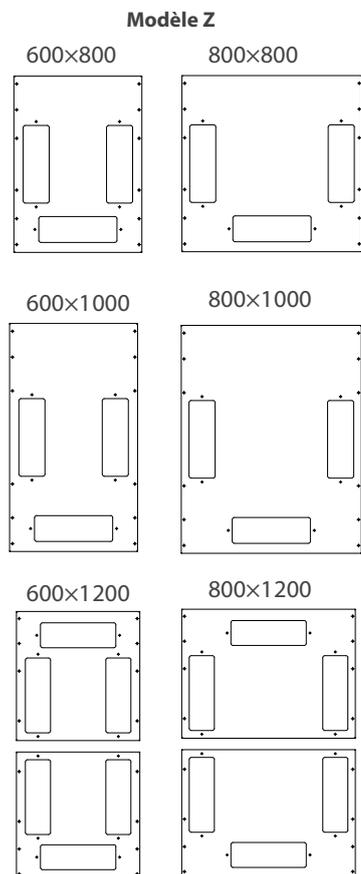
Un ensemble inférieur complet contient toujours un (baie de prof. 800 mm) ou deux (baie de prof. 1200 mm) plateaux F ou G. Il est possible de combiner deux plateaux différents.

Modèles H, I : plateaux centraux pour baies de profondeur 1000 mm

Un ensemble inférieur complet contient toujours un plateau modèle H ou I.

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS POUR LES PASSE-CÂBLES DES PLATEAUX PREMIUM

Tous les passe-câbles sont fournis avec obturateurs ou caches en plastique amovibles. Le retrait des passe-câbles annule la protection IP, l'eau et la poussière pouvant entrer dans la baie. Des angles de courbure aigus et un agencement médiocre des passages de câbles peuvent avoir un impact négatif sur la durée de vie des câbles et leurs performances en transmission de données. Les produits du portfolio « protection des câbles dans les passe-câbles » permettent d'éviter ces deux problèmes. Pour plus d'informations, voir page 138.



300x100 mm
Passe-câbles, avec obturateur en tôle d'acier amovible

Accessoires recommandés	
Code	
DP-KP-LEM	
DP-KP-HCE2	
DP-KP-KAR	
DP-KP-KAR4	
DP-KP-KAR4-D	
DP-KP-KAR7	

420x280 mm
Ouverture pour unités de ventilation, avec obturateur en tôle d'acier amovible, pour l'installation d'une unité de 6 ventilateurs

300x50 mm
Passe-câbles, avec obturateur en tôle d'acier amovible

Accessoires recommandés	
Code	
DP-KP-KAR5	

420x440 mm
Ouverture pour unités de ventilation, avec obturateur en tôle d'acier amovible, pour l'installation d'une unité de 9 ventilateurs

4" (100 mm)
Passe-câbles, avec caches en plastique amovibles

Accessoires recommandés	
Code	
DP-KP-RB4	

Dimensions des ouvertures pour brosse :
largeur 60 - 76 x 400 mm
largeur 80 - 76 x 600 mm

Dimensions de brosse :
largeur 60 - 60 x 400 mm
largeur 80 - 60 x 600 mm



Exemple de plateaux et de passe-câbles installés dans une baie

Ces ouvertures servent à installer des unités de ventilation. Pour plus d'informations sur ces unités et les produits associés, voir page 109.

:: plateaux pour baies premium

2.5 Baie de colocation PREMIUM RSB

La baie de colocation PREMIUM RSB est conçue pour l'hébergement de serveurs et les centres de colocation, où elle peut être installée individuellement ou en rangées. La baie peut comporter 2, 3 ou 4 compartiments sur demande. Ces compartiments sont équipés de montants 19" réglables individuellement et peuvent être verrouillés et séparés par des étagères perforées charge lourde. En outre, la baie peut recevoir un guide câbles individuel et un cadre de séparation d'air (à commander séparément). Tous les types d'équipements 19" passifs ou actifs peuvent être hébergés à l'intérieur.



RSB-48-60/100-3

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 42, 45, 48U (hauteur utile totale = 42/45/48 – nombre de compartiments)
- Largeur : 600, 800 mm
- Profondeur : 800, 1000 et 1200 mm

Construction

- Tôle d'acier de 1,5 et 2,0 mm
- 2 - 4 compartiments ; autres combinaisons sur demande

Limite de charge

- Limite de charge de 1500 kg maximum par bâti
- Limite de charge de 500 / 100 kg par compartiment / étagère

Indice IP

- IP20

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Portes frontale et arrière

- Porte ventilée – taux de perforation 86%
- Poignée pivotante à serrure – profil DIN, clé universelle 333, simple point;
- Angle d'ouverture de porte 180°
- Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche
- Autres serrures et portes sur demande

Panneaux latéraux

- Amovibles, avec serrures

Passe-câbles

- Au niveau du toit et du fond
- Tous les passe-câbles sont dotés d'obturateurs amovibles

Montants verticaux 19"

- 2 paires de montants verticaux 19" coulissants type L (600mm) ou C (800mm) pour chaque compartiment
- Montants type P en option pour baie RSB de largeur 800mm (2 et 3 compartiments)

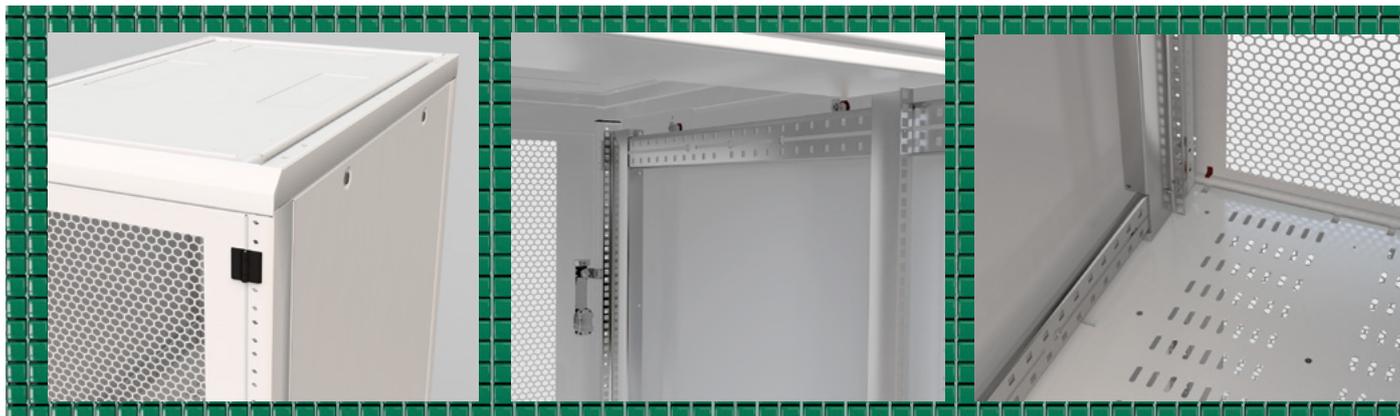
Autre

- Les baies peuvent être assemblées en rangées avec le kit DP-DR-UNI (à commander séparément)
- Kit de mise à la terre compris
- Câblage individuel pour chaque compartiment (à commander séparément)
- Cadre de séparation d'air pour tous les compartiments (à commander séparément)

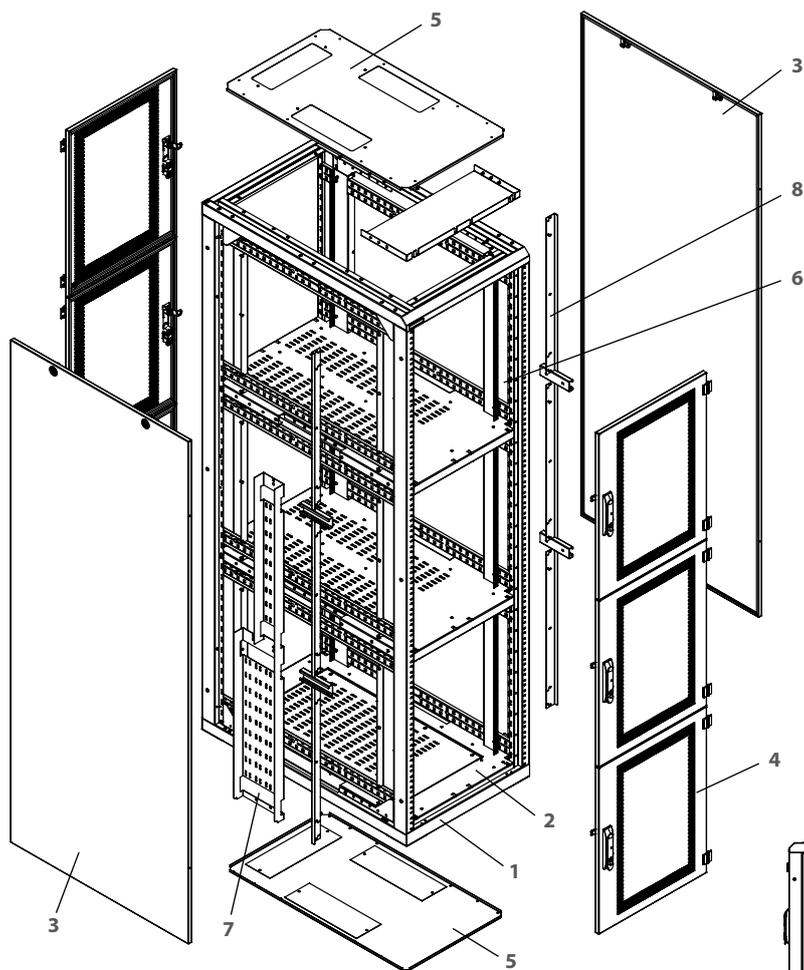
ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035



baie de colocation premium RSB



ÉQUIPEMENT STANDARD *

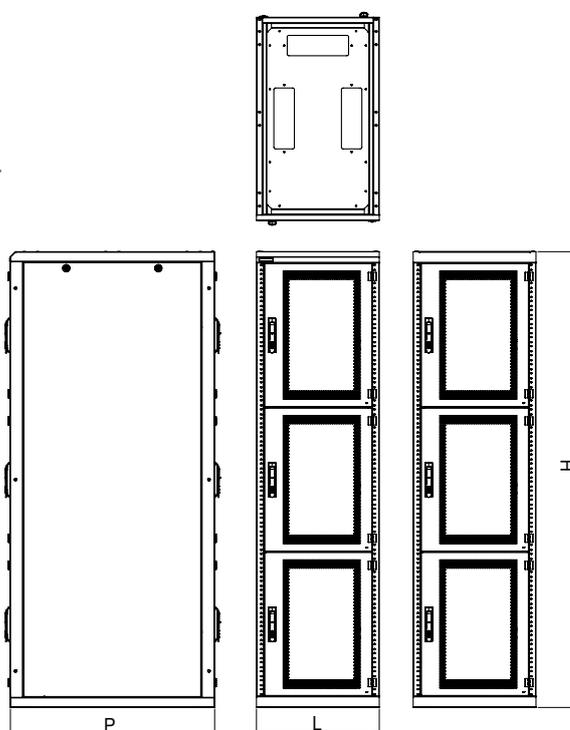
- 1 Bâti de la baie de colocation
- 2 3 étagères charge lourde
- 3 2 panneaux latéraux amovibles avec serrure
- 4 6 portes ventilées avec poignées pivotantes à serrure
- 5 Plateaux supérieur et inférieur amovibles modèle Z avec passe-câbles
- 6 2 paires de montants verticaux 19" type L pour chaque compartiment
- Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

- 7 Jeu de guides-câbles individuels
- 8 Cadre de séparation d'air pour chaque compartiment

* Possible pour baie RSB à 3 compartiments

RSB-48-60/100-3



SUIVEZ LES ÉTAPES CI-DESSOUS POUR DÉFINIR LE CODE PRODUIT DE VOTRE BAIE RSB !



HAUTEUR *			
1	Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm
	42	42	1978
	45	45	2111
	48	48	2245

LARGEUR		
2	Code	Largeur en mm
	60	600
	80	800

PROFONDEUR		
3	Code	Profondeur en mm
	80	800
	100	1000
	120	1200

NOMBRE DE COMPARTIMENTS		
4	Code	Options
	2	2 compartiments
	3	3 compartiments
	4	4 compartiments

COULEUR		
5	Code	Remarque
	B	RAL 7035 (gris clair)
	H	RAL 9005 (noir)

* Hauteur en mm sans les pieds

ACCESSOIRES	
Code	Description
RSB-CM-xx ¹ -y ²	Jeu de guides-câbles individuels pour baie RSB, passe-câbles supérieur ou inférieur ³
DP-RSB-CW-y ² -xx ¹	Jeu de cadres de séparation d'air pour baies RSB

¹ Remplacez xx par la hauteur de la baie RSB

² Remplacez y par le nombre de compartiments

³ Seules les baies RSB 45-2, 42-4 et 45-4 nécessitent un guide-câbles supérieur ou inférieur, ajoutez à la fin du code le suffixe : -T pour passage supérieur, -B pour passage inférieur

Exemple de code produit correct
RSB-48-60/100-3-B

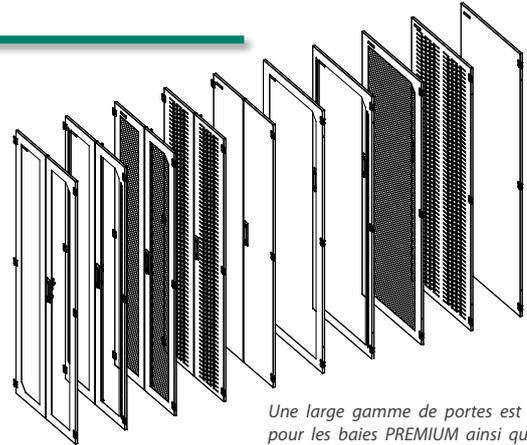
Les baies OPTIMAL existent en deux modèles – la version entièrement soudée OPTIMAL ROF et la version non assemblée OPTIMAL Flex RMF. Les baies OPTIMAL ont une histoire exceptionnelle – des centaines de milliers de baies OPTIMAL/OPTIMAL Flex sont en service de Dubaï à Londres. Leurs utilisateurs apprécient le vaste choix de dimensions, comprenant un large portfolio de portes, panneaux et serrures. Le portfolio d'options est le même que pour les baies PREMIUM, à l'exception des plateaux supérieurs et inférieurs, qui font partie intégrante du bâti et ne peuvent pas être changés. Les baies OPTIMAL peuvent être utilisées dans les plus grands projets de datacenters ou comme baies individuelles dans les petits projets. Elles sont de ce fait optimales quels que soient l'utilisateur ou le projet. Bien que les baies OPTIMAL Flex disposent d'un bâti non assemblé, la limite de charge, la stabilité et toutes les autres caractéristiques de la baie OPTIMAL ROF restent identiques. Cela les rend parfaites pour les installations difficiles d'accès.

BAIE OPTIMAL ROF

La baie OPTIMAL ROF est conçue pour offrir un mélange optimal des principales caractéristiques que sont la limite de charge, la richesse du portfolio (62 dimensions) et le nombre de portes, panneaux et serrures. Son bâti stable et rigide permet une installation sûre dans les datacenters ayant des exigences spéciales de limite de charge. La baie OPTIMAL ROF peut être considérée comme une baie réseau et serveurs universelle, compatible avec presque toutes les recommandations en matière de câblage, refroidissement, systèmes complémentaires et accessoires.



Les baies OPTIMAL et PREMIUM pouvant être aisément combinées, le bâti extérieur est unifié



Une large gamme de portes est disponible pour les baies PREMIUM ainsi que pour les baies OPTIMAL



La limite de charge de 500 kg est suffisante pour la plupart des applications à prendre en compte

BAIE OPTIMAL Flex RMF

La baie OPTIMAL Flex RMF étant la version non assemblée de la baie OPTIMAL ROF, les principales caractéristiques restent pratiquement identiques. Le vaste portfolio de dimensions est complété par une riche gamme de portes, panneaux et serrures. La baie est emballée dans 3 à 5 cartons. Toute entreprise d'installation ou l'utilisateur final peuvent assembler la baie à son emplacement définitif de façon simple et rapide.



La livraison sur les sites les plus difficiles d'accès est facilitée par l'emballage de la baie OPTIMAL Flex RMF en cartons (image présentée uniquement à titre d'exemple)



Le modèle de bâti peut aussi convenir à d'autres baies OPTIMAL et PREMIUM ; bien que le bâti ne soit pas soudé, sa rigidité est excellente

2.6 BAIE OPTIMAL ROF

La baie OPTIMAL ROF est conçue pour répondre aux besoins exigeants des équipements IT d'aujourd'hui dans les datacenters, les salles d'équipements et les locaux réseau ou télécoms. Les options de configuration flexibles de la baie ROF facilitent l'adaptation fine de la solution à vos exigences. Grâce à différentes options de hauteur, profondeur et largeur, ainsi qu'à une limite de charge de 1000 kg, à des solutions d'optimisation des flux d'air et à une gestion de câbles flexible, il n'a jamais été aussi facile de personnaliser la configuration d'une baie selon vos exigences.

OPTIMAL



ROF-42-80/80

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 15, 18, 21, 24, 27, 33, 36, 42, 45, 48U
- Largeur : 600, 800 mm
- Profondeur : 600, 800, 1000, 1200 mm (uniquement pour 42U)

Construction

- Bâti soudé
- Tôle d'acier de 1,5 et 2,0 mm

Limite de charge

- Standard 400kg (15-33U), 500kg (36U) et 800kg (42-48U) largeur 800mm sans montants 19" charge lourde, 1100kg (42-48U) largeur 600 et 800mm (avec montants 19" charge lourde) pour baies profondeur 600, 800 et 1000mm
- En standard 1100 kg pour baies de prof. 1200 mm

Montants verticaux 19"

- 2 paires de montants 19" coulissants, réglables de l'intérieur

Indice IP

- IP30 en standard
- IP54 en option (requis pour l'installation d'unité A/C) uniquement avec serrure multipoint
- IP20 en cas d'utilisation de portes perforées

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté
- Poignée pivotante à serrure – simple ou multipoint, cylindre ou serrure à combinaison en option (autres serrures sur demande)
- Angle d'ouverture de porte 180°
- Permutation facile du sens d'ouverture à droite

ou à gauche

- En option, porte en acier, ventilée, perforée, en verre avec perforations, à plusieurs battants

Panneau arrière

- Amovible avec module passe-câbles
- Peut être remplacé par différentes options de portes

Panneaux latéraux

- Amovibles, avec serrures

Passe-câbles (300x100 mm)

- Plateaux supérieur, inférieur et arrière
- Les baies de largeur 800 mm ont des passe-câbles supplémentaires dans les plateaux inférieur et supérieur
- Tous les passe-câbles sont dotés d'obturateurs amovibles

Ouvertures pour unités de ventilation

- Plateau supérieur, inférieur
- Toutes les ouvertures pour unités de ventilation disposent d'obturateurs amovibles

Pieds

- Pieds réglables en standard ; roulettes, roulettes verrouillables, socle ou socle avec filtre en option

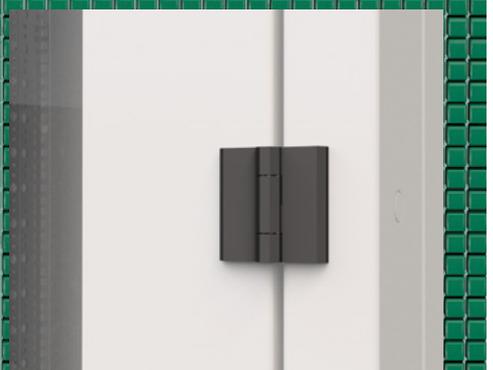
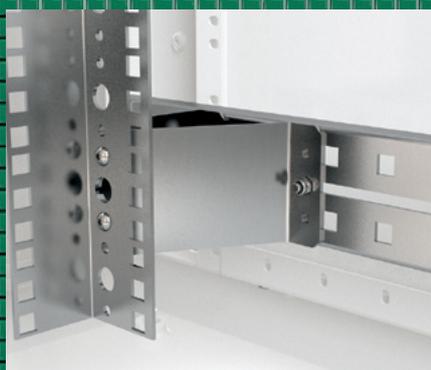
Adaptation

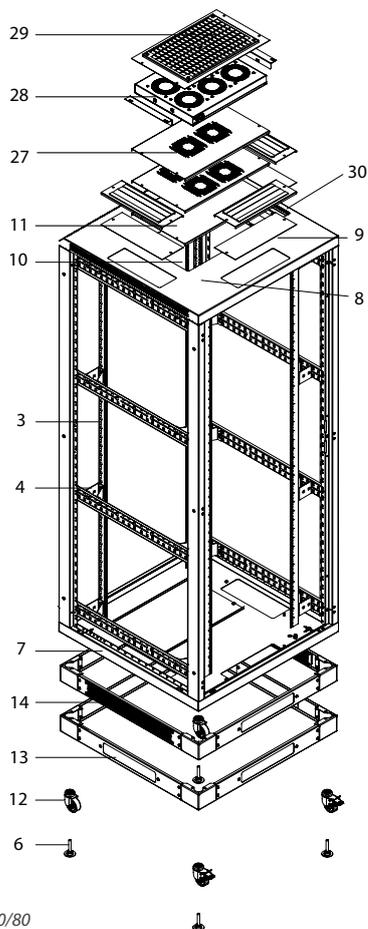
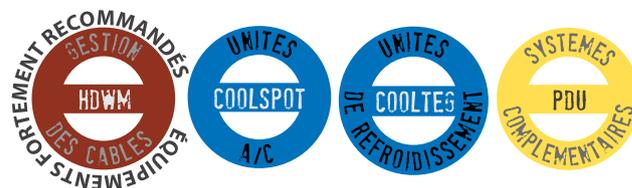
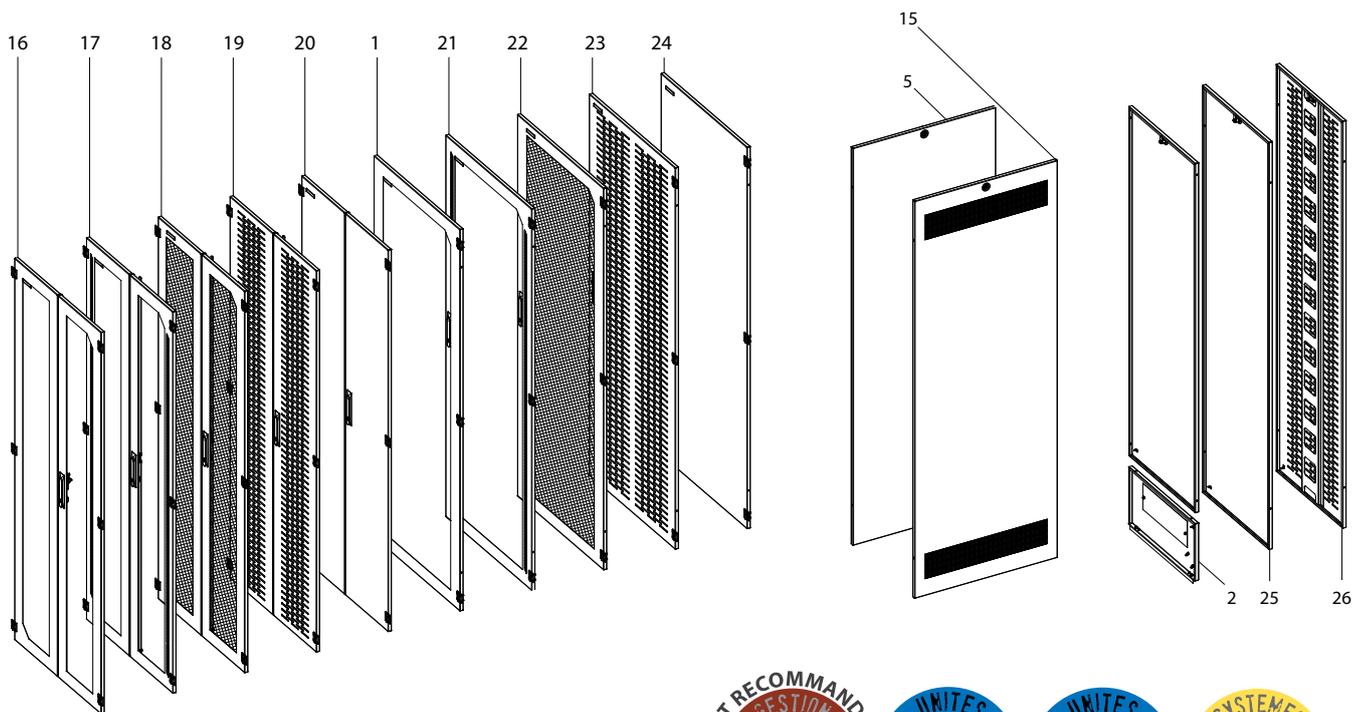
- Possibilité d'adaptation pour installation d'équipements 21" (sur demande - pour largeur 800 mm uniquement)
- Adaptateur DP-RE-01 requis (à commander séparément)

Autre

- Les baies peuvent être assemblées en rangées avec le kit DP-DR-UNI (à commander séparément)
- Kit de mise à la terre compris

baie optimal ROF





ROF-42-80/80

ÉQUIPEMENT STANDARD

- 1 Porte en verre avec poignée pivotante à serrure
- 2 Panneau arrière avec module (remplacement possible par porte) et serrure
- 3 2 paires de montants 19" coulissants
- 4 Supports pour montants verticaux
- 5 1 paire de panneaux latéraux avec serrure
- 6 Pieds réglables
- 7 Bâti de la baie
- 8 Ouvertures pour passe-câbles sur le toit et dans le fond
- 9 Obturateurs pour les passe-câbles
- 10 Ouvertures sur le toit et dans le fond pour les unités de ventilation
- 11 Obturateurs pour les ouvertures de ventilation
- Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS (EXEMPLES)

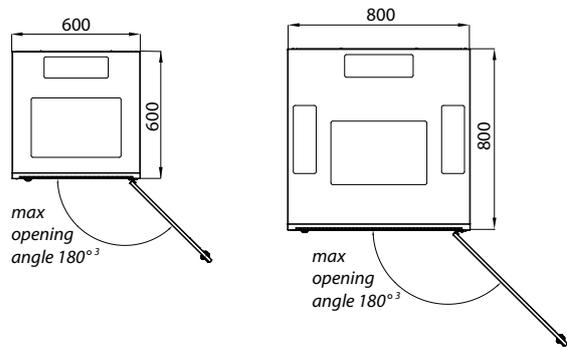
- 12 Roulettes
- 13 Socle
- 14 Socle avec filtre
- 15 1 paire de panneaux latéraux avec perforations
- 16 Porte en verre à plusieurs battants ^{1,2*}
- 17 Porte en verre à plusieurs battants avec perforations ^{1,2}
- 18 Porte ventilée (86%) à plusieurs battants ²
- 19 Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ²
- 20 Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ²
- 21 Porte en verre avec perforations latérales
- 22 Porte ventilée
- 23 Porte en tôle d'acier perforée
- 24 Porte en tôle d'acier
- 25 Panneau arrière - 1 pièce
- 26 Panneau arrière - perforé
- 27 Plateau passe-câbles
- 28 Unité de ventilation
- 29 Kit de raccordement avec filtre pour l'unité de ventilation
- 30 Panneaux avec brosse anti-poussière pour les passe-câbles

¹ non disponible pour les baies de largeur 600 mm

² nécessite une serrure multipoint



Exemples d'angles d'ouverture de porte



¹ pour les hauteurs disponibles, voir page 48 (informations pour la commande et l'expédition), tableau 1
² profondeurs disponibles : 600, 800, 1000, 1200 mm
³ en cas de portes arrière (panneaux à l'arrière en standard) l'angle max. est de 180°

Ouvertures pour unités de ventilation
 Baies de profondeur 600, 800 mm – 420×280 mm
 Baies de profondeur 1000 mm – 420×440 mm
 Baies de profondeur 1200 mm – 420×280 mm (x2)

Passe-câbles
 300×100 mm

Remarque : toutes les dimensions sont en mm



Code	H en U	Limite de charge en kg	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris en mm				Poids brut en kg
			H *	L	P	Profondeur utile	H	L	P		
ROF-15-60/60	15	400	778	600	600	590	960	640	640	50	
ROF-18-60/60	18	400	911	600	600	590	1090	640	640	54	
ROF-21-60/60	21	400	1045	600	600	590	1230	640	640	59	
ROF-24-60/60	24	400	1178	600	600	590	1360	640	640	64	
ROF-27-60/60	27	400	1311	600	600	590	1500	640	640	69	
ROF-33-60/60	33	400	1578	600	600	590	1760	640	640	78	
ROF-36-60/60	36	500	1711	600	600	590	1890	640	640	83	
ROF-42-60/60	42	800 / 1100	1978	600	600	590	2160	640	640	93	
ROF-45-60/60	45	800 / 1100	2111	600	600	590	2290	640	640	98	
ROF-48-60/60	48	800 / 1100	2245	600	600	590	2430	640	640	103	
ROF-15-60/80	15	400	778	600	800	790	960	640	840	59	
ROF-18-60/80	18	400	911	600	800	790	1090	640	840	64	
ROF-21-60/80	21	400	1045	600	800	790	1230	640	840	69	
ROF-24-60/80	24	400	1178	600	800	790	1360	640	840	74	
ROF-27-60/80	27	400	1311	600	800	790	1500	640	840	80	
ROF-33-60/80	33	400	1578	600	800	790	1760	640	840	91	
ROF-36-60/80	36	500	1711	600	800	790	1890	640	840	98	
ROF-42-60/80	42	800 / 1100	1978	600	800	790	2160	640	840	107	
ROF-45-60/80	45	800 / 1100	2111	600	800	790	2290	640	840	114	
ROF-48-60/80	48	800 / 1100	2245	600	800	790	2430	640	840	118	
ROF-15-60/100	15	400	778	600	1000	990	960	640	1040	72	
ROF-18-60/100	18	400	911	600	1000	990	1090	640	1040	79	
ROF-21-60/100	21	400	1045	600	1000	990	1230	640	1040	86	
ROF-24-60/100	24	400	1178	600	1000	990	1360	640	1040	95	
ROF-27-60/100	27	400	1311	600	1000	990	1500	640	1040	104	
ROF-33-60/100	33	400	1578	600	1000	990	1760	640	1040	114	
ROF-36-60/100	36	500	1711	600	1000	990	1890	640	1040	117	
ROF-42-60/100	42	800 / 1100	1978	600	1000	990	2160	640	1040	130	
ROF-45-60/100	45	800 / 1100	2111	600	1000	990	2290	640	1040	137	
ROF-48-60/100	48	800 / 1100	2245	600	1000	990	2430	640	1040	143	
ROF-42-60/120	42	1100	1978	600	1200	1190	2160	640	1240	144	
ROF-15-80/60	15	400	778	800	600	990	960	840	640	65	
ROF-18-80/60	18	400	911	800	600	990	1090	840	640	70	
ROF-21-80/60	21	400	1045	800	600	990	1230	840	640	75	
ROF-24-80/60	24	400	1178	800	600	990	1360	840	640	80	
ROF-27-80/60	27	400	1311	800	600	990	1500	840	640	86	
ROF-33-80/60	33	400	1578	800	600	990	1760	840	640	98	
ROF-36-80/60	36	500	1711	800	600	990	1890	840	640	107	
ROF-42-80/60	42	800 / 1100	1978	800	600	990	2160	840	640	115	
ROF-45-80/60	45	800 / 1100	2111	800	600	990	2290	840	640	123	
ROF-48-80/60	48	800 / 1100	2245	800	600	990	2430	840	640	131	
ROF-15-80/80	15	400	778	800	800	790	960	840	840	70	
ROF-18-80/80	18	400	911	800	800	790	1090	840	840	78	
ROF-21-80/80	21	400	1045	800	800	790	1230	840	840	86	
ROF-24-80/80	24	400	1178	800	800	790	1360	840	840	90	
ROF-27-80/80	27	400	1311	800	800	790	1500	840	840	95	
ROF-33-80/80	33	400	1578	800	800	790	1760	840	840	108	
ROF-36-80/80	36	500	1711	800	800	790	1890	840	840	117	
ROF-42-80/80	42	800 / 1100	1978	800	800	790	2160	840	840	129	
ROF-45-80/80	45	800 / 1100	2111	800	800	790	2290	840	840	136	
ROF-48-80/80	48	800 / 1100	2245	800	800	790	2430	840	840	142	
ROF-15-80/100	15	400	778	800	1000	990	960	840	1040	84	
ROF-18-80/100	18	400	911	800	1000	990	1090	840	1040	90	
ROF-21-80/100	21	400	1045	800	1000	990	1230	840	1040	96	
ROF-24-80/100	24	400	1178	800	1000	990	1360	840	1040	102	
ROF-27-80/100	27	400	1311	800	1000	990	1500	840	1040	119	
ROF-33-80/100	33	400	1578	800	1000	990	1760	840	1040	136	
ROF-36-80/100	36	500	1711	800	1000	990	1890	840	1040	144	
ROF-42-80/100	42	800 / 1100	1978	800	1000	990	2160	840	1040	152	
ROF-45-80/100	45	800 / 1100	2111	800	1000	990	2290	840	1040	160	
ROF-48-80/100	48	800 / 1100	2245	800	1000	990	2430	840	1040	168	
ROF-42-80/120	42	1100	1978	800	1200	1190	2160	840	1240	170	

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour les pieds, ajouter 16-45 mm

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE ET L'EXPÉDITION : Configurez la baie correspondant à vos besoins. La matrice de commande ci-dessous vous aidera à déterminer la référence. Dès que vous avez défini la référence, veuillez contacter votre distributeur Conteg. Notez que toutes les **BAIES ROF SONT LIVRÉES COMPLÈTEMENT ASSEMBLÉES** et en palettes !

SUIVEZ LES ÉTAPES CI-DESSOUS POUR DÉFINIR LE CODE PRODUIT DE VOTRE BAIE ROF !

R

O

F

-

1.

-

2.

/

3.

4.

-

5.

6.

7.

8.

9.

-

10.

11.

12.

-

13.

HAUTEUR		
Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm
15	15	778
18	18	911
21	21	1045
24	24	1178
27	27	1311
33	33	1578
36	36	1711
42	42	1978
45	45	2111
48	48	2245

LARGEUR		
Code	Largeur en mm	
60	600	
80	800	

PROFONDEUR		
Code	Profondeur en mm	Profondeur utile en mm
6	600	590
8	800	790
10	1000	990
12 ¹	1200	1190

¹ pour hauteur 42U uniquement

Porte avant	
Code	Options
0	Sans porte ¹
G	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier
P	Porte en tôle d'acier perforée ²
T	Porte en verre avec perforations latérales ³
W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²
A	Porte en verre à plusieurs battants ^{4*}
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ^{6*}
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²
Autre	

¹ pas de protection IP
² IP20 max.
³ IP30 max.
⁴ nécessite une serrure multipoint
⁵ nécessite une serrure multipoint, IP20 max.
⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.
^{*} non disponible pour baies de largeur 600 mm

MONTANTS				
Code	Paire avant	Paire arrière	Remarque	
0	L	L	Montants d'une seule pièce type L	
C	C	C	Montants d'une seule pièce type C avec passe-câbles ronds obturés par caches en plastique – à utiliser avec cadre de séparation d'air (pour baies de largeur 800 mm uniquement)	

SERRURE DE Porte avant	
Code	Options
1	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle
3	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle, multipoint
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière
H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint
Autre	

PORTE / PANNEAU ARRIÈRE	
Code	Options
0	Sans panneau/porte ¹
G	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier
P	Porte en tôle d'acier perforée ²
T	Porte en verre avec perforations latérales ³
W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²
A	Porte en verre à plusieurs battants ^{4*}
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ^{6*}
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²
Y	Panneau arrière – d'une seule pièce ^{3,7}
R	Panneau arrière – en plusieurs éléments, avec passe-câbles ⁷
Z	Panneau arrière perforé – d'une seule pièce ⁸
Autre	

¹ pas de protection IP
² IP20 max.
³ IP30 max.
⁴ nécessite une serrure multipoint
⁵ nécessite une serrure multipoint, IP20 max.
⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.
⁷ Code de serrure U ou X uniquement
⁸ Code de serrure U ou X uniquement, IP20 max.
^{*} non disponible pour baies de largeur 600 mm

SERRURE DE PORTE / PANNEAU ARRIÈRE	
Code	Options
1	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle
3	Poignée pivotante avec serrure électronique, clé universelle, multipoint
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière
H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint
U	Serrure pour panneau arrière, clé universelle
X	Serrure pour panneau arrière, clé particulière
Autre	

PANNEAUX LATÉRAUX (POUR LES DEUX CÔTÉS) *	
Code	Options
0	Pas de panneaux latéraux
A	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé universelle
B	1 panneau latéral en tôle d'acier, clé universelle
C	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé particulière
D	1 panneau latéral en tôle d'acier, clé particulière
E	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé universelle
F	1 panneau latéral en tôle d'acier avec perforations, clé universelle
G	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé particulière
H	1 panneau latéral en tôle d'acier avec perforations, clé particulière
Autre	

* une ouverture latérale annule la protection IP ; des panneaux latéraux avec perforations limitent la protection à IP20 max.

INDICE IP ¹	
Code	Options
0	IP00
2	IP20
3	IP30
5	IP54 ³
A	Prêt pour A/C ²

¹ Conforme à EN 60529
² Prêt pour l'installation d'une unité A/C ; recommandé en cas de prévision ou de nécessité de refroidissement ; IP54 quand l'unité A/C est installée selon les instructions
³ nécessite une serrure multipoint
^{*} IP 54 disponible seulement pour une hauteur de 27, 42, 45 un 48U

PLATEAUX	
Code	Options
0	Plateaux supérieur et inférieur – D'une seule pièce

COULEUR	
Code	Remarque
B	RAL 7035 (gris clair)
H	RAL 9005 (noir)

LIMITE DE CHARGE		
Code	Limite de charge en kg	Remarque
3	400	en standard pour baies de hauteur 15 – 33U ; profondeurs 600, 800, 1000 mm
4	500	en standard pour baies de hauteur 36U ; profondeurs 600, 800, 1000 mm
5	800/ 1100	en standard pour baies de hauteur 42 – 48U ; profondeurs 600, 800, 1000 mm ; largeur 800 mm, seulement 800 kg quand les montants 19" charge lourde ne sont pas utilisés
A	1100	en standard pour baies de hauteur 42U ; profondeur 1200 mm

Exemple de code produit correct

ROF-45-60/60-WWWWA-205-H

:: baie optimal/ROF

2.7 BAIE OPTIMAL Flex RMF

La baie non assemblée OPTIMAL Flex RMF est conçue pour répondre aux besoins exigeants des équipements IT d'aujourd'hui dans les datacenters, les salles d'équipements et les locaux réseau ou télécoms. Les options de configuration flexibles de la baie RMF facilitent l'adaptation fine de la solution à vos exigences. Grâce à différentes options de hauteur, profondeur et largeur, ainsi qu'à une limite de charge de 500 kg, à des solutions d'optimisation des flux d'air et à une gestion de câbles flexible, il n'a jamais été aussi facile de configurer une baie selon vos exigences. La baie RMF est livrée non montée pour faciliter son transport vers le site, où elle peut être rapidement et simplement assemblée.

OPTIMAL



RMF-42-80/80

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 21, 33, 42 et 45U
- Largeur : 600 et 800 mm
- Profondeur : 600, 800, 1000 mm

Construction

- Bâti de conception robuste, assemblé par 32 vis M5x12
- Livrée non montée ; assemblage sur le site d'installation
- Montage rapide et facile
- Tôle d'acier de 1,5 et 2,0 mm

Limite de charge

- 400 kg en standard, 500 kg avec raidisseur RMF-BRACE

Montants verticaux 19"

- 2 paires de montants 19" coulissants, réglables de l'intérieur

Indice IP

- IP30 en standard
- IP20 en cas d'utilisation de portes perforées

Couleurs

- RAL 7035, RAL 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté avec poignée pivotante à serrure
- Large gamme de portes et de serrures
- Porte réversible – Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche (sur le site d'installation)
- Angle d'ouverture de porte 180°

Panneau arrière

- Panneau arrière amovible, avec serrure
- Large gamme de portes arrière

Panneaux latéraux

- Amovibles, avec serrures

Passes-câbles

- Ouvertures dans le toit, le fond et sur les côtés pour passe-câbles avec obturateurs amovibles

Ouvertures pour unités de ventilation

- Les unités de ventilation peuvent s'installer dans le toit ou le fond

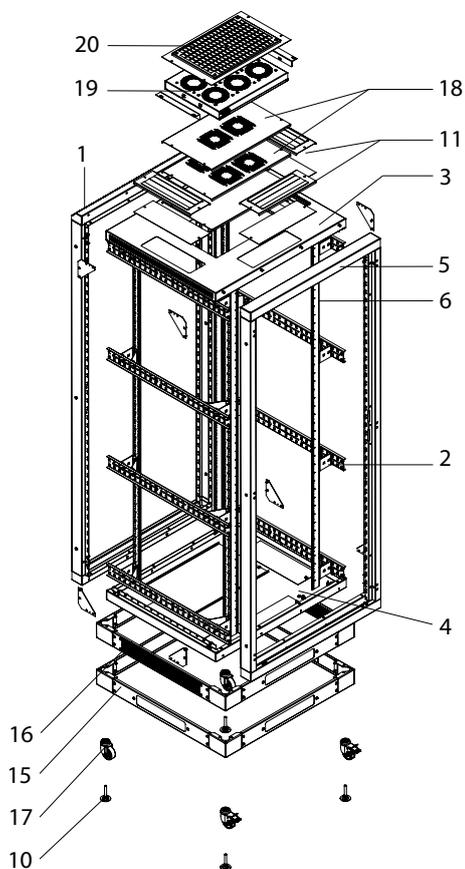
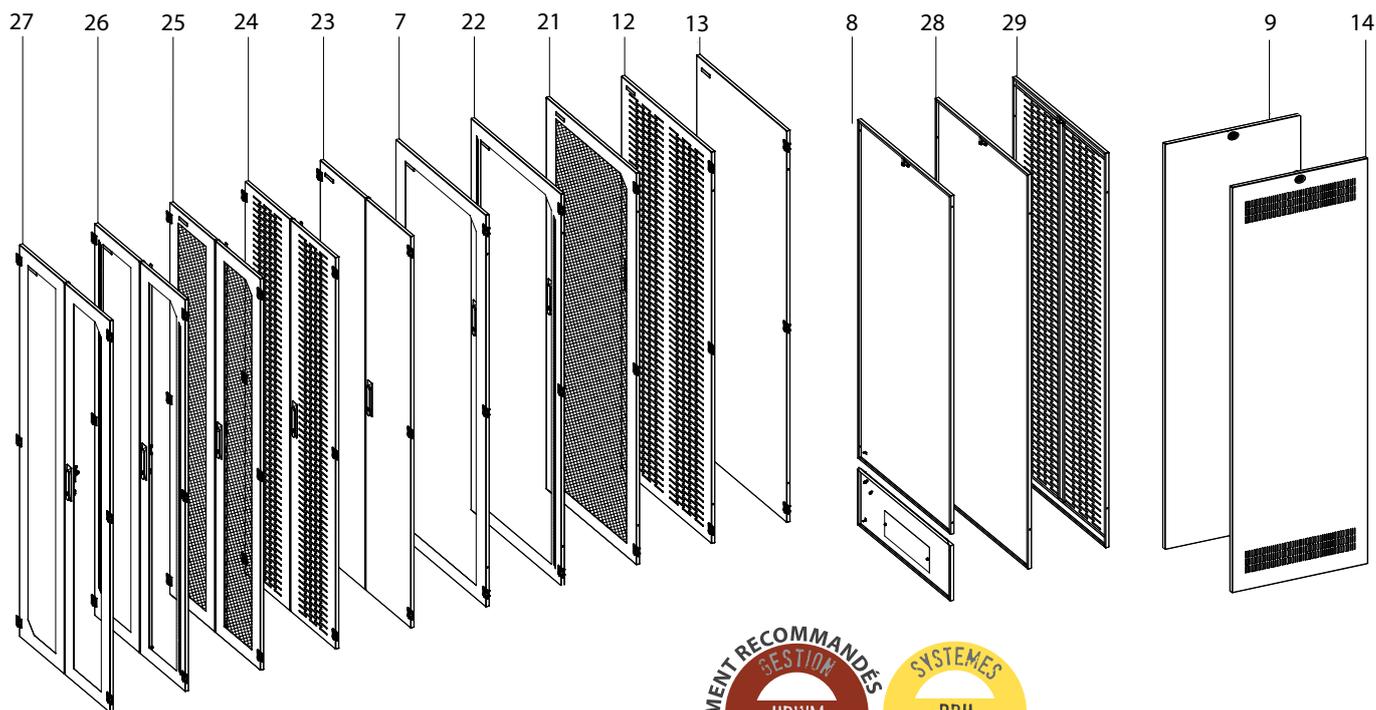
Pieds

- Pieds réglables en standard ;
- roulettes, roulettes verrouillables, socle ou socle avec filtre en option

Autre

- Les baies peuvent être assemblées en rangées avec le kit DP-DR-UNI (à commander séparément)
- Kit de mise à la terre compris





ÉQUIPEMENT STANDARD

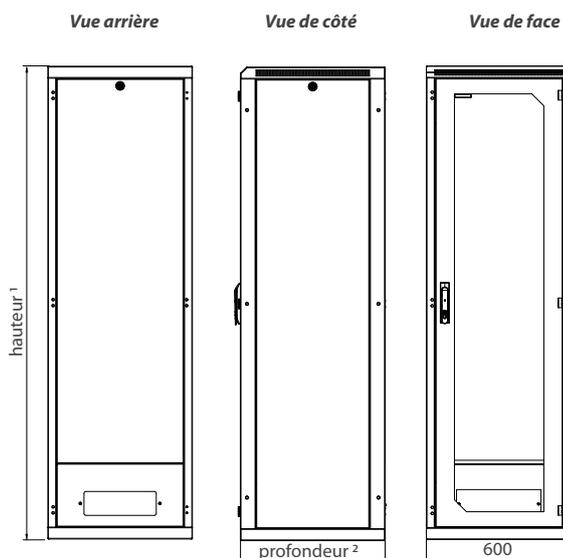
- 1 Châssis frontal
- 2 Supports pour montants verticaux
- 3 Plateau supérieur
- 4 Plateau inférieur
- 5 Châssis arrière
- 6 2 paires de montants 19" verticaux
- 7 Porte avant en verre avec poignée pivotante à serrure
- 8 Panneau arrière en plusieurs éléments avec passe-câbles et serrure
- 9 1 paire de panneaux latéraux avec serrure
- 10 Pieds réglables
- 11 Obturateurs pour ouvertures dans le toit et dans le fond
- Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

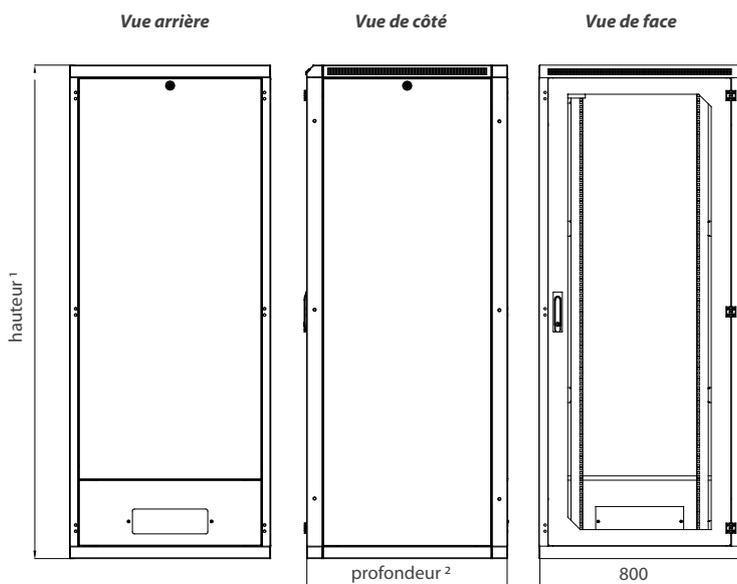
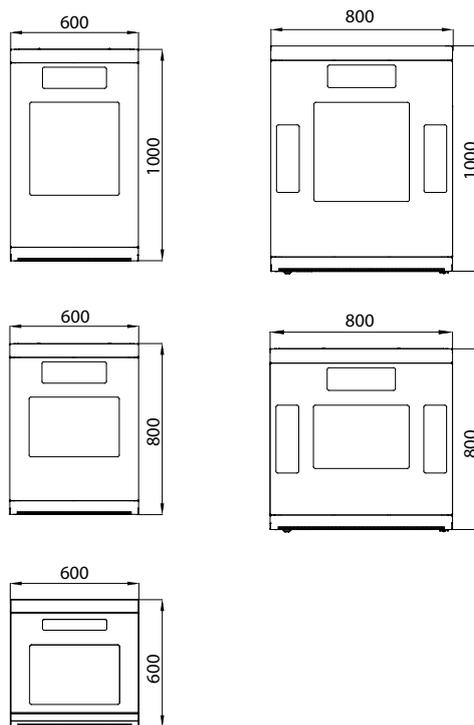
- 12 Porte avec perforations
- 13 Porte en tôle d'acier
- 14 Panneaux latéraux avec perforations
- 15 Socle
- 16 Socle avec filtre
- 17 Roulettes
- 18 Plateau passe-câbles
- 19 Unité de ventilation
- 20 Kit de raccordement avec filtre pour l'unité de ventilation
- 21 Porte ventilée
- 22 Porte en verre avec perforations latérales
- 23 Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ²
- 24 Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ²
- 25 Porte ventilée (86%) à plusieurs battants ²
- 26 Porte en verre à plusieurs battants avec perforations ^{1,2}
- 27 Porte en verre à plusieurs battants ^{1,2}
- 28 Panneau arrière (d'une seule pièce)
- 29 Panneau arrière perforé (d'une seule pièce)

¹ non disponible pour les baies de largeur 600 mm

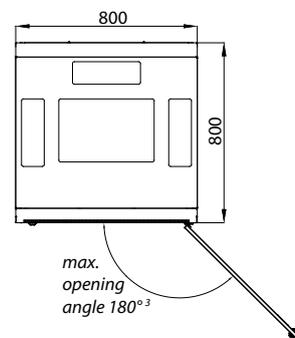
² nécessite une serrure multipoint



Vue de dessus



Exemples d'angles d'ouverture de porte



¹ pour les hauteurs disponibles, voir page 53, tableau 1

² pour les profondeurs disponibles, voir page 54, étape 3 - tableau 2

³ en cas de portes arrière (panneaux à l'arrière en standard) l'angle max. est de 180°

Ouvertures pour unités de ventilation

Baies de profondeur 800 mm – 420×280 mm
 Baies de profondeur 1000 mm – 420×440 mm

Passe-câbles

Baies de profondeur 600 mm – 300×50 mm
 Baies de profondeur 800, 1000 mm – 300×100 mm

Remarque : toutes les dimensions sont en mm

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE ET L'EXPÉDITION : Configurez la baie correspondant à vos besoins. La matrice de commande ci-dessous vous aidera à déterminer la référence. Dès que vous avez défini la référence, veuillez contacter votre distributeur Conteg. Notez que toutes les **BAIES RMF SONT LIVRÉES NON MONTÉES** en cartons!

SUIVEZ LES ÉTAPES CI-DESSOUS POUR DÉFINIR LE CODE PRODUIT DE VOTRE BAIE RMF !

MÉTHODE RAPIDE POUR LA CONFIGURATION STANDARD DES BAIES RMF !

Vous pouvez choisir la référence dans cette table de correspondance si la configuration standard de la baie RMF vous intéresse. Les tableaux appropriés donnent plus d'informations sur la configuration standard. Pour commander, il vous suffit de nous communiquer le code (p.ex. RMF-21-60/60). Notez que la baie est livrée non montée !

Types :

RMF – 21, 33, 42, 45 – 60/60

RMF – 21, 33, 42, 45 – 60/80

RMF – 42, 45 – 60/100

RMF – 21, 33, 42, 45 – 80/80

RMF – 42, 45 – 80/100

xx – largeur de baie, yy – profondeur de baie, zz – hauteur de baie

* Un paquet pour les baies 21U et 33U. Deux paquets pour les baies 42U et 45U.

Code	Dimensions emballage compris en mm				
	Boîte 1 RMF-FF-zz/xx	Boîte 2 RMF-RF-zz/xx	Boîte 3 RMF-SP-zz/yy	Boîte 4 RMF-TB-zz/yy	Boîte 5 RMF-HVE-xx/yy*
RMF-21-60/60	630x1100x130	630x1100x130	520x990x85	650x535x160	70x35x565
RMF-33-60/60	630x1630x130	630x1630x130	520x1520x85	650x535x160	70x35x565
RMF-42-60/60	630x2030x130	630x2030x130	520x1920x85	650x535x160	70x35x565
RMF-45-60/60	630x2166x130	630x2166x130	520x2055x85	650x535x160	70x35x565
RMF-21-60/80	630x1100x130	630x1100x130	720x990x85	650x735x160	70x35x765
RMF-33-60/80	630x1630x130	630x1630x130	720x1520x85	650x735x160	70x35x765
RMF-42-60/80	630x2030x130	630x2030x130	720x1920x85	650x735x160	70x35x765
RMF-45-60/80	630x2166x130	630x2166x130	720x2055x85	650x735x160	70x35x765
RMF-42-60/100	630x2030x130	630x2030x130	920x1920x85	650x935x160	70x35x965
RMF-45-60/100	630x2166x130	630x2166x130	920x2055x85	650x935x160	70x35x965
RMF-21-80/80	830x1100x130	830x1100x130	720x990x85	850x735x160	145x105x810
RMF-33-80/80	830x1630x130	830x1630x130	720x1520x85	850x735x160	145x105x810
RMF-42-80/80	830x2030x130	830x2030x130	720x1920x85	850x735x160	145x105x810
RMF-45-80/80	830x2166x130	830x2166x130	720x2055x85	850x735x160	145x105x810
RMF-42-80/100	830x2030x130	830x2030x130	920x1920x85	850x935x160	145x105x1010
RMF-45-80/100	830x2166x130	830x2166x130	920x2055x85	850x935x160	145x105x1010

Configuration standard : châssis av. et arr., plateaux sup. et inf., supports pour montants verticaux, 2 paires de montants vert. 19", porte avant en verre avec poignée pivotante et clé universelle standard, 1 paire de panneaux lat. avec serrure, pieds réglables, panneau arr. segmenté avec passe-câbles, obturateur pour ouvertures dans le toit et le fond.

Code	Hn en U	Dimensions en mm				Profondeur utile	Poids brut en kg
		H*	L	P			
RMF-21-60/60	21	1045	600	600	590	65	
RMF-33-60/60	33	1578	600	600	590	87	
RMF-42-60/60	42	1978	600	600	590	106	
RMF-45-60/60	45	2111	600	600	590	111	
RMF-21-60/80	21	1045	600	800	790	74	
RMF-33-60/80	33	1578	600	800	790	97	
RMF-42-60/80	42	1978	600	800	790	118	
RMF-45-60/80	45	2111	600	800	790	123	
RMF-42-60/100	42	1978	600	1000	990	118	
RMF-45-60/100	45	2111	600	1000	990	127	
RMF-21-80/80	21	1045	800	800	790	91	
RMF-33-80/80	33	1578	800	800	790	118	
RMF-42-80/80	42	1978	800	800	790	140	
RMF-45-80/80	45	2111	800	800	790	145	
RMF-42-80/100	42	1978	800	1000	990	157	
RMF-45-80/100	45	2111	800	1000	990	165	

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour les pieds, ajouter 16-45 mm

DÉFINISSEZ LE CODE PRODUIT DE VOTRE BAIE RMF PAS À PAS !

La configuration pas à pas vous permet de choisir parmi plusieurs options pour satisfaire vos exigences précises. Cette méthode est recommandée lorsque la configuration standard ne convient pas à vos besoins.

BAIE RMF – LIVRÉE UNIQUEMENT NON MONTÉE	
Code de boîte	Contenu de la boîte
RMF-FF-zz/xx	Châssis et panneau avant pour RMF-zz-xx/yy, 2 paires de montants verticaux 19", kit de montage, pieds
RMF-RF-zz/xx	Châssis et panneau arrière pour RMF-zz-xx/yy
RMF-SP-zz/yy	2 panneaux latéraux pour RMF-zz-xx/yy
RMF-TB-xx/yy	Plateaux supérieur et inférieur pour RMF-zz-xx/yy
RMF-HVE-xx/yy *	Supports de montants verticaux pour baies yy ; 1 boîte contient 2 paires de supports

xx – largeur de baie, yy – profondeur de baie, zz – hauteur de baie

* Un paquet pour les baies 21U et 33U. Deux paquets pour les baies 42U et 45U.

ÉTAPE 1 : CONFIGURATION DU CHÂSSIS AVANT

1 HAUTEUR

Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm
21	21	1045
33	33	1578
42	42	1978
45	45	2111

2 LARGEUR

Code	Largeur en mm
60	600
80	800

5 COULEUR

Code	Remarque
B	RAL 7035 (gris clair)
H	RAL 9005 (noir)

3 Porte avant

Code	Options
0	Sans porte ¹
G	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier
P	Porte en tôle d'acier perforée ²
T	Porte en verre avec perforations latérales ³
W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²
A	Porte en verre à plusieurs battants ^{4 *}
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ^{6 *}
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²
Autre	

¹ pas de protection IP ⁵ nécessite une serrure multipoint, IP20 max.
² IP20 max. ⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.
³ IP30 max. ⁴ baies de largeur 800 mm uniquement
⁴ nécessite une serrure multipoint

4 SERRURE DE Porte avant

Code	Options
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière
H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint

Exemple de code produit correct

ÉTAPE 1 : RMF-FF-42/80-WW-B

:: baie optimal flex RMF

ÉTAPE 2 : CHÂSSIS ARRIÈRE CONFIGURATION

R
M
F
-
RF
-
1.
/
2.
-
3.
4.
-
5.

HAUTEUR		
Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm
21	21	1045
33	33	1578
42	42	1978
45	45	2111

LARGEUR	
Code	Largeur en mm
60	600
80	800

COULEUR	
Code	Remarque
B	RAL 7035 (gris clair)
H	RAL 9005 (noir)
E	RAL 7035/7040

OPTIONS DE PORTE / PANNEAU ARRIÈRE	
Code	Options
0	Sans porte ¹
G	Porte en verre
S	Porte en tôle d'acier
P	Porte en tôle d'acier perforée ²
T	Porte en verre avec perforations latérales ³
W	Porte ventilée (taux de perforation 86%) ²
A	Porte en verre à plusieurs battants ^{4*}
B	Porte en verre à plusieurs battants avec perforations latérales ^{5*}
C	Porte en tôle d'acier à plusieurs battants ⁴
D	Porte en tôle d'acier perforée à plusieurs battants ⁵
F	Porte ventilée à plusieurs battants (taux de perforation 86%) ²
Y	Panneau arrière d'une seule pièce (sans passe-câbles) ^{3,7}
R	Panneau arrière en plusieurs éléments, avec passe-câbles ⁷
Z	Panneau arrière perforé d'une seule pièce (sans passe-câbles) ⁸

¹ pas de protection IP ^{IP20} max.
² IP20 max. ⁶ nécessite une serrure multipoint, IP30 max.
³ IP30 max. ⁷ Code de serrure U ou X uniquement
⁴ nécessite une serrure multipoint ⁸ Code de serrure U ou X uniquement, IP20 max.
⁵ nécessite une serrure multipoint, * baies de largeur 800 mm uniquement

SERRURE DE PORTE / PANNEAU ARRIÈRE	
Code	Options
E	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle
F	Poignée pivotante avec serrure à combinaison et clé universelle, multipoint
G	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière
H	Poignée pivotante avec serrure à combinaison, clé particulière, multipoint
I	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle
J	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé universelle, multipoint
K	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière
L	Poignée pivotante avec demi-cylindre à profil, clé particulière, multipoint
V	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333
W	Poignée pivotante à profil DIN, clé universelle 333, multipoint
U	Serrure pour panneau arrière, clé universelle
X	Serrure pour panneau arrière, clé particulière

Exemple de code produit correct

ÉTAPE 2 : RMF-RF-42/80-RU-B

ÉTAPE 3 : CONFIGURATION DES PANNEAUX LATÉRAUX

R
M
F
-
SP
-
1.
/
2.
-
3.
4.

HAUTEUR		
Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm
21	21	1045
33	33	1578
42	42	1978
45	45	2111

PROFONDEUR		
Code	Profondeur en mm	Profondeur utile en mm
60	600	590
80	800	790
100	1000	990

PANNEAUX LATÉRAUX AVEC SERRURE (POUR LES DEUX CÔTÉS)	
Code	Options
C	2 panneaux latéraux en tôle d'acier, clé particulière
E	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé universelle
G	2 panneaux latéraux en tôle d'acier avec perforations, clé particulière

COULEUR	
Code	Remarque
B	RAL 7035 (gris clair)
H	RAL 9005 (noir)

Exemple de code produit correct

ÉTAPE 3 : RMF-SP-42/100-C-B

ÉTAPE 4 : CONFIGURATION DES PLATEAUX

R M F - TB - 1. / 2. - 3.

LARGEUR	
Code	Largeur en mm
60	600
80	800

PROFONDEUR		
Code	Profondeur en mm	Profondeur utile en mm
60	600	590
80	800	790
100	1000	990

COULEUR	
Code	Explication
B	RAL 7035 (gris clair)
H	RAL 9005 (noir)

Exemple de code produit correct

ÉTAPE 4 : RMF-TB-80/100-B

ÉTAPE 5 : COMMANDEZ LE RAIDISSEUR RMF-BRACE Nécessaire pour une limite de charge de 500 kg.

Tous les types des portes Saloon nécessitent une serrure multipoint. Les baies RMF sont compatibles avec les unités de cooling latérales. Merci d'utiliser les baies RDF/RSF/ROF pour les unités de cooling à montage de toit et murales.

2.8 BAIES SPECIAL OPTIMAL

Baie OPTIMAL Twist ROR

La baie OPTIMAL Twist ROR est issue de la famille ROF et est équipée d'un châssis pivotant. Grâce à ce châssis pivotant, l'accès frontal aux équipements installés et leur maintenance sont grandement facilités. Cette baie convient donc à toutes les salles d'ordinateurs où l'accès aux baies est limité.

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035



ROR-42-80/80

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 27, 42, 45U
- Largeur : 800 mm
- Profondeur : 600 ou 800 mm

Construction

- Bâti soudé
- Tôle d'acier de 1,5 et 2,0 mm

Disposition asymétrique du châssis

- Profondeur utile max. 450 mm
- Angle d'ouverture du châssis 90°
- Cache perforé sur le côté du châssis pivotant pour une gestion de câbles simplifiée
- Hauteur utile du châssis pivotant inférieure de 3U à la hauteur de la baie
- Continuité de conductivité entre le châssis pivotant et la baie

Limite de charge du châssis pivotant

- 100 kg max.

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Identique à celle des baies ROF

Panneaux latéraux

- Identiques à ceux des baies ROF

Pieds

- Pieds réglables en standard ; socle ou socle avec filtre en option

Adaptation

- Possibilité d'installation d'une paire de montants verticaux coulissants 19" à l'arrière de la baie

Code	H en U (totale/utile)	H*	Dimensions en mm			Dimensions emballage compris en mm				Poids brut en kg
			L	P	Profondeur utile	H	L	P		
ROR-27-80/60	27/24	1321	800	600	450	1500	840	640	89	
ROR-42-80/60	42/39	1988	800	600	450	2160	840	640	120	
ROR-45-80/60	45/42	2121	800	600	450	2290	840	640	128	
ROR-27-80/80	27/24	1321	800	800	450	1500	840	840	110	
ROR-42-80/80	42/39	1988	800	800	450	2160	840	840	140	
ROR-45-80/80	45/42	2121	800	800	450	2290	840	840	144	

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour les pieds, ajouter 16-45 mm



Baie OPTIMAL PC ROP

La baie OPTIMAL PC ROP est également issue de la famille de baies ROF. Elle a été modifiée pour accueillir un PC en toute sécurité mais peut aussi héberger des équipements 19" standards. Grâce à la conception spéciale de la baie, il est possible d'y installer un PC de façon sécurisée, sans aucune limitation pour l'utilisateur.



ROP-36-65/80

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 36U
- Largeur : 650 mm
- Profondeur : 600 ou 800 mm

Construction

- Bâti soudé
- Tôle d'acier de 1,5 et 2,0 mm

Indice IP

- IP30 en standard
- IP54 en option (recommandé pour une installation industrielle)

Limite de charge

- Bâti – 400 kg
- Compartiment inférieur – 300 kg
- Compartiment supérieur – 100 kg
- Étagère coulissante – 10 kg

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté avec poignée pivotante à serrure – compartiment supérieur (12U)
- Porte en tôle d'acier avec poignée pivotante à serrure – compartiment inférieur (22U)
- Angle d'ouverture de porte 180°
- Partie centrale (étagère coulissante) verrouillable (2U)

Panneau arrière

- Amovibles, avec serrures
- Tôle d'acier perforée ou non

Panneaux latéraux

- Amovibles, avec serrure
- Tôle d'acier perforée ou non

Passe-câbles

- Dans les plateaux supérieur et inférieur
- Avec caches amovibles

Ouvertures pour unités de ventilation

- Dans les plateaux supérieur et inférieur
- Toutes les ouvertures pour unités de ventilation disposent d'obturateurs amovibles

Pieds

- Pieds réglables en standard ; roulettes, roulettes verrouillables, socle ou socle avec filtre en option

Adaptation

- Adaptation possible sur site pour l'installation d'équipements 21"

ÉCHANTILLON
DE COULEUR :

RAL 7035

Code	H en U	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg
		H*	L	P	Profondeur utile	H	L	P	
ROP-36-65/60	36	1721	650	600	590	1850	690	660	105
ROP-36-65/80	36	1721	650	800	790	1850	690	890	119

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour les pieds, ajouter 16-45 mm



Baie OPTIMAL Gestion de câbles

La baie Gestion de câbles est conçue pour prendre en charge la configuration de répartition horizontale ou la topologie de consolidation de point basées sur les normes ISO/CEI 11801, TIA/EIA 942 et TIA/EIA 568 B. Cette solution est recommandée pour les salles de télécommunications où il faut séparer les équipements actifs et les panneaux de brassage.

Cette solution se compose de la baie principale Gestion de câbles et de son extension. Elle peut être installée individuellement et, du fait de sa profondeur standard (300 ou 400 mm), les couloirs restent utilisables. La baie principale Gestion de câbles est équipée de montants mobiles de 19" (42U ou 45U) et d'une paire de panneaux de brassage de câbles. Ces trois éléments peuvent être configurés selon les besoins de chaque client. La distance entre l'avant et l'arrière peut également être ajustée. L'espace disponible pour la gestion des câbles peut être étendu avec des Modules d'extension, placés de chaque côté du module principal.

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 42, 45U
- Largeur de la baie principale – 900 mm
- Largeur des modules d'extension - 300 mm
- Profondeur : 300 ou 400 mm

Construction

- Bâti soudé
- Tôle d'acier de 1,5 mm
- Solution individuelle (fixation au mur ou à une autre baie recommandée)

Indice IP

- IP30 en standard

Montants verticaux 19"

- Position des montants 19" réglable – de l'avant vers l'arrière et à gauche, au centre ou à droite
 - Une paire de panneaux de brassage de câbles, positionnée à la demande par rapport aux montants 19"
- Lorsque les montants 19" sont en position avant dans la baie principale :
- Profondeur utile vers l'arrière de 254 mm – pour prof. de baie ROF-CS 300 mm et 354 mm pour prof. 400 mm ; si des accessoires de gestion de câbles sont installés, la profondeur utile est différente
 - L'espace utile vers l'avant est limité par la serrure multipoint et varie entre 10 et 15 mm
 - Il est possible de juxtaposer un module d'extension des deux côtés de la baie principale de gestion de câbles

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Baie principale - Portes frontales à plusieurs battants en tôle d'acier, serrure multipoint ; panneaux arrières et latéraux avec serrure
- Module d'extension - Porte avant en tôle d'acier, serrure simple point ; panneaux arrières et latéraux avec serrure

Panneaux arrière et latéraux

- Porte en tôle d'acier amovible, avec serrure

Passe-câbles

- Dans les plateaux supérieur et inférieur
- Avec caches amovibles en métal ou en plastique

Pieds

- Pieds réglables en standard

Gestion des câbles

- Les panneaux de gestion de câbles peuvent être équipés d'accessoires appropriés
- Kits de lavage de fibres – HDWM-FSS-50 ou HDWM-FSS-100 (4 x HDWM-FSS-50 compris)
- Anneaux guide-câble plastiques – VO-xxx
- Anneaux guide-câble métalliques – VO-Wx-xx/xx

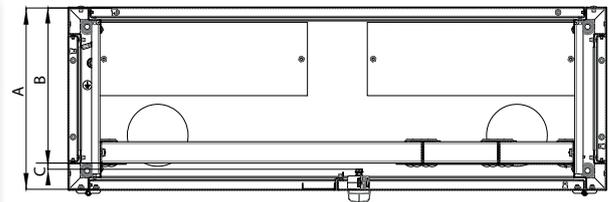
ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035



ROF-CS-42-90/30 et ROF-CS-42-30/30



Code	Profondeur de la baie	Profondeur utile totale pour installation d'équipements	Avec montants 19" en position avant	
			Profondeur utile vers l'arrière	Profondeur utile vers l'avant
	A	B+C	B	C
ROF-CS-xx-90/30	300	264	254	10
ROF-CS-xx-90/40	400	364	354	10

Code	Spécification	H en U	L	D
ROF-CS-42-90/30-CWYUA	Baie de gestion de câbles principale	42	900	300
ROF-CS-45-90/30-CWYUA	Baie de gestion de câbles principale	45	900	300
ROF-CS-42-90/40-CWYUA	Baie de gestion de câbles principale	42	900	400
ROF-CS-45-90/40-CWYUA	Baie de gestion de câbles principale	45	900	400
ROF-CS-42-30/30-SVYUA	Module d'extension pour la gestion de câbles	42	300	300
ROF-CS-45-30/30-SVYUA	Module d'extension pour la gestion de câbles	45	300	300
ROF-CS-42-30/40-SVYUA	Module d'extension pour la gestion de câbles	42	300	400
ROF-CS-45-30/40-SVYUA	Module d'extension pour la gestion de câbles	45	300	400

Dimensions en mm

:: baies special optimal

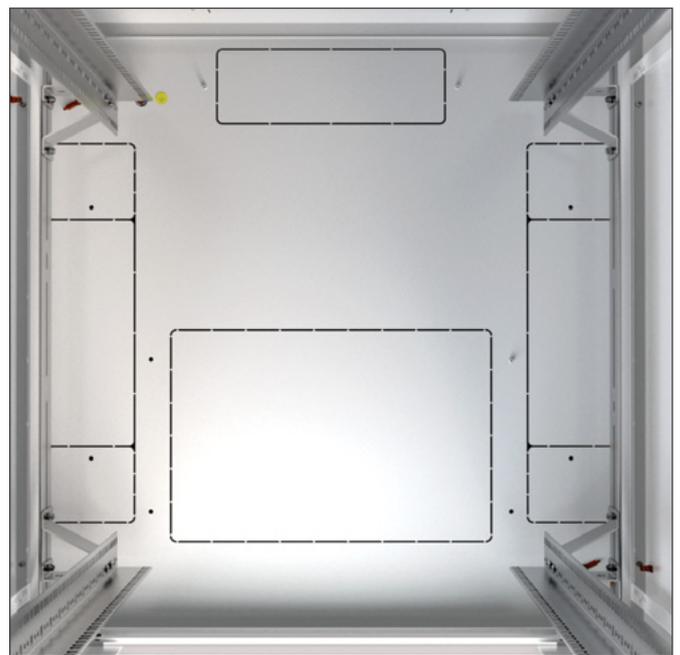
BAIES iSEVEN

iSEVEN

Le principal atout des baies iSEVEN est qu'il s'agit d'un ACHAT FUTÉ. Pour quelles raisons ? Tout d'abord – pour leur prix attractif combiné à la qualité et à la conception intelligente Conteg. Les baies iSEVEN sont conçues pour une utilisation quotidienne quels que soient la région ou le projet. Leurs caractéristiques les rendent idéales pour les applications standards. Grâce à leur gamme d'options et à leur limite de charge, de 300 ou 500 kg, les baies iSEVEN peuvent accueillir de façon sûre des équipements actifs ou passifs. Les baies iSEVEN sont disponibles en deux modèles. Vous avez le choix entre une version entièrement soudée (iSEVEN) RI7 et une version non assemblée (iSEVEN Flex) RM7. Bien que les baies iSEVEN n'aient pas la longue histoire des baies OPTIMAL, les modèles RI7 et RM7 ont rapidement trouvé leur public grâce à leurs caractéristiques exceptionnelles. Si celles-ci correspondent à vos besoins, les baies iSEVEN sont sans doute le meilleur choix. Toutefois, si certaines caractéristiques ne vous conviennent pas, optez pour les baies OPTIMAL ou même PREMIUM, qui satisferont toutes vos exigences.

BAIE iSEVEN RI7

La baie 19" iSEVEN a été conçue pour apporter à l'utilisateur un équilibre incomparable entre le prix, l'utilité et la qualité. Cette baie convient parfaitement aux installateurs et aux utilisateurs finaux qui souhaitent consacrer moins de temps au choix des options et à la difficile configuration des références produit. Les baies iSEVEN constituent la meilleure solution pour un projet avec des exigences techniques standards pour lequel le prix est crucial.



Les baies iSEVEN sont équipées de passe-câbles knock-out

BAIE iSEVEN Flex RM7

La baie iSEVEN Flex a été conçue pour les besoins des utilisateurs dont les contraintes d'espace ne permettent pas d'installer les baies iSEVEN (RI7) en construction soudée. La baie iSEVEN Flex est livrée non montée pour un transport plus facile vers le site d'installation, où elle peut être assemblée rapidement et simplement. Ce type de baie convient parfaitement aux installateurs et aux utilisateurs finaux souhaitant consacrer moins de temps au choix des options et à la difficile configuration des références produit.

Bien que leur conception soit différente, l'aspect extérieur des baies iSEVEN et iSEVEN Flex est presque identique



Assemblée selon les instructions, la baie RM7 a les mêmes limite de charge et rigidité de châssis que la RI7

Transport facile – La baie RM7 est livrée en cartons et son installation est simple et rapide (Image présentée uniquement à titre d'exemple)



2.9 BAIE iSEVEN RI7

La baie 19" iSEVEN a été conçue pour apporter à l'utilisateur un équilibre incomparable entre le prix, l'utilité et la qualité. Cette baie convient parfaitement aux installateurs et aux utilisateurs finaux souhaitant consacrer moins de temps au choix des différentes options et à la difficile configuration des références produit. Après une étude approfondie, nous avons préparé un portfolio des dimensions les plus courantes qui conviennent à une conception universelle.

baie iseven RI7

iSEVEN



RI7-42-80/80

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 21, 27, 42, 45U
- Largeur : 600, 800 mm
- Profondeur : 600, 800, 1000 mm

Construction

- Bâti soudé
- Tôle d'acier de 1,5 mm

Limite de charge

- 21 et 27U : 300 kg
- 42 et 45U : 500 kg

Montants verticaux 19"

- 2 paires de montants 19" coulissants, réglables de l'intérieur

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité avec poignée pivotante à serrure
- Porte en tôle d'acier en option
- Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche
- Angle d'ouverture de porte 180°

Panneau arrière

- Amovible, avec passe-câbles knock-out et serrure
- Porte arrière en tôle d'acier

Panneaux latéraux

- Amovibles, avec serrures

Ouvertures knock-out – passe-câbles

- Dimensions universelles 300x100 mm – Côté arrière des plateaux supérieur et inférieur et panneau arrière
- Possibilité d'obturateurs pour ces ouvertures (à commander séparément)
- Grandes ouvertures 500x115 mm – des deux côtés des plateaux supérieur et inférieur. En 3 parties – 300x115 mm et 2 x 100x115 mm, chacune s'ouvrant séparément
- Les grandes ouvertures peuvent recevoir un obturateur ou une brosse standard à ouverture centrale. L'ouverture peut être protégée par une bordure en caoutchouc (DP-KP-LEM-6) ou des protections de brosses (DP-KP-KAR-6)

Ouvertures knock-out – installation d'une unité de ventilation

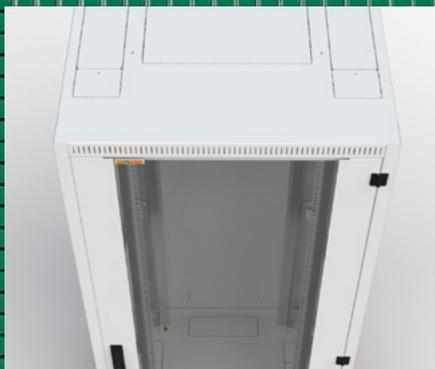
- Dimensions standard 480x280 mm (profondeur 1000 mm – 480x440 mm)
- Disponibles pour les plateaux supérieur et inférieur
- Possibilité d'obturateurs (à commander séparément)

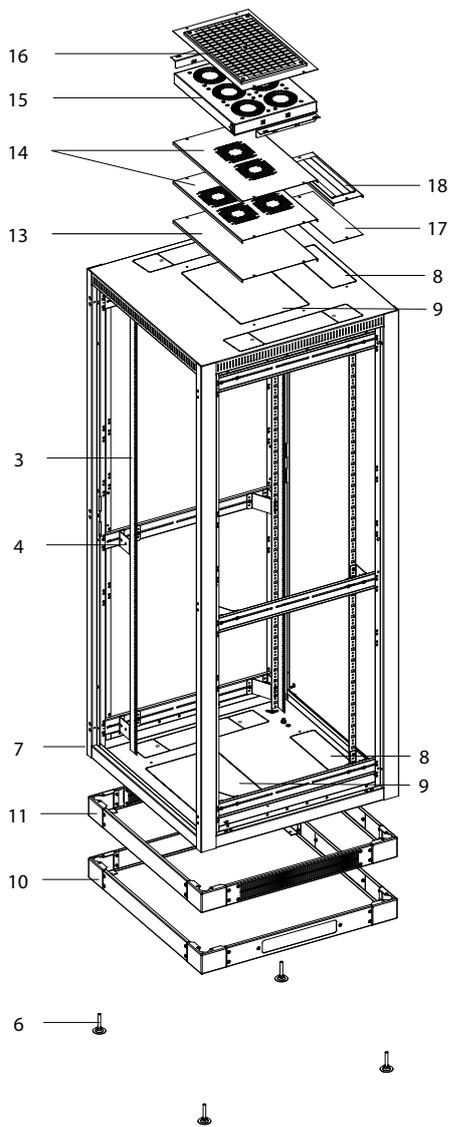
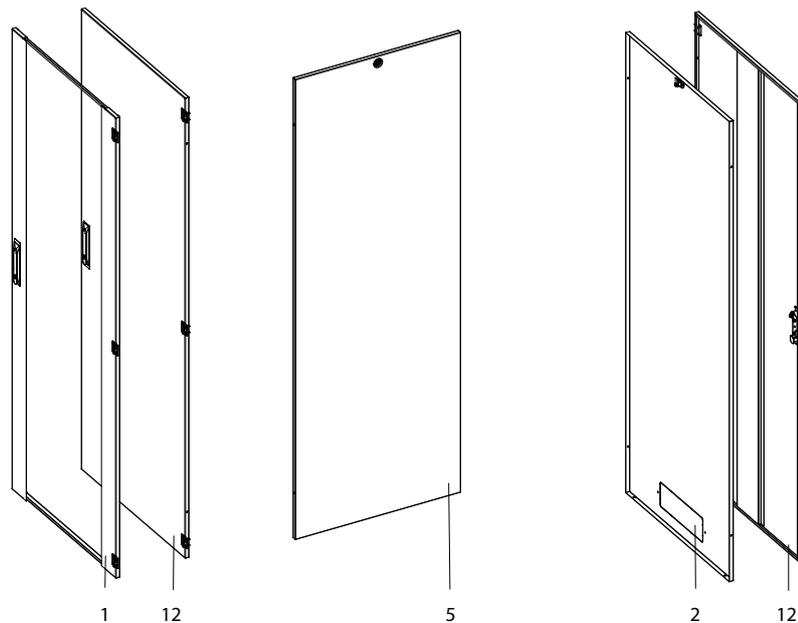
Pieds réglables

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035



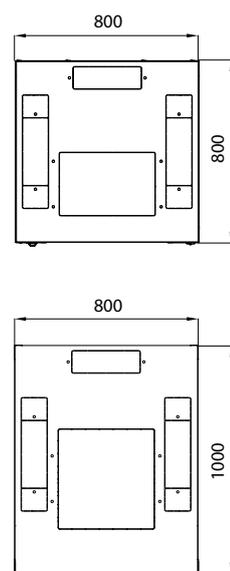
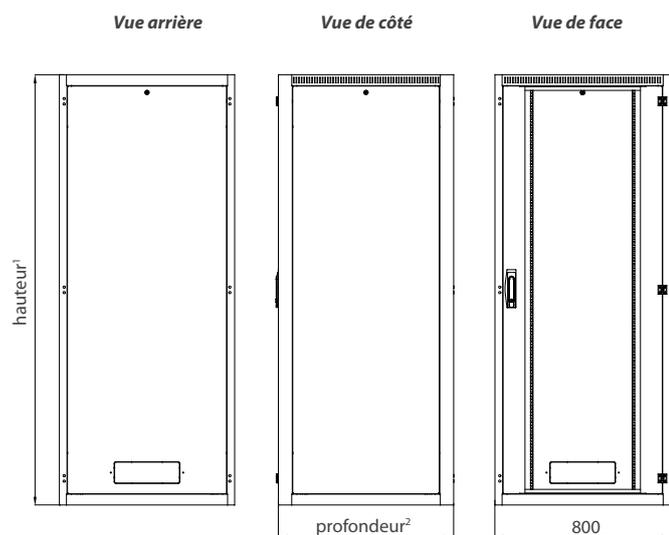
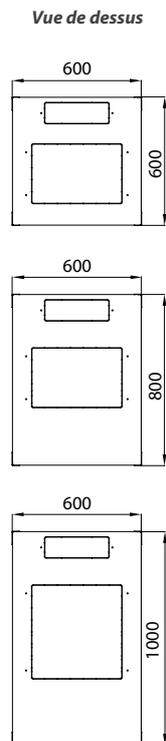
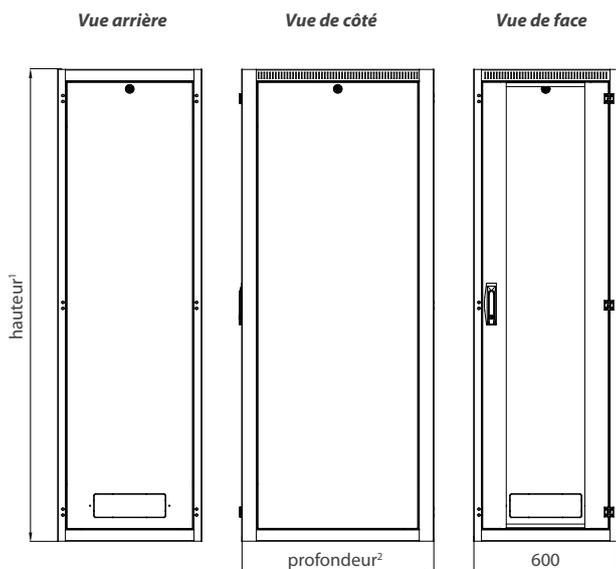


ÉQUIPEMENT STANDARD

- 1 Porte avant en verre avec poignée pivotante à serrure
- 2 Panneau arrière en tôle d'acier avec passe-câbles knock-out et serrure
- 3 4 montants verticaux 19"
- 4 Supports pour montants verticaux
- 5 1 paire de panneaux latéraux en tôle d'acier avec serrure
- 6 Pieds réglables
- 7 Bâti de la baie
- 8 Passe-câbles knock-out dans le toit et le fond
- 9 Ouvertures knock-out pour unités de ventilation dans le toit et le fond
- Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage

QUELQUES ÉQUIPEMENTS/ACCESSOIRES OPTIONNELS

- 10 Socle
- 11 Socle avec filtre
- 12 Porte en tôle d'acier
- 13 Obturateurs pour les ouvertures de ventilation
- 14 Plateau passe-câbles
- 15 Unité de ventilation
- 16 Kit de raccordement avec filtre pour l'unité de ventilation
- 17 Obturateurs pour les passe-câbles
- 18 Panneau avec brosse anti-poussière pour les passe-câbles



- ¹ hauteurs disponibles :
- pour largeur 600 mm – 21U/1044 mm, 27U/1311 mm, 42U/1978 mm, 45U/2111 mm
 - pour largeur 800 mm – 27U/1311 mm, 42U/1978 mm, 45U/2111 mm

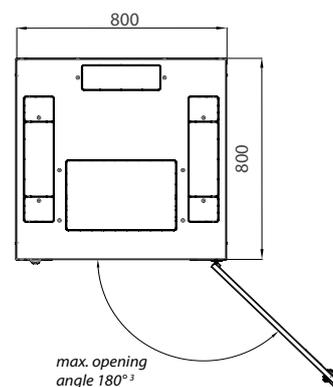
- ² profondeurs disponibles :
- pour largeur 600 mm – 600, 800, 1000 mm
 - pour largeur 800 mm – 800, 1000 mm

³ en cas de porte arrière (panneau à l'arrière en standard) l'angle max. est de 180°

Ouvertures pour unités de ventilation
420×280 mm (profondeur 1000 mm – 420×440 mm)

Passe-câbles
1 ouverture 300×100 mm dans le toit et le fond - à l'arrière
2 ouvertures 500×115 mm dans le toit et le fond - sur le côté ; pour largeur 800 mm

Exemple – porte ouverte



Remarque : toutes les dimensions sont en mm

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE ET L'EXPÉDITION : Choisissez la baie iSEVEN répondant à vos besoins dans le tableau ci-dessous. Pour les configurations optionnelles, veuillez ajouter le suffixe approprié (p.ex. RI7-27-60/80-GASAA-303-H spécifie une baie iSEVEN 27U de 600x800 mm avec porte avant en verre, porte arrière en acier, 2 panneaux latéraux en tôle d'acier de couleur noire).

Code Configuration standard	H en U	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris (mm)				Poids brut en kg
		H*	L	P	Profondeur utile	H	L	P		
RI7-21-60/60-X	21	1044	600	600	590	1179	640	640	52	
RI7-27-60/60-X	27	1311	600	600	590	1446	640	640	61	
RI7-21-60/80-X	21	1044	600	800	790	1179	640	840	61	
RI7-27-60/80-X	27	1311	600	800	790	1446	640	840	70	
RI7-27-60/100-X	27	1311	600	1000	990	1446	640	1040	91	
RI7-27-80/80-X	27	1311	800	800	790	1446	840	840	83	
RI7-27-80/100-X	27	1311	800	1000	990	1446	840	1040	104	
Code - suffixe optionnel	Description									
GASAA-303-X	porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux en tôle d'acier									
SAYUA-303-X	porte avant en tôle d'acier, panneau arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux en tôle d'acier									
SASAA-303-X	porte avant en tôle d'acier, porte arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux en tôle d'acier									
GAYU0-003-X	porte avant en verre, panneau arrière en tôle d'acier, pas de panneaux latéraux									
GASAO-003-X	porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier, pas de panneaux latéraux									
SAYU0-003-X	porte avant en tôle d'acier, panneau arrière en tôle d'acier, pas de panneaux latéraux									
SASAO-003-X	porte avant en tôle d'acier, porte arrière en tôle d'acier, pas de panneaux latéraux									

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour la hauteur avec les pieds, ajouter 16-45 mm

Remplacez X par la couleur choisie : B - RAL 7035 (gris clair)
H - RAL 9005 (noir)

Code Configuration standard	H en U	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris (mm)				Poids brut en kg
		H*	L	P	Profondeur utile	H	L	P		
RI7-42-60/60-X	42	1978	600	600	590	2113	640	640	83	
RI7-45-60/60-X	45	2111	600	600	590	2246	640	640	88	
RI7-42-60/80-X	42	1978	600	800	790	2113	640	840	94	
RI7-45-60/80-X	45	2111	600	800	790	2246	640	840	100	
RI7-42-60/100-X	42	1978	600	1000	990	2113	640	1040	114	
RI7-42-80/80-X	42	1978	800	800	790	2113	840	840	113	
RI7-45-80/80-X	45	2111	800	800	790	2246	840	840	120	
RI7-42-80/100-X	42	1978	800	1000	990	2113	840	1040	133	
RI7-45-80/100-X	45	2111	800	1000	990	2246	840	1040	110	
Code - suffixe optionnel	Description									
GASAA-304-X	porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux en tôle d'acier									
SAYUA-304-X	porte avant en tôle d'acier, panneau arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux en tôle d'acier									
SASAA-304-X	porte avant en tôle d'acier, porte arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux en tôle d'acier									
GAYU0-004-X	porte avant en verre, panneau arrière en tôle d'acier, pas de panneaux latéraux									
GASAO-004-X	porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier, pas de panneaux latéraux									
SAYU0-004-X	porte avant en tôle d'acier, panneau arrière en tôle d'acier, pas de panneaux latéraux									
SASAO-004-X	porte avant en tôle d'acier, porte arrière en tôle d'acier, pas de panneaux latéraux									

* Hauteur en mm sans les pieds ; Pour la hauteur avec les pieds, ajouter 16-45 mm

Remplacez X par la couleur choisie : B - RAL 7035 (gris clair)
H - RAL 9005 (noir)

2.10 Baie iSEVEN Flex RM7

La baie iSEVEN Flex a été conçue pour les besoins des utilisateurs dont les contraintes d'espace ne permettent pas d'installer les baies iSEVEN RI7 en construction soudée. La baie iSEVEN Flex est livrée non montée pour un transport facile vers le site d'installation, où elle peut être assemblée rapidement et simplement. Ce type de baie convient parfaitement aux installateurs et utilisateurs finaux souhaitant consacrer moins de temps au choix des options et à la difficile configuration des références produit. Après une étude approfondie, nous avons préparé un portfolio des dimensions les plus courantes adaptées à une conception universelle.

iSEVEN FLEX



RM7-42-60/100

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

RAL 7035

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 21, 27, 42, 45U
- Largeur : 600, 800 mm
- Profondeur : 600, 800 et 1000 mm

Construction

- Bâti de conception robuste, assemblé par 32 vis M6x12
- Livrée non montée ; assemblage sur le site d'installation
- Montage rapide et facile
- Tôle d'acier de 1,5 mm

Limite de charge

- 21 et 27U : 300 kg
- 42 et 45U : 500 kg

Montants verticaux 19"

- 2 paires de montants 19" coulissants, réglables de l'intérieur

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 et 9005 en standard

Porte avant

- Porte en verre de sécurité avec poignée pivotante à serrure
- Porte en tôle d'acier en option
- Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche
- Angle d'ouverture de porte 180°

Panneau arrière

- Amovible, avec passe-câbles knock-out et serrure
- Porte arrière en tôle d'acier

Panneaux latéraux

- Amovibles, avec serrures

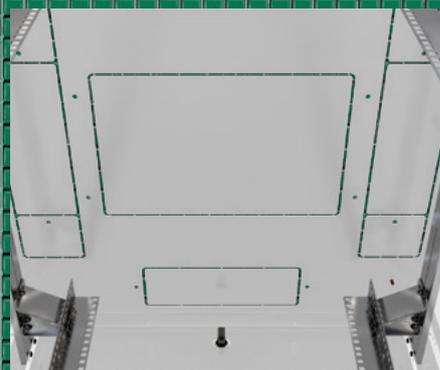
Ouvertures knock-out – passe-câbles

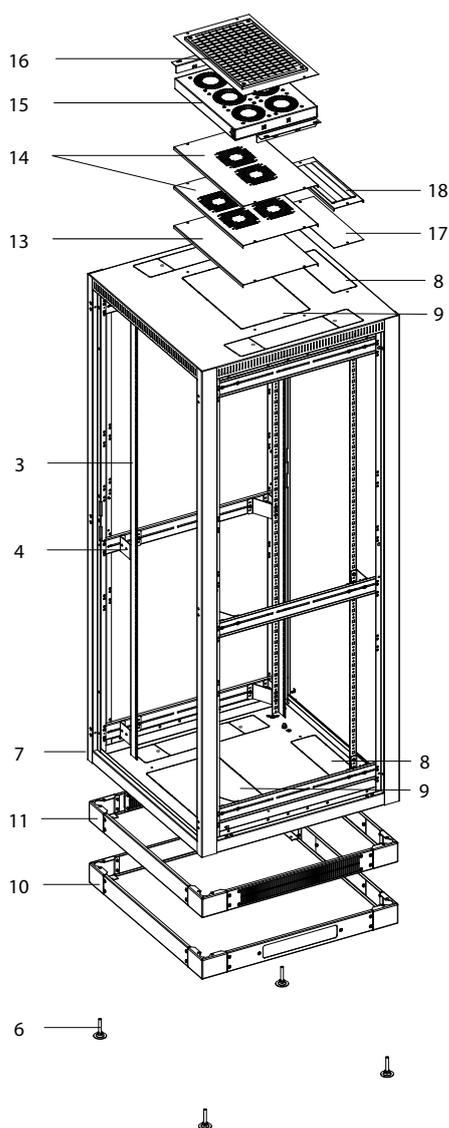
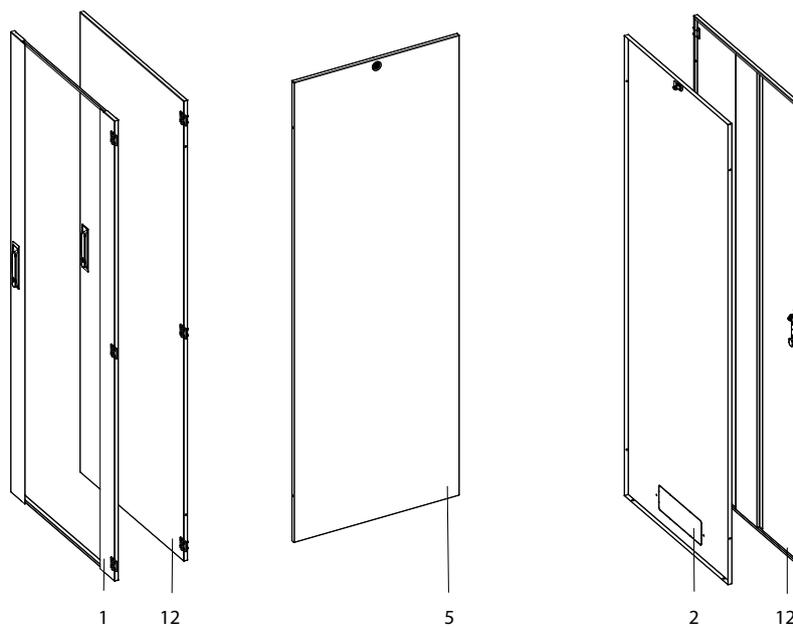
- Dimensions universelles 300x100 mm – Côté arrière des plateaux supérieur et inférieur et panneau arrière
- Possibilité d'obturateurs pour ces ouvertures (à commander séparément)
- Grandes ouvertures 500x115 mm – des deux côtés des plateaux supérieur et inférieur. En 3 parties – 300x115 mm et 2 x 100x115 mm, chacune s'ouvrant séparément
- Les ouvertures de grande taille peuvent recevoir un obturateur ou une brosse standard à ouverture centrale. L'ouverture peut être protégée par une bordure en caoutchouc (DP-KP-LEM-6) ou des protections de brosses (DP-KP-KAR-6)

Ouvertures knock-out – installation d'une unité de ventilation

- Dimensions standard 480x280 mm (profondeur 1000 mm – 480x440 mm)
- Disponibles pour les plateaux supérieur et inférieur
- Possibilité d'obturateurs (à commander séparément)

Pieds réglables



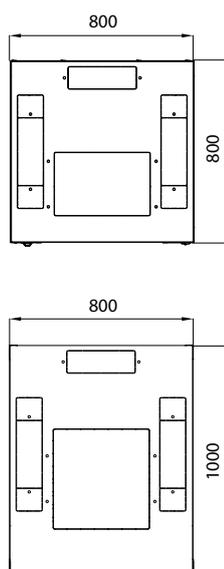
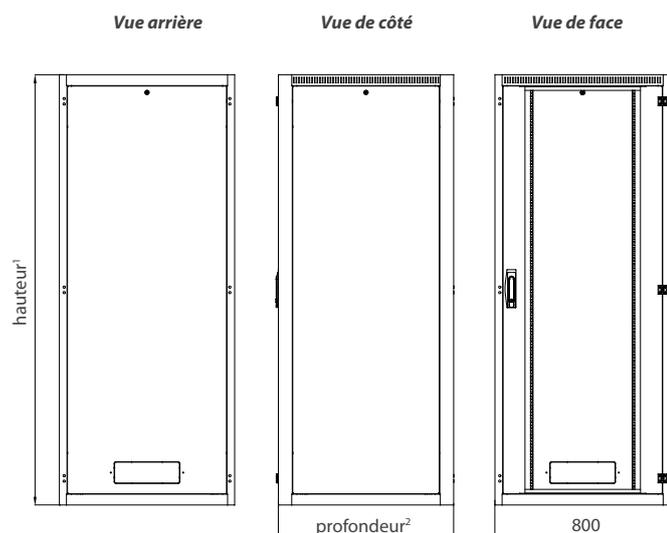
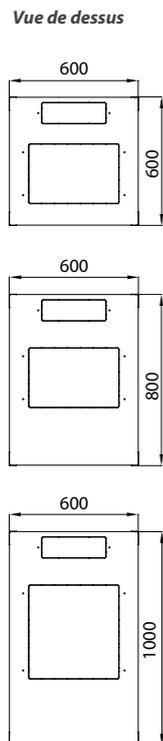
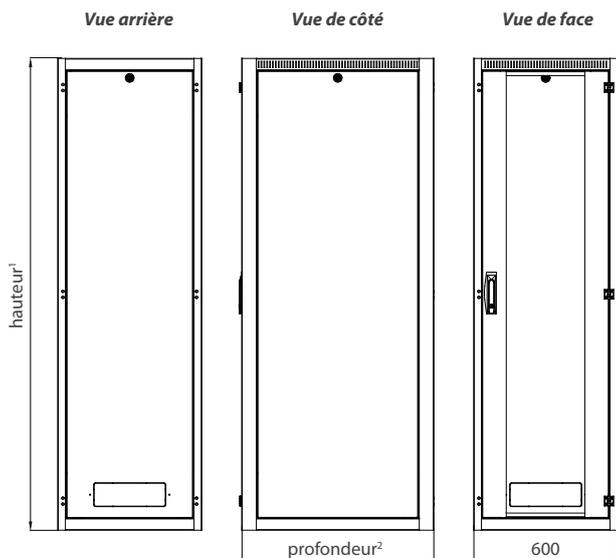


ÉQUIPEMENT STANDARD

- 1 Porte avant en verre avec poignée pivotante à serrure
- 2 Panneau arrière en tôle d'acier avec passe-câbles knock-out et serrure
- 3 4 montants verticaux 19"
- 4 Supports pour montants verticaux
- 5 1 paire de panneaux latéraux en tôle d'acier avec serrure
- 6 Pieds réglables
- 7 Bâti de la baie
- 8 Passe-câbles knock-out dans le toit et le fond
- 9 Ouvertures knock-out pour unités de ventilation dans le toit et le fond
- Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage

QUELQUES ÉQUIPEMENTS/ACCESSOIRES OPTIONNELS

- 10 Socle
- 11 Socle avec filtre
- 12 Porte en tôle d'acier
- 13 Obturateurs pour les ouvertures de ventilation
- 14 Plateau passe-câbles
- 15 Unité de ventilation
- 16 Kit de raccordement avec filtre pour l'unité de ventilation
- 17 Obturateurs pour les passe-câbles
- 18 Panneau avec brosse anti-poussière pour les passe-câbles



- ¹ hauteurs disponibles :
- pour largeur 600 mm – 21U/1044 mm, 27U/1311 mm, 42U/1978 mm, 45U/2111 mm
 - pour largeur 800 mm – 27U/1311 mm, 42U/1978 mm, 45U/2111 mm

- ² profondeurs disponibles :
- pour largeur 600 mm – 600, 800, 1000 mm
 - pour largeur 800 mm – 800, 1000 mm

³ en cas de porte arrière (panneau à l'arrière en standard) l'angle max. est de 180°

Ouvertures pour unités de ventilation

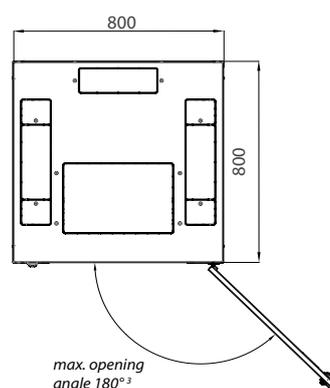
420x280 mm (profondeur 1000 mm – 420x440 mm)

Passe-câbles

1 ouverture 300x100 mm dans le toit et le fond - à l'arrière

2 ouvertures 500x115 mm dans le toit et le fond - sur le côté ; pour largeur 800 mm

Exemple – porte ouverte



Remarque : toutes les dimensions sont en mm

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE ET L'EXPÉDITION : Configurez la baie correspondant à vos besoins. Vous avez le choix entre une configuration standard ou personnalisée pour votre baie iSEVEN Flex. La matrice de commande ci-dessous vous aidera à déterminer la référence. Dès que vous avez défini la référence, veuillez contacter votre distributeur Conteg. Notez que toutes les BAIES iSEVEN Flex SONT LIVRÉES NON MONTÉES en 3 à 5 cartons !

CONFIGURATION STANDARD RAPIDE DE LA BAIE ISEVEN Flex !

Vous pouvez choisir cette méthode rapide si la configuration standard de la baie iSEVEN Flex vous intéresse. Les tableaux appropriés donnent plus d'informations sur la configuration standard. Pour commander, il vous suffit de nous communiquer le code, p.ex. (RM7-21-60/60). La baie sera livrée non montée dans 3 à 5 cartons (la page suivante donne le nombre total de cartons par configuration). Notez que les codes produits (code standard/code abrégé) diffèrent des codes sur la facture/le bon de livraison, où sont mentionnés les codes des différents paquets constituant les baies que vous avez choisies (chaque paquet a son propre code). Si votre service financier a besoin du code produit exact sur la commande ainsi que sur tous les documents associés comme la facture/le bon de livraison, veuillez commander directement les différents paquets (n'utilisez pas le code produit abrégé). Les codes des paquets sont indiqués à la fin de cette page dans le tableau de commande.

Configuration standard :

- Plateaux supérieur et inférieur
- 4 montants
- 2 paires de montants verticaux 19" coulissants
- 2 ou 3 paires de supports pour montants verticaux
- Porte avant avec poignée pivotante à serrure et verre de sécurité (EN 12150-1)
- Panneau arrière amovible, avec passe-câbles knock-out et serrure
- 1 paire de panneaux latéraux en tôle d'acier avec serrure
- 4 pieds réglables
- Kit de mise à la terre
- 28 kits de montage

Code - Configuration standard ¹	H en U	Dimensions de la baie en mm				Dimensions du paquet (mm)				
		H*	L	P	Profondeur utile	Paquet 1 RM7-CO-xx/yy ²	Paquet 2 RM7-TB-yy/zz ²	Paquet 3 RM7-DO-xx/yy ²	Paquet 4 RM7-SP-xx/zz ²	Paquet 5 RM7-HVE-yy/zz ²
RM7-21-60/60-X	21	1044	600	600	590	105x140x1165	630x620x135	550x70x955	520x990x85	-
RM7-27-60/60-X	27	1311	600	600	590	105x140x1430	630x620x135	550x70x1255	520x1255x85	-
RM7-42-60/60-X	42	1978	600	600	590	105x140x2100	630x620x135	550x70x1890	520x1920x85	185x75x100
RM7-45-60/60-X	45	2111	600	600	590	105x140x2230	630x620x135	550x70x2020	520x2055x85	185x75x100
RM7-21-60/80-X	21	1044	600	800	790	105x140x1165	630x820x135	550x70x955	720x990x85	-
RM7-27-60/80-X	27	1311	600	800	790	105x140x1430	630x820x135	550x70x1255	720x1255x85	-
RM7-42-60/80-X	42	1978	600	800	590	105x140x2100	630x820x135	550x70x1890	720x1920x85	185x75x100
RM7-45-60/80-X	45	2111	600	800	790	105x140x2230	630x820x135	550x70x2020	720x2055x85	185x75x100
RM7-27-60/100-X	27	1311	600	1000	990	105x140x1430	630x1020x135	550x70x1255	920x1255x85	-
RM7-42-60/100-X	42	1978	600	1000	990	105x140x2100	630x1020x135	550x70x1890	920x1920x85	185x75x100
RM7-27-80/80-X	27	1311	800	800	790	105x140x1430	1005x820x135	750x70x1255	720x1255x85	-
RM7-42-80/80-X	42	1978	800	800	790	105x140x2100	1005x820x135	750x70x1890	720x1920x85	185x75x100
RM7-45-80/80-X	45	2111	800	800	790	105x140x2230	1005x820x135	750x70x2020	720x2055x85	185x75x100
RM7-27-80/100-X	27	1311	800	1000	990	105x140x1430	1005x1020x135	750x70x1255	720x1255x85	-
RM7-42-80/100-X	42	1978	800	1000	990	105x140x2100	1005x1020x135	750x70x1890	920x1920x85	185x75x100
RM7-45-80/100-X	45	2111	800	1000	990	105x140x2230	1005x1020x135	750x70x2020	920x2055x85	185x75x100

* Hauteur en mm sans les pieds Pour les pieds, ajouter 16-45 mm

¹ Remplacez X par la couleur souhaitée : B – 7035 (gris clair), H – 9005 (noir)

² xx – Hauteur de baie ; yy – Largeur de baie ; zz – Profondeur de baie

Tableau pour la commande

Code - Configuration standard ¹	Codes des paquets ¹				
RM7-21-60/60-X	RM7-CO-21/60-X	RM7-TB-60/60-X	RM7-DO-21/60-X	RM7-SP-21/60-X	
RM7-27-60/60-X	RM7-CO-27/60-X	RM7-TB-60/60-X	RM7-DO-27/60-X	RM7-SP-27/60-X	
RM7-42-60/60-X	RM7-CO-42/60-X	RM7-TB-60/60-X	RM7-DO-42/60-X	RM7-SP-42/60-X	RM7-HVE-60/60
RM7-45-60/60-X	RM7-CO-45/60-X	RM7-TB-60/60-X	RM7-DO-45/60-X	RM7-SP-45/60-X	RM7-HVE-60/60
RM7-21-60/80-X	RM7-CO-21/60-X	RM7-TB-60/80-X	RM7-DO-21/60-X	RM7-SP-21/80-X	
RM7-27-60/80-X	RM7-CO-27/60-X	RM7-TB-60/80-X	RM7-DO-27/60-X	RM7-SP-27/80-X	
RM7-42-60/80-X	RM7-CO-42/60-X	RM7-TB-60/80-X	RM7-DO-42/60-X	RM7-SP-42/80-X	RM7-HVE-60/80
RM7-45-60/80-X	RM7-CO-45/60-X	RM7-TB-60/80-X	RM7-DO-45/60-X	RM7-SP-45/80-X	RM7-HVE-60/80
RM7-27-60/100-X	RM7-CO-27/60-X	RM7-TB-60/100-X	RM7-DO-27/60-X	RM7-SP-27/100-X	
RM7-42-60/100-X	RM7-CO-42/60-X	RM7-TB-60/100-X	RM7-DO-42/60-X	RM7-SP-42/100-X	RM7-HVE-60/100
RM7-27-80/80-X	RM7-CO-27/80-X	RM7-TB-80/80-X	RM7-DO-27/80-X	RM7-SP-27/80-X	
RM7-42-80/80-X	RM7-CO-42/80-X	RM7-TB-80/80-X	RM7-DO-42/80-X	RM7-SP-42/80-X	RM7-HVE-80/80
RM7-45-80/80-X	RM7-CO-45/80-X	RM7-TB-80/80-X	RM7-DO-45/80-X	RM7-SP-45/80-X	RM7-HVE-80/80
RM7-27-80/100-X	RM7-CO-27/80-X	RM7-TB-80/100-X	RM7-DO-27/80-X	RM7-SP-27/100-X	
RM7-42-80/100-X	RM7-CO-42/80-X	RM7-TB-80/100-X	RM7-DO-42/80-X	RM7-SP-42/100-X	RM7-HVE-80/100
RM7-45-80/100-X	RM7-CO-45/80-X	RM7-TB-80/100-X	RM7-DO-45/80-X	RM7-SP-45/100-X	RM7-HVE-80/100

¹ Remplacez X par la couleur souhaitée : B – 7035 (gris clair), H – 9005 (noir)

CONFIGURATIONS SPÉCIALES DE LA BAIE iSEVEN Flex !

La baie iSEVEN Flex peut recevoir plusieurs types d'habillages personnalisés. Dans ce cas, la procédure de commande est différente. Les constituants de la baie doivent toujours être commandés individuellement (cartons dédiés), aussi la commande se compose-t-elle de 3 à 5 codes spécifiques. À des fins de simplification, nous avons préparé le guide complet ci-dessous. Si vos exigences ne sont toujours pas satisfaites, nous vous recommandons de choisir les baies RMF 19" non assemblées.

Baie iSEVEN Flex – APERÇU DU CONTENU DES PAQUETS INDIVIDUELS	
Code de paquet ¹	Contenu du paquet
RM7-CO-xx/yy	4 colonnes et 4 montants verticaux 19"
RM7-TB-yy/zz	Plateaux inférieur et supérieur, 4 supports pour montants verticaux
RM7-DO-xx/yy	Porte avant et panneau arrière (pour les versions personnalisées, le contenu du paquet peut différer)
RM7-SP-xx/zz	2 panneaux latéraux
RM7-HVE-yy/zz ²	2 supports pour montants verticaux

¹ xx – Hauteur de baie ; yy – Largeur de baie ; zz – Profondeur de baie

² Uniquement pour baies 42 et 45U, qui nécessitent 6 supports pour les montants verticaux

:: baie seven flex RM7

6 COMMANDE DE LA BAIE iSEVEN Flex en 6 ÉTAPES

ÉTAPE N°	Description																																																					
1	Choisissez la dimension standard de votre baie iSEVEN Flex																																																					
2	Choisissez l'habillage personnalisé (non standard) (voir colonne « Habillage »)																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Habillage (les modifications par rapport à la configuration standard sont en gras)</th> <th colspan="5">Codes de paquets de la version non standard de la baie iSEVEN Flex</th> </tr> <tr> <th>Paquet 1</th> <th>Paquet 2</th> <th>Paquet 3</th> <th>Paquet 4</th> <th>Paquet 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux</td> <td>RM7-CO-xx/yy-X</td> <td>RM7-TB-yy/zz-X</td> <td>RM7-DO-xx/yy-GASA-X</td> <td>RM7-SP-xx/zz-X</td> <td>RM7-HVE-yy/zz ¹</td> </tr> <tr> <td>Porte avant en tôle d'acier, panneau arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux</td> <td>RM7-CO-xx/yy-X</td> <td>RM7-TB-yy/zz-X</td> <td>RM7-DO-xx/yy-SAYU-X</td> <td>RM7-SP-xx/zz-X</td> <td>RM7-HVE-yy/zz ¹</td> </tr> <tr> <td>Porte avant en tôle d'acier, porte arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux</td> <td>RM7-CO-xx/yy-X</td> <td>RM7-TB-yy/zz-X</td> <td>RM7-DO-xx/yy-SASA-X</td> <td>RM7-SP-xx/zz-X</td> <td>RM7-HVE-yy/zz ¹</td> </tr> <tr> <td>Porte avant en verre, panneau arrière en tôle d'acier, sans panneaux latéraux</td> <td>RM7-CO-xx/yy-X</td> <td>RM7-TB-yy/zz-X</td> <td>RM7-DO-xx/yy-X</td> <td>-</td> <td>RM7-HVE-yy/zz ¹</td> </tr> <tr> <td>Porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier, sans panneaux latéraux</td> <td>RM7-CO-xx/yy-X</td> <td>RM7-TB-yy/zz-X</td> <td>RM7-DO-xx/yy-GASA-X</td> <td>-</td> <td>RM7-HVE-yy/zz ¹</td> </tr> <tr> <td>Porte avant en tôle d'acier, panneau arrière en tôle d'acier, sans panneaux latéraux</td> <td>RM7-CO-xx/yy-X</td> <td>RM7-TB-yy/zz-X</td> <td>RM7-DO-xx/yy-SAYU-X</td> <td>-</td> <td>RM7-HVE-yy/zz ¹</td> </tr> <tr> <td>Porte avant en tôle d'acier, porte arrière en tôle d'acier, sans panneaux latéraux</td> <td>RM7-CO-xx/yy-X</td> <td>RM7-TB-yy/zz-X</td> <td>RM7-DO-xx/yy-SASA-X</td> <td>-</td> <td>RM7-HVE-yy/zz ¹</td> </tr> </tbody> </table>	Habillage (les modifications par rapport à la configuration standard sont en gras)	Codes de paquets de la version non standard de la baie iSEVEN Flex					Paquet 1	Paquet 2	Paquet 3	Paquet 4	Paquet 5	Porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier , 2 panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-GASA- X	RM7-SP-xx/zz- X	RM7-HVE-yy/zz ¹	Porte avant en tôle d'acier , panneau arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-SAYU- X	RM7-SP-xx/zz- X	RM7-HVE-yy/zz ¹	Porte avant en tôle d'acier , porte arrière en tôle d'acier , 2 panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-SASA- X	RM7-SP-xx/zz- X	RM7-HVE-yy/zz ¹	Porte avant en verre, panneau arrière en tôle d'acier, sans panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy- X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹	Porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier , sans panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-GASA- X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹	Porte avant en tôle d'acier , panneau arrière en tôle d'acier, sans panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-SAYU- X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹	Porte avant en tôle d'acier , porte arrière en tôle d'acier , sans panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-SASA- X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹
	Habillage (les modifications par rapport à la configuration standard sont en gras)		Codes de paquets de la version non standard de la baie iSEVEN Flex																																																			
		Paquet 1	Paquet 2	Paquet 3	Paquet 4	Paquet 5																																																
	Porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier , 2 panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-GASA- X	RM7-SP-xx/zz- X	RM7-HVE-yy/zz ¹																																																
	Porte avant en tôle d'acier , panneau arrière en tôle d'acier, 2 panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-SAYU- X	RM7-SP-xx/zz- X	RM7-HVE-yy/zz ¹																																																
	Porte avant en tôle d'acier , porte arrière en tôle d'acier , 2 panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-SASA- X	RM7-SP-xx/zz- X	RM7-HVE-yy/zz ¹																																																
	Porte avant en verre, panneau arrière en tôle d'acier, sans panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy- X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹																																																
Porte avant en verre, porte arrière en tôle d'acier , sans panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-GASA- X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹																																																	
Porte avant en tôle d'acier , panneau arrière en tôle d'acier, sans panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-SAYU- X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹																																																	
Porte avant en tôle d'acier , porte arrière en tôle d'acier , sans panneaux latéraux	RM7-CO-xx/yy- X	RM7-TB-yy/zz- X	RM7-DO-xx/yy-SASA- X	-	RM7-HVE-yy/zz ¹																																																	
¹ Le paquet 5 (PM7-HVE-yy/zz) est disponible seulement pour les baies iSEVEN Flex de hauteur 42 et 45U. Ne choisissez pas ce paquet pour les baies de hauteur 21 et 27U.																																																						
3	Remplissez les codes de commande des colonnes Paquet 1 – 5 : Remplacez xx par la hauteur de baie choisie à l'étape 1 (RM7- xx -yy/zz)																																																					
4	Remplissez les codes de commande des colonnes Paquet 1 – 5 : Remplacez yy par la largeur de baie choisie à l'étape 1 (RM7-xx- yy /zz)																																																					
5	Remplissez les codes de commande des colonnes Paquet 1 – 5 : Remplacez zz par la profondeur de baie choisie à l'étape 1 (RM7-xx-yy/ zz)																																																					
6	Remplissez les codes de commande des colonnes Paquet 1 - 4 : Remplacez la dernière lettre X par B pour la couleur gris (RAL 7035) ou H pour la couleur noir (les montants 19" et leurs supports sont galvanisés)																																																					

2.11 BÂTIS-RACKS RSG4

Les bâtis-racks RSG4 charge lourde quatre montants sont une alternative à l'hébergement d'équipements en baies. Les bâtis-racks offrent une accessibilité exceptionnelle mais nécessitent un environnement sans poussière avec contrôle d'accès, les équipements n'étant pas protégés. Ces bâtis ont une limite de charge atteignant 1500 kg (charge équilibrée), ce qui les rend adaptés à l'installation de serveurs et de batteries de disques de poids élevé. Ils conviennent aussi aux salles de test et de service, car ils permettent un accès non limité aux équipements installés. Les bâtis-racks RSG4 peuvent être utilisés avec les Gestionnaires de câbles haute densité.



RSG4-42-19/92-LF

ÉCHANTILLON DE COULEUR : **RAL 9005**

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 42, 45, 47U
- Largeur : 550 mm
- Profondeur : 500-680 mm, 710-890 mm, 920-1100 mm (pas de 30 mm)

Limite de charge

- 1500 kg (charge équilibrée)

Indice IP

- IP00 (pas de protection)

Construction

- Tôle d'acier de 2,0 mm

Couleur

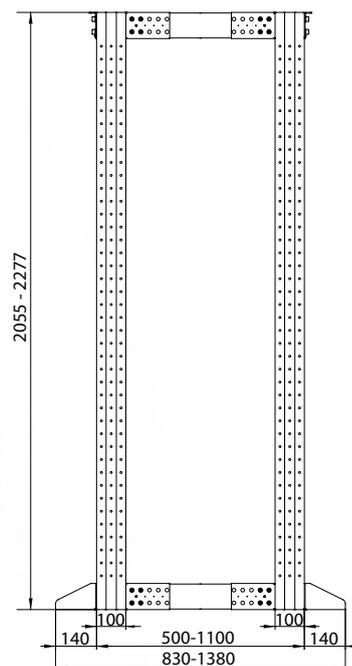
- RAL 9005 en standard

Base

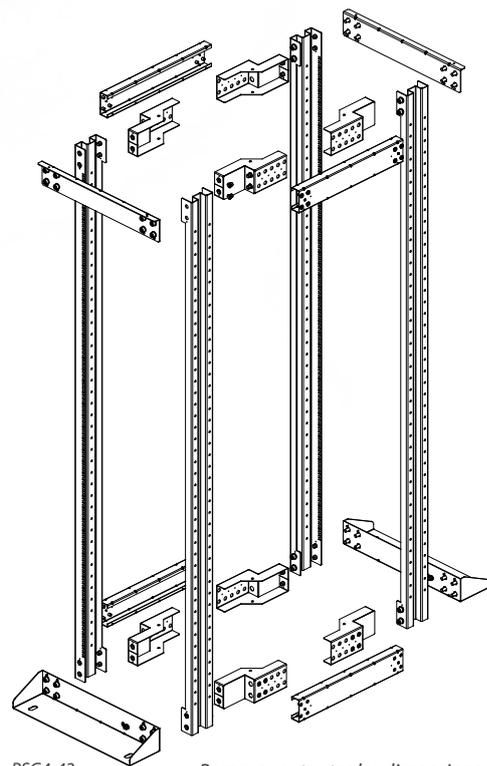
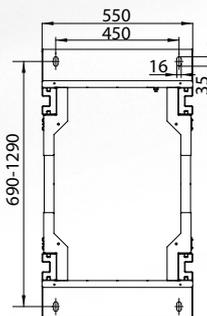
- Fabrication en tôle d'acier
- L – orientation vers l'extérieur (X – orientation vers l'intérieur en option)
- La base dispose de trous pour les vis d'ancrage

Équipement standard

- 2 paires de montants verticaux 19" avec marquage U
- Angles supérieurs
- 2 bases L en tôle d'acier orientées vers l'extérieur



Vue de dessus



RSG4-42

Remarque : toutes les dimensions sont en mm



Code *	H en U	Dimensions en mm		
		H	L	Plage de profondeurs
RSG4-42-19/50-LF	42	2055	550	500-680
RSG4-42-19/74-LF	42	2055	550	710-890
RSG4-42-19/92-LF	42	2055	550	920-1100
RSG4-45-19/50-LF	45	2188	550	500-680
RSG4-45-19/74-LF	45	2188	550	710-890
RSG4-45-19/92-LF	45	2188	550	920-1100
RSG4-47-19/50-LF	47	2277	550	500-680
RSG4-47-19/74-LF	47	2277	550	710-890
RSG4-47-19/92-LF	47	2277	550	920-1100

* pour une base orientée vers l'intérieur, remplacez L par X dans le code produit

2.12 BÂTIS-RACKS RSG2

Les bâtis-racks RSG2 charge lourde à deux montants sont conçus pour être utilisés avec les Gestionnaires de câbles haute densité. Ils offrent une accessibilité exceptionnelle. Ces bâtis-racks à deux montants sont disponibles en deux limites de charge, en fonction des équipements que vous souhaitez installer. Le bâti-rack 500 kg convient parfaitement au câblage haute densité, alors que le bâti-rack 1000 kg est le plus adapté à l'installation d'équipements lourds. Ils conviennent également aux salles de test ou de service, car ils permettent un accès non limité aux équipements installés.

:: bâtis-racks RSG2



RSG2-42-19-L5

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 27, 42, 45, 47U
- Largeur : 550 mm
- Profondeur : 100 mm

Construction

- Tôle d'acier de 2,0 mm

Limite de charge

- 500 kg (charge équilibrée ; toutes hauteurs)
- 1000 kg (charge équilibrée ; uniquement 42, 45, 47U)

Indice IP

- IP00 (pas de protection)

Couleur

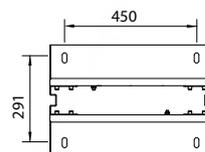
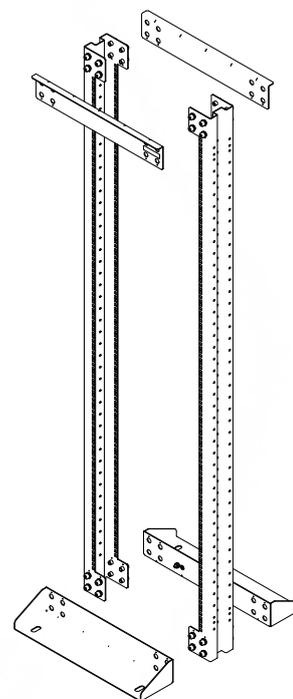
- RAL 9005 en standard

Base

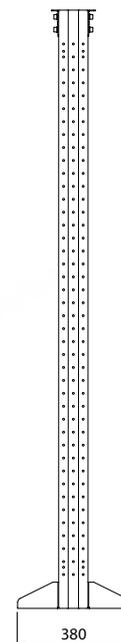
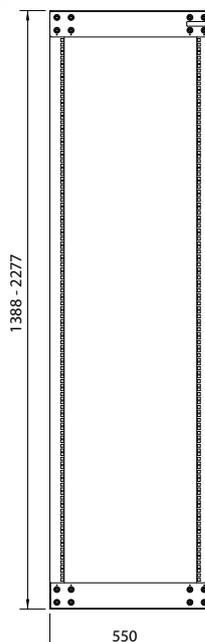
- Fabrication en tôle d'acier
- La base dispose de trous pour les vis d'ancrage

Équipement standard

- 1 paire de montants verticaux 19" avec marquage U
- Angles supérieurs
- 2 bases



Vue de dessus



Code	H en U	H en mm	Limite de charge en kg
RSG2-27-19-L5	27	1388	500
RSG2-42-19-L5	42	2055	500
RSG2-45-19-L5	45	2188	500
RSG2-47-19-L5	47	2277	500
RSG2-42-19-LA	42	2055	1000
RSG2-45-19-LA	45	2188	1000
RSG2-47-19-LA	47	2277	1000

Remarque : toutes les dimensions sont en mm

2.13 BÂTIS-RACKS RS

Les bâtis-racks RS s'utilisent dans les salles fermées dotées d'un contrôle d'accès et d'un environnement adapté au fonctionnement des équipements installés ou partout où il n'est pas possible d'utiliser des baies. Ces bâtis-racks sont disponibles en version simple (un cadre) ou double (deux cadres).

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 27, 36, 42 et 45U
- Largeur : 559 mm
- Profondeur : 600 mm (dimension de la base)

Construction

- Tôle d'acier de 2,0 mm

Limite de charge

- 200 kg – bâti à deux montants
- 400 kg – bâti à quatre montants

Indice IP

- IP00 (pas de protection)

Couleurs

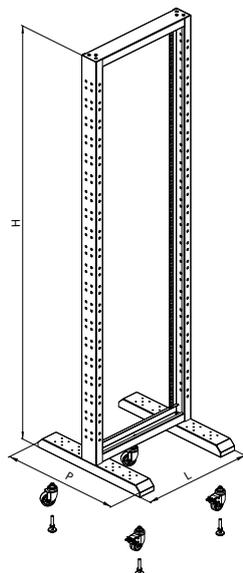
- RAL 9005 en standard

Base

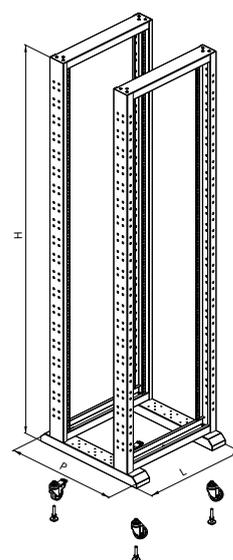
- Fabrication en tôle d'acier
- Avec pieds
- Roulettes en option (à commander séparément)

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 9005



RS-27, RS-P



RS-42, RS-42, RS-P

BÂTIS À DEUX MONTANTS 19"

H en U	Composition		L en mm	P en mm	H en mm
	code	nb			
27U	RS-27	1	559	600	1339
	RS-P	1			
36U	RS-36	1	559	600	1739
	RS-P	1			
42U	RS-42	1	559	600	2005
	RS-P	1			
45U	RS-45	1	559	600	2139
	RS-P	1			

BÂTIS À QUATRE MONTANTS 19"

H en U	Composition		L en mm	P en mm	H en mm
	code	nb			
27U	RS-27	2	559	600	1339
	RS-P	1			
36U	RS-36	2	559	600	1739
	RS-P	1			
42U	RS-42	2	559	600	2005
	RS-P	1			
45U	RS-45	2	559	600	2139
	RS-P	1			

ACCESSOIRES POUR BÂTIS-RACKS RS

RAIL POUR BÂTI À QUATRE MONTANTS

Description :

- S'utilise pour fixer le bâti à quatre montants
- L'ensemble comprend une paire de rails
- Fabrication en tôle d'acier de 2 mm
- Jeu de 12 vis M5x12 inclus
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)



ACCESSOIRES POUR BÂTIS-RACKS RS		
Code	Description	Le kit comprend
RSSD-RAIL	Rail pour bâti à quatre montants	1 paire
RSSD-VP	Panneau de gestion de câbles pour bâti à quatre montants	1 pièce
RSSD-BRACE	Stabilisateur pour bâtis à deux et quatre montants	1 paire

GUIDE-CÂBLES POUR BÂTI À QUATRE MONTANTS

Description :

- S'utilise pour le guidage et la fixation des câbles entre deux paires de montants verticaux 19" du bâti à quatre montants
- Fabrication en tôle d'acier de 1,5 mm
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)



STABILISATEUR POUR BÂTIS À DEUX ET QUATRE MONTANTS

- S'utilise pour accroître la solidité et la stabilité des bâtis-racks RS
- Matériel de montage inclus



2.14 SECTIONS D'OPTIMISATION D'ESPACE

Les sections d'optimisation d'espace Conteg sont conçues pour offrir plus de flexibilité dans l'agencement des datacenters. Ces sections de largeur 300 mm se montent sur les côtés, à l'avant ou à l'arrière des baies, afin d'accroître l'espace utile pour les équipements ou le câblage. Grâce à leur encombrement réduit de moitié par rapport à une baie, elles permettent d'optimiser l'espace au sol d'un datacenter pour l'hébergement d'équipements IT, tout en fournissant un espace approprié pour la distribution des câbles réseaux et d'alimentation.

Sections centrale et terminale installées



Sections avant et arrière installées



LES SECTIONS CENTRALES ET TERMINALES peuvent améliorer la gestion des câbles. Cela peut s'avérer particulièrement utile en cas d'utilisation de zones de câblage ou de zones de distribution horizontales dans les rangées de baies nécessitant la gestion efficace de grandes quantités de câbles. Les sections centrales et terminales peuvent être installées dans les zones de distribution de câblage pour limiter la congestion des câbles et faciliter le brassage.

COMPATIBILITÉ DES SECTIONS D'OPTIMISATION D'ESPACE

Les sections d'optimisation d'espace sont compatibles avec toutes les baies RSF, ROF, et RDF.

LES SECTIONS CENTRALES ET TERMINALES se raccordent aux baies adjacentes à l'aide du matériel de fixation inclus dans la livraison.

LES SECTIONS AVANT ET ARRIÈRE peuvent être ajoutées à la baie pour augmenter la profondeur globale d'un maximum de 600 mm (300 mm à l'avant, 300 mm à l'arrière). Cela peut s'avérer utile pour des équipements nécessitant une baie plus profonde que prévu initialement.

Ces sections peuvent également servir au montage de bandeaux d'alimentation ou de panneaux de brassage, autorisant ainsi un plus grand nombre de raccordements de câbles ou d'alimentations sans sacrifier l'espace intérieur de la baie. Les sections avant et arrière peuvent être montées après coup si nécessaire, vous permettant de mettre votre installation à niveau sans avoir à remplacer les baies.

LES SECTIONS AVANT ET ARRIÈRE se raccordent à la baie à l'aide du matériel de fixation inclus dans la livraison. Les sections avant/arrière sont livrées avec une porte en verre en standard.

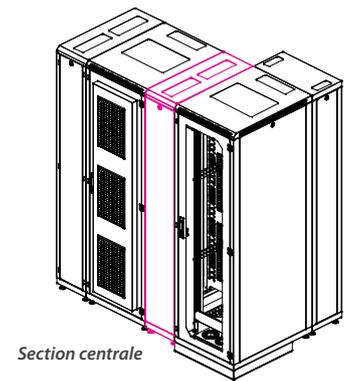
Sections d'optimisation d'espace	Baies compatibles
ROF-MS-42-30/80, ROF-ES-42-30/80	ROF/RDF/RSF-42-xx/80
ROF-MS-45-30/80, ROF-ES-45-30/80	ROF/RDF/RSF-45-xx/80
ROF-MS-42-30/100, ROF-ES-42-30/100	ROF/RDF/RSF/100
ROF-MS-45-30/100, ROF-ES-45-30/100	ROF/RDF/RSF/100

Sections d'optimisation d'espace	Baies compatibles
ROF-RS-42-60/30	ROF/RSF/yy
ROF-RS-45-60/30	ROF/RSF/yy
ROF-RS-42-80/30	ROF/RDF/RSF/yy
ROF-RS-45-80/30	ROF/RDF/RSF/yy

SECTION CENTRALE

- Pour la gestion des câbles, le brassage et la distribution d'alimentation des baies adjacentes
- Largeur standard 300 mm
- Panneaux avant et arrière avec serrure, pas de panneaux latéraux
- Passe-câbles dans les plateaux inférieur et supérieur
- Compatible avec panneaux verticaux à 9 positions 19" pour le brassage ou la distribution de l'alimentation
- Compatible avec tous les systèmes Conteg de gestion de câbles verticaux (supports en plastique ou en métal, goulottes de câblage, chemins de câbles type dalles marines ou panier)

Code	H en U	Dimensions en mm		Composition
		L	P	
ROF-MS-42-30/80	42	300	800	ROF-MS-TB-30/80, ROF-MS-FP-42/30
ROF-MS-45-30/80	45	300	800	ROF-MS-TB-30/80, ROF-MS-FP-45/30
ROF-MS-42-30/100	42	300	1000	ROF-MS-TB-30/100, ROF-MS-FP-42/30
ROF-MS-45-30/100	45	300	1000	ROF-MS-TB-30/100, ROF-MS-FP-45/30

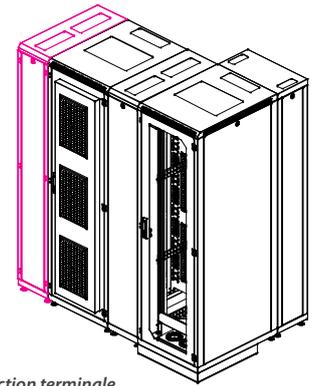


Section centrale

SECTION TERMINALE

- Pour la gestion des câbles, le brassage et la distribution d'alimentation aux extrémités d'une rangée de baies
- Conception en bâti
- Panneaux avant et arrière avec serrure, pas de panneaux latéraux
- Passe-câbles dans les plateaux inférieur et supérieur
- Compatible avec les montants verticaux 19" et/ou les systèmes de gestion de câbles verticaux (p.ex. chemins de câbles type dalle marine ou panier)

Code	H en U	Dimensions en mm	
		L	P
ROF-ES-42-30/80	42	300	800
ROF-ES-42-30/100	42	300	1000
ROF-ES-45-30/80	45	300	800
ROF-ES-45-30/100	45	300	1000

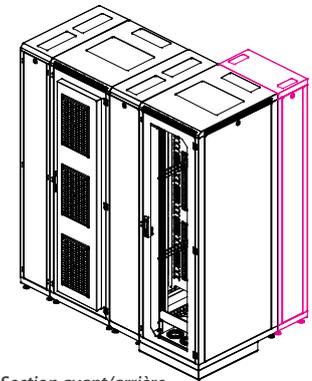


Section terminale

SECTION AVANT/ARRIÈRE

- Augmente l'espace disponible dans une baie pour l'installation d'équipements plus profonds
- Utilisation possible pour le brassage de câbles et la distribution d'alimentation
- Passe-câbles dans les plateaux inférieur et supérieur
- Porte en verre teinté avec poignée pivotante ; gamme complète de portes de la famille ROF (en verre de sécurité, en tôle d'acier, en tôle d'acier perforée, ventilée, à ventilation active, etc.)

Code	H en U	Dimensions en mm	
		L	P
ROF-RS-42-60/30	42	600	300
ROF-RS-45-60/30	45	600	300
ROF-RS-42-80/30	42	800	300
ROF-RS-45-80/30	45	800	300

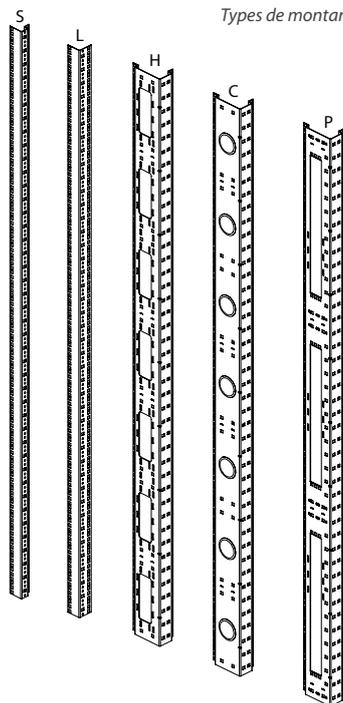


Section avant/arrière

Accessoires associés

Code	Description	Remarque
DP-RS-VP-42/30/19-A	(H) 42U, (L) 300 mm, 9 positions 19"	PANNEAUX VERTICAUX POUR SECTIONS AVANT/ARRIÈRE – Les panneaux verticaux sont nécessaires pour l'installation d'équipements 19" et 10" (panneaux de brassage, PDU, commutateurs) et des panneaux à 14 ou 15 RJ-45 dans la section avant/arrière
DP-RS-VP-45/30/19-A	(H) 45U, (L) 300 mm, 9 positions 19"	
DP-RS-VP-42/30/10-A	(H) 42U, (L) 300 mm, 24 positions 10"	
DP-RS-VP-45/30/10-A	(H) 45U, (L) 300 mm, 24 positions 10"	
DP-RS-VP-42/30/RJ-A	(H) 42U, (L) 300 mm, 14 positions pour panneaux RJ-45, 6 RJ-45 par panneau	
DP-RS-VP-45/30/RJ-A	(H) 45U, (L) 300 mm, 15 positions pour panneaux RJ-45, 6 RJ-45 par panneau	
DP-RS-RJ-14-xx	14 panneaux libres pour encliquetage, avec 6 RJ-45 chacun ; vérifiez avec le service commercial la compatibilité des marques de RJ-45	
DP-MS-VP-42/30/19-A	(H) 42U, (L) 300 mm, 9 positions 19" ; prévu pour la gestion de câbles	PANNEAUX VERTICAUX POUR SECTIONS CENTRALES – les panneaux verticaux sont nécessaires pour l'installation d'équipements 9x19" (panneaux de brassage, PDU, commutateurs) dans la section centrale
DP-MS-VP-45/30/19-A	(H) 45U, (L) 300 mm, 9 positions 19" ; prévu pour la gestion de câbles	
DP-ES-VP-42/30/19-A	(H) 42U, (L) 300 mm, 9 positions 19"	PANNEAUX VERTICAUX POUR SECTIONS TERMINALES – les panneaux verticaux sont nécessaires pour l'installation d'équipements 9x19" (panneaux de brassage, PDU, commutateurs) dans la section terminale
DP-ES-VP-45/30/19-A	(H) 45U, (L) 300 mm, 9 positions 19"	

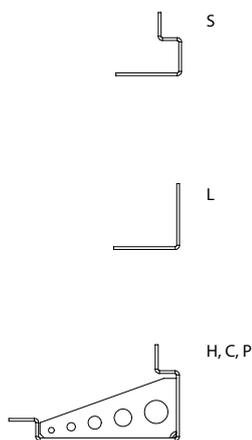
2.15 MONTANTS 19"



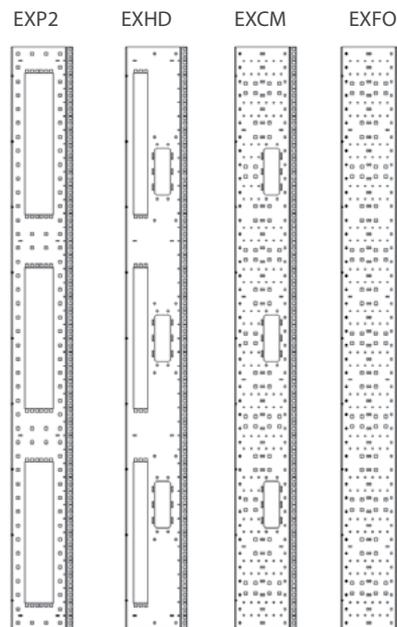
Types de montants de base - vue de côté



Vue de dessus



Types de montants asymétriques - vue de face



montants 19"

DESCRIPTION DES MONTANTS

MONTANT STANDARD	
Type	Description
C	Les montants de type C ont la même limite de charge que les montants charge lourde. Ils sont nécessaires pour l'utilisation d'un cadre de séparation d'air dans une baie de largeur 800 mm. Tous les passe-câbles ronds mentionnés ci-dessus sont dotés de caches en plastique amovibles.
H	Montants charge lourde avec trous ovales. Utilisation possible avec goulottes HDWM-VMR-ACT.
L	Les montants de type L garantissent une compatibilité maximale avec les kits de montage de serveurs, rendant l'installation encore plus simple. Ils équipent en standard les baies de largeur 600 mm et 800 mm. Des supports verticaux sont utilisés pour les baies de largeur 800 mm.
S	Les montants de type S sont utilisés en cas d'installation de systèmes de câblage structurés dans la baie.
P	Les montants charge lourde de type P fournissent 3 positions de montage vertical 3U -19" séparées, compatibles avec les baies 42U de largeur 800 mm. Les positions de montage supplémentaires de 12U peuvent servir pour le câblage structuré, le montage d'équipements actifs, ou être dotées d'obturateurs en vue d'une utilisation ultérieure.
T	Variante des montants de type L spécialement modifiée pour baies Conteg RSF de largeur 800 mm. Les montants avant sont constitués d'une seule pièce et les montants arrière sont segmentés en trois parties égales. Chacune des sections arrière peut avoir une profondeur différente pour s'adapter aux équipements ICT.
U	Variante des montants de type P spécialement modifiée pour baies Conteg RSF de largeur 800 mm. Les montants avant sont constitués d'une seule pièce, chacun comportant 3 positions de montage vertical 3U 19". Les positions de montage supplémentaires de 12U peuvent servir pour le câblage structuré, le montage d'équipements actifs, ou être dotées d'obturateurs en vue d'une utilisation ultérieure. Les montants arrière sont segmentés en trois parties égales pouvant avoir une profondeur différente. Chacune dispose d'une position de montage vertical 3U - 19" (12U au total) pour le montage de PDU ou d'équipements actifs ou le câblage structuré.
MONTANTS ASYMÉTRIQUES	
Type	Description
EXP2	Espace pour panneaux de brassage, PDU et commutateurs.
EXHD	Espace combiné pour panneaux de brassage, PDU, commutateurs et HDWM vertical HDWM -VMR-12/10F
EXCM*	Espace pour gestion de câbles HDWM-VMR-12/10F et individuelle
EXFO*	Espace universel pour gestion de câbles individuelle

- Installation possible dans les baies RDF, RSF et ROF – largeur 800 mm uniquement
- Compatibles avec baies 42U et 45U
- Une paire de montants verticaux 19" comprise dans le pack, le montant opposé étant toujours de type L.

* Les montants EXCM et EXFO sont compatibles avec HDWM-FSS-50 et HDWM-FSS-100

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE DE MONTANTS ASYMÉTRIQUES : Les baies du catalogue produits Conteg sont livrées avec des montants aux normes de l'industrie. Pour commander une solution personnalisée utilisant des montants asymétriques, commandez d'abord une baie sans montant. Pour cela indiquez "X" à la place de la dernière lettre servant normalement à préciser la profondeur de la baie dans la matrice de commande, suivi du code de montant que vous avez choisi. Exemples de références correctes de baies 42U : ROF-LV-42/8X-EXP2, ROF-LV-42/8X-EXHD, ROF-LV-42/8X-EXCM ou ROF-LV-42/8X-EXFO. Il faut toujours commander deux packs – pour les montants avant et arrière. Il est possible de combiner différents types de montants pour les positions avant et arrière. Pour installer des montants asymétriques dans une baie, commandez simplement les montants comme indiqué ci-dessus puis enlevez les montants existants et remplacez-les par les nouveaux.

Caches pour les trous dans les montants :

DP-EHC-1000 - Jeu de caches pour trous carrés de 9,5 mm, par pack de 1000 pièces

3. COFFRETS MURAUX ET SOHO

3. COFFRETS MURAUX ET SOHO	74
3.1 Coffrets muraux PREMIUM RUN	75
3.2 Coffrets muraux PREMIUM Split RUD	76
3.3 Coffrets muraux OPTIMAL RON	77
3.4 Coffrets muraux OPTIMAL Split ROD	78
3.5 Coffrets muraux iSEVEN REN	79
3.6 Coffrets SOHO In-Wall	80
3.7 Coffrets SOHO On-Wall	81
3.8 Coffrets SOHO Mini REH	82

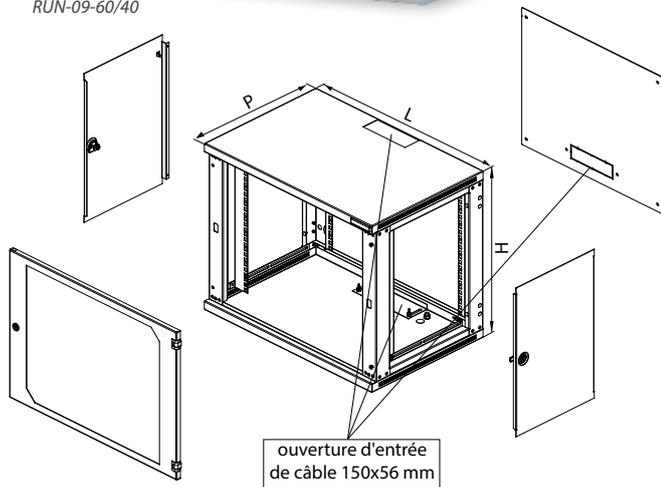


3.1 Coffrets muraux PREMIUM RUN

Les coffrets PREMIUM RUN sont prévus pour une installation murale. Ils offrent une accessibilité accrue aux équipements installés. Grâce à des panneaux latéraux amovibles et verrouillables, l'accès aux équipements peut se faire par l'avant et les côtés. Les coffrets sont conçus pour l'installation de panneaux de brassage, d'équipements actifs, etc.

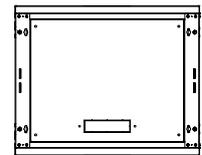
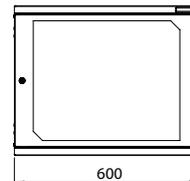
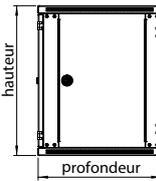
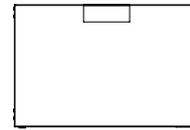


RUN-09-60/40



ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 7035



DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 4, 6, 9, 12, 15, 18U
- Largeur : 600 mm
- Profondeur : 400, 500 ou 600 mm

Construction

- Tôle d'acier de 1,25 mm

Limite de charge

- 40 kg en standard (profondeur 400 et 500 mm), 30 kg en standard (profondeur 600 mm)

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) ou en tôle d'acier
- Porte réversible – changement facile du sens d'ouverture, à droite ou à gauche

- Angle d'ouverture de porte 180°

Panneau arrière

- Amovible avec module passe-câbles
- En cas d'installation sans panneau arrière, des trous supplémentaires sont prévus pour le montage d'équipements 19"
- Trous à l'arrière pour la fixation au mur

Passe-câbles

- Passe-câbles dans les parties supérieure et inférieure, dimensions 150x56 mm
- Obturateurs coulissants avec écrous à oreille (DP-DB-200x68)
- Ouvertures de taille variable selon le nombre de câbles entrant dans la baie
- Passe-câbles sur le bord arrière du coffret pour le passage droit de câbles le long du mur

Autres

- Gabarit de perçage
- Possibilité d'ajouter une paire de montants supplémentaire (DP-LV-N-xx)

CONFIGURATION STANDARD :

- 1 paire de montants verticaux 19" coulissants
- 2 panneaux latéraux amovibles avec serrure
- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) avec serrure
- Kit de mise à la terre
- 16 kits de montage

LIMITE DE CHARGE 30 KG

Code	H en U	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg
		H	L	P	Profondeur utile	H	L	P	
RUN-06-60/60	6	358	603	600	580	378	620	630	20
RUN-09-60/60	9	491	603	600	580	510	620	630	26
RUN-12-60/60	12	624	603	600	580	645	620	630	29
RUN-15-60/60	15	758	603	600	580	778	620	630	33
RUN-18-60/60	18	891	603	600	580	910	620	630	39

LIMITE DE CHARGE 40 KG

Code	H en U	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg
		H	L	P	Profondeur utile	H	L	P	
RUN-04-60/40	4	267	600	400	380	290	620	430	14
RUN-06-60/40	6	358	600	400	380	378	620	430	16
RUN-09-60/40	9	491	600	400	380	510	620	430	20
RUN-12-60/40	12	624	600	400	380	645	620	430	23
RUN-15-60/40	15	758	600	400	380	778	620	430	27
RUN-18-60/40	18	891	600	400	380	910	620	430	33
RUN-04-60/50	4	267	600	500	480	290	620	530	16
RUN-06-60/50	6	358	600	500	480	378	620	530	18
RUN-09-60/50	9	491	600	500	480	510	620	530	23
RUN-12-60/50	12	624	600	500	480	645	620	530	26
RUN-15-60/50	15	758	600	500	480	778	620	530	30
RUN-18-60/50	18	891	600	500	480	910	620	530	36

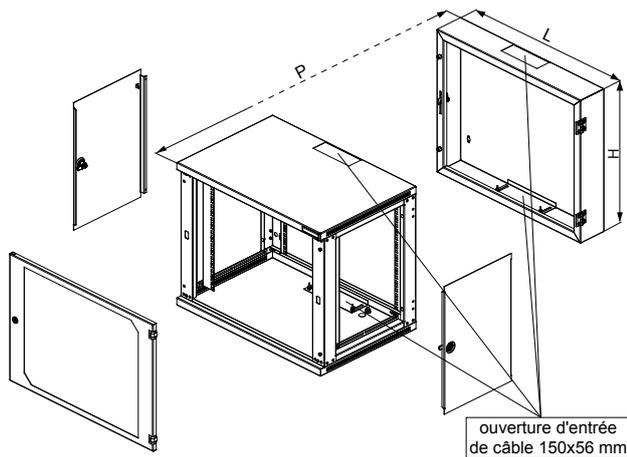
3.2 Coffrets muraux PREMIUM Split RUD

Les coffrets PREMIUM Split RUN sont prévus pour une installation murale. Ils offrent la meilleure accessibilité possible aux équipements installés. Grâce aux panneaux latéraux amovibles et verrouillables, les équipements sont accessibles par l'avant, les côtés ou l'arrière (conception à cadre pivotant). Les coffrets sont conçus pour l'installation de panneaux de brassage, d'équipements actifs, etc.

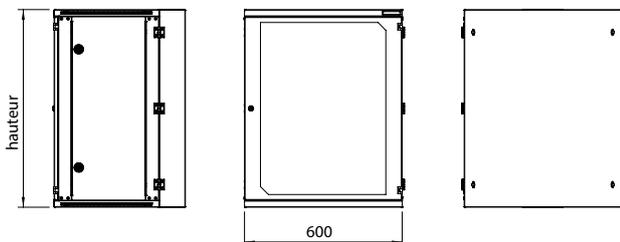
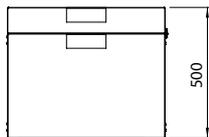
ÉCHANTILLON DE COULEUR : RAL 7035



RUD-15-60/50



ouverture d'entrée de câble 150x56 mm



DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 4, 6, 9, 12, 15, 18U
- Largeur : 600 mm
- Profondeur : 500 mm

Construction

- Tôle d'acier de 1,25 mm

Limite de charge

- 40 kg en standard (charge équilibrée)

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) ou en tôle d'acier
- Porte réversible – changement facile du sens d'ouverture, à droite ou à gauche
- Angle d'ouverture de porte 180°

Module arrière

- Amovible avec module passe-câbles
- En cas d'installation sans panneau arrière, des trous supplémentaires sont prévus pour le montage d'équipements 19"
- Trous à l'arrière pour la fixation au mur

Passe-câbles

- Passe-câbles dans les parties supérieure et inférieure, dimensions 150x56 mm
- Obturateurs coulissants avec écrous à oreille (DP-DB-200x68)
- Ouvertures de taille variable selon le nombre de câbles entrant dans la baie
- Passe-câbles sur le bord arrière du coffret pour le passage droit de câbles le long du mur

Autres

- Gabarit de perçage
- Possibilité d'ajouter une paire de montants supplémentaire (DP-LV-N-xx)

CONFIGURATION STANDARD :

- 1 paire de montants verticaux 19" coulissants
- 2 panneaux latéraux amovibles avec serrure
- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) avec serrure
- Kit de mise à la terre
- 16 kits de montage

Code	H en U	Dimensions en mm			Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg	
		H	L	P	Profondeur utile	H	L		P
RUD-04-60/50	4	267	600	500	490	290	620	530	16
RUD-06-60/50	6	358	600	500	490	378	620	530	20
RUD-09-60/50	9	491	600	500	490	510	620	530	24
RUD-12-60/50	12	624	600	500	490	645	620	530	28
RUD-15-60/50	15	758	600	500	490	778	620	530	32
RUD-18-60/50	18	891	600	500	490	910	620	530	40

3.3 Coffrets muraux OPTIMAL RON

Les coffrets OPTIMAL RON sont prévus pour une installation murale. L'accès aux équipements installés se fait par l'avant. La conception du coffret lui confère une excellente rigidité. Ces coffrets muraux 19" pour les télécommunications et l'informatique sont conçus pour l'installation de panneaux de brassage, d'équipements actifs, etc. En cas de besoin d'accéder aux équipements par l'arrière, reportez-vous aux coffrets muraux OPTIMAL Split ROD.



RON-15-60/40

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 7035

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 4, 6, 9, 12, 15, 18U
- Largeur : 600 mm
- Profondeur : 400 et 600 mm

Construction

- Tôle d'acier de 1,25 mm

Limite de charge

- 40 kg en standard (charge équilibrée)

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) ou en tôle d'acier
- Porte réversible – Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche (sur le site d'installation)
- Angle d'ouverture de porte 180°

Panneau arrière

- Amovible avec module passe-câbles
- En cas d'installation sans panneau arrière, des trous supplémentaires sont prévus pour le montage d'équipements 19"
- Trous à l'arrière pour la fixation au mur

Passe-câbles

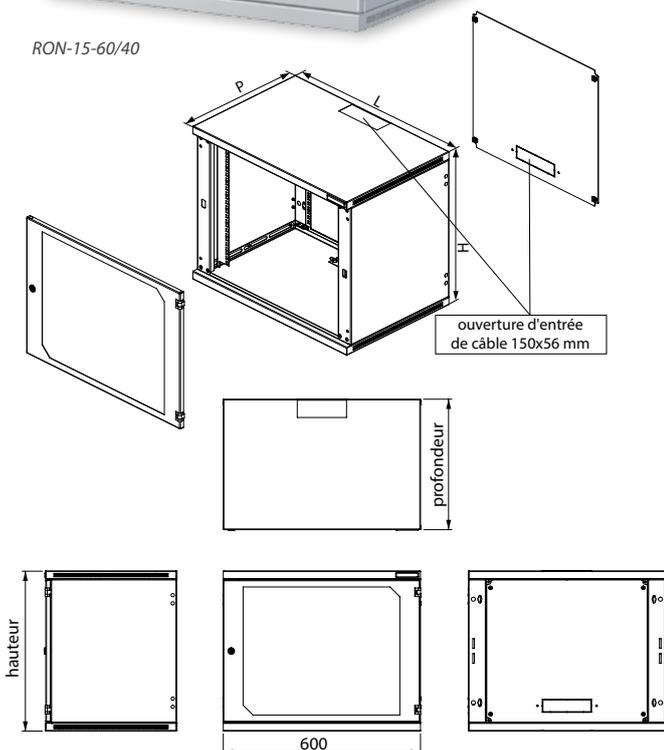
- Passe-câbles dans les parties supérieure et inférieure, dimensions 150x56 mm
- Obturateurs coulissants avec écrous à oreille (DP-DB-200x68)
- Ouvertures de taille variable selon le nombre de câbles entrant dans la baie
- Passe-câbles sur le bord arrière du coffret pour le passage droit de câbles le long du mur

Autres

- Gabarit de perçage
- Possibilité d'ajouter une paire de montants supplémentaire (DP-LV-N-xx)

CONFIGURATION STANDARD :

- 1 paire de montants verticaux 19" coulissants
- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) avec serrure
- Kit de mise à la terre
- 16 kits de montage



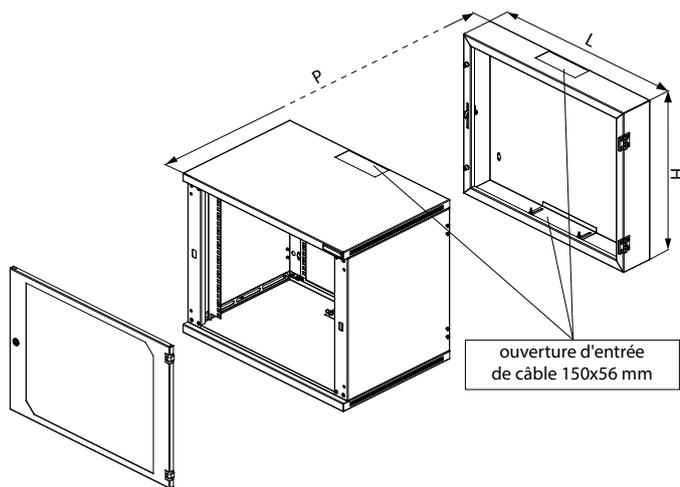
Code	H en U	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg
		H	L	P	Profondeur utile	H	L	P	
RON-04-60/40	4	300	600	400	370	325	625	435	15
RON-06-60/40	6	388	600	400	370	413	625	435	17
RON-09-60/40	9	521	600	400	370	546	625	435	20
RON-12-60/40	12	655	600	400	370	680	625	435	24
RON-15-60/40	15	788	600	400	370	813	625	435	27
RON-18-60/40	18	921	600	400	370	946	625	435	30
RON-06-60/60	6	388	600	600	570	413	625	635	21
RON-09-60/60	9	521	600	600	570	546	625	635	24
RON-12-60/60	12	655	600	600	570	680	625	635	30
RON-15-60/60	15	788	600	600	570	813	625	635	31
RON-18-60/60	18	921	600	600	570	946	625	635	38

3.4 Coffrets muraux OPTIMAL Split ROD

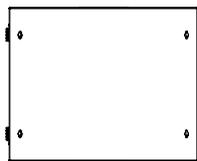
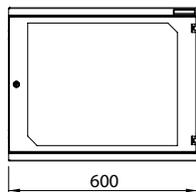
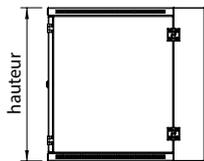
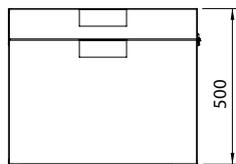
Les coffrets OPTIMAL Split ROD sont conçus pour une installation murale et pour procurer une accessibilité accrue aux équipements installés. Leur conception intègre un cadre pivotant afin de permettre l'accès aux équipements à la fois par l'avant et l'arrière du coffret. Ces coffrets muraux 19" pour les télécommunications et l'informatique sont conçus pour l'installation de panneaux de brassage, d'équipements actifs, etc.



ROD-09-60/50



ouverture d'entrée de câble 150x56 mm



ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 7035

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 4, 6, 9, 12, 15, 18U
- Largeur : 600 mm
- Profondeur : 500 mm

Construction

- Tôle d'acier de 1,25 mm

Limite de charge

- 40 kg en standard (charge équilibrée)

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) ou en tôle d'acier
- Porte réversible – Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche (sur le site d'installation)
- Angle d'ouverture de porte 180°

Module arrière

- Module arrière de profondeur 100 mm avec panneau verrouillable et passe-câbles
- En cas d'installation sans panneau arrière, des trous supplémentaires sont prévus pour le montage d'équipements 19"
- Trous à l'arrière pour la fixation au mur

Passe-câbles

- Passe-câbles dans les parties supérieure et inférieure, dimensions 150x56 mm
- Obturateurs coulissants avec écrous à oreille (DP-DB-200x68)
- Ouvertures de taille variable selon le nombre de câbles entrant dans le coffret
- Passe-câbles sur le bord arrière du coffret pour le passage droit de câbles le long du mur

Autres

- Gabarit de perçage
- Possibilité d'ajouter une paire de montants supplémentaire (DP-LV-N-xx)

CONFIGURATION STANDARD :

- 1 paire de montants verticaux 19" coulissants
- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) avec serrure
- Kit de mise à la terre
- 16 kits de montage

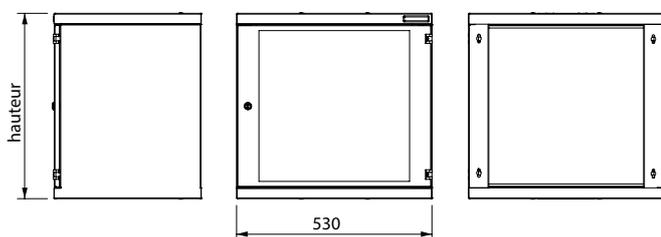
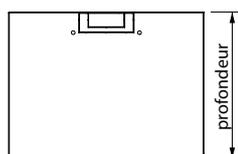
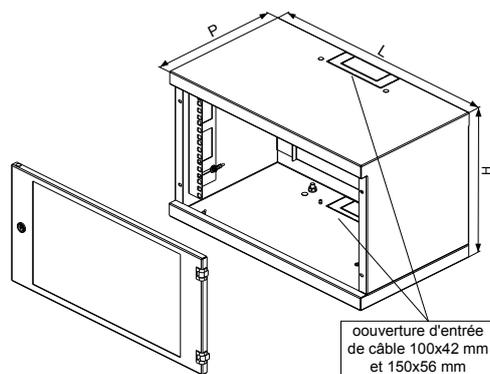
Code	H en U	Dimensions en mm			Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg	
		H	L	P	Profondeur utile	H	L		P
ROD-04-60/50	4	300	600	500	470	325	625	535	18
ROD-06-60/50	6	388	600	500	470	413	625	535	21
ROD-09-60/50	9	521	600	500	470	546	625	535	25
ROD-12-60/50	12	655	600	500	470	680	625	535	29
ROD-15-60/50	15	788	600	500	470	813	625	535	33
ROD-18-60/50	18	921	600	500	470	946	625	535	37

3.5 Coffrets muraux iSEVEN REN

Les coffrets iSEVEN REN sont prévus pour une installation murale. Cette version économique offre un niveau d'accès suffisant aux équipements installés, par la porte avant. L'arrière du coffret est ouvert, rendant cette solution idéale en cas de nécessité d'accès aux câbles par l'arrière du coffret.



REN-10-60/40



ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 7035

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 6, 10, 12, 15U
- Largeur : 530 mm
- Profondeur : 300, 400 ou 500 mm

Construction

- Tôle d'acier de 1 mm

Limite de charge

- 20 kg en standard (charge équilibrée)

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) ou en tôle d'acier
- Porte réversible – Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche (sur le site d'installation)
- Angle d'ouverture de porte 180°

Passe-câbles

- Ouvertures dans les parties supérieure et inférieure pour passe-câbles knock-out, dimensions 100x42 mm et 150x56 mm
- Passe-câbles sur le bord arrière du coffret pour le passage droit de câbles le long du mur

Autres

- Gabarit de perçage

CONFIGURATION STANDARD :

- 1 paire de montants verticaux 19" coulissants
- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) avec serrure
- Kit de mise à la terre

Code	H en U	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris en mm			Poids brut en kg
		H	L	P	Profondeur utile	H	L	P	
REN-06-60/30	6	332	530	300	250	350	555	339	9
REN-06-60/40	6	332	530	400	350	350	555	439	10
REN-10-60/40	10	510	530	400	350	535	555	439	12
REN-12-60/40	12	599	530	400	350	655	555	439	15,5
REN-15-60/40	15	732	530	400	350	758	555	439	16
REN-06-60/50	6	332	530	500	450	350	555	539	11
REN-10-60/50	10	510	530	500	450	535	555	539	13
REN-12-60/50	12	599	530	500	450	655	555	539	21,6
REN-15-60/50	15	732	530	500	450	758	555	539	17,5

3.6 Coffrets SOHO In-Wall

Les coffrets SOHO de la série ACP sont conçus pour les particuliers ou les petits bureaux. Ce sont les seuls coffrets du portfolio Conteg encastrables dans le mur, ce qui en fait une solution esthétique pour les réseaux domestiques. Les coffrets SOHO sont équipés de montants pour l'installation d'équipements actifs (2U) ou d'éléments passifs (4U). Les coffrets SOHO In-Wall offrent un bon niveau d'accès aux équipements installés, par la porte avant.



ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 7035



DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 550 mm
- Largeur : 530 mm
- Profondeur : 140 mm

Construction

- Coffret en tôle d'acier galvanisé de 1,25, 1,5 ou 2 mm

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- Angle d'ouverture de porte 180°
- Porte perforée pour une ventilation efficace, avec serrure

Passe-câbles

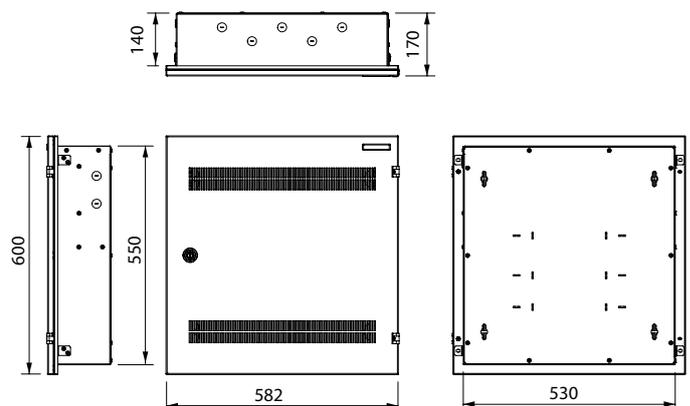
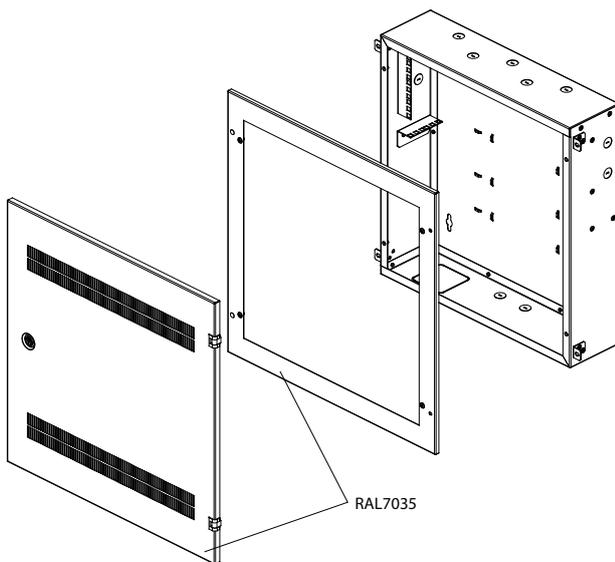
- Knock-out dans la partie inférieure pour l'alimentation électrique interne
- Plusieurs conduits knock-out de 22,6 mm sur tous les côtés du coffret
- Emboutissages pour attaches de câbles à l'arrière du coffret

CONFIGURATION STANDARD :

- 1 paire de montants horizontaux 19" fixes (2U)
- 1 paire de montants verticaux 19" fixes (4U)
- Porte en tôle d'acier perforée, avec serrure



ACP-IW-55/53/14



Code	Dimensions du coffret en mm			Montants verticaux		Montants horizontaux		Dimensions externes emballage compris en mm			Poids brut en kg
	H	L	P	U*	UD**	U*	UD**	H	L	P	
ACP-IW-55/53/14	550	530	140	4	90	2	300	630	595	170	12

* longueur des montants en U

** profondeur max. des équipements installés en mm

3.7 Coffrets SOHO On-Wall

Les coffrets SOHO On-Wall sont prévus pour une installation murale. Le coffret de distribution SOHO On-Wall de Conteg offre une grande flexibilité de déploiement tout en constituant une solution plus esthétique et plus économique pour le promoteur/le propriétaire. Les coffrets SOHO sont équipés de montants pour l'installation d'équipements actifs (2U) ou d'éléments passifs (4U). Les coffrets SOHO On-Wall offrent un bon niveau d'accès aux équipements installés, par la porte avant.

ÉCHANTILLON DE COULEUR :

RAL 7035



ACP-OW-55/53/14

DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 550 mm
- Largeur : 530 mm
- Profondeur : 155 mm

Construction

- Coffret et porte en tôle d'acier de 1,25, 1,5 ou 2 mm

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

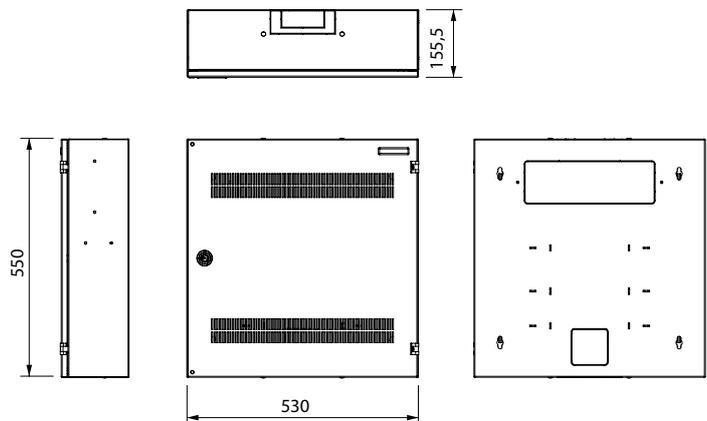
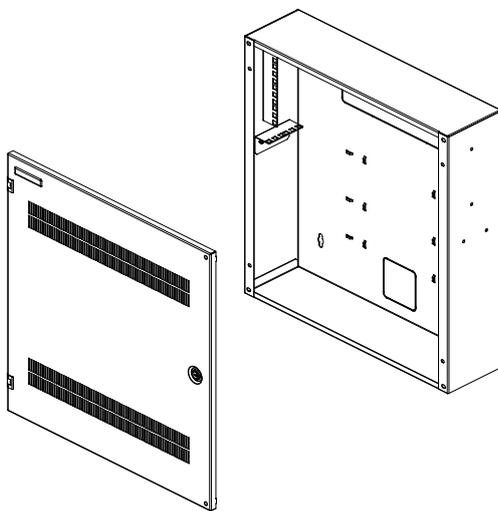
- Angle d'ouverture de porte 180°
- Porte perforée pour une ventilation efficace, avec serrure

Passe-câbles

- Knock-out dans la partie inférieure pour l'alimentation électrique interne
- Plusieurs conduits knock-out de 22,6 mm sur tous les côtés du coffret
- Emboutissages pour attaches de câbles à l'arrière du coffret

CONFIGURATION STANDARD :

- 1 paire de montants horizontaux 19" fixes (2U)
- 1 paire de montants verticaux 19" fixes (4U)
- Porte en tôle d'acier perforée, avec serrure



Code	Dimensions du coffret en mm			Montants verticaux		Montants horizontaux		Dimensions externes emballage compris en mm			Poids brut en kg
	H	L	P	U*	UD**	U*	UD**	H	L	P	
ACP-OW-55/53/14	550	530	155	4	90	2	300	630	595	170	12

* longueur des montants en U

** profondeur max. des équipements installés en mm

3.8 COFFRETS SOHO Mini REH 10"

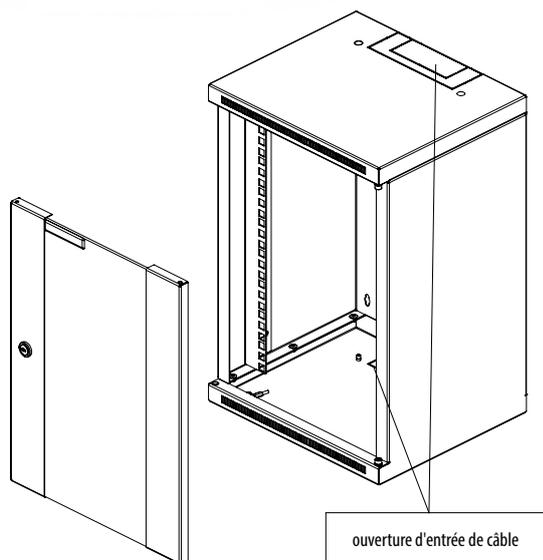
Les coffrets SOHO Mini REH sont conçus pour loger des équipements 10" comme les panneaux de brassage, les étagères, les éléments actifs SOHO, etc. Grâce à leurs dimensions réduites, ils conviennent à une installation résidentielle ou aux petits bureaux. Les coffrets REH offrent un bon niveau d'accès aux équipements installés, par la porte avant.



REH-06-30/26

ÉCHANTILLON
DE COULEUR :

RAL 7035



DESCRIPTION :

Dimensions

- Hauteur : 4, 6 et 9U
- Largeur : 300 mm
- Profondeur : 260 mm

Construction

- Tôle d'acier de 1,25 mm

Limite de charge

- 20 kg en standard (charge équilibrée)

Indice IP

- IP30 en standard

Couleurs

- RAL 7035 en standard
- Autres couleurs en option

Porte avant

- En verre de sécurité teinté (EN 12150-1)
- Porte réversible – Permutation facile du sens d'ouverture à droite ou à gauche (sur le site d'installation)
- Angle d'ouverture de porte 180°

Passe-câbles

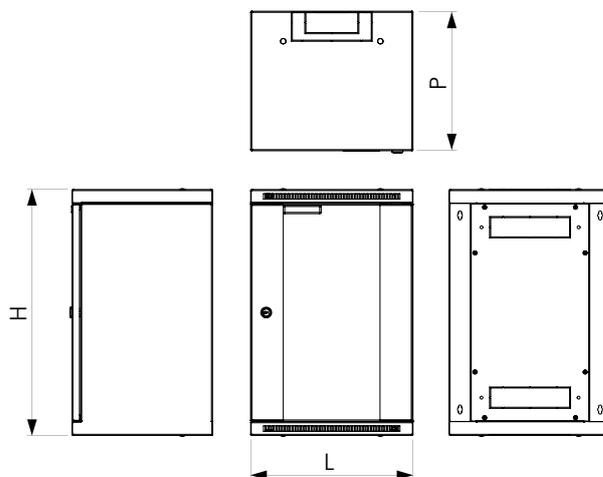
- Passe-câbles knock-out en haut et en bas, de dimensions 150x56 mm ou 100x41 mm, passe-câbles dans le panneau arrière, de dimensions 150x56 mm ; les ouvertures peuvent recevoir en option un obturateur (DP-DB-200x68) ou un cache avec brosse (DP-KP-KAR3)
- Passe-câbles sur le bord arrière du coffret pour le passage droit de câbles le long du mur

Autres

- Une paire de montants verticaux 10" ; possibilité de les reculer de 20 mm
- Gabarit de perçage
- Trous à l'arrière pour la fixation au mur

CONFIGURATION STANDARD :

- 1 paire de montants verticaux 10"
- Porte en verre de sécurité teinté (EN 12150-1) avec serrure
- Passe-câbles
- 8 kits de montage



Code	H en U	Dimensions en mm				Dimensions emballage compris			Poids brut en kg
		H	L	P	Profondeur utile	H	L	P	
REH-04-30/26	4	237	300	260	230	257	317	287	4,5
REH-06-30/26	6	326	300	260	235	346	317	287	5,5
REH-09-30/26	9	459	300	260	235	477	317	287	7

ACCESSOIRES SOHO Mini REH

REH – PANNEAUX DE BRASSAGE

Code	H en U	L	À utiliser avec
DP-PP-S1U	1	10"	8 modules de type Keystone avec DP-KEY ; dimension standard de trou 16,7x24,3 mm
DP-MP-S1U	1	10"	12 modules Panduit
DP-DSZ-S	2+1/2	10"	8 modules LSA-PLUS



DP-MP-S1U



DP-PP-S1U



DP-DSZ-S

REH – ACCESSOIRES

Code	H en U	L	Description
DP-PT-S200	1	10"	Étagère, profondeur 150 mm
DP-ZA-S1U	1	10"	Obturbateur
DP-S01-VENT	1	10"	Panneau ventilé
DP-VP-PS01	1	10"	Guides-câbles avec anneaux plastiques



DP-PT-S200



DP-ZA-S1U



DP-S01-VENT



DP-VP-PS01

COFFRETS OPTIQUES 10"

Servent au raccordement des câbles optiques dans les coffrets REH.

DESCRIPTION :

- Utilisation avec panneau avant modulaire
- Jusqu'à 8 positions de type ST, SC ou FC ou 4 positions de type DSC ou FCD
- Hauteur : 1U
- Entrée de câble par deux presse-étoupes PG9 sur la partie arrière (inclus)
- Les trous non utilisés peuvent recevoir des caches
- Installation dans des coffrets 10" avec deux supports coulissants
- Kit d'installation pour cassette d'épissage de dimension 142x95 mm inclus
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)

COFFRETS OPTIQUES 10"

Code	H en U	L	P en mm
ORMS-01	1	10"	160

PANNEAUX AVANT MODULAIRES

Code

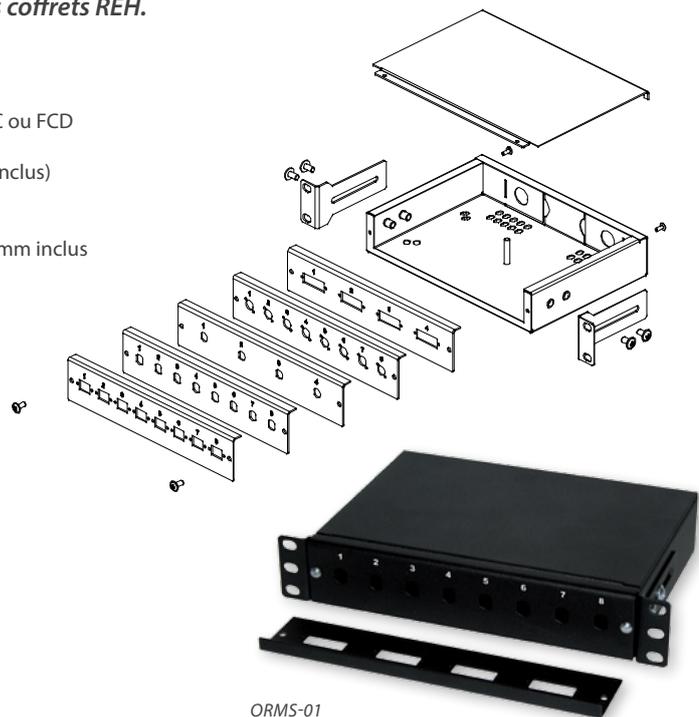
ORS-08ST

ORS-08SC

ORS-04DSC

ORS-08FC

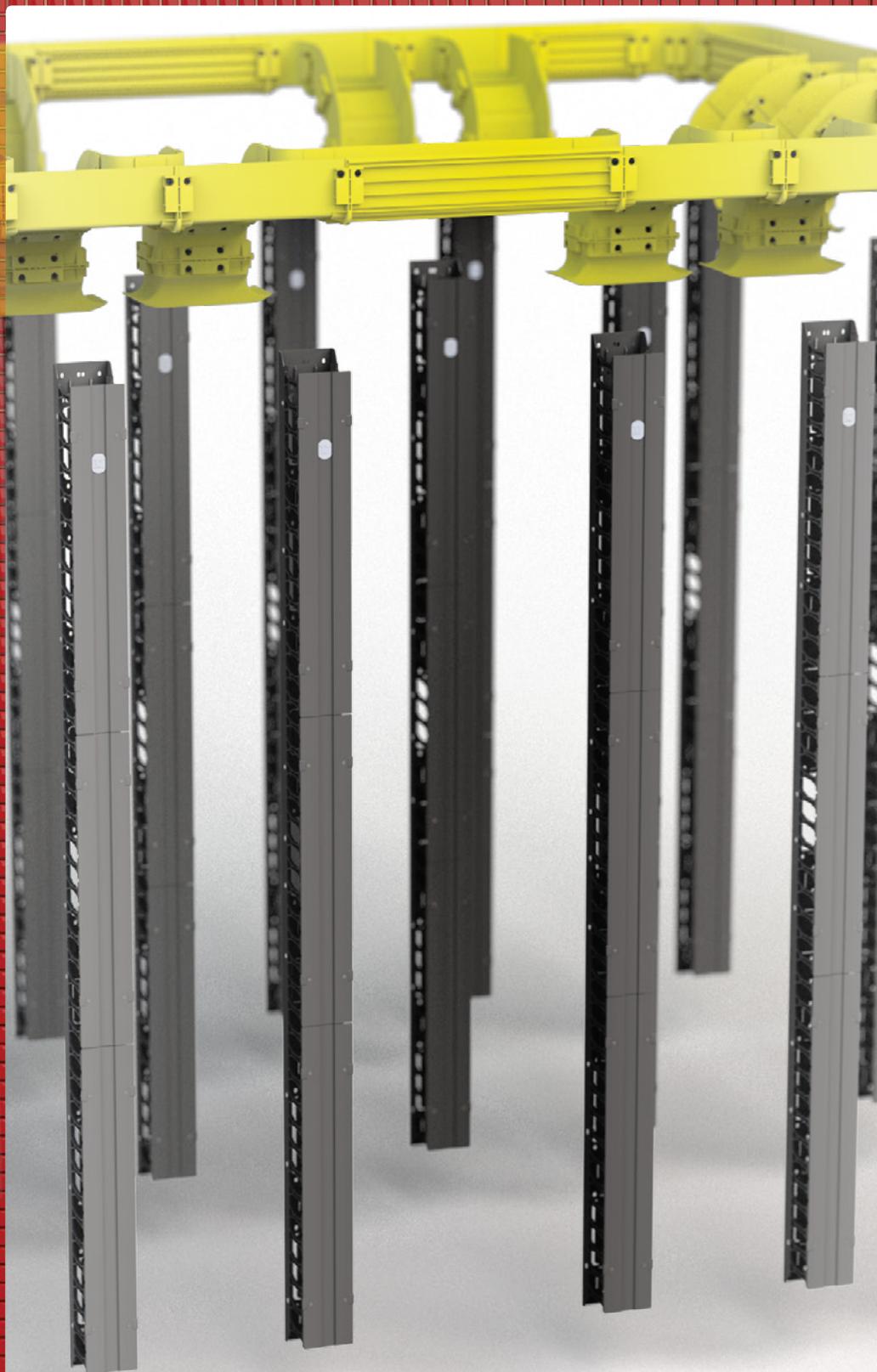
ORS-04FCD



ORMS-01

4. GESTION DE CÂBLES

4. GESTION DE CÂBLES	84
4.1 Gestion de câbles haute densité HDWM	85
4.2 Cheminements pour fibre optique - OptiWay	89
4.3 Top ducts	94
4.4 Gestion standard des câbles	99



4.1 GESTION DE CÂBLES HAUTE DENSITÉ HDWM

La gestion des câbles peut avoir un sérieux impact sur la fiabilité de vos transmissions de données. Une gestion de câbles mal organisée peut avoir des effets négatifs sur la bande passante réseau et rendre difficiles les déplacements, ajouts et modifications du câblage. Les gestionnaires HDWM améliorent les performances et la fiabilité du réseau en réduisant le risque d'atténuation dû aux micro-courbures de fibres. Leur capacité autorise un grand nombre de câbles sans dépasser le facteur de remplissage TIA/EIA/ISO recommandé. La conception intelligente permet une bonne organisation des câbles d'infrastructure et de raccordement, conformément aux normes de l'industrie et aux recommandations des principaux fabricants, satisfaisant ainsi toutes vos exigences.

:: gestion de câbles haute densité hdwm



DESCRIPTION :

Configuration avant/arrière

- Double chemin de câbles au sein du même HDWM
- Orientation horizontale ou verticale, sauf pour les gestionnaires verticaux (VMR), en position avant uniquement

Configuration avant uniquement

- Un seul chemin de câbles
- Disponible en configuration horizontale et verticale

Orientation horizontale

- Chemin de câbles horizontal pour la distribution de câbles entre les équipements installés
- Fixation sur montants 19"

Orientation verticale

- Chemin de câbles vertical pour la distribution de câbles dans et à travers la baie ou le bâti-rack
- Attaches Velcro pour une gestion optimale des faisceaux de câbles
- Les gestionnaires verticaux peuvent être assemblés (d'avant en arrière) pour adapter le HDWM à vos exigences

Panneau vertical pour bâti-rack (VMF)

- En aluminium d'épaisseur 3 mm pour assurer une haute rigidité et une résistance structurelle
- Installation facile sur bâtis-racks RSG

Goulottes

- Permettent une gestion des câbles entre les gestionnaires verticaux HDWM de baies (VMR) ou de bâtis-racks (VMF)
- Longueur réglable

HDWM-FDF-S3-20B

Système de goulottes frontales, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/20F installé des deux côtés

INSTALLATION

Les gestionnaires de câbles haute densité verticaux peuvent être installés sur tout type de montants verticaux 19" standards

HDWM-HM-1FR

Gestionnaire de câbles haute densité avant/arrière horizontal 1U, utilisable à la fois pour les baies et les bâtis-racks

Gestionnaire de câbles haute densité avant/arrière horizontal 2 ou 3U avec brosse également disponible

HDWM-HM-2F

Gestionnaire de câbles haute densité avant horizontal 2U, utilisable à la fois pour les baies et les bâtis-racks

HDWM-VMR-ACT

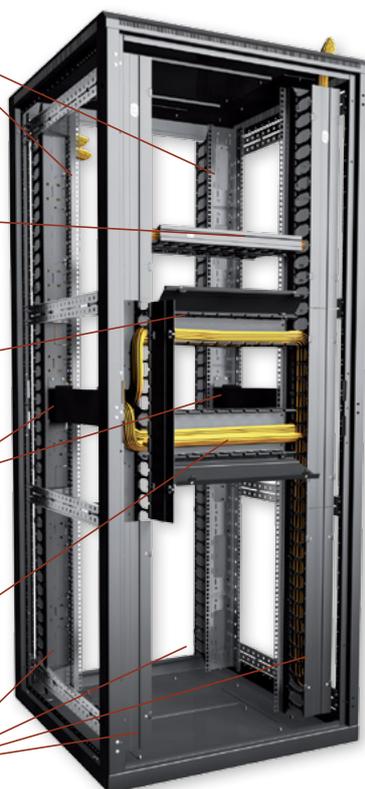
Goulottes horizontales réglables pour guider les câbles entre les gestionnaires de câbles haute densité verticaux avant et arrière des baies

HDWM-HM-3F

Gestionnaire de câbles haute densité avant horizontal 3U, utilisable à la fois pour les baies et les bâtis-racks

HDWM-VMR-42-12/10F

Gestionnaire de câbles haute densité vertical avant, utilisable pour les baies



HDWM-VMF-47-15/20F

Gestionnaire de câbles haute densité vertical avant, utilisable pour les bâtis-racks

HDWM-VMF-47-15/20F

Gestionnaire de câbles haute densité vertical avant, utilisable pour les bâtis-racks

HDWM-VMF-ACT

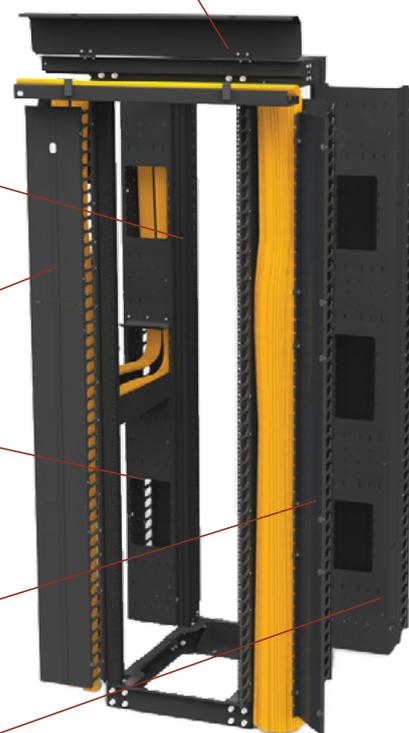
Goulottes horizontales réglables pour guider les câbles entre les gestionnaires de câbles haute densité verticaux avant et arrière des bâtis-racks

HDWM-VMF-47-25/20F (2 x)

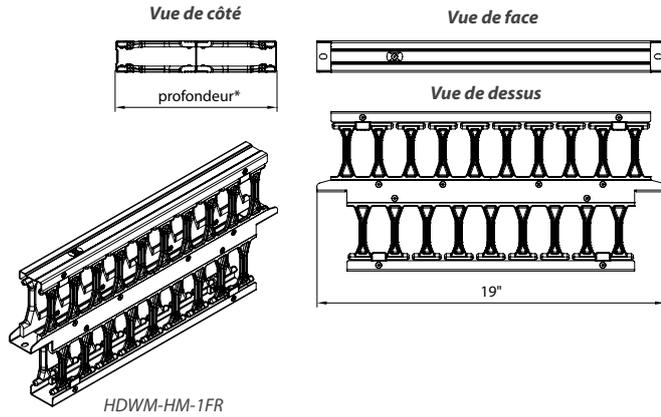
Gestionnaires de câbles avant présentés assemblés pour assurer la gestion de câbles avant et arrière, utilisables pour les bâtis-racks

HDWM-VMF-47-25/30F

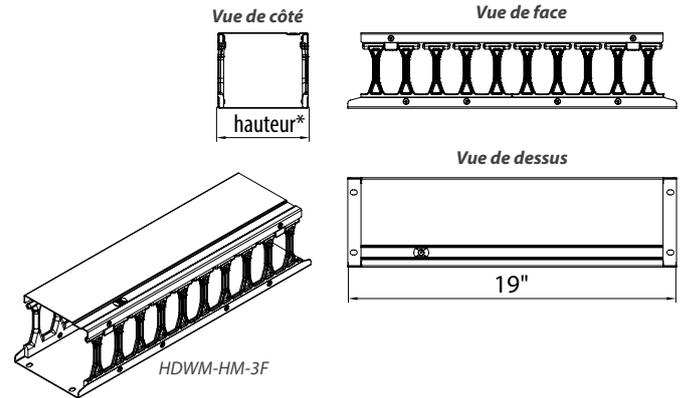
Gestionnaire de câbles haute densité vertical avant, utilisable pour les bâtis-racks



GESTIONNAIRES DE CÂBLES HAUTE DENSITÉ HORIZONTALS – AVANT/ARRIÈRE



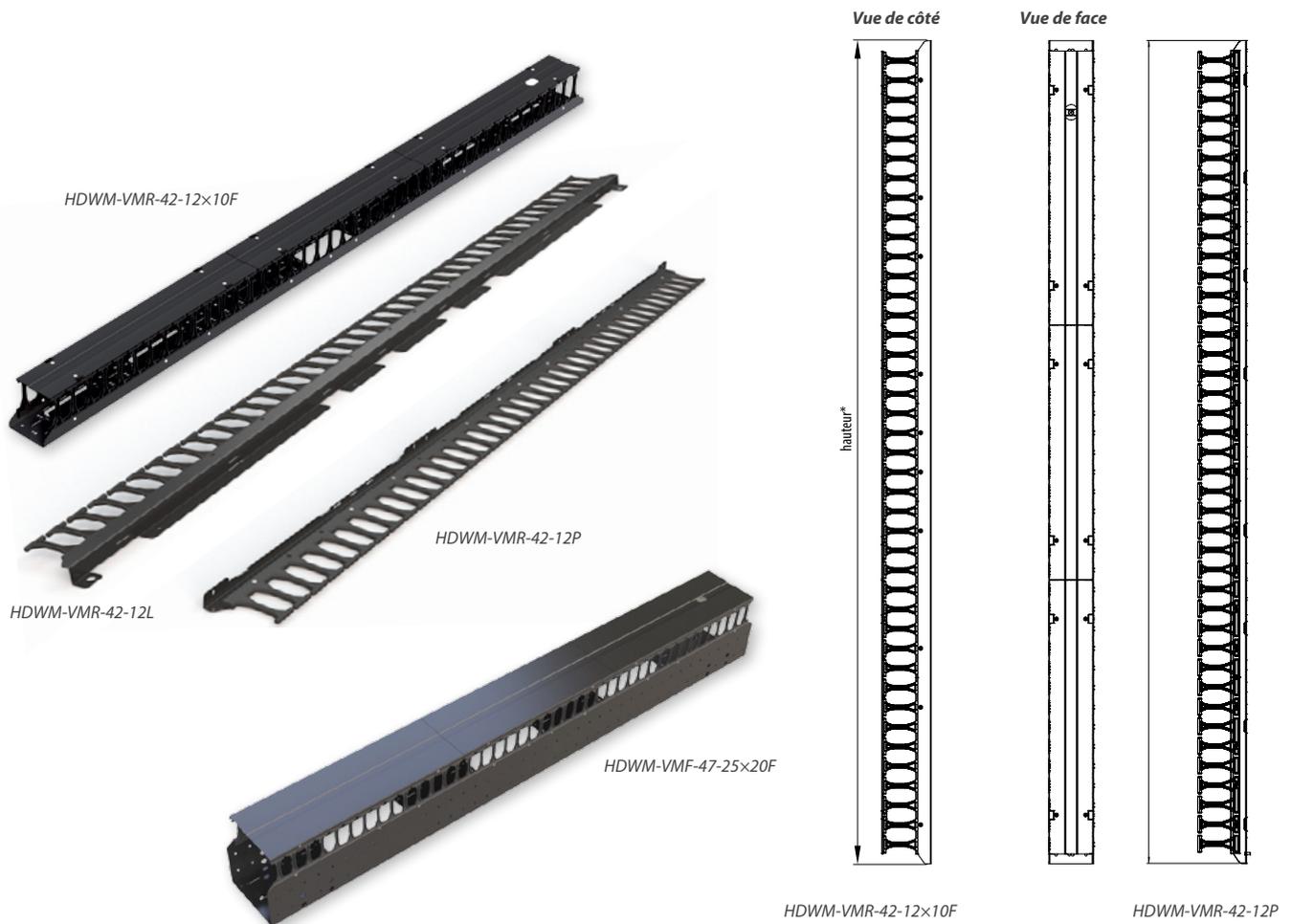
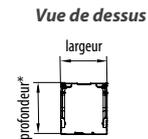
GESTIONNAIRES DE CÂBLES HAUTE DENSITÉ HORIZONTALS – AVANT UNIQUEMENT



GESTIONNAIRES DE CÂBLES HAUTE DENSITÉ HORIZONTALS							
Code	Installation	Type	Nb de peignes		Dimensions		
			Avant	Arrière	H en U	L	P en mm
HDWM-HM-1F	Bâti-rack/baie	Avant	10	x	1	19"	112
HDWM-HM-1FR	Bâti-rack/baie	Avant/arrière	10	9	1	19"	223
HDWM-HM-2F	Bâti-rack/baie	Avant	10	x	2	19"	112
HDWM-HM-2FR	Bâti-rack/baie	Avant/arrière	10	9	2	19"	223
HDWM-HM-2FRB	Bâti-rack/baie	Avant/arrière, brosse	10	9	2	19"	223
HDWM-HM-3F	Bâti-rack/baie	Avant	10	x	3	19"	112
HDWM-HM-3FR	Bâti-rack/baie	Avant/arrière	10	9	3	19"	223
HDWM-HM-3FRB	Bâti-rack/baie	Avant/arrière, brosse	10	9	3	19"	223

Équipement standard : gestionnaire, instructions d'installation, 4 kits de montage

GESTIONNAIRES DE CÂBLES HAUTE DENSITÉ VERTICAUX – INSTALLATION DANS UNE BAIE



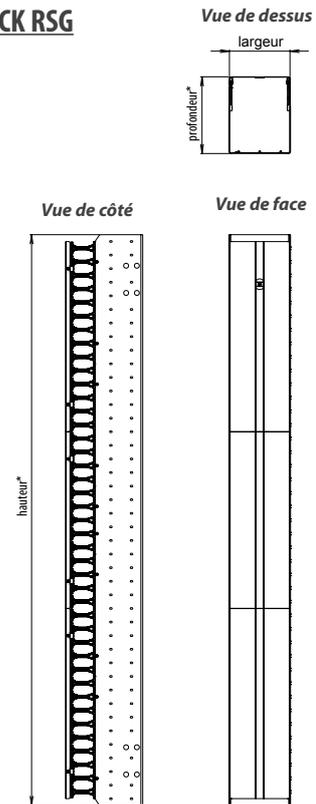
:: gestion de câbles haute densité hdwm

GESTIONNAIRES DE CÂBLES HAUTE DENSITÉ VERTICAUX – INSTALLATION DANS UN BÂTI-RACK RSG

GESTIONNAIRES DE CÂBLES HAUTE DENSITÉ VERTICAUX							
Code	Installation	Type	Nb de peignes		Dimensions		
			Avant	Arrière	H en U	Len mm	P en mm
HDWM-VMR-42-12/10F	Baie	Avant	41	x	42	100	126
HDWM-VMR-45-12/10F	Baie	Avant	44	x	45	100	126
HDWM-VMR-42-12L	Baie	Montant type L une rangée	41	x	42	-	126
HDWM-VMR-45-12L	Baie	Montant type L une rangée	44	x	45	-	126
HDWM-VMR-42-12P	Baie	Montant type P une rangée	41	x	42	-	126
HDWM-VMR-45-12P	Baie	Montant type P une rangée	44	x	45	-	126
HDWM-VMF-42-15/20F	Bâti-rack	Avant ¹	41	x	42	200	151
HDWM-VMF-45-15/20F	Bâti-rack	Avant ¹	44	x	45	200	151
HDWM-VMF-47-15/20F	Bâti-rack	Avant ¹	46	x	47	200	151
HDWM-VMF-42-25/20F	Bâti-rack	Avant ¹	41	x	42	200	251
HDWM-VMF-45-25/20F	Bâti-rack	Avant ¹	44	x	45	200	251
HDWM-VMF-47-25/20F	Bâti-rack	Avant ¹	46	x	47	200	251
HDWM-VMF-42-25/30F	Bâti-rack	Avant ¹	41	x	42	300	251
HDWM-VMF-45-25/30F	Bâti-rack	Avant ¹	44	x	45	300	251
HDWM-VMF-47-25/30F	Bâti-rack	Avant ¹	46	x	47	300	251

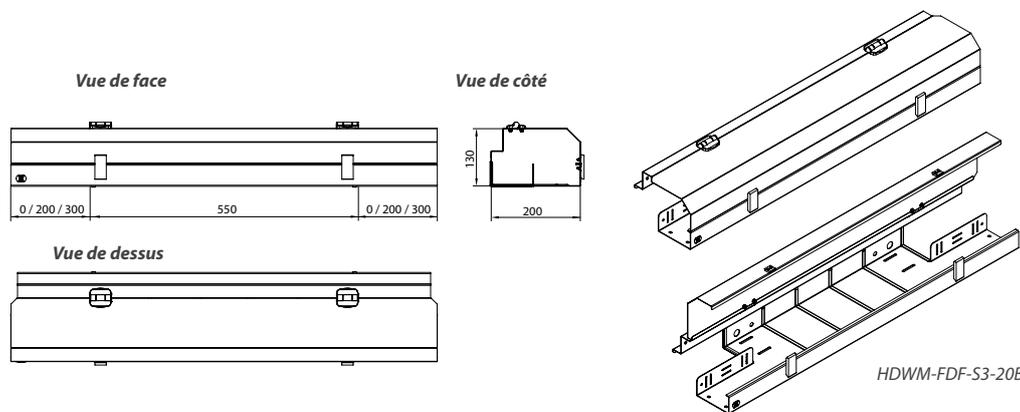
Équipement standard : gestionnaire avec obturateurs, instructions d'installation, matériel de montage, 10 attaches velcro HDWM-VCT (Pour une rangée seulement 5 HDWM-VCT-S)

¹ Pour la configuration avant/arrière commandez simplement les gestionnaires avants correspondants et installez-les facilement sur site avec le matériel joint, livré en standard dans chaque boîte



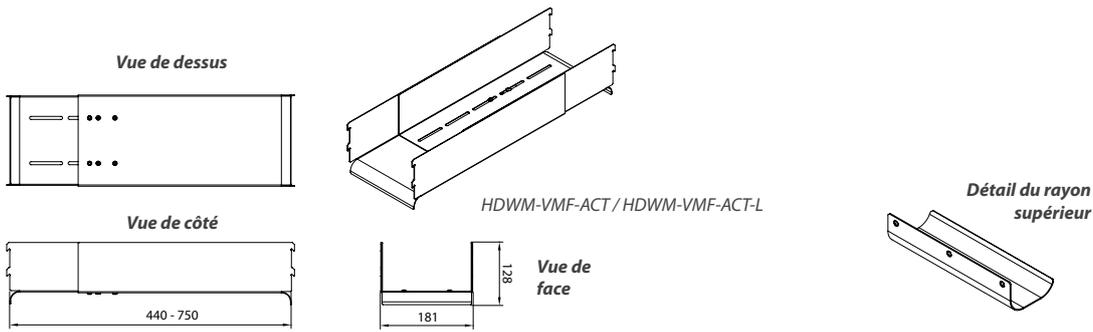
:: gestion de câbles haute densité hdwm

SYSTÈME DE GOULOTTE AVANT COMPATIBLE AVEC HDWM VERTICAL – INSTALLATION DANS UN BÂTI-RACK RSG



SYSTÈME DE GOULOTTES AVANT COMPATIBLE AVEC HDWM VERTICAL		
Code	Installation	Description
HDWM-FDF-S3-20L	Bâti-rack	Système de goulottes avant, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/20F installé sur le côté gauche, 1 protecteur de rayon de câble inclus
HDWM-FDF-S3-20R	Bâti-rack	Système de goulottes avant, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/20F installé sur le côté droit, 1 protecteur de rayon de câble inclus
HDWM-FDF-S3-20B	Bâti-rack	Système de goulottes avant, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/20F installé des deux côtés, 2 protecteurs de rayon de câble inclus
HDWM-FDF-S3-30L	Bâti-rack	Système de goulottes avant, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/30F installé sur le côté gauche, 1 protecteur de rayon de câble inclus
HDWM-FDF-S3-30R	Bâti-rack	Système de goulottes avant, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/30F installé sur le côté droit, 1 protecteur de rayon de câble inclus
HDWM-FDF-S3-30B	Bâti-rack	Système de goulottes avant, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/30F installé des deux côtés, 2 protecteurs de rayon de câble inclus
HDWM-FDF-S3-20L30R	Bâti-rack	Système de goulottes avant, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/20F installé sur le côté gauche et HDWM-VMF-xx-yy/30F installé sur le côté droit, 2 protecteurs de rayon de câble inclus
HDWM-FDF-S3-30L20R	Bâti-rack	Système de goulottes avant, compatible avec HDWM-VMF-xx-yy/30F installé sur le côté gauche et HDWM-VMF-xx-yy/20F installé sur le côté droit, 2 protecteurs de rayon de câble inclus
HDWM-FDF-S3-EC	Bâti-rack	Cache d'extrémité pour système de goulottes avant, 2 pièces

GOULOTTE RÉGLABLE POUR HDWM VERTICAL – INSTALLATION DANS UN BÂTI-RACK

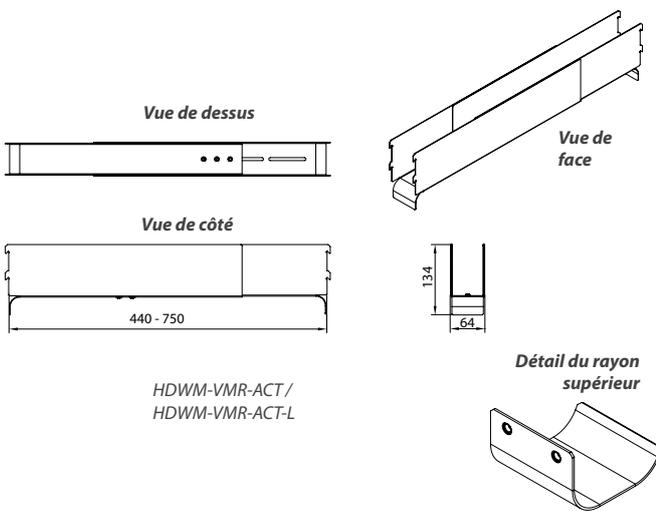


HDWM-FSS-50



HDWM-VCT-S

GOULOTTE RÉGLABLE POUR HDWM VERTICAL – INSTALLATION DANS UNE BAIE



HDWM-VMR-ACT /
HDWM-VMR-ACT-L



HDWM-VCT-B



HDWM-VCT



HDWM-VCT

Pour les dimensions de HDWM-VMR-ACT disponibles, voir tableau page 104.

Remarque : toutes les dimensions sont en mm

ACCESSOIRES POUR GESTIONNAIRES DE CÂBLES HAUTE DENSITÉ

Code	Description
HDWM-VMR-19	Patte de fixation des gestionnaires HDWM-VMR-xx-xx/xxF aux montants 19" (non requis pour ROF/RDF/RSF)
HDWM-VMR-ACT	Goulotte réglable - pour gestion de câbles d'avant vers l'arrière entre gestionnaires de câbles verticaux avant et arrière des baies, rayon supérieur inclus, dimensions de 440 à 750 mm*
HDWM-VMF-ACT	Goulotte réglable - pour gestion de câbles d'avant vers l'arrière entre gestionnaires de câbles verticaux avant et arrière des bâtis-racks, rayon supérieur inclus, dimensions de 440 à 750 mm
HDWM-VMR-ACT-L	Goulotte réglable - version longue - pour gestion de câbles d'avant vers l'arrière entre gestionnaires de câbles verticaux avant et arrière des baies, rayon supérieur inclus, dimensions de 680 à 1150 mm*
HDWM-VMF-ACT-L	Goulotte réglable - version longue - pour gestion de câbles d'avant vers l'arrière entre gestionnaires de câbles avant et arrière des bâtis-racks, rayon supérieur inclus, dimensions de 680 à 1150 mm
HDWM-VMF-B15	Patte de fixation du gestionnaire HDWM-VMF-xx-15/xxF à l'arrière des bâtis-racks (non requis pour RSG)
HDWM-VMF-B25	Patte de fixation du gestionnaire HDWM-VMF-xx-25/xxFR à l'arrière des bâtis-racks (non requis pour RSG)
HDWM-VMF-BLANK-42	Kit d'obturateurs pour boucher les trous ACT pour la gamme de gestionnaires de câbles VMF 42U
HDWM-VMF-BLANK-45	Kit d'obturateurs pour boucher les trous ACT pour la gamme de gestionnaires de câbles VMF 45/47U
HDWM-FSS-50	Bobines de lovage de fibres, profondeur 50 mm, paire, accessoires de montage inclus
HDWM-FSS-100	Bobines de lovage de fibres, profondeur 100 mm, paire, accessoires de montage inclus
HDWM-VCT-B	Gaine de câbles velcro, 13 x 5000 mm, 1 pièce, noir
HDWM-VCT-S	Petites attaches-câbles velcro, 13 x 190 mm, pack de 25, noires
HDWM-VCT	Attaches-câbles velcro, 25 x 300 mm, pack de 10, noires

* non compatible avec les montants arrière segmentés des baies RSF

4.2 CHEMINEMENTS POUR FIBRE OPTIQUE - OptiWay

OptiWay est un système de gestion de câbles sécurisé, facile à mettre en œuvre et économique, adapté à la fragilité des câbles optiques. OptiWay permet de guider les câbles à fibre optique entre les équipements et fournit la protection physique et la gestion du rayon de courbure indispensables à leurs bonnes performances.

Fabriqué dans un matériau PC/ABS sans halogène, OptiWay s'utilise pour protéger votre câblage à partir du point d'entrée dans le bâtiment jusqu'aux équipements terminaux. Le système OptiWay est totalement modulaire, vous apportant ainsi une souplesse d'agencement incomparable, qu'il s'agisse d'un nouveau projet ou d'un projet de modernisation.

OPTIWAY

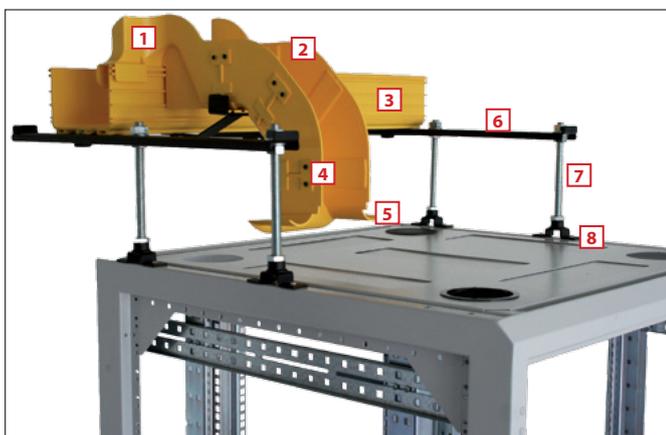
Description des images 1 et 2 sur la droite

N°	Code	Description
1	OPW-10DR	Spillover
2	OPW-10IA45-YL	Coude intérieur vertical
3	OPW-16MD2M	Goulotte principale
4	OPW-10JO	Raccord
5	OPW-10TP	Trompette
6	OPW-RRB-100	Support de fixation pour tige filetée (montage sur baie)
7	OPW-TR-16/20	Tige filetée
8	OPW-TR-BR	Support de fixation pour tige filetée
9	OPW-TR-16/100	Tige filetée
10	OPW-30MD2M	Goulotte principale
11	OPW-TRB-30	Support de fixation pour tige filetée (montage au plafond)

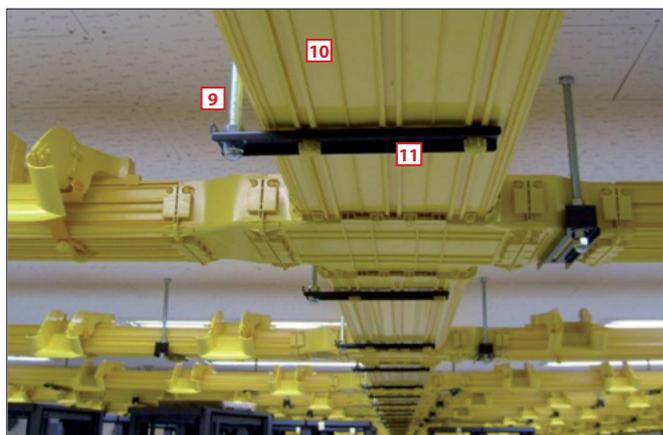


cheminements pour fibre optique - OptiWay

INSTALLATION D'OptiWay Il existe deux façons d'installer le système OptiWay. Dans le premier cas, les tiges filetées sont fixées au plafond et les goulottes OptiWay sont supportées par des pattes montées sur les tiges filetées. Dans le second cas, les tiges filetées sont fixées sur le toit de la baie. Les goulottes OptiWay sont là aussi supportées par des pattes montées sur les tiges filetées. Chaque type d'installation a ses caractéristiques propres et l'agencement final est défini sur mesure par les ingénieurs produits Conteg pour garantir les meilleures performances possibles du système OptiWay.



1. Exemple d'installation d'OptiWay sur le toit d'une baie



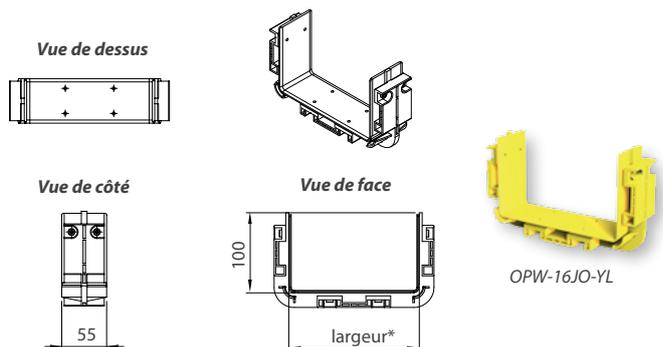
2. Exemple d'installation d'OptiWay au plafond

RACCORD

Le raccord sert à relier deux éléments d'OptiWay. Il ne nécessite pas de percer la goulotte ou l'élément. Vis fournies. Couleur : jaune

Code	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
	H	L
OPW-10JO-YL	100	100
OPW-16JO-YL	100	160
OPW-30JO-YL	100	300

*pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant



GOULOTTE PRINCIPALE

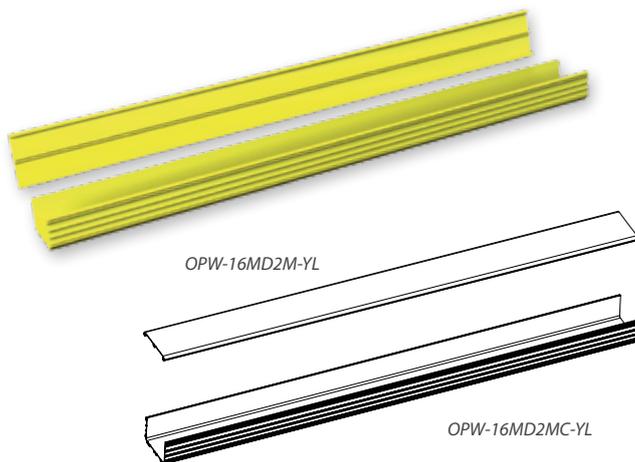
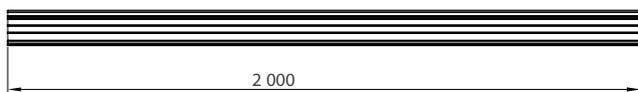
La goulotte principale est un conduit extrudé de 2 mètres de long et peut être reliée à d'autres produits OptiWay à l'aide de raccords. La goulotte peut facilement être coupée à la dimension voulue sur site. Livrée par nombres pairs (1 pack de 2 pièces = 4 m). Couleur : jaune

Code	Dimensions intérieures de la goulotte en mm		Longueur en m
	H	L	
OPW-16MD2M-YL	100	160	2
OPW-30MD2M-YL	100	300	2
Couvercles			
OPW-16MD2MC-YL	-	160	2000
OPW-30MD2MC-YL	-	300	2000

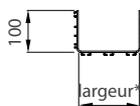
Vue de dessus



Vue de côté



Vue de face



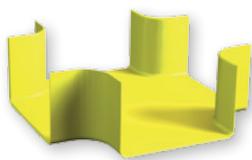
Limite de charge de la goulotte 20 kg/m, distance max. entre supports 900 mm

*pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant

CROIX

La croix sert à réaliser un raccordement à 4 voies à angle droit. Quatre raccords sont nécessaires par croix. Couleur : jaune

Code	Dimensions intérieures de la goulotte en mm		Bras
	H	L	
OPW-16CA-YL	100	160	4
OPW-30CA-YL	100	300	4
Couvercles			
OPW-16CAC-YL	-	-	160
OPW-30CAC-YL	-	-	300

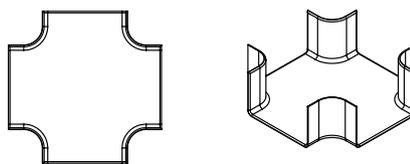


OPW-16CA-YL



OPW-16CAC-YL

Vue de dessus



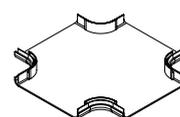
Vue de côté



Vue de face



Couvercle

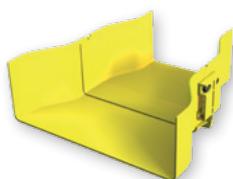


*pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant

RÉDUCTEUR

Le réducteur permet de relier deux sections OptiWay de 300x100 mm et 160x100 mm. Deux raccords sont nécessaires par réducteur. Couleur : jaune

Code	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
	H	L ₁ / L ₂
OPW-3016RD-YL	100	300 / 160
Couvercle		
OPW-3016RDC-YL	-	300 / 160

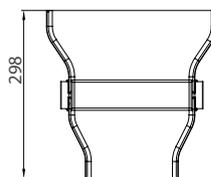


OPW-3016RD-YL

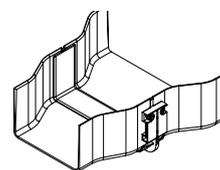
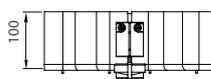


OPW-3016RDC-YL

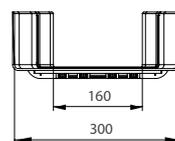
Vue de dessus



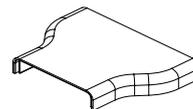
Vue de côté



Vue de face



Couvercle

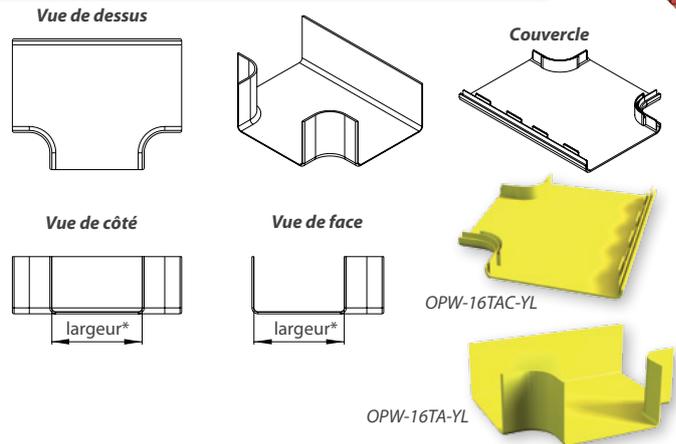


Remarque : toutes les dimensions sont en mm

TÉ

Le Té sert réaliser un raccordement à 3 voies à angle droit. Trois raccords sont nécessaires par Té. Couleur : jaune

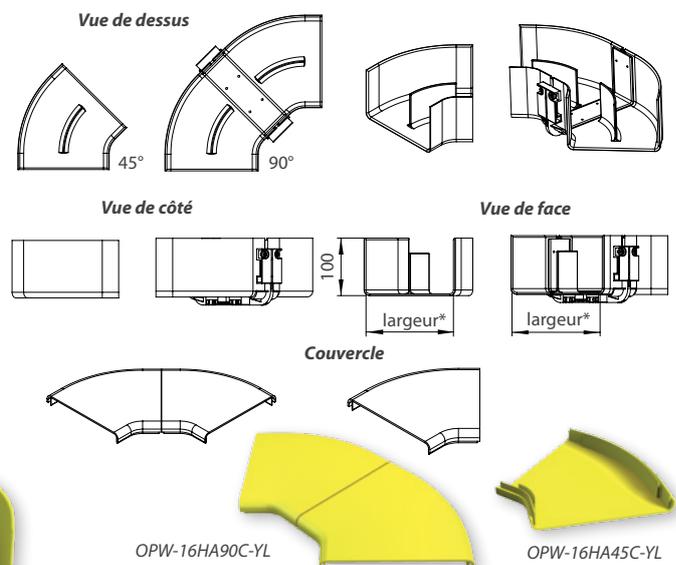
Code	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
	H	L
OPW-16TA-YL	100	160
OPW-30TA-YL	100	300
Couvercles		
OPW-16TAC-YL	-	160
OPW-30TAC-YL	-	300



COUDE HORIZONTAL

Le coude horizontal permet de relier deux goulottes avec un angle de 45° ou 90°. Deux raccords sont nécessaires par coude. Couleur : jaune

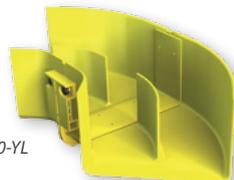
Code	Type	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
		H	L
OPW-16HA45-YL	45°	100	160
OPW-30HA45-YL	45°	100	300
OPW-16HA90-YL	90°	100	160
OPW-30HA90-YL	90°	100	300
Couvercles			
OPW-16HA45C-YL	45°	-	160
OPW-30HA45C-YL	45°	-	300
OPW-16HA90C-YL	90°	-	160
OPW-30HA90C-YL	90°	-	300



OPW-16HA45-YL



OPW-16HA90-YL

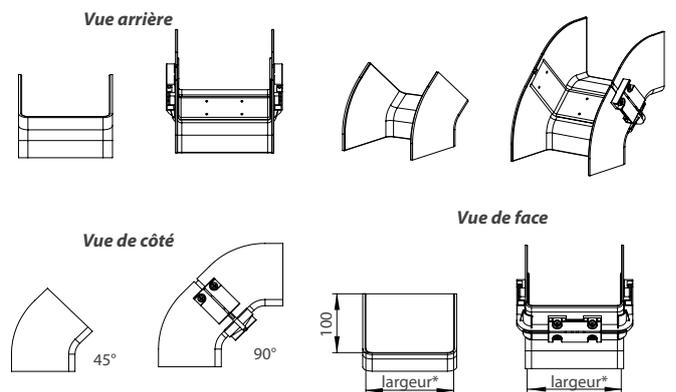


*pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant

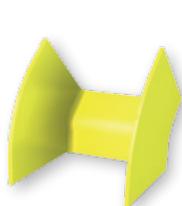
COUDE VERTICAL INTÉRIEUR

Le coude vertical intérieur permet de relier deux goulottes selon un angle de 45° ou 90°, avec un angle intérieur (généralement orienté vers le bas). Deux raccords sont nécessaires par coude. Couleur : jaune

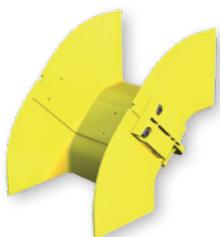
Code	Type	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
		H	L
OPW-16IA45-YL	45°	100	160
OPW-30IA45-YL	45°	100	300
OPW-16IA90-YL	90°	100	160
OPW-30IA90-YL	90°	100	300
Couvercles			
OPW-16IA45C-YL	45°	-	160
OPW-30IA45C-YL	45°	-	300
OPW-16IA90C-YL	90°	-	160
OPW-30IA90C-YL	90°	-	300



*pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant



OPW-16IA45-YL



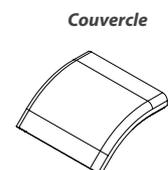
OPW-16IA90-YL



OPW-16IA90C-YL



OPW-16IA45C-YL



Couvercle

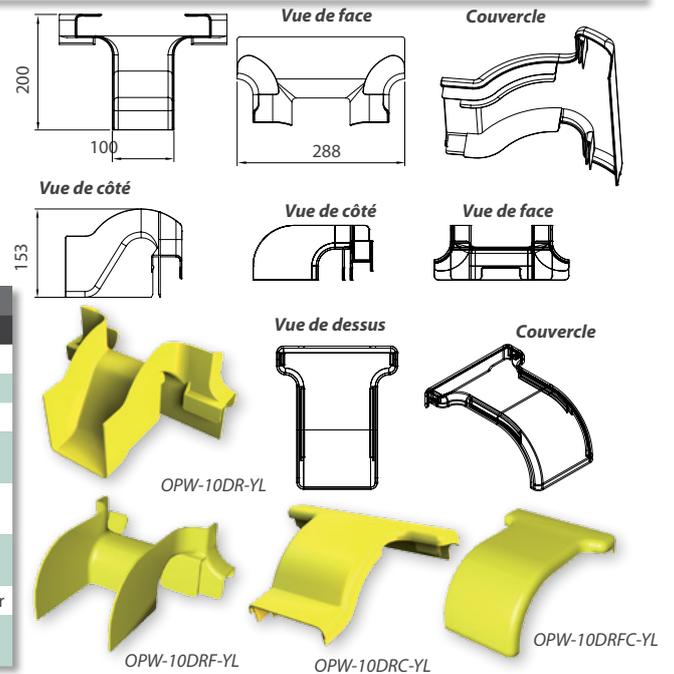
Remarque : toutes les dimensions sont en mm

SPILLOVER

Le spillover sert à protéger les câbles en sortie du système de goulottes OptiWay. Couleur : jaune

Code	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
	H	L
OPW-10DR-YL	100	100
OPW-10DRF-YL	100	100
Couverture		
OPW-10DRC-YL	-	100
OPW-10DRFC-YL	-	100

ACCESSOIRES POUR SPILLOVER	
Code	Description
OPW-10JO-YL	Raccord OptiWay 100, 100x100 mm, jaune
OPW-10TP-YL	Trompette OptiWay 100, 100x100 mm, jaune
OPW-10IA45-YL	Angle fermé 45° OptiWay 100 mm, jaune
OPW-SDMB-16	Patte de fixation à montage latéral OptiWay pour goulotte de 160x100 mm
OPW-SDMB-30	Patte de fixation à montage latéral OptiWay pour goulotte de 300x100 mm
OPW-10DRF-TG	OptiWay 100 Spillover fall-out tube guide pour jusqu'à deux tubes, sans tube, noir
OPW-10DRF-TB3	OptiWay 100 tube pour spillover, outer diam. 40mm, longueur 3m, noir
OPW-10DRF-TB30	OptiWay 100 tube pour spillover, outer diam. 40mm, longueur 30m, noir



COUDE VERTICAL EXTÉRIEUR

Le coude vertical extérieur permet de relier deux goulottes selon un angle de 45° ou 90°, avec un angle intérieur (généralement orienté vers le haut). Deux raccords sont nécessaires par coude. Couleur : jaune

Code	Angle	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
		H	L
OPW-16OA45-YL	45°	100	160
OPW-30OA45-YL	45°	100	300
OPW-16OA90-YL	90°	100	160
OPW-30OA90-YL	90°	100	300
Couvertures			
OPW-16OA45C-YL	45°	-	160
OPW-30OA45C-YL	45°	-	300
OPW-16OA90C-YL	90°	-	160
OPW-30OA90C-YL	90°	-	300

*pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant

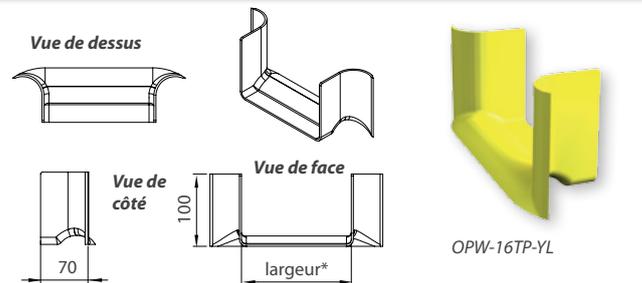


TROMPETTE

La trompette sert à assurer un contrôle du rayon de courbure des câbles entrant ou sortant du système de goulotte OptiWay. Un raccord est nécessaire par trompette. Couleur : jaune

Code	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
	H	L
OPW-10TP-YL	100	100
OPW-16TP-YL	100	160
OPW-30TP-YL	100	300

*pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant

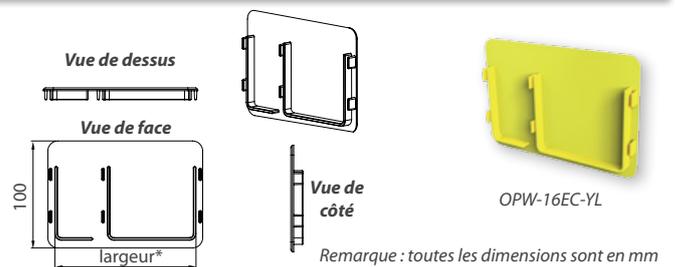


CACHE D'EXTRÉMITÉ

Le cache d'extrémité permet une finition propre à la fin d'un circuit OptiWay. Couleur : jaune

Code	Dimensions intérieures de la goulotte en mm	
	H	L
OPW-16EC-YL	100	160
OPW-30EC-YL	100	300

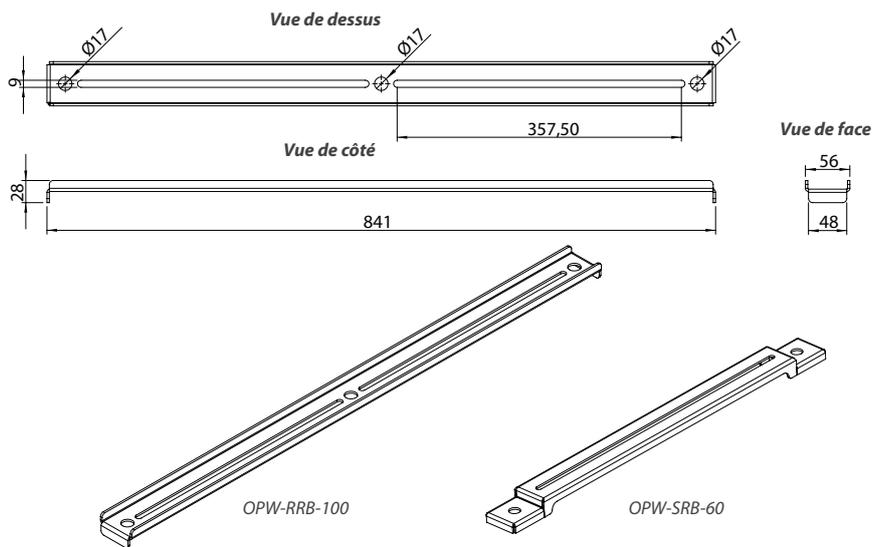
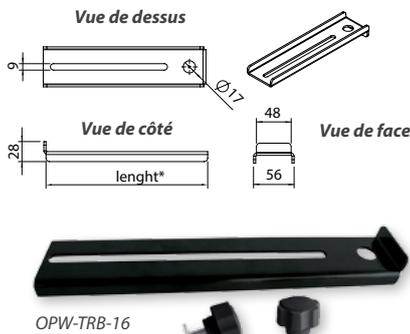
*pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant



Remarque : toutes les dimensions sont en mm

SUPPORT DE FIXATION POUR TIGE FILETÉE

Élément de support de base. Se compose d'un support en métal et de 2 vis de fixation. Remarque : les supports n'incluent pas les tiges filetées. Tige filetée de diamètre 12-16 mm recommandée. Couleur : noir



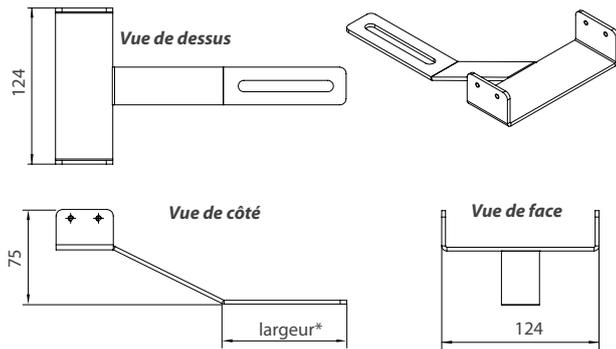
Code	Longueur du support en mm	Type de montage	Profondeur de baie rec. en mm	Trous de fixation
OPW-TRB-16	160	montage au plafond	toutes	1
OPW-TRB-30	300	montage au plafond	toutes	1
OPW-RRB-40	400	montage sur le toit d'une demi-baie	800	2
OPW-RRB-50	500	montage sur le toit d'une demi-baie	1000	2
OPW-RRB-60	600	montage sur le toit d'une demi-baie	1200	2
OPW-RRB-80	800	sur le toit de la baie ou en chevauchement	800	3
OPW-RRB-100	1000	sur le toit de la baie ou en chevauchement	1000	3
OPW-RRB-120	1200	sur le toit de la baie ou en chevauchement	1200	3
OPW-SRB-60	600	OptiWay - Support de fixation latérale de la goulotte sur baie de largeur 600 mm – orientation avant/arrière	—	2
OPW-SRB-80	800	OptiWay - Support de fixation latérale de la goulotte sur baie de largeur 800 mm – orientation avant/arrière	—	2

Remarque : distance max. entre supports RRB 900 mm

* pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant

PATTE DE FIXATION DE SPILLOVER

Élément de support du spillover OPW-10DR-YL. Se compose d'un support en métal et de 2 vis de fixation. Couleur : noir

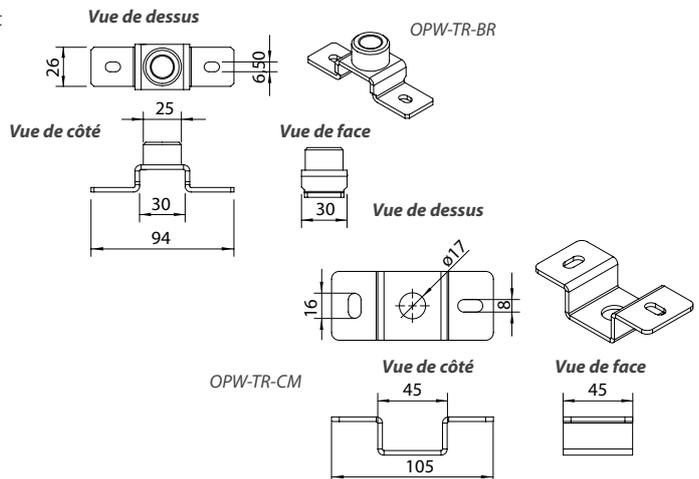


* pour les largeurs disponibles, voir le tableau correspondant

Remarque : toutes les dimensions sont en mm

Code	Dimensions intérieures de goulotte en mm	
	H	L
OPW-SDMB-16	100	160
OPW-SDMB-30	100	300

TIGE FILETÉE, PATTES DE FIXATION



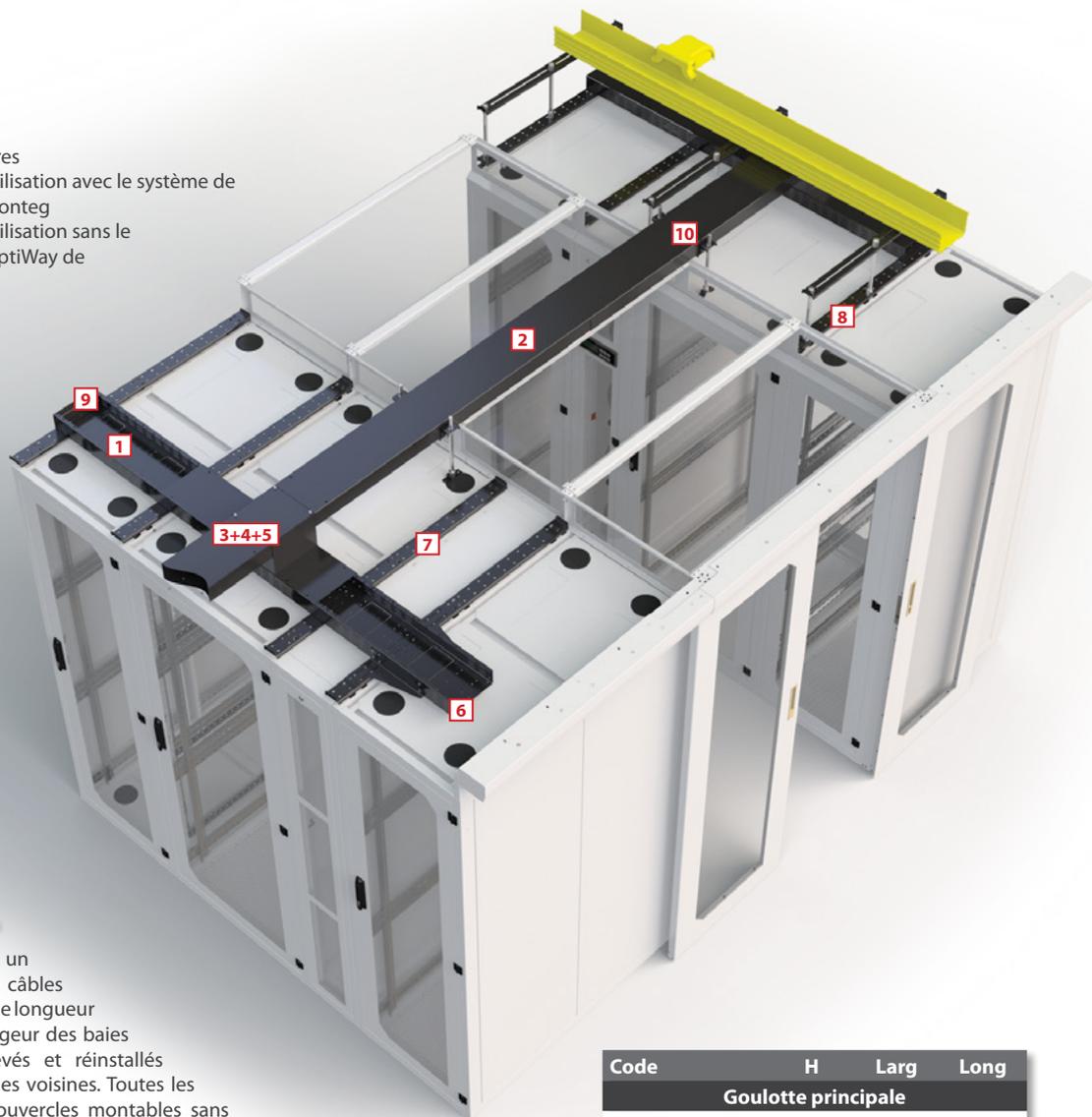
Code	Dimensions intérieures de goulotte en mm		Type de montage
	H	Dimensions	
OPW-TR-16/100	1000	M16	au plafond
OPW-TR-16/200	2000	M16	au plafond
OPW-TR-16/20	200	M16	sur le toit de la baie avec OPW-TR-BR
OPW-TR-16/40	400	M16	sur le toit de la baie avec OPW-TR-BR
OPW-TR-16/60	600	M16	sur le toit de la baie avec OPW-TR-BR
OPW-TR-BR		M16	Patte de fixation de tige filetée pour toit des baies RDF/RSF
OPW-TR-CM			Patte de fixation de tige filetée pour montage au plafond avec OPW-TR-16/100 ou 200

4.3 TOP DUCT

Les Top ducts composent un système de gestion des câbles en cuivre au-dessus des baies, sûr, facile à utiliser et économique. Ils sont simples à poser et facilitent l'installation, la manipulation et la modification du raccordement des câbles en cuivre entre baies serveurs, réseau et ASI. Le système permet des raccordements simples entre les rangées de baies sans avoir besoin de supports fixés au plafond ou d'autres supports extérieurs. Cette solution réduit le temps d'installation et facilite la modification de l'agencement des baies. Les raccordements entre rangées de baies peuvent se faire sur plusieurs niveaux et se combiner avec le système OptiWay de Conteg pour fournir des chemins indépendants pour les câbles à fibre optique. Cette solution respecte les exigences, recommandations et meilleures pratiques du marché.

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS :

- Top duct
- Interconnexion
- Protecteurs de rayon et accessoires
- Supports de fixation pour une utilisation avec le système de chemins de câbles OptiWay de Conteg
- Supports de fixation pour une utilisation sans le système de chemins de câbles OptiWay de Conteg
- Accessoires de gestion de câbles



TOP DUCTS

La solution Top ducts constitue un système fédérateur de gestion de câbles au-dessus des baies. Les segments de longueur élémentaire correspondent à la largeur des baies et peuvent être facilement enlevés et réinstallés par la suite sans impact sur les baies voisines. Toutes les goulottes peuvent recevoir des couvercles montables sans outillage. La goulotte principale est perforée et compatible avec tous les types de couvercles et leurs combinaisons. La section de goulotte est de 200 x 70 mm. Il est recommandé de placer un élément d'extrémité de longueur 350 mm là où il n'est pas possible d'utiliser une goulotte de câbles de longueur normale.



Code	H	Larg	Long
Goulotte principale			
CPW-20TD30 *	70	200	300
CPW-20TD40 *	70	200	400
CPW-20TD60 *	70	200	600
CPW-20TD80 *	70	200	800
CPW-20TD35	70	200	350
Couvercle			
CPW-20TDC10 *		200	100
CPW-20TDC20 *		200	200
CPW-20TDC30 *		200	300
CPW-20TDC40 *		200	400
CPW-20TDC50 *		200	500
CPW-20TDC60 *		200	600
CPW-20TDC80 *		200	800
CPW-20TDC35		200	350

* pack de 2 pièces

TOP DUCTS - INTERCONNEXION

La goulotte d'interconnexion permet l'installation d'un système de gestion de câbles sur une ou plusieurs rangées de baies. Elle comporte de nombreux éléments réglables permettant d'obtenir la longueur de goulotte voulue sur plusieurs niveaux. Les goulottes peuvent recevoir des couvercles montables sans outillage.

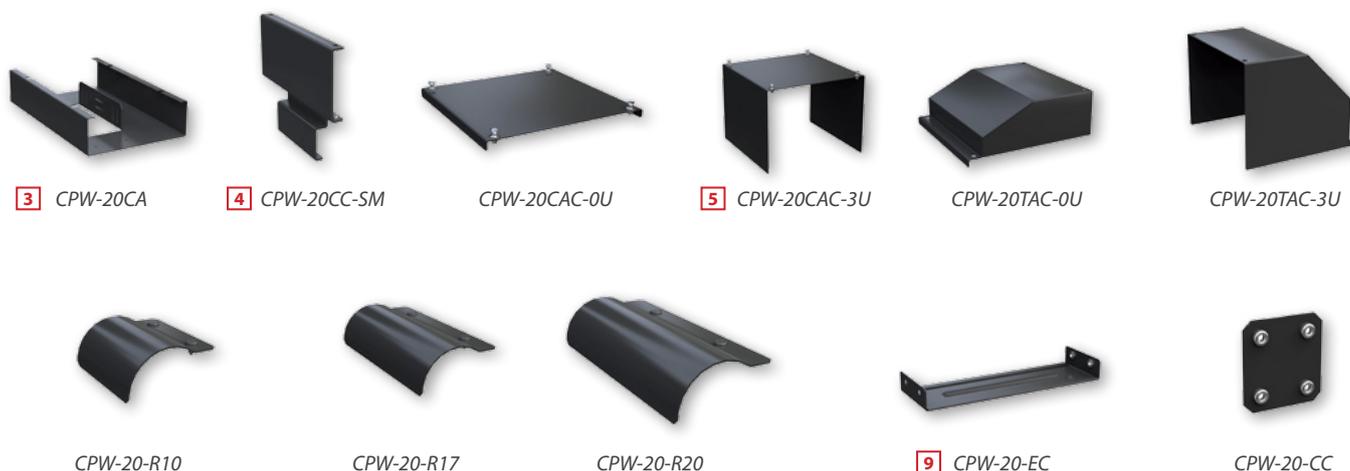
Code	H	Larg	Long
Interconnexion			
CPW-20CD100	70	200	1034 – 1480
CPW-20CD140	70	200	1434 – 2280
CPW-20CD180	70	200	1834 – 3080
CPW-20CD220	70	200	2234 – 3880
CPW-20CD260	70	200	2634 – 4680
Couvercle			
CPW-20CDC100		200	1034 – 1480
CPW-20CDC140		200	1434 – 2280
CPW-20CDC180		200	1834 – 3080
CPW-20CDC220		200	2234 – 3880
CPW-20CDC260		200	2634 – 4680



:: top duct

ACCESSOIRES TOP DUCTS

Ils s'utilisent pour les interconnexions multi-niveaux. Ce système peut être utilisé avec ou sans la solution Allée confinée pour les baies de hauteur 42U, 45U ou 48U.



Accessoires Top ducts

Code	Description
Éléments en croix ou en Té – pour intersection multi-niveaux	
CPW-20CA	Élément en croix entre CPW-20TDxx et 2 CPW-20CDxx (pour CPW-20CDxx en cas d'utilisation transversale)
CPW-20CC-SM	Jeu de 2 supports de fixation pour CPW-20CDxx ; uniquement pour CCA avec baies de 42U ou pour croisements
CPW-20CAC-0U	Couvercle pour élément en croix CPW-20CA
CPW-20CAC-3U	Couvercle pour élément en croix CPW-20CA, avec décalage
CPW-20TAC-0U	Couvercle pour raccordement en Té entre CPW-20CDxx et CPW-20TDxx dans le cas de baies 45U et 48U
CPW-20TAC-3U	Couvercle pour raccordement en Té entre CPW-20CDxx et CPW-20TDxx pour CCA ou CPW-20CC-SM ; uniquement pour baies 42U
Accessoires pour goulottes de câbles	
CPW-20-R17	Protection de rayon de câble pour CPW-20TDxx, largeur 170 mm ; 2 pièces avec picots en plastique
CPW-20-R10	Protection de rayon de câble pour CPW-20TDxx, largeur 100 mm ; 2 pièces avec picots en plastique
CPW-20-R20	Protection de rayon de câble pour extrémité de CPW-20TDxx ou de CPW-20CDxx, largeur 200 mm ; 2 pièces avec picots en plastique
CPW-20-EC	Cache d'extrémité pour CPW-20TDxx ; 2 pièces
CPW-20-CC	Kit de raccordement pour CPW-20TDxx pour montage direct sur le toit des baies, pack de 10, inutile si utilisation de CPW-RRB-xx
Gestion des câbles	
DP-KP-LEM	Bordure en caoutchouc pour les passe-câbles de 790 mm
HDWM-VCT	Attache-câbles velcro, 25 x 300 mm, pack de 10, noires
HDWM-VCT-B	Gaine de câbles velcro, 13 x 5000 mm, 1 pièce, noire
HDWM-VCT-S	Petites attache-câbles velcro, 13 x 190 mm, pack de 25, noires

SUPPORTS DE FIXATION

Les Top ducts peuvent s'installer directement sur le toit de la baie avec ou sans le système de chemin de câbles OptiWay. Les supports de fixation prévus pour une utilisation sans OptiWay peuvent être facilement montés et réglés au-dessus des baies. Les supports de fixation prévus pour une utilisation avec OptiWay conviennent à la fois aux systèmes OptiWay et Top ducts. Ces supports de fixation sont équipés de trous pour les tiges filetées utilisées pour supporter le système OptiWay à différents niveaux.

Code	Longueur du support en mm	Type de montage	Prof. de baie recommandée en mm	Trous de montage
Supports de fixation sans OptiWay				
CPW-BR-BR		Support Top ducts pour installation de CPW-RRB sur baies RSF/RDF		
CPW-RRB-40	400	Demi support de fixation pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 80 cm	800	2
CPW-RRB-50	500	Demi support de fixation pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 100 cm	1000	2
CPW-RRB-60	600	Demi support de fixation pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 120 cm	1200	2
CPW-RRB-80	800	Support de fixation taille normale pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 80 cm	800	3
CPW-RRB-100	1000	Support de fixation taille normale pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 100 cm	1000	3
CPW-RRB-120	1200	Support de fixation taille normale pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 120 cm	1200	3



Code	Longueur du support en mm	Type de montage	Prof. de baie recommandée en mm	Trous de montage
Supports de fixation avec OptiWay				
OPW-TR-BR		Support pour le montage de tige filetée sur baies RSF/RDF		
OPW-TR-16/20	210	Tige filetée pour montage sur baie pour OptiWay, M16, longueur 21 cm		
OPW-TR-16/40	400	Tige filetée pour montage sur baie pour OptiWay, M16, longueur 40 cm		
OPW-TR-16/60	600	Tige filetée pour montage sur baie pour OptiWay, M16, longueur 60 cm		
OPW-TR-16/100	1000	Tige filetée pour OptiWay, M16, longueur 100 cm		
OPW-TR-16/200	2000	Tige filetée pour OptiWay, M16, longueur 200 cm		
OPW-TR-CM	200	Support de tige filetée pour montage OptiWay au plafond		
CPW-ORB-50	500	Demi support de fixation pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 100 cm ; s'utilise avec OptiWay (OPW-TR-BR et OPW-TR-16/xx requis)	1000	2
CPW-ORB-60	600	Demi support de fixation pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 120 cm ; s'utilise avec OptiWay (OPW-TR-BR et OPW-TR-16/xx requis)	1200	2
CPW-ORB-80	800	Support de fixation taille normale pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 80 cm ; s'utilise avec OptiWay (OPW-TR-BR et OPW-TR-16/xx requis)	800	3
CPW-ORB-100	1000	Support de fixation taille normale pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 100 cm ; s'utilise avec OptiWay (OPW-TR-BR et OPW-TR-16/xx requis)	1000	3
CPW-ORB-120	1200	Support de fixation taille normale pour l'installation d'une goulotte de câble CPW-20TDxx sur le toit d'une baie, profondeur 120 cm ; s'utilise avec OptiWay (OPW-TR-BR et OPW-TR-16/xx requis)	1200	3
CPW-CDB		Support d'interconnexion Top ducts - installation sur la baie ou au plafond (s'utilise avec tiges filetées et supports de fixation)		2

4.4 GESTION STANDARD DES CÂBLES

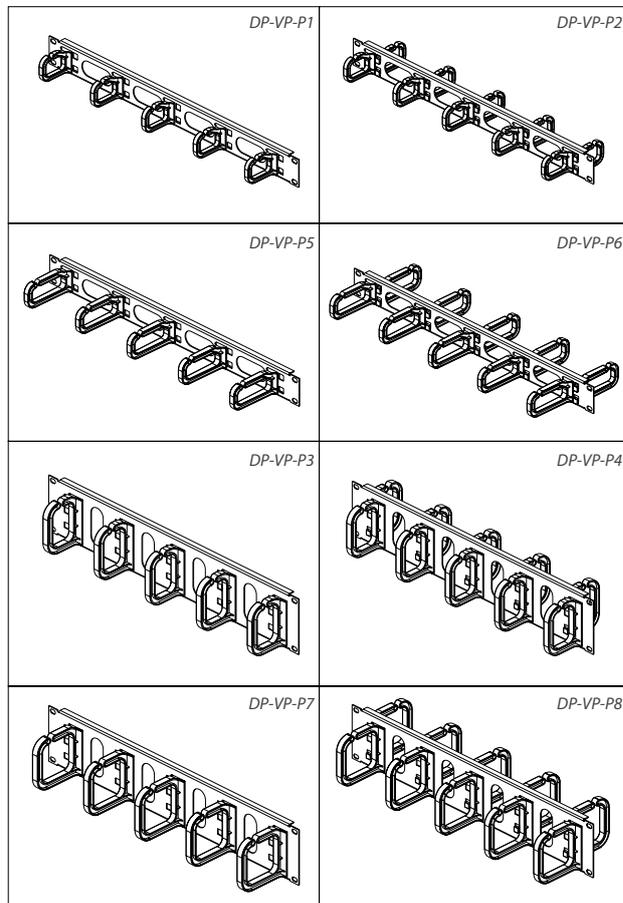
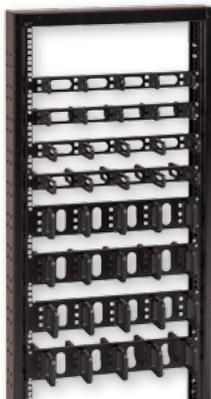
GUIDES-CÂBLES 19" AVEC ANNEAUX PLASTIQUES

S'utilisent pour le logement et la gestion horizontale des câbles dans la baie.

DESCRIPTION :

- Hauteur : 1U ou 2U
- Disponibles en versions « avant uniquement » et « avant et arrière »
- 5 anneaux plastiques par côté
- Ouvertures ovales dans le guide-câbles permettant un câblage de l'avant vers l'arrière
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard) ; anneaux noirs

DP-VP-P



Code	H en U	Type	Dimension des anneaux H x P en mm	Nombre d'anneaux
DP-VP-P1	1	Avant uniquement	40x50	5
DP-VP-P2	1	Deux côtés	40x50	10
DP-VP-P3	2	Avant uniquement	80x60	5
DP-VP-P4	2	Deux côtés	80x60	10
DP-VP-P5	1	Avant uniquement	40x80	5
DP-VP-P6	1	Deux côtés	40x80	10
DP-VP-P7	2	Avant uniquement	80x80	5
DP-VP-P8	2	Deux côtés	80x80	10

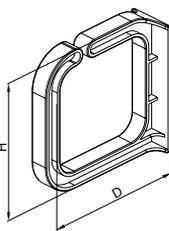
:: gestion standard des câbles

ANNEAUX GUIDES-CÂBLES EN PLASTIQUE

Se fixent sur les montants verticaux 19" pour la gestion horizontale et verticale des câbles dans la baie.

DESCRIPTION :

- Types :
 - a) pour la gestion verticale des câbles
 - b) pour la gestion horizontale des câbles
- Dotés de pattes en métal pour l'installation sur les montants verticaux 19"
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard) ; anneaux noirs



Code	H en mm	P en mm	Orientation
VO-P1-40/50	40	50	Horizontale
VO-P2-40/50	40	50	Verticale
VO-P3-80/60	80	60	Horizontale
VO-P4-80/60	80	60	Verticale
VO-P5-40/80	40	80	Horizontale
VO-P6-40/80	40	80	Verticale
VO-P7-80/80	80	80	Horizontale
VO-P8-80/80	80	80	Verticale

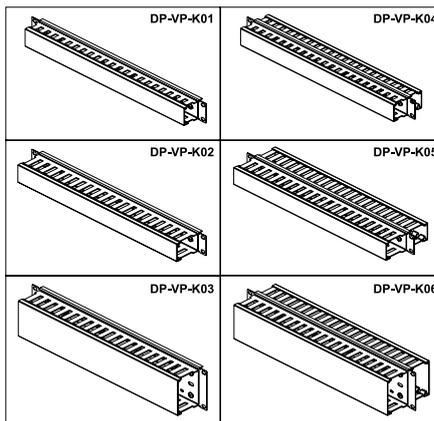
H...hauteur, P...profondeur

GUIDES-CÂBLES 19" AVEC GOULOTTES EN PLASTIQUE

S'utilisent pour le logement et la gestion horizontale des câbles dans la baie.

DESCRIPTION :

- Hauteur 1U ou 2U
- Disponibles en versions « avant uniquement » et « avant et arrière »
- Goulotte en plastique pour la gestion des câbles
- Ouvertures ovales dans le guide-câble permettant un câblage de l'avant vers l'arrière
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)



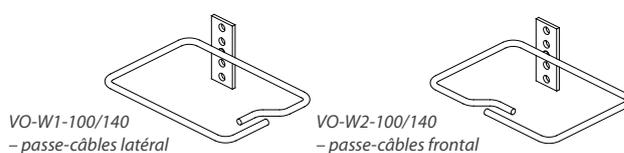
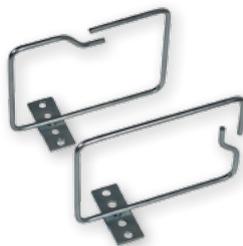
Code	H en U	Type	Dimens. des goulottes H x P en mm
DP-VP-K01	1	Avant uniquement	40x40
DP-VP-K02	1	Avant uniquement	40x60
DP-VP-K03	2	Avant uniquement	80x60
DP-VP-K04	1	Deux côtés	40x40
DP-VP-K05	1	Deux côtés	40x60
DP-VP-K06	2	Deux côtés	80x60

ANNEAUX GUIDE-CÂBLE MÉTALLIQUES

Se montent sur les montants verticaux 19" pour la gestion verticale des câbles dans les baies.

DESCRIPTION :

- Pour la gestion verticale des câbles
- Dimensions 100x100 ou 100x140 mm
- Patte de fixation avec 4 trous pour l'installation sur le devant ou le côté des montants verticaux 19"
- Zingués
- Chaque référence comprend 10 anneaux
- Passe-câbles avant ou latéral



Code	Dimensions en mm		Entrée de câble	Qté
	L	P		
VO-W1-100/140	140	100	côté	10 pièces
VO-W2-100/140	140	100	avant	10 pièces
VO-W2-100/100	100	100	avant	10 pièces

SUPPORTS POUR GUIDES-CÂBLES VERTICAUX ET ANNEAUX GUIDES-CÂBLES

Servent au montage de guides-câbles verticaux, d'anneaux guides-câbles (à commander séparément) ou d'espace 19" supplémentaire dans les baies individuelles de largeur 800 mm.

DESCRIPTION :

- Deux modèles HVMF et HVMP
- HVMF - prêt pour la gestion de câbles ; compatible avec VO-xx/yy et DP-VP-VR-xx
- HVMP - espace 19" supplémentaire 3 x 1U (limite de charge 5 kg par position) ; compatible avec cadre de séparation d'air
- Jeu de 2 supports
- Kit de montage inclus
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)

Code		Hauteur de baie en U
HVMF-15		15
HVMF-18		18
HVMF-21		21
HVMF-24		24
HVMF-27		27
HVMF-33		33
HVMF-36		36
HVMF-42	HVMP-42	42
HVMF-45	HVMP-45	45
HVMF-48	HVMP-48	48



HVMP-42 HVMF-42U

GUIDES-CÂBLES VERTICAUX

S'utilisent pour le logement et la gestion verticale des câbles dans les baies individuelles de largeur 800 mm.

DESCRIPTION :

- Pour baies de hauteur 15-48U
- Goulotte plastique pour gestion de câbles, dimension 80x60 mm
- Ouvertures ovales à la base des goulottes permettant un câblage de l'avant vers l'arrière
- Les goulottes de 33U et plus ont des couvercles segmentés pour faciliter la manipulation
- Installation sur la partie avant des montants verticaux au moyen du support de guide-câbles vertical (HVMF) - à commander séparément
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)

Code	Hauteur de baie en U
DP-VP-VR-15	15
DP-VP-VR-18	18
DP-VP-VR-21	21
DP-VP-VR-24	24
DP-VP-VR-27	27
DP-VP-VR-33	33
DP-VP-VR-36	36
DP-VP-VR-42	42
DP-VP-VR-45	45, 48



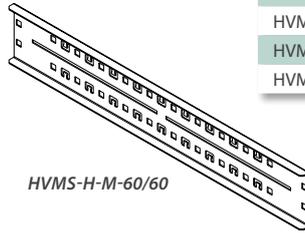
DP-VP-VR-42U

SUPPORTS HORIZONTAUX POUR CHEMINS DE CÂBLES ET GESTION LATÉRALE DE CÂBLES

Les supports HVMS-H-M servent à fixer des chemins de câbles verticaux dans les baies. Ils peuvent également être utilisés comme supports de câbles.

DESCRIPTION :

- HVMS-H-M : pour les baies ROF, fixation au bâti de la baie
- HVMS-H : pour toutes les baies (recommandé pour RM7 et RI7), fixation aux montants verticaux
- Possibilité d'installer des anneaux guide-câble en plastique
- Jeu de 2 supports
- Kit de montage inclus



HVMS-H-M-60/60

Code	Pour baies de dimensions (en mm)	
	ROF/RMF/RDF/RSF	Famille SEVEN
HVMS-H-M-60/60	600×600, 800×600 600×1200, 800×1200	
HVMS-H-M-60/80	600×800, 800×800	
HVMS-H-M-60/100	600×1000, 800×1000	
HVMS-H-600	600×600, 800×600	600×600, 800×600
HVMS-H-800	600×800, 800×800	600×800, 800×800

CHEMINS DE CÂBLES

Les chemins de câbles HVMS-B servent à soutenir et à guider les câbles verticaux dans les baies individuelles entre les montants 19" et les panneaux latéraux.

DESCRIPTION :

- 140×30 mm (L×P), montage possible entre le support horizontal et le panneau latéral
- 300×60 mm et 400×60 mm (L×P) ; montage sur le côté intérieur du support horizontal
- 140×60 mm (L×P), montage sur le côté intérieur du support horizontal
- Disponibles pour baies de hauteur 15 à 48U
- Fixation sur les supports des montants verticaux, supports horizontaux nécessaires pour les baies 18, 21 et 27U ; pour RI7 et RM7 uniquement, hauteur 42 et 45U
- Jeu d'accessoires inclus



HVMS-B

Code	Dimensions en mm			Pour baies de hauteur (en U)
	H	L	P	
HVMS-B-600-140/30	605	170	35	15,18
HVMS-B-800-140/30	805	170	35	21
HVMS-B-1000-140/30	1005	170	35	24, 27
HVMS-B-1400-140/30	1405	170	35	33, 36
HVMS-B-1800-140/30	1805	170	35	42, 45, 48
HVMS-B-600-140/60	605	170	65	15, 18
HVMS-B-800-140/60	805	170	65	21
HVMS-B-1000-140/60	1005	170	65	24, 27
HVMS-B-1400-140/60	1405	170	65	33, 36
HVMS-B-1800-140/60	1805	170	65	42, 45, 48

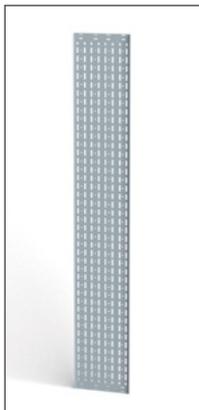
Code	Dimensions en mm			Pour baies de hauteur (en U)
	H	L	P	
HVMS-B-1800-300/60	1805	325	65	42, 45, 48
HVMS-B-1800-400/60	1805	425	65	42, 45, 48

CHEMINS DE CÂBLES TYPE DALLES MARINES

Les chemins de câbles DP-VV servent à supporter et à guider les câbles verticaux dans les baies individuelles entre les montants 19" et les panneaux latéraux.

DESCRIPTION :

- Utilisation dans les baies individuelles de hauteur 15 – 48U
- Largeurs disponibles – 150 mm et 300 mm
- Installation soit directement sur les cadres inférieur et supérieur de la baie (baies OPTIMAL/PREMIUM uniquement), soit sur les supports des montants verticaux (toutes baies individuelles)
- Kit d'installation inclus dans la livraison



DV-VV-42U/300

Code	largeur de chemin		Pour baies de hauteur (en U)
	150 mm	300 mm	
DP-VV-15U/150	DP-VV-15U/300		15
DP-VV-18U/150	DP-VV-18U/300		18
DP-VV-21U/150	DP-VV-21U/300		21
DP-VV-24U/150	DP-VV-24U/300		24
DP-VV-27U/150	DP-VV-27U/300		27
DP-VV-30U/150	-		30
-	DP-VV-33U/300		33
DP-VV-36U/150	DP-VV-36U/300		36
DP-VV-42U/150	DP-VV-42U/300		42
DP-VV-45U/150	DP-VV-45U/300		45
DP-VV-48U/150	DP-VV-48U/300		48

GRILLES POUR GESTION LATÉRALE DES CÂBLES

Ces grilles servent à la gestion des câbles sur les côtés des baies, derrière les montants 19".

DESCRIPTION :

- Installation possible dans des baies de profondeur 600, 800 et 1000 mm
- Kit d'installation compris dans la livraison
- Attaches-câbles non comprises dans la livraison



HVMS-CH

Code	Dimensions en mm	Pour baies de profondeur en mm
HVMS-CH-400	404×181	600, 800, 1000
HVMS-CH-500	504×181	600, 800, 1000
HVMS-CH-600	604×181	800, 1000
HVMS-CH-700	704×181	800, 1000
HVMS-CH-800	804×181	1000

5. REFROIDISSEMENT CIBLÉ ET GESTION DES FLUX D'AIR

5. REFROIDISSEMENT CIBLÉ ET GESTION DES FLUX D'AIR	101
5.1 Unités de refroidissement CoolTeg	102
5.2 Unités de refroidissement CoolSpot	106
5.3 Unités de ventilation Ventilateurs Portes actives	109
5.4 Produits de gestion des flux d'air Allée confinée – Fixe et modulaire Cadres de séparation d'air Obturateurs Déflecteurs d'air Platinas passe-câbles	111
5.5 Solution STS d'optimisation du flux d'air latéral dans la baie	113



:: refroidissement ciblé et gestion des flux d'air

REFROIDISSEMENT CIBLÉ Unités CoolTeg et CoolSpot

refroidissement ciblé

Unités CoolTeg

Les unités CoolTeg se placent près des baies serveurs et délivrent de l'air froid directement dans l'allée froide. Elles conviennent à la fois aux architectures à boucle d'air fermée et à boucle d'air ouverte. La configuration boucle ouverte est conçue pour le déploiement des unités de refroidissement à l'intérieur d'une rangée de baies, près des baies serveurs. La configuration boucle fermée constitue à ce jour la solution offrant la plus forte puissance de refroidissement, qui atteint jusqu'à 35 kW. Les unités de refroidissement en boucle fermée sont intégrées aux rangées de baies serveurs, afin de souffler l'air froid directement sur le devant des équipements. Les unités de refroidissement CoolTeg sont disponibles en version détente directe (DX ou XC) ou eau glacée (CW). Toutes les unités CoolTeg sont conçues pour s'intégrer parfaitement aux rangées de baies fabriquées par Conteg afin d'optimiser l'efficacité du refroidissement. Toutes les unités sont équipées en standard de raccords pour canalisations au sommet et à la base. Elles sont également toutes dotées en standard de ventilateurs EC à haute efficacité.

Les unités **CoolTeg DX** sont raccordées à des condenseurs extérieurs Mitsubishi équipés d'un compresseur à vitesse variable.

Les unités **CoolTeg XC** disposent d'un compresseur EC intégré aux unités intérieures. Les unités XC sont raccordées à un condenseur distant, conçu pour une utilisation à température ambiante élevée, jusqu'à 53 °C. Les deux unités à détente directe utilisent l'agent réfrigérant R410A.

Les unités **CoolTeg CW** utilisent un système eau glacée central comme source de froid. Elles sont livrées équipées d'une valve 3 voies (valve 2 voies en option) pour le contrôle de la puissance de refroidissement.



Unités CoolSpot

Les unités de conditionnement d'air CoolSpot maintiennent des conditions d'ambiance adaptées à l'intérieur des baies Conteg. Malgré la fluctuation de l'ambiance de la salle, CoolSpot maintient la température de consigne des équipements IT installés dans les baies. Les unités CoolSpot nécessitent un entretien réduit et se passent de filtres à air. L'air à l'intérieur des baies est isolé de l'air extérieur. Ces caractéristiques permettent d'utiliser ces baies dans des zones poussiéreuses comme les lignes de production ou les ateliers de montage.

Les unités CoolSpot sont conçues en deux versions différentes – Montage sur le toit ou Montage mural. Conteg propose deux principes de refroidissement – détente directe (DX) et eau glacée (CW).

Les unités **CoolSpot DX** comportent un circuit réfrigérant complet avec compresseur, évaporateur, condenseur et tous les éléments et les systèmes de commande nécessaires. Elles sont prévues pour fournir une puissance de refroidissement allant jusqu'à 6 kW par baie individuelle. Les unités CoolSpot DX sont conçues comme des systèmes de refroidissement d'utilisation facile de type Plug & Play, nécessitant uniquement une alimentation électrique et une évacuation de la condensation. La puissance de refroidissement de l'unité de conditionnement d'air est commandée par un contrôleur EMB doté d'un afficheur simple pour maintenir la température de consigne à l'intérieur de la baie.

CoolSpot CW – notre toute nouvelle ligne de produits – a été développée pour les endroits où la chaleur et le bruit de compresseurs pourraient être gênants dans la salle. L'unité doit être raccordée au système d'eau glacée du bâtiment. La puissance de refroidissement de cette unité de conditionnement d'air (jusqu'à 6,7 kW) est contrôlée par une valve 2 voies, afin de maintenir la température de consigne de la baie.



COMPATIBILITÉ DES UNITÉS DE REFROIDISSEMENT CIBLÉ

L'installation et les principes de fonctionnement des systèmes de refroidissement proposés sont différents. Pour une efficacité maximale, les unités de refroidissement doivent être raccordées aux baies Conteg conformément aux recommandations.

BAIES PREMIUM

Les baies PREMIUM conviennent le mieux aux solutions de refroidissement ciblé. Les unités de refroidissement et de ventilation suivantes sont totalement compatibles avec toutes les baies PREMIUM (RDF, RSF).

BAIES OPTIMAL

La conception des baies ROF a été modifiée pour l'adapter à toutes les solutions pour datacenter, dont les produits de refroidissement ciblé. Les baies ROF peuvent ainsi être utilisées pour des projets variés, utilisant des systèmes de refroidissement latéraux en boucle ouverte et des unités A/C murales. Les unités A/C à montage sur le toit ne sont pas compatibles avec les baies ROF.

5.1 UNITÉS DE REFROIDISSEMENT CoolTeg

La famille CoolTeg se compose d'unités de refroidissement de précision spécialement conçues pour une intégration facile entre les baies IT. Ces unités de conditionnement d'air, de principes, dimensions et puissances différents, sont la principale ligne de produits Conteg pour un refroidissement ciblé efficace depuis les salles serveurs jusqu'aux grands datacenters. Quels sont les principaux avantages des unités CoolTeg par rapport aux produits similaires du marché ? Elles assurent une parfaite compatibilité avec les baies serveurs Conteg, partageant conception, matériaux, couleurs et dimensions. Les unités CoolTeg fonctionnent à l'unisson avec les allées fermées ou ouvertes, ou s'intègrent à la Boucle fermée modulaire Conteg. La haute efficacité du refroidissement permet de réduire les factures d'électricité.

Pourquoi utiliser des unités de conditionnement d'air CoolTeg ?

La majorité des datacenters dans le monde utilisent toujours des unités CRAC (Computer Room Air Conditioner) pour le refroidissement. Ces unités de conditionnement d'air sont généralement situées à proximité des salles serveurs. L'air produit par les CRAC est diffusé sous un faux plancher et distribué dans la salle serveurs au travers de dalles perforées. Le retour d'air chaud se fait par la grille située sur le dessus de l'unité.

L'unité CoolTeg de Conteg, intégrable dans une rangée de baies, utilise une approche plus moderne en ayant recours au refroidissement ciblé qui apporte l'air froid directement aux baies serveurs. Cette méthode au prix attractif a une très faible consommation d'énergie.

Quelle est la différence entre unités CRAC et conditionneurs d'air CoolTeg ?

Apport d'air froid selon les besoins

Le trajet de l'air depuis les unités CRAC en passant sous le faux plancher jusqu'aux dalles perforées peut être très long et peut être dévié à cause des nombreux obstacles situés sous le plancher. Ce type de système ne peut pas garantir un apport d'air froid de volume suffisant au bon endroit. Les obstacles peuvent provoquer une perte de pression et nécessiter un supplément d'énergie pour forcer le passage de l'air.

Afin d'éviter ces problèmes de distribution d'air, les unités CoolTeg collectent l'air chaud dans la zone chaude à l'arrière des serveurs et délivrent l'air froid sur le devant des serveurs, éliminant ainsi tous les obstacles. L'air froid suit le chemin le plus court possible avec une consommation d'énergie minimale, réduisant les coûts d'exploitation globaux.

Facilité d'organisation de zones de puissances et de températures différentes

Les salles des datacenters peuvent comporter de nombreuses rangées de baies IT. Le recours aux équipements de refroidissement CoolTeg, conjointement à une architecture d'allée confinée dans le datacenter, permet de définir une température différente pour chaque allée confinée distincte. Ce type de configuration convient mieux aux besoins des équipements IT, tout en réduisant la consommation d'énergie du système de refroidissement.

Qu'y a-t-il d'autre ? Plusieurs zones de densité de chaleur différente peuvent être définies dans une rangée. Il est possible d'installer plus d'unités CoolTeg dans la zone à haute densité et moins dans la zone à faible densité. Toute cette magie au sein du datacenter n'est tout simplement pas possible avec un système CRAC standard. L'amélioration des performances globales du système n'est possible que grâce à l'installation d'unités de refroidissement CoolTeg.

Possibilité d'agrandir un datacenter par étapes

En utilisant des unités de refroidissement CoolTeg intégrables dans les rangées de baies, vous pourrez bâtir un système complet par étapes. La configuration initiale de votre salle serveurs peut être basée sur une ou deux unités CoolTeg. Vous pourrez ajouter des unités CoolTeg pour répondre aux besoins de refroidissement accrus dus à l'augmentation du nombre de serveurs. Ne gaspillez pas votre argent dans des solutions de refroidissement inutiles. Achetez uniquement ce dont vous avez besoin.

Ceci n'est pas vrai avec les unités CRAC. Il existe toujours un flux et une pression d'air minimaux dans la salle. Une unité CRAC plus importante avec une chaleur initiale faible coûte cher et consomme beaucoup d'énergie même lorsqu'elle ne fonctionne pas à 100% de sa capacité. En investissant dans une solution de refroidissement CoolTeg, vous disposerez toujours d'un système à rendement énergétique optimal.

C'est la mission de Conteg de préparer l'environnement de salle serveurs idéal répondant à vos besoins réels. Choisissez Conteg et vous choisirez la satisfaction à long terme de tous vos besoins en matière de datacenter.



Quelle est la différence entre allée froide confinée et allée chaude confinée ?

Confinement allée froide/allée chaude

Les mesures réelles de rendement énergétique montrent des résultats très similaires ; toutefois, chaque système a ses propres avantages et inconvénients, selon l'agencement de la salle serveurs et l'utilisation de l'espace. Avec un système CRAC, il est très difficile de réaliser une allée chaude confinée quelle qu'elle soit. Nous recommandons les unités de refroidissement CoolTeg pour la conception des allées froides ou chaudes confinées. Les unités CoolTeg constituent la solution de refroidissement idéale pour votre datacenter. Et vous bénéficierez d'économies conséquentes en termes de coûts énergétiques.

Architecture en boucle ouverte ou fermée

Lorsque l'air circule librement dans une salle serveurs, on parle d'architecture en boucle ouverte. Dans les salles serveurs modernes, on trouve des rangées de baies IT avec des unités de refroidissement intercalées.

L'architecture en boucle fermée implique généralement une solution Boucle fermée modulaire (MCL). Conteg fabrique des modules sur mesure avec un nombre variable de baies serveurs et d'unités de refroidissement incorporées à la boucle. Conteg fournit des unités de conditionnement d'air pour boucle fermée selon la puissance de refroidissement et le niveau de redondance requis pour toute solution MCL.

Unités CoolTeg à eau glacé (CW)

Les unités CoolTeg CW conviennent aux systèmes disposant d'une alimentation en eau glacée et offrent une puissance de refroidissement en théorie illimitée. Tout dépend de la conception et de la mise en œuvre de la tuyauterie, des pompes et des refroidisseurs. CoolTeg CW convient aussi aux systèmes de refroidissement naturel.

La température de l'eau glacée peut varier à partir de +4 °C jusqu'à des niveaux virtuellement illimités. Une température d'eau inférieure va améliorer les performances de refroidissement des unités CoolTeg. Une température d'eau plus élevée peut réduire la consommation d'énergie globale du système de refroidissement de façon importante. La puissance de refroidissement de chaque unité peut être réglée grâce au robinet d'eau. Les modifications de vitesse du ventilateur contribuent à assurer une distribution d'air constante dans le datacenter. Le mode déshumidification permet de contrôler l'humidité relative. Un humidificateur à vapeur interne est également une option intéressante. Les ventilateurs utilisés, de technologie EC et à contrôle de vitesse, sont très efficaces. Les unités CoolTeg CW délivrent des performances de haute qualité, tout en réduisant votre consommation annuelle d'énergie plus efficacement que tout autre système de conditionnement d'air disponible à ce jour sur le marché.



Unités de refroidissement CoolTeg

Unités CoolTeg à détente directe avec compresseur intégré (XC)



L'unité CoolTeg XC comporte un compresseur intégré et chaque unité intérieure est raccordée par une canalisation réfrigérante en cuivre au condenseur extérieur. Elle est dotée de compresseurs EC modernes et de vannes de détente électroniques, de même que de ventilateurs EC en standard.

Le système de canalisations est limité par la distance entre unités intérieures et extérieures (voir documentation technique détaillée) et leur différence de niveau.

Vous pouvez concevoir ces unités extérieures selon vos besoins spécifiques (dimensions, forme, niveau sonore ou limites de température extérieure). La plage standard de température ambiante va de -25°C à +53 °C. Lorsque des températures en-dessous de -25 °C sont prévues, il est recommandé d'installer un kit hiver spécial.

La capacité de refroidissement de chaque unité peut être modifiée, en fonction des besoins ponctuels, en réglant la vitesse du compresseur ou des ventilateurs ou en ouvrant la vanne de détente électronique. Si nécessaire, l'unité répond automatiquement en activant le mode déshumidification.

Utilisée conjointement avec le groupe condenseur extérieur Conteg AC-COND, l'unité CoolTeg XC constitue un système à haute efficacité livré avec un réfrigérant écologique et adapté aux salles serveurs avec une charge calorifique totale allant jusqu'à 150 kW. Si une puissance de refroidissement supérieure est nécessaire, nous recommandons d'utiliser un système eau glacée.

Unités CoolTeg à détente directe (DX)

L'unité intérieure CoolTeg DX avec évaporateur à haute efficacité intégré doit être raccordée à un condenseur extérieur Mitsubishi, qui fournira le système « bibloc » avec canalisation en cuivre et réfrigérant écologique R410A. L'unité extérieure est équipée d'un compresseur à régulation de fréquence, d'une vanne de détente électronique et d'autres éléments. Plusieurs puissances sont disponibles.

La configuration du système de refroidissement est limitée par la distance entre unités intérieures et extérieures (voir documentation technique détaillée) et leur différence de niveau. Le refroidissement est garanti pour des températures extérieures comprises entre -15 et +43 °C. Utilisée conjointement avec le groupe MHI extérieur, l'unité CoolTeg DX constitue un système à haute efficacité, particulièrement adapté aux salles serveurs d'une puissance totale jusqu'à environ 100 kW. Pour une capacité de refroidissement supérieure, un système à eau est sans doute plus adapté.

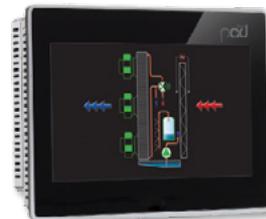
La capacité de refroidissement de chaque unité peut être modifiée, en fonction des besoins individuels, en changeant la vitesse du compresseur ou du ventilateur, ou en ouvrant la vanne de détente électronique. En cas de nécessité d'abaisser l'humidité relative, le mode déshumidification s'active automatiquement.

Les unités CoolTeg DX vous apportent des performances exceptionnelles à prix raisonnable et réduisent votre consommation annuelle d'énergie.



CoolTeg Plus – Produit de la nouvelle génération

Dans nos unités CoolTeg, nous combinons les nouvelles technologies de composants et de contrôles de précision en nous appuyant sur notre expérience et sur les retours des datacenters du monde entier. Pour suivre les progrès des technologies de ventilateurs, d'échangeurs de chaleur et d'éléments de contrôle, nous modifions nos produits en permanence afin de garantir à nos clients qu'ils disposent des fonctionnalités les plus récentes.



Nous avons débuté la production de notre nouvelle génération d'unités CoolTeg dotées de ventilateurs EC à faible consommation et d'échangeurs de chaleur cuivre-aluminium à haute efficacité. Votre consommation d'énergie sera ainsi considérablement réduite.

La principale différence concerne l'unité de commande. Nous utilisons un boîtier de commande totalement nouveau et un écran tactile graphique 4,3" de 65 000 couleurs - la technologie du 21^e siècle. Toutes les unités CoolTeg d'une même salle informatique peuvent partager un affichage à distance - jusqu'à 30 unités avec une distance maximale de 500 m. Des afficheurs plus grands 10" sont également disponibles pour surveiller l'ensemble du refroidissement d'un datacenter. Les communications utilisent le protocole TCP/IP en standard. ModBUS ou d'autres protocoles sont aussi disponibles et la gestion à distance depuis tout ordinateur connecté à Internet est réalisable simplement. Nous pouvons désormais mesurer l'humidité à la fois dans les zones froides et chaudes.

CoolTeg Plus est une nouvelle génération de refroidissement ciblé pour tous les projets de datacenters modernes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES – UNITÉS CoolTeg Plus

Unité	CW30	CW60	DX12	DX20	XC40	
Type d'unité intérieure ¹	AC-TCW-42-30...	AC-TCW-42-60...	AC-TDX-42-30...	AC-TDX-42-30...	AC-Sx-XC/B4	
Unité extérieure raccordée ²	Système eau glacée		AC-DX-PUHZ125YHA	AC-DX-PUHZ200YHA	AC-COND1-35	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES						
Système de refroidissement	-	Eau glacée		Détente directe		
Architecture ³	-	Ouverte ou fermée	Ouverte	Ouverte ou fermée	Ouverte ou fermée	
Puissance de refroidissement nominale ⁴	kW	26	61	12	19	23
Puissance de refroidissement nette nominale ⁵	kW	25	58	12	18	22
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50 ²	230 / 1 / 50 ²	400 / 3 / 50
Courant de fonctionnement	A	4,2	4,8	1,2	4,2	12,6
Courant maximal	A	6	6	6	6	25
Puissance consommée nominale	W	770	2930	190	770	7600
Débit d'air nominal ⁶	m ³ /h	3800	10500	2200	3800	4300
Nombre de ventilateurs	nb	5	3	5	5	5
Technologie du moteur de ventilateur		EC	EC	EC	EC	EC
Débit d'eau (ou type de réfrigérant)	kg/h	3700	8750	R410A	R410A	R410A
Classe de filtre ⁷		G4	G4	G4	G4	G4
DIMENSIONS						
Hauteur ⁸	mm (U)	1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)				
Largeur	mm	300	600	300	300	400
Profondeur ⁹	mm	1000 ou 1200	1000 ou 1200	1000 ou 1200	1000 ou 1200	1200
Poids – profondeur 1000 mm, hauteur 42/45/48U	kg	163/168/173	248/256/264	163/168/173	163/168/173	-
Poids – profondeur 1200 mm, hauteur 42/45/48U	kg	173/179/185	260/270/280	173/179/185	173/179/185	355/360/365
RACCORDS DE CANALISATIONS						
Diamètre et type du tuyau d'alimentation		1 ¼" femelle	1 ½" femelle	10 mm à braser	10 mm à braser	16 mm à braser
Diamètre et type du tuyau de retour		1 ¼" femelle	1 ½" femelle	22 mm à braser ¹⁰	22 mm à braser	22 mm à braser

¹ Unités... AC-T de nouvelle génération - CoolTeg Plus

² Les condenseurs extérieurs AC-DX-PUHZ nécessitent une alimentation : 400V / triphasé / 50Hz, mais des unités monophasées sont également disponibles

³ Les unités CoolTeg peuvent être utilisées de façon indépendante dans une rangée de baies, ou intégrées dans une Boucle fermée modulaire (MCL) - architecture fermée de baies et d'unités de refroidissement. Le code de type est modifié selon la clé

⁴ La puissance de refroidissement est réglée par le contrôleur. La puissance nominale est calculée pour une température d'air chaud intérieur de 35°C sans condensation (humidité de l'air en-dessous du point de rosée), une temp. d'eau glacée de 6/12°C (pour CW), une temp. extérieure de +35°C (pour DX et XC), des filtres propres

⁵ La puissance de refroidissement nette est la puissance de refroidissement totale moins

la charge calorifique des ventilateurs. C'est la puissance de refroidissement réellement disponible pour les équipements IT

⁶ Le débit d'air est réglé par le contrôleur. Sa valeur nominale correspond à la puissance de refroidissement nominale

⁷ Les unités de l'architecture boucle fermée (MCL) sont livrées sans filtre

⁸ Sans aucun socle ni chariot de transport

⁹ Les unités de l'architecture boucle fermée (MCL) sont disponibles uniquement en profondeur 1200 mm

¹⁰ Une réduction du diamètre de canalisation à 10/16 mm est nécessaire pour le raccordement de l'unité extérieure

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES – UNITÉS EXTÉRIEURES À DÉTENTE DIRECTE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	Unité	AC-DX-PUHZ-P125	AC-DX-PUHZ-P200
Puissance de refroidissement nominale	kW	12	19
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50 ¹	
Courant de fonctionnement	A	6,2	9,5
Courant maximal	A	13	19
Commande de compresseur		Inverter	
Contrôle du réfrigérant		Vanne de détente linéaire	
Volume de réfrigérant R410A	kg	4,5	5,8
DIMENSIONS			
Largeur	mm	950	
Profondeur	mm	360	
Hauteur	mm	1350	
Poids	kg	101	126
RACCORDS			
Tuyau de liquide (diamètre)	mm	10	10
Tuyau de gaz (diamètre)	mm	16	26
Longueur de tuyau max.	m	50	70
Différence de niveau max.	m	30	30

¹ les condenseurs extérieurs AC-DX-PUHZ nécessitent une alimentation : 400V / triphasé / 50Hz, mais des unités monophasées sont également disponibles
 Caractéristiques valides en conditions nominales : température extérieure : 35°C DB, température intérieure : 27°C DB, longueur de tuyau de réfrigérant : 7,5 m
 Plage d'utilisation - température extérieure -15 °C à +43 °C

SUIVEZ LES ÉTAPES CI-DESSOUS POUR DÉFINIR LE CODE PRODUIT DE VOTRE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT CoolTeg Plus !

AC - 1. - 2. - 3. / 4. - 5. 6. 7.

1		SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CoolTeg Plus	
Code	Options		
TCW	Eau glacée		
TDX	Détente directe		
TXC	Compresseur intégré		

2			HAUTEUR *	
Code	Hauteur en U	Hauteur extérieure en mm		
42	42	1978		
45	45	2111		
48	48	2245		

* sans socle ni chariot de transport

3		LARGEUR	
Code	Largeur en mm		
30	300		
40	400*		
60	600**		

* uniquement pour unité XC
 ** uniquement pour unité CW

4		PROFONDEUR	
Code	Profondeur en mm		
100	1000*		
120	1200		

* pas pour unité XC

5		RACCORDEMENT	
Code	Options		
T	Sommet		
B	Base		

6		ARCHITECTURE	
Code	Options		
O	Architecture boucle ouverte		
C	Architecture boucle fermée - MCL		

7		AFFICHAGE	
Code	Options		
D	Affichage sur la porte		
W	Sans affichage		

Exemple de code produit correct

AC-TCW-42-30/120-TOD

5.2 UNITÉS DE REFROIDISSEMENT CoolSpot

Les produits CoolSpot sont de petites unités de conditionnement d'air conçues pour assurer des conditions d'ambiance adaptées à l'intérieur des baies IT Conteg PREMIUM et OPTIMAL. Même en cas d'ambiance fluctuante dans la salle, CoolSpot maintient la température de consigne définie pour les équipements IT de la baie, celle-ci devant être protégée contre la poussière et l'humidité extérieure (IP54). Nous proposons deux principes de refroidissement – une version à détente directe (DX) avec circuit compresseur complet à l'intérieur et une version eau glacée (CW) à raccorder au circuit d'eau glacée du bâtiment. Les deux versions existent en deux modèles adaptés à deux utilisations différentes – Montage sur le toit et Montage mural.

Unités CoolSpot DX

L'unité CoolSpot DX de Conteg est une solution autonome à détente directe dotée d'un compresseur intégré, ce qui signifie qu'aucune plomberie ni aucune tuyauterie supplémentaire ne sont nécessaires. La condensation est éliminée par un dissipateur de condensation (versions 1,4 kW et supérieures) et la détection d'eau est garantie par un triple système de protection contre la condensation. Cela veut dire que la condensation normalement associée aux systèmes de conditionnement d'air est réduite ou éliminée, permettant ainsi une totale souplesse de déploiement. La conception spéciale du serpentin réfrigérant permet un fonctionnement parfait sans aucun filtre à air, ce qui réduit les coûts de maintenance.

Les unités CoolSpot DX sont équipées en standard de tableaux de commande électroniques, ce qui permet un contrôle plus efficace du conditionneur d'air par rapport à l'utilisation de composants électromécaniques standards. Le tableau de commande électronique garantit que les unités de conditionnement d'air Conteg fonctionnent avec une efficacité optimale et ne sur-refroidissent pas la baie.

En cas d'installation de ces unités dans des espaces clos, assurez-vous toujours que la pièce soit suffisamment grande et dispose d'une ventilation adaptée, de façon à respecter les conditions de fonctionnement liées à l'environnement (jusqu'à 55°C).

Les unités de refroidissement CoolSpot s'intègrent facilement au système de surveillance RAMOS pour transmettre à distance une notification de la température à l'intérieur de la baie.

Les unités **COOLSPOT DX À MONTAGE SUR LE TOIT (AC-TM-xx)** fournissent une capacité de refroidissement exceptionnelle sans nécessiter de place au sol en plus de celle requise par la baie. La solution CoolSpot TM est disponible avec des puissances allant de 0,9 kW à 5,2 kW pour refroidir les baies selon les besoins. L'unité de conditionnement d'air est livrée avec un plateau spécial à monter sur le toit adapté aux dimensions précises de l'unité CoolSpot. Ces unités de refroidissement CoolSpot TM sont compatibles avec les baies individuelles RSF et RDF.

Les unités **COOLSPOT DX À MONTAGE MURAL (AC-WM-xx)** conviennent parfaitement en cas d'espace insuffisant pour installer une solution à montage sur le toit. Les solutions Conteg CoolSpot WM sont disponibles avec des puissances allant de 1,1 kW à 3,0 kW par unité de refroidissement. Il est possible d'adapter jusqu'à deux unités CoolSpot WM par baie pour assurer la redondance et la sécurité souhaitées. L'unité de conditionnement d'air est livrée avec un panneau latéral spécial adapté aux dimensions précises de l'unité CoolSpot. Ces unités de refroidissement CoolSpot WM sont compatibles avec les baies individuelles RSF, RDF et ROF.

La durée standard de la garantie est de 12 mois. Pour plus d'informations voir page 5.



Flux d'air à travers la baie – CoolSpot TM



Flux d'air à travers la baie – CoolSpot WM

La solution CoolSpot DX peut être raccordée au système de surveillance de baie de Conteg pour alerter l'utilisateur en cas de températures trop élevées.

Unités CoolSpot CW

Les unités CoolSpot CW de Conteg sont conçues pour maintenir des conditions d'ambiance adaptées à l'intérieur des baies Conteg. Le contrôle de la température intérieure d'une baie équipée d'une unité CoolSpot garantit une faible consommation d'énergie. Les produits AC-TM-CW sont à raccorder au circuit d'eau glacée du bâtiment. Le ventilateur radial de l'unité de conditionnement d'air maintient un flux d'air adapté dans la baie à partir de l'échangeur de chaleur eau-air à haute capacité.

Les unités CoolSpot CW peuvent être installées dans des salles occupées en permanence, grâce à leur faible niveau sonore et à l'absence de charge calorifique en sortie. En cas d'installation de ces unités dans des espaces clos, assurez-vous toujours que la salle dispose de suffisamment de place au-dessus ou sur le côté de la baie.

L'unité CoolSpot CW comporte une électrovanne 2 voies avec un thermostat mécanique à charge de gaz pour l'air repris. Le point de consigne de la température peut être réglé entre 20 et 46 °C. La plage de contrôle du refroidissement est de 4 K. En cas de détection d'un niveau de condensation élevé, l'électrovanne se ferme tandis que le ventilateur continue de fonctionner.

Les unités de refroidissement CoolSpot s'intègrent facilement au système de surveillance RAMOS pour transmettre à distance une notification de la température à l'intérieur de la baie.

Les unités CoolSpot à montage sur le toit (AC-TM-CW) ont une puissance de refroidissement exceptionnelle et n'occupent pas d'espace supplémentaire au sol. La solution CoolSpot AC-TM-CW est disponible avec des puissances de refroidissement nominales allant de 2,2 kW à 6,7 kW (la capacité de refroidissement dépend de la température de l'eau et de l'air ainsi que du débit d'eau). Du fait du montage sur le toit de la baie, un espace libre est nécessaire au-dessus de celle-ci. Les unités de refroidissement CoolSpot TM-CW sont compatibles avec les baies individuelles RDF et RSF.

Ce modèle à montage sur le toit présente le gros avantage de s'adapter parfaitement aux baies Conteg équipées d'un cadre de séparation d'air et de panneaux obturateurs. Cet agencement garantit le positionnement de la zone froide en face des équipements IT dans la baie. L'air de la zone chaude à l'arrière de la baie est aspiré dans le refroidisseur CoolSpot.

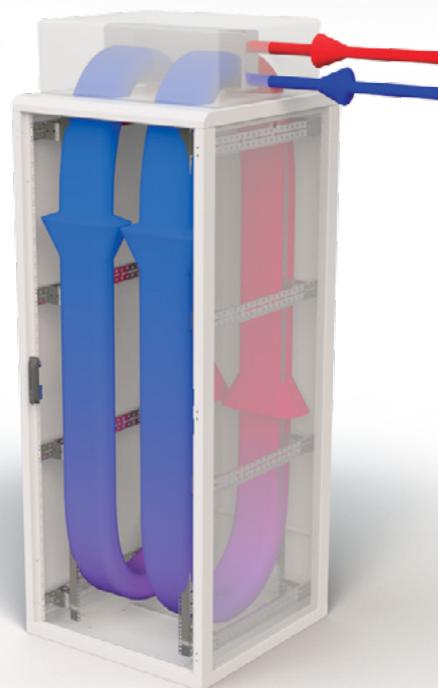
La solution CoolSpot à montage mural (AC-WM-CW) est disponible avec des puissances de refroidissement nominales allant de 0,9 kW à 6,7 kW (la capacité de refroidissement dépend de la température de l'eau et de l'air ainsi que du débit d'eau). Les unités de refroidissement CoolSpot AC-WM-CW s'installant à la place de l'un des panneaux latéraux de la baie, aucun espace libre n'est nécessaire au-dessus de la baie. Les unités de refroidissement CoolSpot WM-CW sont compatibles avec les baies individuelles RDF, RSF et ROF.

Cette solution est adaptée aux projets pour lesquels il n'y a pas la place d'installer une solution à montage sur le toit et qui disposent d'une alimentation en eau glacée. L'air chaud est aspiré depuis le sommet de la baie et l'air froid est délivré à sa base. Ce modèle à montage mural présente l'avantage de permettre l'adaptation de deux unités de refroidissement CoolSpot AC-WM-CW sur une seule baie. De cette façon, la redondance de la source de refroidissement est assurée.

La durée standard de la garantie est de 12 mois. Pour plus d'informations voir page 5.



Flux d'air à travers la baie – CoolSpot WM



Flux d'air à travers la baie – CoolSpot TM

UNITÉ COOLSPOT

NON Système d'eau glacée dans le bâtiment OUI

CoolSpot DX

- Équipement Plug & Play, seuls sont nécessaires l'alimentation électrique et l'évacuation de la condensation
- Pas de filtre – faible coût de maintenance
- Température ambiante +20 à +55 °C
- Contrôleur avec afficheur
- Température dans les baies +25 à +45 °C
- Alarme de dépassement de température

Montage sur le toit

- Pas de surface au sol suppl.
- Séparation parfaite des zones froide et chaude des baies grâce aux obturateurs et aux cadres de séparation d'air
- Compatible avec baies Conteg RDF et RSF

Montage mural

- Pour les salles à plafonds bas
- Possibilité de deux unités par baie avec fonction secours
- Compatible avec baies Conteg RDF, RSF et ROF

CoolSpot CW

- Raccordement au circuit eau glacée du bâtiment
- Faible niveau sonore
- Pas de filtre – faible coût de maintenance
- Température contrôlée par une vanne 2 voies
- Faible consommation d'énergie
- Température dans les baies +20 à +46 °C
- Détecteur d'eau pour couper l'alimentation en eau

Unités CoolSpot CW		AC-TM-CW15	AC-TM-CW50	AC-WM-CW06	AC-WM-CW15	AC-WM-CW25	AC-WM-CW50
Puissance de refroidissement (L3510)	W	2200	6700	870	2200	3100	6700
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Courant d'utilisation max.	A	0,36	0,95	0,21	0,36	0,38	0,95
Fusible temporisé T	A	2	4	2	2	2	4
Puissance consommée	W	80	215	35	80	80	215
Débit d'air dans la baie	m³/h	575	1450	330	575	860	1450
Débit d'eau	l/h	150	860	150	150	500	860
Raccordement d'eau	"G	½	½	¾	½	½	½
Chute de pression d'eau	kPa	30	40	2	30	63	40

Unités CoolSpot DX		AC-TM2-10	AC-TM2-14	AC-TM2-20	AC-TM2-28	AC-TM2-41	AC-TM2-60	AC-WM-11	AC-WM-14	AC-WM-20	AC-WM-25	AC-WM-30
Puissance de refroidissement (L35L35)	W	900	1400	2000	2700	3800	5200	1050	1400	2000	2500	3000
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Courant d'utilisation max.	A	3,2	5,2	5,7	7	9	4,6	2,8	5	5,5	7,1	8,5
Puissance consommée	W	630	950	1200	1580	2000	2540	506	939	1160	1478	1950
Débit d'air dans la baie	m³/h	575	575	860	860	1450	1720	575	575	860	860	1050

Code	Description	Poids sans panneau ni eau (kg)	Dimens. l'unité de refroidissement (mm)			Dimensions des baies compatibles (cm)		
			Largeur	Hauteur	Profondeur	Largeur	Hauteur	Profondeur
CoolSpot CW TM								
AC-TM-CW-15	CoolSpot à montage sur le toit, eau glacée, 2,2 kW	21	404	200	804	60, 80	toutes	80, 100, 120
AC-TM-CW-50	CoolSpot à montage sur le toit, eau glacée, 6,7 kW	39	509	255	905	60, 80	toutes	100, 120
CoolSpot CW WM								
				Hauteur	Profondeur	Largeur	Hauteur	Profondeur
AC-WM-CW-06	CoolSpot à montage mural, eau glacée, 0,87 kW	9	308	500	150	toutes	42U	60, 80, 100
AC-WM-CW-15	CoolSpot à montage mural, eau glacée, 2,2 kW	21	400	925	205	toutes	42U	80, 100
AC-WM-CW-25	CoolSpot à montage mural, eau glacée, 3,1 kW	22	400	925	205	toutes	42U	80, 100
AC-WM-CW-50	CoolSpot à montage mural, eau glacée, 6,7 kW	39	501	1101	300	toutes	42U	80, 100
CoolSpot DX TM								
				Hauteur	Profondeur	Largeur	Hauteur	Profondeur
AC-TM2-10	CoolSpot à montage sur le toit, détente directe, 0,9 kW	32	325	350	600	60, 80	toutes	80
AC-TM2-14	CoolSpot à montage sur le toit, détente directe, 1,4 kW	48	400	450	600	60, 80	toutes	80
AC-TM2-20	CoolSpot à montage sur le toit, détente directe, 2,0 kW	52	400	450	600	60, 80	toutes	80
AC-TM2-28	CoolSpot à montage sur le toit, détente directe, 2,7 kW	75	450	480	800	60, 80	toutes	80, 100, 120
AC-TM2-41	CoolSpot à montage sur le toit, détente directe, 3,8 kW	77	450	480	800	60, 80	toutes	80, 100, 120
AC-TM2-60	CoolSpot à montage sur le toit, détente directe, 5,2 kW	94	600	550	800	60, 80	toutes	100, 120
CoolSpot DX TM								
				Hauteur	Profondeur	Largeur	Hauteur	Profondeur
AC-WM-11	CoolSpot à montage mural, détente directe, 1,05 kW	47	1614	402	180	toutes	42U	60, 80
AC-WM-14	CoolSpot à montage mural, détente directe, 1,4 kW	47	1614	402	180	toutes	42U	60, 80
AC-WM-20	CoolSpot à montage mural, détente directe, 2,0 kW	50	1614	402	180	toutes	42U	60, 80
AC-WM-25	CoolSpot à montage mural, détente directe, 2,5 kW	65	1664	492	223	toutes	42U	80, 100
AC-WM-30	CoolSpot à montage mural, détente directe, 3,0 kW	75	1664	492	223	toutes	42U	80, 100

5.3 UNITÉS DE VENTILATION

Les équipements IT installés dans les baies Conteg ont besoin d'un flux d'air suffisant pour être refroidis et fonctionner correctement. Il arrive que ces équipements ne puissent pas se refroidir eux-mêmes et nécessitent une aide. Lorsque l'air de la salle est suffisamment froid et propre, la meilleure solution est d'installer des unités de ventilation Conteg. Nous en proposons de différents styles, dimensions et types avec leurs accessoires. Afin de réduire les coûts d'exploitation, nous avons même développé des unités DP-VEC à ventilateurs EC haute efficacité.

Unités de ventilation :

Elles servent à forcer la circulation d'air dans la baie pour aider au refroidissement.

DESCRIPTION :

- De deux à neuf ventilateurs
- Installation possible :
 - a) sur montants 19" – en position horizontale
 - b) sur le toit ou à la base de baies individuelles
 - c) dans les portes actives (voir page suivante)
- Un kit de raccordement est requis pour l'installation des unités de ventilation sur le toit ou à la base
- Plage de température : -10 °C à 55 °C
- Thermostat fonctionnant de 0 °C à 60 °C inclus ; option sans thermostat
- Tension d'alimentation 230V/50Hz (48V DC en option)
- Catégorie de protection : selon EN 60 529, IP20
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)
- Solution standard avec ventilateurs AC DP-VEN-xx
- Version améliorée avec ventilateurs EC les plus efficaces DP-VEC-xx

TECHNOLOGIE EC :

Efficaces, écologiques, économiques ! Les nouveaux ventilateurs de haute qualité du fabricant européen Ebm-papst sont dotés de moteurs synchrones à commutation électronique appelés « moteurs EC ». Le principal avantage de cette technologie est sa très faible consommation d'énergie par rapport aux moteurs AC standards. Par ex., la consommation électrique de notre nouvelle unité de ventilation DP-VEC est sept fois inférieure à celle de l'unité DP-VEN standard pour un débit d'air équivalent. En outre, DP-VEC fournit un débit d'air jusqu'à 60% supérieur à nombre de ventilateurs et à pression d'air identiques par rapport au DP-VEN standard.



DP-VEC/VEN-09



DP-VEC/VEN-06



DP-VEC/VEN-03

Code	Débit d'air (m³/h)	Courant assigné max. (A)	Puissance consommée (W)	Consommation électrique annuelle ¹⁾ (kWh/an)	Extraction de chaleur possible ²⁾ (kW)
Ventilateurs AC standards		Puissance spécifique du ventilateur (SFP) = 611 W/(m³/s)			
DP-VEN-02	224	0,180	38	333	0,38
DP-VEN-03	336	0,270	57	499	0,57
DP-VEN-04	448	0,360	76	666	0,76
DP-VEN-05	560	0,450	95	832	0,95
DP-VEN-06	672	0,540	114	999	1,14
DP-VEN-07	784	0,630	133	1165	1,33
DP-VEN-08	896	0,720	152	1332	1,52
DP-VEN-09	1008	0,810	171	1498	1,71
Ventilateurs EC haut de gamme		Puissance spécifique du ventilateur (SFP) = 88 W/(m³/s)			
DP-VEC-03	540	0,057	13,2	116	0,92
DP-VEC-06	1080	0,114	26,4	231	1,84
DP-VEC-09	1620	0,171	39,6	347	2,75

¹⁾ pour un fonctionnement continu

²⁾ si la différence de température d'air en entrée et en sortie de la baie est $\Delta t=5K$



Type d'unité de ventilation	Kit de raccordement pour installation sur le toit ou à la base des baies individuelles			
	Profondeur 600, 800 ou 1200 mm		Profondeur 1000 mm	
	sans filtre	avec filtre	sans filtre	avec filtre
DP-VEx-02, 03	DP-VER-03	DP-VER-03F	DP-VER-031	DP-VER-031F
DP-VEx-04, 05, 06	DP-VER-06	DP-VER-06F	DP-VER-061	DP-VER-061F
DP-VEx-07, 08, 09	-	-	DP-VER-091	DP-VER-091F

VENTILATEURS

S'utilisent pour forcer la circulation d'air dans une baie en l'absence d'unité de ventilation.

DESCRIPTION :

Deux versions

- Avec thermostat et châssis métallique - DP-VEN-01 (pour ouvertures -VC)
- Sans thermostat et châssis métallique - DP-VE-01 (pour ouvertures -VH ou -TH)

Installation possible

- Sur le côté ou le toit des coffrets muraux. Perçages spéciaux nécessaires - code pour la commande du coffret mural à compléter :
 - a) VH pour 2 perçages latéraux ou -TH pour 2 perçages du plateau supérieur ; les deux uniquement pour DP-VE-01
 - b) VC pour 2 trous au centre pour DP-VEN-01
- Dans les plateaux supérieur et inférieur des baies de distribution, nécessite un plateau passe-câbles perforé DP-VE-ROV2 ou DP-VE-ROV4

Kit de montage inclus



DP-VEN-01

PORTES ACTIVES

La porte active est conçue pour le montage d'un maximum de 3 unités de ventilation, chacune dotée de 6 ventilateurs (pour baies de largeur 600 mm) ou de 9 ventilateurs (pour baies de largeur 800 mm). Les portes actives frontales garantissent une alimentation efficace en air de la baie. Les portes actives arrière assurent l'extraction de l'air chaud de la baie. Les portes actives peuvent être installées en cas de charge calorifique haute densité, pour augmenter l'alimentation en air ou l'extraction d'air chaud à des fins de refroidissement.

- Porte en tôle d'acier perforée ou ventilée
- Préparation pour le montage de 3 unités de ventilation
- Poignée pivotante à serrure multipoint
- Clés universelles
- Couleur : peinture pulvérisée RAL 7035 ou RAL 9005

Indiquez les codes appropriés aux emplacements décrivant les types de porte/de serrure dans la matrice de commande de baie :

- JW pour porte en tôle d'acier perforée, prête pour le montage d'un maximum de 3x6 (3x9) unités de ventilation, poignée pivotante à serrure multipoint, clé universelle; dans ce cas, ajoutez DP-VER-06 (baie de largeur 600 mm) / DP-VER-061 (baie de largeur 800 mm)
- KW pour porte ventilée, prête pour le montage d'un maximum de 3 x 6 (3 x 9) unités de ventilation, poignée pivotante à serrure multipoint, clé universelle

Unités de ventilation non comprises.

Couleur : peinture pulvérisée RAL (9005) ou RAL (7035)



Portes actives

5.4. PRODUITS DE GESTION DES FLUX D'AIR

La séparation mécanique de l'air chaud et froid dans les datacenters améliore le rendement énergétique. Cette séparation permet d'assurer des conditions de fonctionnement optimales pour les ordinateurs (températures basses) et les machines de refroidissement (températures élevées). La consommation électrique du système de conditionnement d'air sera moindre si les zones chaudes et froides sont bien isolées et qu'une forte différence de température est maintenue entre elles.

ALLÉE CONFINÉE

Si vos baies sont entièrement équipées d'obturateurs et de cadres de séparation d'air, l'allée confinée est alors la façon la plus efficace de séparer les zones chaudes et froides dans la salle. La solution Allée confinée de Conteg se décline aussi bien en Allée chaude confinée qu'en Allée froide confinée. Pour plus d'efficacité, utilisez les baies IT Conteg et la solution Allée confinée fixe. La solution spéciale Allée confinée modulaire de Conteg peut aider à améliorer la situation dans les datacenters avec baies de tailles différentes.

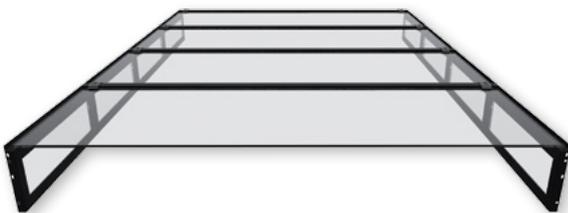
ALLÉE CONFINÉE - SOLUTION FIXE

Portes

- Les portes coulissantes sont réalisées en aluminium et dotées :
 - d'un système d'ouverture mécanique standard (chaque battant de porte est indépendant) avec possibilité de système dual synchro
 - d'un système dual-synchro (les deux battants de la porte fonctionnent simultanément) ou d'un système automatique à commande électronique
- Portes à double battants - Elles sont à ouverture mécanique en standard et peuvent être équipées d'un système d'ouverture automatique.
- Un panneau d'obturation peut fermer l'un des côtés de l'allée confinée à la place des portes.

Toit

- Solution disponible pour baies 42, 45 et 48U et pour rangées de largeur 1000, 1200, 1800 et 2400 mm.
- Les sections de toit (disponibles en 400, 600, 800, 900 et 1100 mm) sont boulonnées sur le toit des baies pour éviter le mélange de l'air froid et de l'air chaud évacué. Le châssis est réalisé en acier de 1,5 mm.
- Les sections verticales comportent des panneaux de verre rendant facilement accessible la partie supérieure des baies installées tout en permettant à un maximum de lumière de pénétrer dans l'allée froide.
- Les panneaux du toit sont en polycarbonate clair de 6 mm d'épaisseur pour permettre une intégration simple des systèmes d'extinction d'incendie dans l'allée.



Portes coulissantes

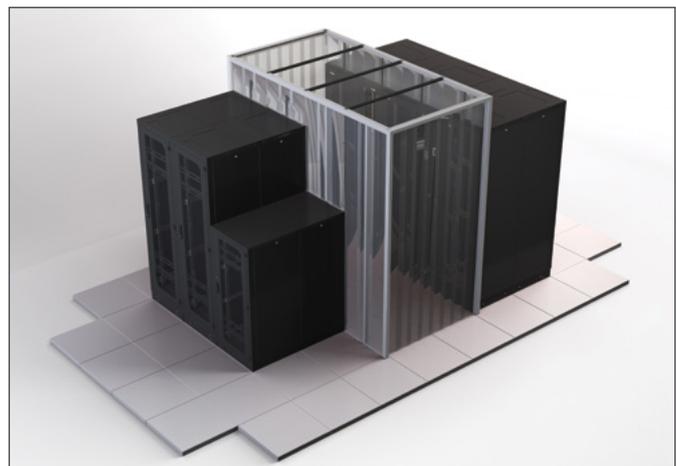


Portes à double battant à ouverture automatique

ALLÉE CONFINÉE - SOLUTION MODULAIRE

L'allée confinée modulaire est la solution idéale pour les projets de rénovation nécessitant de confiner des rangées de baies de hauteurs différentes ou même comportant des espaces vides (si certaines baies sont absentes). Le système s'appuie sur une structure autoportante avec panneaux de polycarbonate clair pour le plafond du toit. Les sections latérales du toit sont constituées de feuilles de PVC. Ces bandes peuvent être facilement découpées à la longueur voulue. L'allée confinée modulaire peut être équipée de portes standards à double battant (voir ci-dessus) ou de bandes de PVC à la place des portes. Cette solution est disponible en hauteurs 2300 et 2500 mm.

Pour plus d'informations sur une solution particulière, veuillez contactez l'équipe avant-vente de Conteg qui vous aidera dans la préparation de votre projet.



Solution modulaire - MCA

CADRE DE SÉPARATION D'AIR

Le cadre de séparation d'air sert à limiter le flux d'air dérivé entre les zones chaudes et froides des baies. L'utilisation d'un cadre de séparation d'air dans une configuration d'alimentation en salle avec retour par plenum crée une « zone froide » à dans la baie entre la porte avant et les équipements montés sur les profilés 19". La profondeur de zone froide recommandée est de 150 mm. Le cadre de séparation d'air est doté de 6 ouvertures de montage avec caches et peut donc être réinstallé en usine. L'assemblage de baies en rangées peut également être facilement réalisé ultérieurement.

Cadre de séparation d'air - image présentée à titre d'exemple



Code	Prof. zone froide en mm	Utilisable pour baies ROF/RDF/RSF	
		H en U	L en mm
DP-ROF-CW-42/60/15 ³	150	42	600
DP-ROF-CW-42/80/15 ^{1,2,3}	150	42	800
DP-RSF-CW-42/60/153	150	42	600
DP-RSF-CW-42/80/15 ^{2,3}	150	42	800
DP-RSF-CWA-42/60 ^{3,5}	variable	42	600
DP-RSF-CWA-42/80 ^{3,5}	variable	42	800
DP-RxF-CW-48/60/5 ⁴	50	42-48	600
DP-RxF-CW-48/80/5 ^{1,2,4}	50	42-48	800

¹ Utilisation possible pour baies RDF

² Nécessité d'utiliser des montants C ou P (avec obturateurs)

³ La hauteur 42U peut être remplacée par 45 ou 48U

⁴ Utilisation possible pour toutes les baies RSF/ROF sans spécification de hauteur

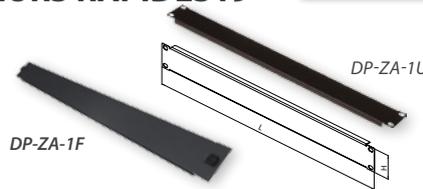
⁵ Peut être utilisé avec les montants type-A des baies RSF

OBTURATEURS ET OBTURATEURS RAPIDES 19"

Servent à recouvrir les positions libres d'une baie, pour limiter les flux d'air dérivés et améliorer le rendement énergétique et l'esthétique.

DESCRIPTION :

- Hauteur : 1, 2, 3 et 5U
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)
- Solution sans outil avec fixations quart de tour



Pour la configuration sans outil, utilisez le code avec le suffixe F.

Code	H en U	Largueur
DP-ZA-1U	1	19"
DP-ZA-2U	2	19"
DP-ZA-3U	3	19"
DP-ZA-5U	5	19"
DP-ZA-1F	1	19"
DP-ZA-2F	2	19"
DP-ZA-3F	3	19"
DP-ZA-5F	5	19"

DÉFLECTEUR D'AIR

Le déflecteur se place à la base de la baie et dirige l'air froid depuis le faux plancher directement vers la zone froide sur le devant de la baie. Les déflecteurs existent pour deux familles de baies : RSF/RDF et ROF. La version ROF est conçue pour des baies de largeur 600 ou 800 mm mais peut être installée dans les baies ROF de toute profondeur de 600 à 1200 mm. Le déflecteur peut être doté d'une grille, pour contrôler le débit ou fermer l'arrivée d'air si aucun équipement n'est installé dans la baie. La version pour baies RDF/RSF n'occupe pas d'espace sur les montants 19" et peut être installée à la place de la partie avant du plateau inférieur des baies RDF/RSF de largeur 600 ou 800 mm.

Code	Hauteur utilisée	P en mm	Utilisable pour	L en mm
DP-AFD-ROF-60/80/15	2U	800, 1200	ROF	600
DP-AFD-ROF-60/100/15	2U	1000	ROF	600
DP-AFD-ROF-80/80/15	2U	800, 1200	ROF	800
DP-AFD-ROF-80/100/15	2U	1000	ROF	800
DP-AFD-VF-60	Grille à débit variable - 600		ROF	
DP-AFD-VF-80	Grille à débit variable - 800		ROF	
DP-AFD-RSF-60/15*	-		RSF	600
DP-AFD-RSF-80/15*	-		RSF/RDF	800

Remarque : la profondeur de la zone froide est de 150 mm

*Quand on utilise des montants type-A, la profondeur minimale de la zone froide est de 220 mm

Ces accessoires pour baies Conteg Premium résolvent les problèmes de séparation d'air pour les agencements de salle où l'air froid est apporté sur le devant de la baie et l'air chaud évacué à l'arrière.

La cheminée est conçue pour évacuer l'air chaud vers le faux-plafond. Elle



est livrée avec des kits de joints pour assurer une étanchéité optimale entre la baie et le plenum chaud. La hauteur de cheminée est réglable entre 750 et 1360 mm selon les besoins de votre site.

L'vanne tournante est conçue pour améliorer le tirage naturel de la cheminée et permet le passage de câbles. Elle nécessite un décalage d'au moins 200 mm par rapport aux montants arrière.

Code	Description
DP-HPR-60/120-B	Kit composé du plateau supérieur, de la cheminée et de l'aube ; conçu pour RSF-xx-60/120 ; couleur gris clair (RAL 7035)
DP-HPR-60/120-H	Kit composé du plateau supérieur, de la cheminée et de l'aube ; conçu pour RSF-xx-60/120 ; couleur noire (RAL 9005)
DP-HPR-80/120-B	Kit composé du plateau supérieur, de la cheminée et de l'aube ; conçu pour RDF/RSF-xx-80/120 ; couleur gris clair (RAL 7035)
DP-HPR-80/120-H	Kit composé du plateau supérieur, de la cheminée et de l'aube ; conçu pour RDF/RSF-xx-80/120 ; couleur noire (RAL 9005)

PLATINE PASSE-CÂBLES 19" — PLATINE PASSE-CÂBLES 19" AVEC BROSSE

Permet le passage de câbles d'avant en arrière à travers les positions libres des baies

DESCRIPTION :

- Hauteur : 1U
- Largeur : 19"
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (9005)

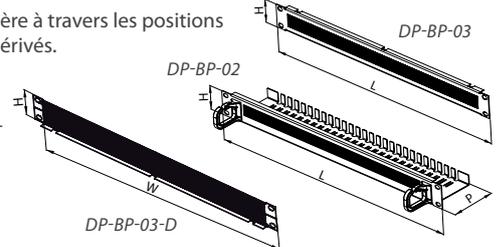


Code	H en U	Largueur
DP-01-VENT	1	19"

Permet le passage de câbles d'avant en arrière à travers les positions libres des baies tout en limitant les flux d'air dérivés.

• Types:

- avec brosses sur un côté DP-BP-04
 - Utilisable pour ouverture 19"/2U sur montants type-A
- avec brosses DP-BP-03
- avec brosses, divisé - DP-BP-03-D
- avec brosses et gestion de câble DP-BP-02
 - Le panneau passe-câble avec brosses et gestion de câble a une barre de gestion de câble à l'arrière et deux fixations de câble de 40x50 mm latérales
 - Hauteur: 1U
 - Couleur: revêtement de poudre RAL (standard RAL 9005)



Code	H en U	Largueur	Profondeur en mm
DP-BP-02	1	19"	85
DP-BP-03	1	19"	--
DP-BP-03-D	1	19"	--
DP-BP-04	1	19"	--

5.5 Solution STS d'optimisation du flux d'air latéral

La séparation des zones d'air froid et chaud est le principal moyen d'améliorer l'efficacité des datacenters. Le but est de réaliser une séparation parfaite air chaud/air froid dans chaque baie. Mais cela se révèle très difficile dans les baies avec différents équipements IT, les flux d'air multiples posant problème. Conteg dispose d'une solution dans ce cas. Nous pouvons gérer la situation grâce à des éléments d'optimisation du flux d'air dans nos baies.

L'accroissement de la puissance informatique a un effet direct sur le volume de données transférées. Plusieurs fabricants d'équipements réseau haut de gamme proposent aujourd'hui des produits générant de nouveaux défis en matière de gestion des flux d'air. Cisco Systems Inc. et Juniper Networks Inc. en constituent des exemples représentatifs. Toutefois, leurs produits récents à hautes performances ne sont pas toujours conformes à la norme de configuration des flux d'air « d'avant en arrière » actuellement en vigueur dans l'industrie, qui concerne les flux d'air verticaux ou d'avant en arrière. Pour ces nouvelles applications, la configuration d'optimisation latérale des flux d'air est plus efficace. Concevoir pour gagner en efficacité n'est pas nouveau chez Conteg. L'entreprise a toujours été à la pointe de l'industrie avec des solutions répondant aux défis en perpétuelle évolution du marché actuel.

DESCRIPTION :

- Largeur : 800 mm
- Profondeur : 1000 ou 1200 mm
- Portes ventilées à l'avant et à l'arrière, taux de perforation 86%, serrure multipoint à profil DIN, clé 333
- Limite de charge jusqu'à 1000 kg en fonction du type de bâti
- Montants de type P sur le côté avant gauche, installation de HDWM-VMR-42-12/10F verticaux possible.
- Obturateurs pour le déflecteur latéral inclus pour toutes les positions
- Cadre de séparation d'air pour les zones chaude et froide
- L'espace libre entre le châssis et les panneaux latéraux est de 170 mm
- Barre Gestion de câble Haute Densité sur l'avant du côté droit pour une gestion de câbles efficace en standard
- **Permet l'installation d'équipements réseau pour les configurations de datacenters spécifiques suivantes :**
 - Allée chaude / froide
 - Allée confinée
 - Solution avec cheminée
 - Boucle fermée modulaire
- **Les adaptateurs sont à commander séparément**
- **Permet la combinaison de plusieurs types de châssis réseau dans une seule baie**
- **Les éléments du châssis réseau ne permettent la gestion de câbles que du côté droit.** Il est possible d'utiliser le produit HDWM-HM-3F pour guider ces faisceaux de câbles vers le côté opposé en passant au-dessus et en-dessous du châssis dans un autre gestionnaire de câbles - HDWM-VMR-42-12/10F.



:: produits de gestion des flux d'air

Code	Produit
	Support de flux d'air latéral
RSF-42-80/100-WWWWA-SE1	RSF, 42U×800×1000, Solution S-t-S, Taille 1
RSF-42-80/120-WWWWA-SE1	RSF, 42U×800×1200, Solution S-t-S, Taille 1
RSF-42-80/120-WWWWA-SE2	RSF, 42U×800×1200, Solution S-t-S, Taille 2

Hauteurs 45 et 48U disponibles sur demande

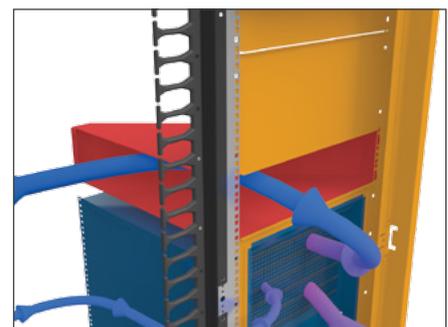
Pour plus d'informations sur les kits d'extension latérale visitez www.conteg.fr



Kit d'extension latérale pour baie de profondeur 1200 mm



Exemple de S-t-S avec deux canaux de flux d'air



Détails de S-t-S avec deux canaux de flux d'air

6. SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES

6. SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES	114
6.1 RAMOS - Systèmes de surveillance de baie	115
RAMOS Ultra	
RAMOS Optima	
RAMOS Mini	
6.2 Système de contrôle d'accès	121
6.3 Solutions écran-clavier-souris (KVM/LCD)	122
6.4 Systèmes d'extinction d'incendie	123
6.5 Unités de distribution d'énergie (PDU) intelligentes et basiques	124
Alimentation basique	
PDU monitoré PDU managé	



6.1 SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BAIE

Le système de surveillance de baie RAMOS existe en 3 versions, dotées de fonctionnalités de richesse croissante. Les unités diffèrent par les fonctionnalités et le nombre de capteurs et d'entrées/sorties. Le portfolio RAMOS comprend une série complète d'accessoires de surveillance permettant un contrôle complet de l'intérieur et de l'extérieur des baies. Toutes les unités RAMOS sont dotées d'un logiciel de configuration d'adresses IP adapté à votre réseau informatique. L'interface web permet également de définir tous les paramètres à contrôler au moyen de l'unité RAMOS. Ces informations peuvent être transmises de différentes manières : HTML, XML, SNMP, SMTP. Le système prend également en charge de nombreuses applications de gestion de réseau (LoriotPro, HP OpenView, Nagios, IBM Tivoli, SNMPc, MRTG, etc.).

RAMOS Ultra

RAMOS Ultra constitue une excellente solution pour les salles serveurs et les datacenters nécessitant entre 8 et 500 capteurs, grâce à ses modules d'extension. Ces modules permettent d'étendre la surveillance à un vaste réseau. RAMOS Ultra convient parfaitement aux configurations nécessitant une affectation des capteurs et une passerelle GSM sans application/logiciel externe.

RAMOS Ultra utilise un système d'exploitation Linux. Il est compatible TCP/IP et exécute un serveur web Lighttpd qui comprend https (SSL), Bash, Perl, Telnet, PHP, Email et Nagios. RAMOS Ultra dispose d'une interface web conviviale pour la configuration des capteurs, la collecte de données et la génération de graphiques évolués. La totalité des fonctions SNMP, dont le chiffrement SNMP v3, sont prises en charge. RAMOS Ultra prend aussi en charge Modbus Master/Slave, Modbus RTU et Modbus sur TCP/IP, créant ainsi une passerelle Modbus vers SNMP exceptionnelle et facile à configurer. L'interface web est écrite en PHP permettant ainsi des modifications utilisateur comme la personnalisation de la langue. RAMOS Ultra dispose d'une horloge machine secourue par batterie pour un horodatage précis des enregistrements.

RAMOS Ultra peut enregistrer tous les événements dans sa base de données avec horodatage de l'évènement à l'origine de l'alarme et de l'action déclenchée. Produit autonome ne dépendant pas de logiciels externes, RAMOS Ultra vous apporte ce qui se fait de mieux pour répondre à vos besoins de surveillance. Il est doté de 8 ports pour capteurs intelligents autosense qui fonctionnent avec une large gamme de capteurs intelligents RAMOS. Le système peut utiliser toute combinaison de capteurs pour surveiller la température, l'hygrométrie, les fuites d'eau, le débit d'air, la sécurité et même les relais de commande. Les capteurs RAMOS peuvent également détecter les tensions alternatives et mesurer les tensions continues. Nos capteurs comportent une solution intégrée de collecte de données et de génération de graphiques, pour mettre en évidence les tendances d'évolution du débit d'air, de la température et de l'hygrométrie.

CARACTÉRISTIQUES DE RAMOS Ultra :

- Surveillance d'un maximum de 500 capteurs intelligents à l'aide de modules d'extension (RAMOS ULTRA-EX-O16 et RAMOS ULTRA-EX-I8)
- Possibilité de définir chaque port de capteur intelligent en tant qu'entrée ou sortie
- Compatibilité avec la gamme complète de capteurs intelligents RAMOS
- Alimentation de tous les accessoires RAMOS Ultra par le dispositif de surveillance
- Fonctionnalités de notification intégrées – e-mail et alertes SNMP
- Réception de notifications ou d'événements anormaux via e-mail, SMS / MMS, alertes SNMP et bien d'autres moyens.
- Intégration avec les systèmes de gestion de réseau via SNMPv1 et SNMPv3 crypté.
- Protocole TCP/IP et serveur web embarqués
- Intégration du système de gestion de réseau
- Identifiants de connexion utilisateur et administrateur différents pour une sécurité renforcée
- Capteurs virtuels pour surveiller l'alimentation, Modbus, les équipements réseau et les autres équipements SNMP.
- Journalisation intégrée des graphiques et des données, en interne ou sur un PC distant.
- Ajout possible de capteurs/détecteurs sur la vue graphique téléchargée pour une localisation meilleure et plus rapide.
- Interface web écrite en PHP, permettant ainsi des modifications utilisateur comme la personnalisation de la langue.
- Plateforme indépendante ; mise à jour gratuite du firmware et utilitaires fournis par Conteg.
- Interface web interne sous Linux pour une configuration et une surveillance plus faciles
- Horloge secourue par batterie pour plus de précision dans la date et l'heure système
- Transmission du flux d'informations des capteurs directement sur votre téléphone mobile ou votre PDA.
- Possibilité de connexion à un modem GPRS/GSM externe ainsi qu'à des adaptateurs Bluetooth et WiFi USB.
- Prise en charge complète de Modbus : Modbus Master/Slave, Modbus RTU, Modbus sur TCP/IP



RAMOS
ULTRA

RAMOS Ultra - VUE ARRIÈRE



- 1) Alimentation 7,5V DC
- 2) 8 ports pour capteurs intelligents (RJ-45)
- 3) Ethernet 10/100 Base-T en standard
- 4) Port USB 2.0 pour GSM/GPRS, adaptateur Bluetooth ou Wi-Fi
- 5) Connectivité Modbus – RS485
- 6) Bouton de réinitialisation
- 7) Sortie microphone int.
- 8) Entrée microphone ext. et sortie haut-parleur ext.
- 9) Prise de terre extérieure

RAMOS Ultra - VUE DE FACE



Longueur max. de câble 300 m

FACE AVANT



FACE ARRIÈRE



FACE AVANT



FACE ARRIÈRE



VUE DE DESSUS



VUE DE CÔTÉ



- 10) 4 ports d'extension
- 11) Microphone interne
- 12) LED témoin d'alimentation
- 13) LED témoin d'activité/de transmission
- 14) 16 LED témoins pour l'état en ligne et l'activité réseau

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 216×138×46 mm
- Tension : 7 – 9 VDC, 3 A
- Puissance consommée : 5,025 Watt, 0,67 A
- Poids : 1 kg

RAMOS Ultra-EX-016 – Le module RAMOS Ultra Expander-016 est une carte d'extension qui ajoute 16 entrées photocoupleurs à contacts secs à RAMOS Ultra. L'EX-016 peut être connecté à n'importe lequel des 4 ports d'extension RJ-45 situés sur la face avant de l'unité RAMOS Ultra, à l'aide d'un câble LAN Cat.5 standard. L'EX-016 peut aussi être relié en série à d'autres cartes d'extension à l'aide des ports E-Out/E-In. L'EX-016 peut s'utiliser typiquement pour connecter les sorties d'un panneau d'alarme à chacune des 16 entrées à contact sec, permettant ainsi au système de notification complet et incorporé de RAMOS Ultra de s'intégrer à ces panneaux d'alarmes ou à d'autres systèmes produisant une tension de sortie. La longueur maximale du câble de raccordement (LAN Cat.5/6) entre un module d'extension et une unité RAMOS ou entre deux modules est de 300 m. Le nombre de modules d'extension est illimité.

- Dimensions : 216×138×46 mm
- Tension : 7 – 9 VDC, 3 A
- Puissance consommée : 6,150 Watt, 0,82 A
- Poids : 0,8 kg

RAMOS Ultra-EX-18 – Le module RAMOS Ultra Expander-Intelligent port 8 est une carte d'extension qui ajoute 8 ports intelligents (Entrée/Sortie) à RAMOS Ultra. L'EX-18 peut être connecté à n'importe lequel des 4 ports d'extension RJ-45 situés sur la face avant de l'unité RAMOS Ultra, à l'aide d'un câble LAN Cat.5 standard. L'EX-18 peut aussi être relié en série à d'autres cartes d'extension à l'aide des ports E-Out/E-In. La longueur maximale du câble de raccordement (LAN Cat.5/6) entre un module d'extension et une unité RAMOS ou entre deux modules est de 300 m. Le nombre de modules d'extension est illimité.

- Dimensions : 216×138×46 mm
- Tension : 7 – 9 VDC, 3 A
- Puissance consommée : 6,150 Watt, 0,82 A
- Poids : 0,8 kg

RAMOS Ultra-EX-D8-8 – Le module RAMOS Ultra Expander-D8-8 est une carte d'extension qui ajoute 8 contacts secs (ENTRÉE/SORTIE) à un port intelligent (RJ-45) de RAMOS Ultra ou RAMOS Ultra-EX-18 (jusqu'à 64 contacts secs par unités). L'EX-D8-8 peut être connecté à n'importe quel port intelligent situé à l'arrière des unités. Chaque contact sec peut être configuré en entrée ou en sortie (jusqu'à 20 mA) et l'EX-D8-8 est paramétrable, pouvant ainsi être utilisé pour détecter plusieurs entrées différentes comme l'état de l'ASI, des systèmes de sécurité, des panneaux d'alarme ou du conditionnement d'air. Le module d'extension est alimenté par les unités RAMOS Ultra ou RAMOS Ultra-EX-18. La longueur maximale du câble de raccordement (Cat.5/6 LAN) est de 300 m.

Système de surveillance de baie	
Code	Description
RAMOS Ultra	Unité de surveillance RAMOS Ultra ; 8 ports intelligents (Entrée/Sortie) ; 4 ports d'extension en face avant ; Modbus (RS-485) ; USB 2.0 pour connexion GSM, Bluetooth ou adaptateur Wi-Fi ; adaptateur de courant avec cordon d'alimentation ; cordon de raccordement longueur 1,5 m ; support de hauteur 1U avec vis et CD d'installation
RAMOS Ultra-EX-016	RAMOS Ultra Expander - ajoute 16 entrées photocoupleurs à contacts secs ; connexion série ; adaptateur de courant avec cordon d'alimentation ; support de hauteur 1U avec vis et câble LAN 1,5 m
RAMOS Ultra-EX-18	RAMOS Ultra Expander - ajoute 8 capteurs intelligents (Entrée/Sortie) ; connexion série ; adaptateur de courant avec cordon d'alimentation ; support de hauteur 1U avec vis et câble LAN 1,5 m
RAMOS Ultra-EX-D8-8	Module d'extension pour port intelligent - un adaptateur numérique ajoute 8 contacts secs - via 8x2 broches

RAMOS Optima

RAMOS Optima est adapté à la surveillance d'un maximum de 8 capteurs intelligents (exemple : avec 8 capteurs doubles [T+H] jusqu'à 16 paramètres). C'est une solution idéale pour une ou quelques baies ne nécessitant pas plus de 8 ports intelligents.

La solution de surveillance intelligente des ressources de votre entreprise RAMOS Optima est un dispositif de surveillance haute vitesse, précis et intelligent. RAMOS Optima est un hôte embarqué doté d'un système d'exploitation propriétaire type Linux, qui comprend une pile TCP/IP, un serveur web intégré et des fonctionnalités e-mail et SNMP complètes.

RAMOS Optima peut enregistrer tous les événements dans sa base de données avec horodatage de l'évènement à l'origine de l'alarme et de l'action déclenchée. Produit autonome ne dépendant pas de logiciels externes, RAMOS Optima vous apporte ce qui se fait de mieux pour vos besoins de surveillance. Il est doté de 8 ports pour capteurs intelligents autosense fonctionnant avec une large gamme de capteurs intelligents RAMOS. Le système peut utiliser toute combinaison de capteurs pour surveiller la température, l'hygrométrie, les fuites d'eau, le débit d'air, la sécurité et même les relais de commande. Les capteurs RAMOS peuvent également détecter les tensions alternatives et mesurer les tensions continues. Nos capteurs comportent une solution intégrée de collecte de données et de génération de graphiques, pour mettre en évidence les tendances d'évolution du débit d'air, de la température et de l'hygrométrie.

CARACTÉRISTIQUES DE RAMOS Optima :

- Prend en charge jusqu'à 8 ports autosense pour capteurs intelligents
- Possibilité de définir chaque port de capteur intelligent en tant qu'entrée ou sortie
- Tous les accessoires RAMOS Optima sont alimentés par une unité de surveillance
- Fonctionnalités de notification intégrées – e-mail et alertes SNMP
- Protocole TCP/IP et serveur web embarqués
- Interface web interne sous Linux pour une configuration et une surveillance plus faciles
- Horloge sécurisée par batterie pour plus de précision dans la date et l'heure système
- Intégration du système de gestion de réseau
- Identifiants de connexion utilisateur et administrateur différents pour une sécurité renforcée

RAMOS
OPTIMA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions : 216x138x46 mm
- Tension : 7 – 9 VDC, 1,2 A
- Puissance consommée : 1,12 Watt, 0,15 A
- Poids : 0,8 kg

VUE DE FACE



- 1) LED témoin d'alimentation
- 2) LED témoin d'activité/de transmission
- 3) 16 LED témoins pour l'état en ligne et l'activité réseau

VUE ARRIÈRE



- 4) 8 ports pour capteurs intelligents (RJ-45)
- 5) Ethernet 10/100 Base-T en standard
- 6) Alimentation 7,5V DC

Système de surveillance de baie

Code	Description
RAMOS Optima	Unité de surveillance RAMOS Optima [jusqu'à 8 ports intelligents (Entrée/Sortie)], 1 capteur de température avec câble de 30 cm, adaptateur de courant avec cordon d'alimentation, câble de raccordement de 1,5 m, support de hauteur 1U avec vis et CD d'installation

Accessoires pour RAMOS Ultra et Optima

Accessoires intelligents pour RAMOS Ultra et Optima			
Code	Description	RAMOS Ultra	RAMOS Optima
RMS-I-ST	Capteur de température avec câble de 30 cm (coupleur RJ-45 inclus) ¹	x	x
RMS-I-STH	Capteur de température et d'hygrométrie 1 fil avec câble de 30 cm (coupleur RJ-45 inclus) ¹	x	x
RMS-I-VC	Convertisseur 4-20 mA avec câble de 1,5 m ¹	x	x
RMS-I-AS	Sirène et lumière flash avec câble de 1,5 m ¹	x	x
RMS-I-AF	Capteur de débit d'air avec câble de 1,5 m ¹	x	x
RMS-I-DE-01	Détecteur de fumée avec câble de 1,5 m ¹	x	x
RMS-I-DE-02	Détecteur de mouvement PIR avec câble de 1,5 m ¹	x	x
RMS-I-DE-04	Détecteur d'eau localisée avec câble de 4,5 m ²	x	x
RMS-I-DE-06	Serpentin détecteur d'eau avec câble de détection de 3 m et câble de raccordement de 1,5 m ¹	x	x
RMS-I-MK	Contact magnétique de porte avec câble de 4,5 m ²	x	x
RMS-I-DRC	Contact sec avec câble de 4,5 m ²	x	x
RMS-I-PWR-NO	Relais de commande pour capteurs - normalement ouvert (110V/220V) ¹	x	x
RMS-U-DST	Capteur de température série avec câble de 1,5 m ¹	x	-
RMS-U-GSM	Modem USB avec câble audio (Quadri-bande)	x	-
RMS-I-CON	Coupleur CAT.5 e RJ45-RJ45 pour rallonge de câble de capteur, pack de 10	x	x

¹ extension possible par câble LAN (Cat.5 e/6)

² extension possible par câble LAN (Cat.5 e/6) et coupleur avec connecteur RJ-45



RMS-I-ST

Capteur de température avec câble de 30 cm. Capteur de température à semiconducteur commandé par microprocesseur, fonction autosense. Longueur maximale du câble 300 m (Cat.5/6 LAN)



RMS-I-STH

Capteur de température et d'hygrométrie 1 fil avec câble de 30 cm. Possibilité de connecter jusqu'à 8 capteurs doubles avec 8 ports intelligents. Plage d'humidité : 0-100%.



RMS-I-VC

Convertisseur 4-20 mA avec câble LAN de 1,5 m (Cat.5). Le convertisseur peut collecter les valeurs analogiques d'un vaste réseau de capteurs.



RMS-I-AS

Sirène et lumière flash avec câble LAN de 1,5 m (Cat.5) ; puissance de la sirène 100 dB et flash à une fréquence de 400x par minute. Longueur maximale du câble 30 m (Cat.5/6 LAN)



RMS-I-AF

Capteur de débit d'air avec câble LAN de 1,5 m (Cat.5). Affichage graphique de la variation du débit d'air dans le temps. Activation/désactivation de l'alarme de débit d'air.



RMS-I-DE-01

Détecteur de fumée avec câble LAN de 1,5 m (Cat.5). Activation/désactivation de l'alarme. Grâce à sa batterie de secours de 9 V, RAMOS fonctionne en permanence en détecteur de fumée autonome. Le détecteur de fumée peut également être raccordé aux contacts secs du module d'extension.



RMS-I-DE-02

Détecteur de mouvement PIR avec câble LAN de 1,5 m (Cat.5). Jusqu'à 10 détecteurs de mouvement peuvent être connectés en série sur un seul port ; angle de détection 60°.



RMS-I-DE-04

Détecteur d'eau localisée avec câble de 4,5 m. Longueur maximale de câble 150 m. Il est capable de détecter de l'eau distillée.



RMS-I-DE-06

Serpentin détecteur d'eau avec câble de détection de 3 m et câble non détecteur de 6 m. Câble LAN de 1,5 m joint (Cat.5). Longueur maximale de câble 30 m.

Protège les équipements sensibles à l'eau de dommages potentiels. Ce produit détecte les fuites d'acide de batterie sur une courte période.



RMS-I-MK

Contact magnétique de porte avec câble de 4,5 m. Longueur maximale de câble : 300 m. Interrupteur marche/arrêt pour le contact.



RMS-I-DRC

Contact sec avec câble de 4,5 m. Peut être une entrée ou une sortie. Lorsqu'il est utilisé comme sortie il peut délivrer jusqu'à 20 mA. Plage de tension d'entrée 0 à 5V. Interrupteur marche/arrêt pour le contact.



RMS-I-PWR-NO

Relais de commande pour capteurs - normalement ouvert (110V/220V). Câble LAN de 1,5 m joint (Cat.5). Longueur maximale du câble LAN 30 m.

Fusible 10 A intégré. Prises C13 et C14. Contrôle possible par tout capteur.



RMS-U-DST

Capteur de température série avec câble LAN de 1,5 m (Cat.5). Il est possible de connecter jusqu'à 8 capteurs à un seul port intelligent avec un câble de longueur 150 m. Raccordable uniquement à l'unité de surveillance RAMOS Ultra.



RMS-U-GSM

Modem USB (Quadri-bande) avec câble audio pour connexion à RAMOS Ultra.



RMS-I-CON

Coupleur CAT.5 e RJ45-RJ45 pour rallonge de câble de capteur, pack de 10

RAMOS Mini

Le système de surveillance RAMOS est conçu pour être déployé dans une baie pour la surveillance de son environnement interne et externe. En tant que dispositif relié au réseau, RAMOS peut remonter partout « dans le monde » l'état des capteurs installés dans et autour de la baie. Grâce aux alertes SNMP, il peut s'intégrer à tout logiciel de gestion de réseau.

CARACTÉRISTIQUES DE RAMOS Mini :

- 1 sortie (contact de relais commutateur)
- 1 entrée contact sec
- Jusqu'à 2 capteurs de température ou d'hygrométrie
- Pour les capteurs (jusqu'à 10 m), des sélecteurs de téléphones, des câbles et des connecteurs RJ11 ou RJ12 standards peuvent être utilisés
- Le contact de commutation peut envoyer un e-mail ou une alerte SNMP à plusieurs destinataires
- Aucun logiciel spécialisé nécessaire, utilitaire de configuration simple RAMOS
- Possibilité de raccordement à tous les systèmes de gestion de bâtiment de l'industrie, les équipements IT et les réseaux
- Prise en charge de modules enfichables pour de nombreuses applications de gestion de réseau (LoriotPro, Nagios,SNMPC, HP OpenView, IBM Tivoli, MRTG et d'autres)
- Interface web graphique intégrée pour la configuration et la surveillance des mesures
- 1 unité RAMOS Mini peut surveiller jusqu'à 3 capteurs externes (1 contact, 2 capteurs sur un bus)
- 1 unité RAMOS Mini peut commander 1 sortie (contact de relais jusqu'à 50V DC ou tension de sortie pour relais externe)
- Chaque capteur dispose de son propre identifiant unique
- Alarmes signalées par e-mail, alerte SNMP, SMS (avec logiciel tiers)
- Deux niveaux d'alarme par capteur
- Protocoles de communication ouverts (web, email, SNMP, XML)
- Sécurité : mot de passe, plage d'adresses IP
- Vue graphique disponible pour 255 points de données

Code	Capteurs	Entrée	Sortie
RAMOS Mini	jusqu'à 2	1	1

Équipement standard :

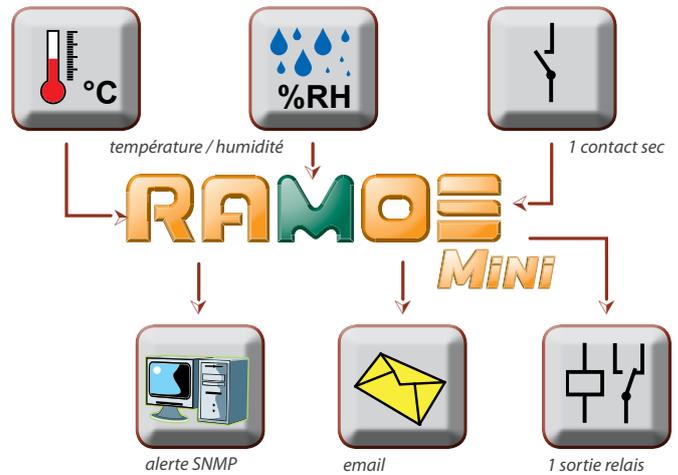
1 unité RAMOS Mini ; 1x RMS-ST-02 ; 1x RMS-PW-05 ; support horizontal ou vertical ; manuel de mise en service ; CD d'installation (configuration de RAMOS)

ACCESSOIRES pour RAMOS Mini uniquement

Code	Description
RMS-ST-02	Capteur de température 1 fil avec câble de longueur 3 m et connecteur RJ12
RMS-ST-04	Capteur de température 1 fil, kit de montage en baie, câble de longueur 3 m, 2 connecteurs RJ12
RMS-ST-05	Capteur de température EXTÉRIEURE 1 fil avec câble de longueur 3 m et connecteur RJ12
RMS-SH-02	Capteur d'hygrométrie 1 fil avec câble de longueur 3 m et connecteur RJ12
RMS-STH-02	Capteur de température et d'hygrométrie 1 fil, kit de montage en baie, câble de longueur 3 m, 2 connecteurs RJ12
RMS-DE-01	Détecteur optique de fumée avec sortie relais ¹
RMS-DE-02	Détecteur de mouvement PIR ¹
RMS-DE-04	Détecteur d'inondation ²
RMS-DE-05	Double détecteur de bris de glace ¹
RMS-CON-04	Hub pour connexion de 2 capteurs à un bus 1 fil
RMS-MK-01	Contact magnétique, support de fixation (montage universel) et accessoires de raccordement inclus, VdS G, 2,5 m
RMS-PWR-01	PowerBox, dispositif externe de commande à distance jusqu'à 230V/10A, fonction détection d'alimentation
RMS-AS-01	Sirène avec alarme LED, 120 dB ¹
RMS-PW-05	Adaptateur de courant universel 5V DC
RMS-PW-12	Adaptateur d'alimentation EU pour accessoires 12 V DC 0,5 A

¹ nécessite une alimentation (RMS-PW-12). Livré sans câble de raccordement.

² nécessite une alimentation (RMS-PW-12).



6.2 SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS (ACS)

La plupart des locaux techniques et des salles serveurs posent le même problème. Beaucoup de techniciens ont besoin d'un accès physique non limité aux serveurs sécurisés et aux autres équipements ; chaque groupe ayant des besoins différents, il faut mettre en place des droits d'accès individuels. La définition et la maintenance de ces droits peut se révéler longue et difficile.

L'un des enjeux les plus importants est la façon d'assurer le meilleur niveau de sécurité possible et d'éviter tout accès physique non autorisé aux applications hébergées.

Le système RMS-ACS-02 est au cœur du portfolio ACS. Il peut s'installer dans une baie individuelle ou un petit groupe de baies. Avec le système ACS, au lieu d'une clé, il vous suffit d'une carte d'accès ou d'un code PIN (ou des deux) pour ouvrir la baie.

Notez que le système ne prend pas en charge la gestion centralisée des droits d'accès.



DESCRIPTION :

- Contrôle l'accès à la baie
- 3 modes de fonctionnement :
 - **Carte uniquement** : accès accordé quand une carte valide est présentée à l'unité
 - **Carte et code PIN** : accès accordé quand une carte valide est présentée à l'unité et qu'un code PIN valide est saisi
 - **Carte ou code PIN** : accès accordé quand une carte valide est présentée à l'unité ou qu'un code PIN valide est saisi
- Jusqu'à 5 codes PIN d'accès
- Code PIN à 4 chiffres
- Carte d'accès - format EM
- Association à une serrure électronique (verrou) - DP-ZM-1 pour porte avant et arrière
- Utilisable pour coffrets muraux – nécessité d'un type différent de porte avant
- Compatible avec RAMOS Mini pour transmettre les modifications d'état du verrou (ouverture par clé ou carte sans contact)
- Livré en boîte, préinstallation dans la baie sur demande (avec la serrure électronique), câbles à installer par le client

Code	Description
RMS-ACS-02	Système de contrôle d'accès pour baie, avec lecteur de carte sans contact, 3 cartes d'accès, clavier et câbles, livrés en emballages séparés
RMS-ACS-02-AS	Système de contrôle d'accès pour baie, avec lecteur de carte sans contact, 3 cartes d'accès, clavier et câbles, préinstallés dans la baie (clavier). L'installation des câbles est à la charge de l'installateur.

Code	Description	Recommandation
DP-ZM-1	Serrure électronique	
RMS-ACS-CARD10	Carte d'accès pour lecteur sans contact – format EM, 1 lot comprend 10 cartes d'accès	
RAMOS Mini	RAMOS Mini, jusqu'à 2 capteurs (température ou hygrométrie), 1 entrée, 1 sortie, avec RMS-ST-02, RMS-PW-05, support horizontal ou vertical et CD d'installation	En utilisant cette unité vous pouvez surveiller et gérer la serrure de porte de votre baie
RMS-MK-01	Contact magnétique de porte ou de panneau latéral	Pour une sécurité renforcée – surveillance de l'accès à la baie par les panneaux latéraux ou les portes sans serrure électronique

Accessoires requis

Le système ACS est conçu pour être utilisé conjointement avec la serrure électronique DP-ZM-1. Il est possible d'utiliser 1 ou 2 serrures par baie. Celles-ci ne sont pas comprises dans le pack et doivent être commandées séparément ou dans la configuration de la baie. Pour commander la(/les) serrure(s) dans la configuration de la baie indiquez simplement 1 dans la référence de la baie aux emplacements K et M (serrures), p.ex. ROF-42-80/80-G1S1A-305-B.

Avec l'unité RAMOS Mini, vous pouvez surveiller facilement l'état des portes. Le système ACS complété des accessoires RAMOS peut vous indiquer quand la porte a été ouverte ou fermée pour la dernière fois. Pour plus d'informations sur les unités RAMOS, voir page 120.

Équipement standard :

- Clavier numérique avec lecteur sans contact
- Boîtier d'interface
- 3 cartes d'accès (2 accès, 1 superviseur)
- Bloc d'alimentation
- Câble pour raccordement du clavier à l'unité centrale – 4,5 m
- 2 câbles pour le raccordement de la serrure électronique (DP-ZM-1, non comprise) à l'unité centrale – 4 m
- Câble de raccordement à d'autres équipements pour leur transmettre les informations d'état de la serrure ; généralement une unité RAMOS Mini – 2 m



6.3 SOLUTIONS CLAVIER-ÉCRAN-SOURIS (KVM/LCD)

Consoles KVM

Les consoles KVM Conteg sont conçues pour les salles serveurs ou les datacenters. Elles permettent un accès direct ou à distance aux serveurs individuels ou à leurs cascades. En utilisant cette console Conteg, vous pourrez configurer et administrer les serveurs de tous les principaux fabricants (IBM, HP, DELL, SUN et autres). La console KVM Conteg est de conception intégrée, le switch KVM et la console LCD, avec un clavier et un pavé tactile, étant logés dans une hauteur compacte de 1U.

Deux types de KVM : Sxxxx - DB15 - câble direct
Cxxxx - Cat.5 - dongle via câble à paire torsadée



K-LKD151(171)

Supports LCD

Les supports LCD contiennent des écrans SAMSUNG de haute qualité avec une diagonale de 15", 17" ou 19". La conception du support LCD permet de replier l'écran lorsqu'il n'est pas utilisé de sorte que la hauteur totale de la console avec le moniteur LCD n'excède pas 1U. Le support comprend également des montants conçus pour un assemblage et une extraction faciles de la console KVM/LCD. L'un des principaux avantages des supports KVM/LCD Conteg est qu'ils sont équipés d'un clavier complet (y compris pavé numérique) de 104 touches, avec personnalisation de la langue en option, et d'un pavé tactile

K-SA-171-S1601P-E



K-SA-171-S801P-E



K-SA-171-C1601P-E



K-SA-171-C3201P-E



K-SA-171-CIP3201P-E



DESCRIPTION :

- Port PS/2 ou USB inclus dans le support LCD (selon le type de connecteur du câble)
- Personnalisation de la langue du clavier en option (USA, GBR, JPN, DEU, FRA, ITA, RUS, ESP, CHN, KOR, DNK, CHE, NOR et configuration du clavier pour l'Europe)
- Clavier équipé d'un pavé tactile (trackball en option)
- Menu multilingue à l'écran
- Glissières pour immobilisation en position et prévention des mouvements pendant la frappe
- Raccordement facile à la console KVM
- Alimentation standard 230V ; 12, 24 et 48V en option

TIROIRS LCD SEULS

Code	H en U	Dimensions LCD	Dimensions en mm			Dimensions emballage compris en mm				Poids en kg	
			L	P	H	L	P	H	Poids	net	
K-SA-171	1	17"	442	650	44	589	856	168	16	22	
K-SA-191	1	19"	442	650	44	589	856	168	17	23	
K-LKD-151	1	15"	442	650	44	589	856	168	15	21	
K-LKD-171	1	17"	442	650	44	589	856	168	15	21	

ENSEMBLES KVM – TIROIR LCD et SWITCH KVM

Code ³	N° et type de port	Accès sur IP	Description
K-SA-171-S801P-E	8x USB/PS2 ¹	Non	jusqu'à 128 serveurs en cascade sur 8 niveaux
K-SA-171-S1601P-E	16x USB/PS2 ¹	Non	jusqu'à 128 serveurs en cascade sur 8 niveaux
K-SA-171-C1601P-E	16x Cat5 ²	Non	jusqu'à 256 serveurs en cascade sur 8 niveaux
K-SA-171-C3201P-E	32x Cat5 ²	Non	jusqu'à 256 serveurs en cascade sur 8 niveaux
K-SA-171-CIP3201P-E	32x Cat5 ²	Oui	jusqu'à 256 serveurs en cascade sur 8 niveaux

¹ comprend 8 câbles KVM (câbles supplémentaires à commander séparément)

² Dongles USB, PS/2 ou câbles Cat5 requis pour utiliser ce switch (à commander séparément)

³ L'ensemble KVM contient un LCD de type K-SA-171; il peut être remplacé par toute autre solution LCD du tableau TIROIRS LCD SEULS

Les supports LCD peuvent être combinés avec les différentes consoles KVM du portfolio Conteg. Si vous ne trouvez pas le support LCD ou la console KVM que vous recherchez, n'hésitez pas à nous contacter. Beaucoup de consoles et de supports spéciaux ne sont pas inclus dans notre offre standard.

Tous les tiroirs LCD comprennent un clavier anglais standard.
Toute autre configuration disponible sur demande.

6.4 SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE (LES-RACK)

L'information est d'une importance critique pour nous tous et la sécurité de nos données doit être garantie. L'incendie représente l'une des menaces les plus dangereuses pour nos systèmes informatiques. LES-RACK garantit le traitement rapide et efficace de tout incendie se déclarant à l'intérieur d'une baie.

LES-RACK est un système autonome, entièrement automatique, de détection et de protection anti-incendie. Il est conçu pour une installation directement dans une baie 19" avec un indice de protection IP30 ou supérieur. Il constitue une solution très sûre et efficace pour les baies serveurs, télécom et de commande. LES-RACK-M est livré équipé d'un système automatique complet de détection d'incendie, de contrôle, d'évaluation, de communication et d'une unité d'extinction. Les baies serveurs de plus grande taille et les modules adjacents peuvent être protégés par des unités LES-RACK-S auxiliaires supplémentaires dotées d'un système de détection, de communication et d'extinction d'incendie.

Le système LES-RACK éteint les incendies en inondant l'espace protégé d'un gaz pur jusqu'à extinction complète du feu. L'unité d'extinction se compose de bouteilles métalliques pressurisées remplies d'un mélange extincteur (agent d'extinction propre HFC-236fa Hexafluoropropane en conformité avec le certificat de type délivré par TUPO – Institut technique de protection contre l'incendie, organisme autorisé 221) et pressurisé par un gaz de propulsion.

Pour détecter un incendie, chaque système LES-RACK est équipé de détecteurs optiques, qui – de façon à éliminer les fausses alertes – sont interconnectés en double boucle et raccordés à l'unité d'évaluation et de commande. L'unité de commande intégrée indique l'état actuel du système et commande et évalue le fonctionnement de l'unité d'extinction. Le système LES RACK-M permet la communication avec le panneau de contrôle d'alarme incendie du bâtiment (FACP) et communique son état : préalarme, alarme et extinction.

La durée standard de garantie des pièces est de 12 mois. Pour plus d'informations voir page 5.



« Avec LES-RACK vous avez un problème de moins à prendre en compte ! »

Code	Description
LES-RACK-M	Unité de détection, de contrôle, d'évaluation, de communication et d'extinction d'incendie
LES-RACK-S	Unité de détection, de communication et d'extinction d'incendie

Caractéristiques de LES-RACK	Valeur
Largeur d'unité	483 mm / 19"
Hauteur d'unité	105 mm / 2,5U
Profondeur de base de l'unité	382 mm
Profondeur totale d'extension de détection, selon la profondeur de l'équipement protégé	max. 750 mm
Poids du système	15,5 kg ± 3 %
Poids de l'agent d'extinction	2 kg
Classification des conditions d'environnement, conformément à EN 60721-3-3	3 k5
Classe d'environnement	A
Plage de température de fonctionnement	-5 °C à 50 °C
Humidité relative de l'air	95 % sans condensation
Pression atmosphérique	70 à 106 kPa
Position de fonctionnement	Horizontale – position la plus haute
Type de fonctionnement	permanent
Pression de fonctionnement à 20° C	10 bar
Pression de fonctionnement maximale	16 bar
Blindage, conformément à ČSN EN 55022	dispositif de classe B
Alimentation électrique	max. 40 VA
Indice de protection	IP30
Classe de blindage (pas d'interférences)	RO2
Tension de la source principale d'alimentation	230 V ± 15 %
Fréquence de la source principale d'alimentation	50 Hz
Courant maximal fourni par la source principale	1,25 A
Courant de veille	210 mA
Consommation de courant pendant la préalarme	300 mA
Consommation de courant pendant l'alarme	2 A
Courant max. consommé par les sorties en veille	40 mA
Courant max. consommé par les sorties pendant l'alarme	0,5 A
Tension de sortie max. sur la borne X32 (recharge batt.)	13,7 V
Courant max. de la borne X32 (recharge batt.)	200 mA
Source d'alimentation de secours (150x94x65 mm)	12 V / 7,2 Ah
Volume maximal protégé dans la baie (perforations - IP30 min.)	1,5 m ²
Volume maximal protégé dans la baie (fermée)	3 m ²

6.5 UNITÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE (PDU)

Les produits Conteg de gestion d'énergie intelligents et basiques se déclinent en trois technologies pour couvrir les besoins des hautes densités d'équipements. La gamme comprend des bandeaux d'alimentation avec ou sans intelligence (basiques), la surveillance à distance de la consommation de courant par bandeau via Ethernet et IP (gamme monitorée) ou la gestion complète des bandeaux individuels ou groupés dans le réseau (gamme managée). Ces produits offrent une combinaison de prises, dont des prises aux normes nationales associées à des prises industrielles, des entrées à fort ampérage et des modèles monophasés ou triphasés. Les prises d'entrées monophasées standards sont de type EN60309 16 A et 32 A ou de type IEC-C20 ou Schuko/UTE, dimensionnées pour 16 A. La prise d'entrée triphasée standard est EN60309 3x16 A.



PDU basique avec DP-RP-VM-02



PDU managé



PDU monitorés



PDU monitorés

ALIMENTATION BASIQUE

Ces bandeaux d'alimentation basiques sont conçus pour des applications standards sans la sécurité des normes ou les exigences de fonctionnement ci-dessus. Ils fournissent une alimentation fiable aux baies dans des environnements standards.

DESCRIPTION :

- Types :
 - montage 19"
 - montage 10"
 - individuel
 - vertical
- Types de prises : UTE, SCHUKO, UK, IEC320 C13, IEC320 C19
- D'autres types de prises associant protection contre les surtensions et ampèremètre sont également disponibles
- Sortie d'alimentation :
 - SCHUKO, UTE, IEC320 C19 : 16 A, 250 V
 - UK : 13 A, 250 V
 - IEC320 C13 : 10 A, 250 V
- Entrée d'alimentation :
 - tous les types avec cordon d'alimentation de 3 m
 - prise UK pour PDU avec sorties UK
 - prise Schuko/UTE pour tous les autres PDU

* les bandeaux contiennent un filtre HF

¹ pour une installation verticale, utilisez DP-RP-VM-01

² pour une installation verticale, utilisez DP-RP-VM-02, voir image ci-dessus « PDU basique avec DP-RP-VM-02 »

BANDEAUX D'ALIMENTATION BASIQUES – POUR LES ENVIRONNEMENTS STANDARDS

Code	Montage	H en U	Sortie type	Qté	Protection contre les surtensions	Interrupteur
DP-RP-02-UK	10"	1	UK	2	Non	Non
DP-RP-03-UTE	10"	1	UTE	3	Non	Non
DP-RP-03-SCHU	10"	1	SCHUKO	3	Non	Non
DP-RP-06-UTESP	19"	2	UTE	6	Oui	Oui
DP-RP-06-SCHUSP	19"	2	SCHUKO	6	Oui	Oui
DP-RP-06-UTESP-F	libre	-	UTE	6	Oui	Oui
DP-RP-06-SCHUSP-F	libre	-	SCHUKO	6	Oui	Oui
DP-RP-06-UKS ¹	19"	1	UK	6	Non	Oui
DP-RP-07-UK ¹	19"	1	UK	7	Non	Non
DP-RP-08-UTES ¹	19"	1	UTE	8	Non	Oui
DP-RP-08-SCHUS ¹	19"	1	SCHUKO	8	Non	Oui
DP-RP-09-UTE ¹	19"	1	UTE	9	Non	Non
DP-RP-09-SCHU ¹	19"	1	SCHUKO	9	Non	Non
DP-RP-09-IECC19 ¹	19"	1	IEC320 C19	9	Non	Non
DP-RP-12-IECC13 ¹	19"	1	IEC320 C13	12	Non	Non
DP-RP-20-IECC19 ²	vertical	-	IEC320 C19	20	Non	Non
DP-RP-20-IECC13 ²	vertical	-	IEC320 C13	20	Non	Non
DP-RP-20-SCHUV ²	vertical	-	SCHUKO	20	Non	Non
DP-RP-20-UTEV ²	vertical	-	UTE	20	Non	Non



DP-RP-09-UTE

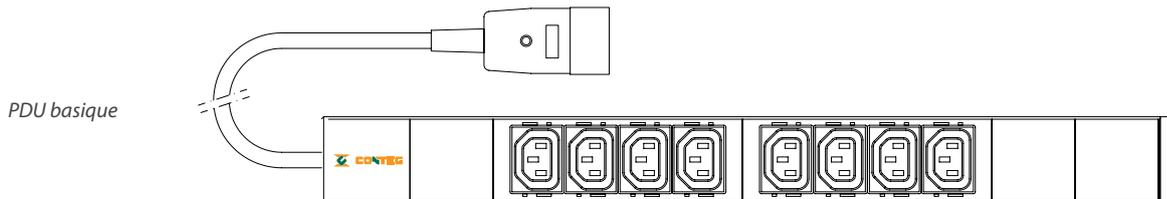


DP-RP-09-SCHU



DP-RP-12-IECC13

Ces bandeaux d'alimentation basiques conviennent également pour une utilisation dans un contexte de haute densité de serveurs critiques. Ces modèles fournissent une alimentation fiable aux baies, à la fois dans des environnements standards et de serveurs blade.



PDU basique

BANDEAUX D'ALIMENTATION BASIQUES – POUR LES ENVIRONNEMENTS STANDARDS ET DE SERVEURS BLADE											
Code	Prise d'entrée	Longueur	Sortie type 1	Qté	Sortie type 2	Qté	Puissance	Montage	Dimensions en mm		
									H	L	P
IP-BA-308UK8C916	EN 60309	3 m	UK	8	C19	8	16 A	0U	860	44	44
IP-BA-312UK8C316	EN 60309	3 m	UK	12	C13	8	16 A	0U	985	44	44
IP-BA-308SH8C916	EN 60309	3 m	SCHUKO	8	C19	8	16 A	0U	722	44	44
IP-BA-312SH8C316	EN 60309	3 m	SCHUKO	12	C13	8	16 A	0U	777	44	44
IP-BA-308UT8C916	EN 60309	3 m	UTE	8	C19	8	16 A	0U	780	44	44
IP-BA-312UT8C316	EN 60309	3 m	UTE	12	C13	8	16 A	0U	865	44	44
IP-BA-320C34C916	EN 60309	3 m	C13	20	C19	4	16 A	0U	908	44	44
IP-BA-C20C34C916	C20	3 m	C13	20	C19	4	16 A	0U	908	44	44
IP-BA-C08C300016	C20	3 m	C13	8	Aucun	0	16 A	1U	439	44	44
IP-BA-320C34C932	EN 60309	3 m	C13	20	C19	4	32 A	0U	1038	44	44
IP-BA-306C900011	EN 60309	3 m	C19*	6	Aucun	0	3 × 16 A	1U	439	44	44
IP-BA-306SH00011	EN 60309	3 m	SCHUKO	6	Aucun	0	3 × 16 A	1U	439	44	44
IP-BA-306UT00011	EN 60309	3 m	UTE	6	Aucun	0	3 × 16 A	1U	439	44	44
IP-BA-306C900022	EN 60309	3 m	C19*	6	Aucun	0	3 × 32 A	1U	439	44	145

* prises C19 avec mécanisme de verrouillage (verrou CEI)

PDU MONITORÉ

Les bandeaux sont équipés d'un ampèremètre à lecture facile en sortie et permettent de surveiller la consommation des sorties à distance via une liaison Ethernet. L'utilisateur peut collecter en un même lieu les informations provenant de milliers de bandeaux intelligents. Conçus pour une utilisation avec une haute densité de serveurs critiques, les bandeaux d'alimentation monitorés Conteg fournissent une alimentation fiable à la baie, en environnement de serveurs standards ou lames.

La version améliorée du bandeau monitoré permet également de mesurer la tension et la fréquence. Le PDU est ainsi capable de communiquer le facteur de puissance, la puissance active et apparente et la consommation secteur en kWh. Un calcul des émissions de carbone (empreinte CO₂) et une estimation du prix de l'énergie consommée sont aussi réalisés.



PDU monitoré

PDU INTELLIGENTS - MONITORÉS											
Code	Prise d'entrée	Longueur	Sortie type 1	Qté	Sortie type 2	Qté	Puissance	Montage	Dimensions en mm		
									H	L	P
IP-DMI-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16 A	1U	432	44	90
IP-DMI-021C33C916	C20	x ¹	C13	21	C19	3	16 A	0U	1645	44	56
IP-DMI-314C32C932	EN 60309	3 m	C13	14	C19	2	32 A	0U	1245	44	56
IP-DMI-321C33C932	EN 60309	3 m	C13	21	C19	3	32 A	0U	1645	44	56
IP-DMI-321C33C911	EN 60309	3 m	C13	21	C19	3	3 × 16 A	0U	1778	44	56
IP-DMI-318C36C922	EN 60309	3 m	C13	18	C19	6	3 × 32 A	0U	1778	44	80
PDU INTELLIGENTS - MONITORÉS AMÉLIORÉS (kWh)											
IP-DEI-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16 A	1U	432	44	90
IP-DEI-321C33C932	EN 60309	3 m	C13	21	C19	3	32 A	0U	1645	44	56

¹ Les cordons d'alimentation D'ENTRÉE pour ces modèles doivent être commandés séparément (voir tableau page 127)

PDU MANAGÉ

Ils représentent le haut de gamme des bandeaux par les fonctionnalités qu'ils offrent. Utilisant un microprocesseur de classe serveur, ce produit dispose de capacités sans précédent en termes de gestion et de surveillance, disponibles au travers du serveur web et du pare-feu intégrés.

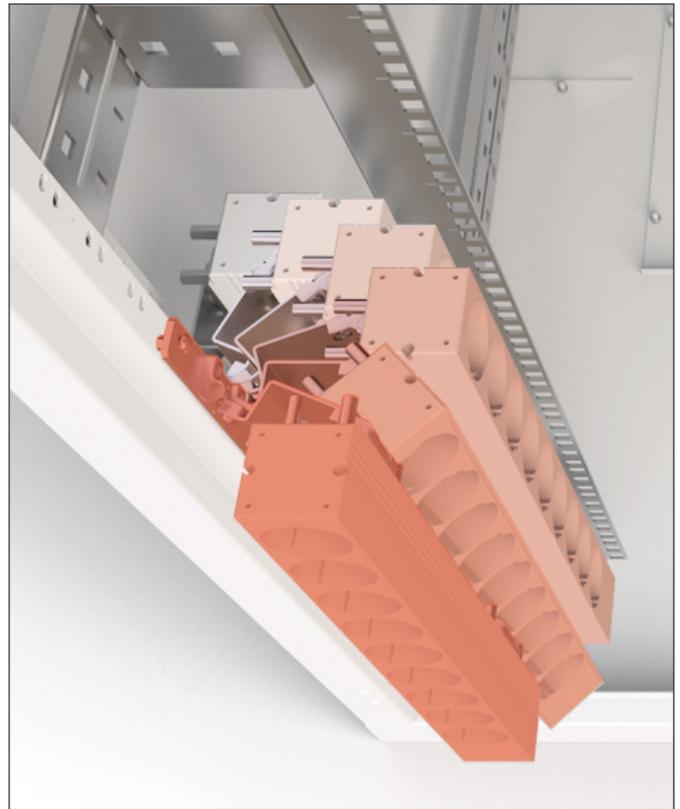
- Interrupteurs marche/arrêt sur chaque sortie pour permettre le redémarrage à distance des serveurs
- Regroupement virtuel de sorties pour le reboot simple clic des serveurs à plusieurs cordons d'alimentation
- Contrôle en un seul clic de baies entières ou de charges non critiques
- Surveillance du courant par prise (POM)
- Séquencement des sorties pour le redémarrage définissable par l'utilisateur

Conçus pour une utilisation dans un contexte de haute densité de serveurs critiques, les bandeaux d'alimentation monitorés Conteg fournissent une alimentation fiable à la baie, que ce soit en environnement de serveurs standards ou de serveurs lames.

La version améliorée du bandeau managé permet également de mesurer la tension et la fréquence. Le PDU est ainsi capable de communiquer le facteur de puissance, la puissance active et apparente et la consommation secteur en kWh. Un calcul des émissions de carbone (empreinte CO₂) et une estimation du prix de l'énergie consommée sont aussi réalisés.



PDU managé



Réglages de position possibles avec le PDU DP-RP-VM-06



PDU INTELLIGENTS - MANAGÉS (MONITORÉS PAR PRISE DE SORTIE)

Code	Prise d'entrée	Longueur	Sortie type 1	Qté	Sortie type 2	Qté	Puissance	Montage	Dimensions en mm		
									H	L	P
IP-DMA-008C3POM16 ²	C20	x ¹	C13	8	x	x	16 A	1U	432	44	90
IP-DMA-308C9POM32	EN 60309	3 m	C19	8	x	x	32 A	1U	432	44	90
PDU INTELLIGENTS - MONITORÉS AMÉLIORÉS (kWh)											
IP-DEA-308C9POM32	EN 60309	3 m	C19	8	x	x	32 A	1U	432	44	90

¹ Les cordons d'alimentation pour ces modèles doivent être commandés séparément (voir ci-dessous)

² POM signifie monitoré par prise c.-à-d. que chaque prise est mesurée séparément

PDU INTELLIGENTS - MANAGÉS (MONITORÉS PAR BANDEAU)

Code	Prise d'entrée	Longueur	Sortie type 1	Qté	Sortie type 2	Qté	Puissance	Montage	Dimensions en mm		
									H	L	P
IP-DMA-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16 A	1U	432	44	90
IP-DMA-021C33C916	C20	x ¹	C13	21	C19	3	16 A	0U	1778	44	56
IP-DMA-314C32C932	EN 60309	3 m	C13	14	C19	2	32 A	0U	1245	44	56
IP-DMA-321C33C932	EN 60309	3 m	C13	21	C19	3	32 A	0U	1778	44	56
IP-DMA-318C36C911	EN 60309	3 m	C13	18	C19	3	3x 16 A	0U	1778	44	56
IP-DMA-318C36C922	EN 60309	3 m	C13	18	C19	3	3x 32 A	0U	1778	44	80
PDU INTELLIGENTS - MANAGÉS AMÉLIORÉS (kWh)											
IP-DEA-008C300016	C20	x ¹	C13	8	x	x	16 A	1U	432	44	90
IP-DEA-314C32C932	EN 60309	3 m	C13	14	C19	2	32 A	0U	1245	44	56

¹ Les cordons d'alimentation D'ENTRÉE pour ces modèles doivent être commandés séparément

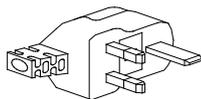
Supports pour PDU

Code	Options
DP-RP-VM-01	Supports pour le montage 19" vertical de PDU dans une baie PREMIUM/OPTIMAL
DP-RP-VM-02	Supports pour le montage vertical de PDU DP-RP-20-xx dans une baie PREMIUM/OPTIMAL
DP-RP-VM-06	Supports pivotants pour le montage vertical de PDU DP-RP-xx et IP-xxx dans une baie PREMIUM/OPTIMAL, jeu pour 1 PDU

TYPES DE PRISES ET DE SORTIES :



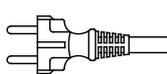
UK



UK (BS 1363)



SCHUKO



SCHUKO - ALLEMAGNE



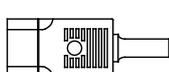
EN60309 16A MONOPHASE



EN60309 32A MONOPHASE



IEC320 C13



IEC320 C14



UTE



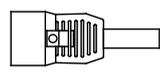
UTE - FRANCE



EN60309 32A TRIPHASE



IEC320 C19



IEC320 C20



EN60309 16A TRIPHASE



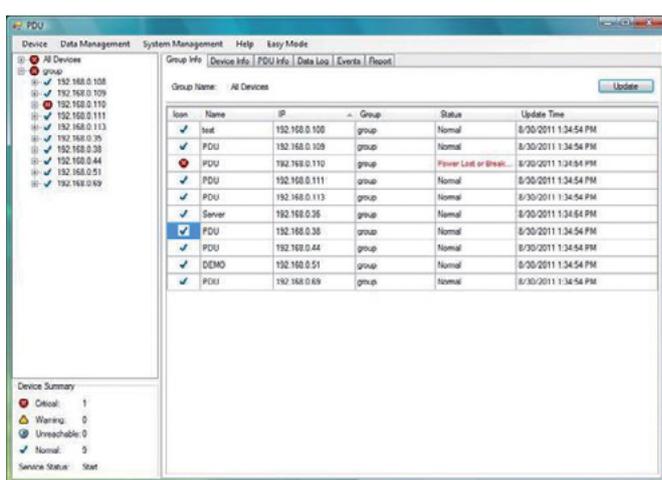
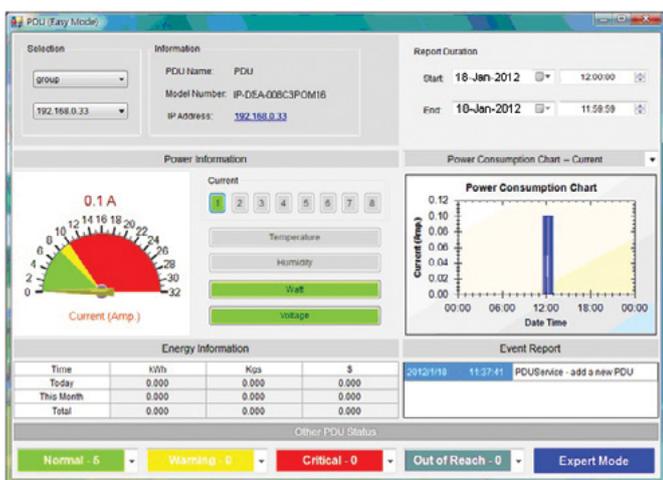
CORDONS D'ALIMENTATION D'ENTRÉE POUR PDU INTELLIGENTS		
Code	Type entrée-sortie	Longueur
IP-C-C9SH25	de IEC 320 C19 vers Schuko (prise)	2,5 m
IP-C-C93025	de IEC 320 C19 vers EN 60309 (1x16 A)	2,5 m
IP-C-C9C225	de IEC 320 C19 vers IEC 320 C20	2,5 m

Remarque : compatible avec IP-DMI et IP-DMA

CORDONS D'ALIMENTATION DE SORTIE POUR PDU INTELLIGENTS		
Code	Type entrée-sortie	Longueur
IP-C-C9C218	de IEC 320 C19 vers IEC 320 C20	1,8 m
IP-C-C3C405	de IEC 320 C13 vers IEC 320 C14	0,5 m
IP-C-C3C410	de IEC 320 C13 vers IEC 320 C14	1,0 m
IP-C-C3C418	de IEC 320 C13 vers IEC 320 C14	1,8 m

Remarque : compatible avec IP-DMI et IP-DMA

Copie d'écran de tableau de bord d'un PDU managé amélioré :



COMMENT LIRE LE CODE PRODUIT POUR LES PDU INTELLIGENT

Les PDU basiques classiques, qui sont toujours produits et livrés, ont des références commençant par le code DP-RP-xx. Les références Conteg pour les PDU intelligents et basiques sont définis selon la matrice suivante.



TECHNOLOGIE DE BANDEAU D'ALIMENTATION	
Code	Options
1 BA	Basique
DMI	Monitré (sur IP)
DMA	Managé
DEI	Monitré amélioré
DEA	Managé amélioré

TYPE DE PRISE D'ENTRÉE (sur le cordon d'alimentation d'entrée)	
Code	Options
2 0	pas de câble, entrée C20 uniquement
C	IEC C20
3	EN 60309

3 NOMBRE DE SORTIES TYPE 1	
TYPE DE SORTIE TYPE 1	
Code	Options
4 UK	UK
SH	SCHUKO
UT	UTE (France)
C3	C13
C9	C19

5 NOMBRE DE SORTIES TYPE 2	
TYPE DE SORTIE TYPE 2	
Code	Options
6 C3	C13
C9	C19

7 PUISSANCE DU BANDEAU	
Code	Options
16	16 A
32	32 A
11	11 kW (3x16 A)
22	22 kW (3x32 A)

Exemple de code produit correct

IP-DMI-321C33C911*

* IP-DMI-321C33C911 définit un bandeau d'alimentation monitré avec prise EN 60309, 21 sorties C13 et 3 sorties C19 avec une puissance de 3x16 Ampères (11kW).

7. ACCESSOIRES

7. ACCESSOIRES	128
7.1 Étagères	129
Étagères fixes, étagères coulissantes, tiroirs et plateaux, rails de montage	
7.2 Produits fibre optique	131
Coffrets optiques coulissants, coffrets optiques à montage mural	
7.3 Panneaux de brassage	134
7.4 Barres de mise à la terre	134
7.5 Socles modulaires	135
7.6 Roulettes et pieds	137
7.7 Kits de montage et d'assemblage	137
7.8 Autres	138
Supports muraux Protection des passages de câbles Module d'éclairage	

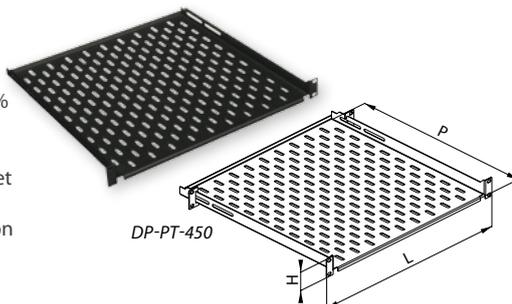


7.1 ÉTAGÈRES

ÉTAGÈRES FIXES ALLÉGÉES 19" DP-PT

- Fabrication en tôle d'acier de 1,5 mm
- Supports de fixation inclus
- Limite de charge max. 20 kg avec charge équilibrée ; limite de charge réduite à 25% de la valeur spécifiée en cas de montage uniquement sur une paire de montants verticaux avant (prof. d'étagère 150, 250 et 350 mm)
- Utilisation possible de supports de fixation DP-PO-PD plus longs

Voir tableau « Supports de fixation » ci-dessous



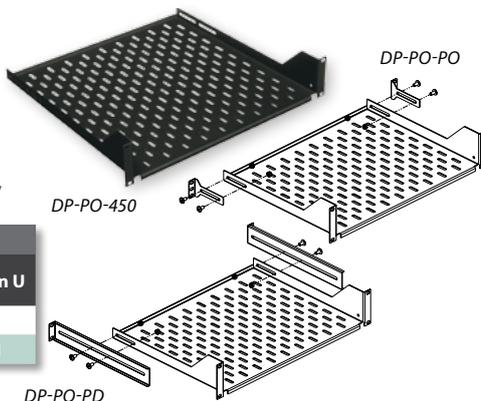
Code	L	P en mm	H en U	dist. min-max ¹	dist. max. ²
DP-PT-150	19"	150	1	75-121	370
DP-PT-250	19"	250	1	125-221	470
DP-PT-350	19"	350	1	175-321	570
DP-PT-450	19"	450	1	225-421	670
DP-PT-550	19"	550	1	275-521	770
DP-PT-650	19"	650	1	325-621	870
DP-PT-750	19"	750	1	375-721	970
DP-PT-850	19"	850	1	425-821	1070

¹ entre supports avant et arrière en mm

² entre supports avant et arrière avec - DP-PO-PD

ÉTAGÈRES FIXES 19" DP-PO

- Fabrication en tôle d'acier de 2 mm
- Possibilité d'ajouter des supports de fixation
- Limite de charge max. 60 kg avec charge équilibrée (avec supports de fixation - à commander séparément) ; limite de charge réduite à 25% de la valeur spécifiée en cas de montage uniquement sur une paire de montants verticaux avant (prof. d'étagère 150, 250 et 350 mm)



Code	H en U	L	P en mm	dist. min-max ¹	dist. max. ²
DP-PO-150	1	19"	150	75-180	385
DP-PO-250	1	19"	250	125-265	470
DP-PO-350	2	19"	350	230-380	585
DP-PO-450	2	19"	450	260-480	685
DP-PO-550	2	19"	550	360-580	785
DP-PO-650	2	19"	650	460-680	885
DP-PO-750	2	19"	750	560-780	985
DP-PO-850	2	19"	850	660-880	1085

¹ entre supports avant et arrière en mm

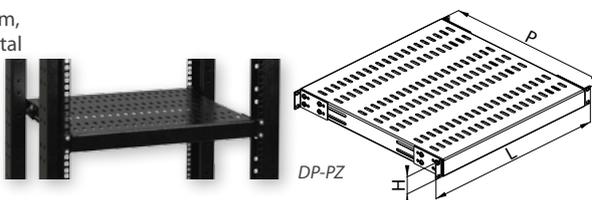
² entre supports avant et arrière avec - DP-PO-PD

SUPPORTS DE FIXATION				
Code	Type	Pack	Longueur en mm	H en U
DP-PO-PO	Standards	1 paire	88	1
DP-PO-PD*	Allongés	1 paire	298	1

* Compatible avec DP-PO-xxx, DP-PT-xxx

ÉTAGÈRES FIXES CHARGE LOURDE 19" DP-PZ

- Fabrication en tôle d'acier de 2 mm, renforcées par deux barres en métal
- Quatre supports de fixation pour montage sur montants verticaux inclus
- Limite de charge max. 100 kg avec charge équilibrée

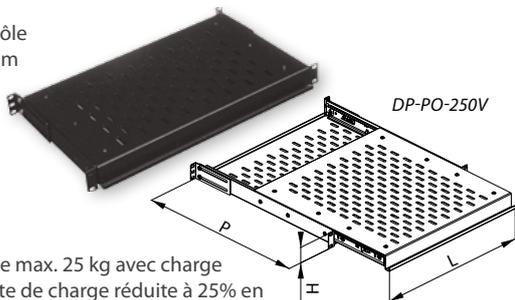


Code	H en U	L	P en mm	distance min-max ¹
DP-PZ-450	1	19"	450	113-463
DP-PZ-550	1	19"	550	213-563
DP-PZ-650	1	19"	650	313-663
DP-PZ-750	1	19"	750	413-763
DP-PZ-850	1	19"	850	513-863

¹ entre supports avant et arrière en mm

ÉTAGÈRES COULISSANTES 19" DP-PO-V

- Fabrication en tôle d'acier de 1,5 mm
- Hauteur : 1U
- Équipées d'une paire de rails télescopiques latéraux
- Supports de fixation inclus
- Limite de charge max. 25 kg avec charge équilibrée ; limite de charge réduite à 25% en cas de montage uniquement sur une paire de montants verticaux avant (prof. d'étagère : 250 et 350 mm)

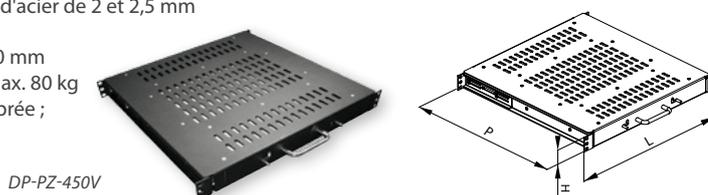


Code	H en U	L	P en mm	dist. min-max ¹	Extraction max.
DP-PO-250V	1	19"	250	155-370	DP-PO-250V 160 mm
DP-PO-350V	1	19"	350	255-470	DP-PO-350V 260 mm
DP-PO-450V	1	19"	450	355-570	DP-PO-450V 325 mm
DP-PO-550V	1	19"	550	455-670	DP-PO-550V 410 mm
DP-PO-650V	1	19"	650	555-770	DP-PO-650V 485 mm
DP-PO-750V	1	19"	750	655-870	DP-PO-750V 520 mm

¹ entre supports avant et arrière standards en mm

ÉTAGÈRES COULISSANTES CHARGE LOURDE 19" DP-PZ-V

- Fabrication en tôle d'acier de 2 et 2,5 mm
- Hauteur : 1U
- Extraction max. 450 mm
- Limite de charge max. 80 kg avec charge équilibrée ;

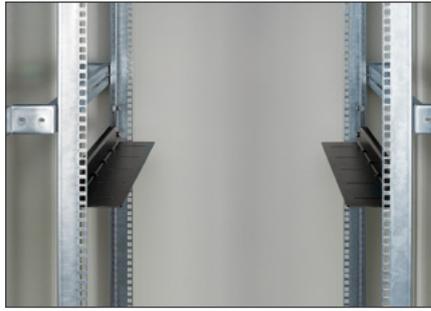


Code	H en U	L	P en mm	distance min-max ¹
DP-PZ-450V	1	19"	505	296-507
DP-PZ-550V	1	19"	605	406-607

¹ entre supports avant et arrière standards en mm

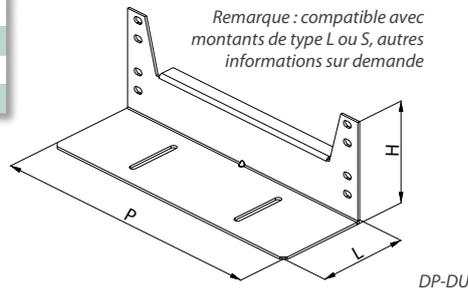
RAILS DE MONTAGE

- Fabrication en tôle d'acier de 2 mm
- Montage dans les trous latéraux des montants verticaux avec kits de montage DP-MO-01 (non compris)
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)
- L'espace entre rails permet un refroidissement efficace des équipements actifs installés
- Limite de charge max. 50 kg avec charge équilibrée



RAILS DE MONTAGE		
Code	Distance entre montants verticaux avant et arrière type L en mm	Profondeur en mm
DP-DU-300	296	242
DP-DU-400	396	342
DP-DU-500	496	442
DP-DU-600	596	542
DP-DU-700	696	642
DP-DU-800	796	742
DP-DU-900	896	842
DP-DU-1000	996	942

H – 88 mm (2U)
L – 80 mm

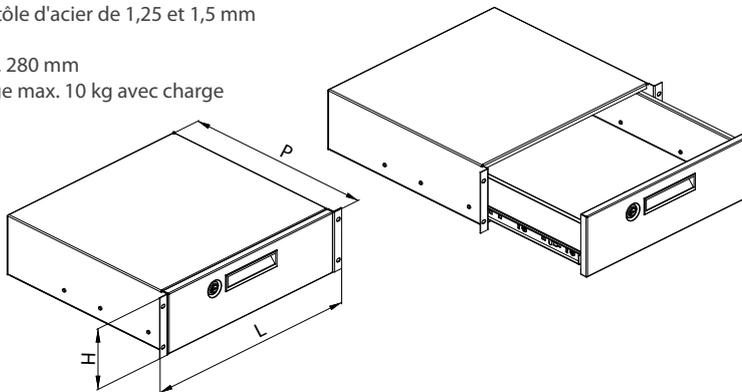


Baie	DP-DU max.
RDF 80/80	700
RDF 80/100	900
RSF 60/80	700
RSF 60/100	900
RSF 80/80	700
RSF 80/100	900
RSB 60/90 ¹	800
ROF 60/60	500
ROF 60/80	700
ROF 60/100	900
ROF 80/60	500
ROF 80/80	700
ROF 80/100	900
ROP 65/60	500
ROP 65/80	700
RMF 60/60	500
RMF 60/80	700
RMF 60/100	900
RMF 80/80	600
RMF 80/100	800
Rx7 60/60	500
Rx7 60/80	700
Rx7 60/100	900
Rx7 80/80	700
Rx7 80/100	900

¹ uniquement en cas d'installation de montants
REMARQUE : pour l'installation dans des baies de profondeur 1200 mm, des montants de type S sont requis

TIROIR COULISSANT 19" DP-DD

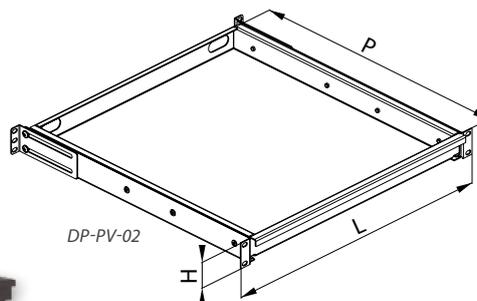
- Fabrication en tôle d'acier de 1,25 et 1,5 mm
- Hauteur : 3U
- Extraction max. 280 mm
- Limite de charge max. 10 kg avec charge équilibrée ;



Code	H en U	L	P en mm
DP-DD-03	3	19"	430

PLATEAU COULISSANT POUR CLAVIER 19" DP-PV

- Fabrication en tôle d'acier de 1,5 mm
- Clavier de largeur 400 mm et hauteur 36 mm max.
- Profondeur de l'étagère : 480 mm
- Extraction max. 330 mm
- Supports de fixation inclus



Code	H en U	L	P en mm
DP-PV-02	1U	19"	480

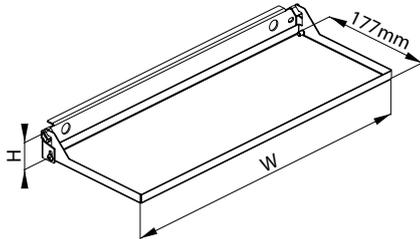
Supports de fixation DP-PV-PD pour installation dans des baies de profondeur 800 et 1000 mm disponibles en option.



PLATEAU RABBATABLE POUR CLAVIER 19" DP-PV

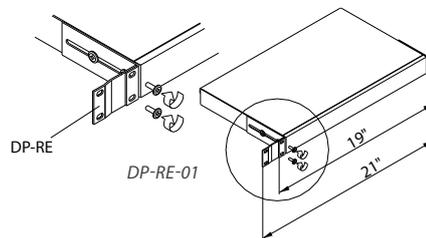
- Permet de placer le clavier face aux montants verticaux coulissants
- Dimensions max. du clavier 480x175 mm
- Hauteur : 1U
- Fixez le clavier au plateau à l'aide de velcro auto-adhésif – 8 pièces de dim. 12x25 mm incluses

Code	H en U	L
DP-PV-01	1	19"



ADAPTEURS 21"

- Permet d'utiliser des équipements 19" dans une baie 21"



Code	H en U
DP-RE-01	1
DP-RE-02	2
DP-RE-03	3

7.2 PRODUITS FIBRE OPTIQUE

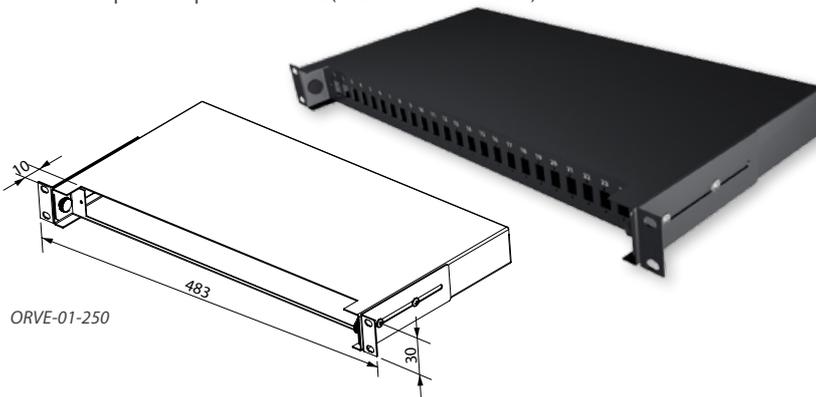
COFFRETS OPTIQUES COULISSANTS 19"

Servent à raccorder les câbles optiques dans les baies.

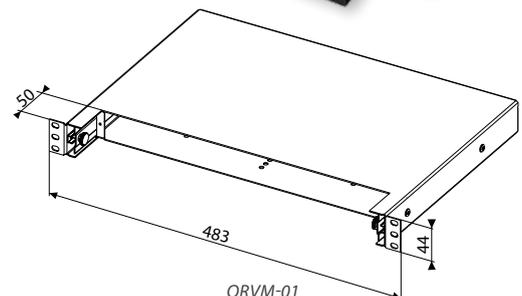
DESCRIPTION :

- Type : coulissant
- Hauteur : 1U
- Panneaux avants modulaires non compris – voir tableau page 132
- Jusqu'à 24 positions pour connecteurs FO
- Le panneau avant doit être choisi et commandé séparément
- Passe-câbles à l'arrière
- Les trous non utilisés peuvent recevoir des caches
- Installation dans les baies avec deux supports coulissants
- Kit d'installation pour cassette d'épissurage et organisateur interne inclus (ORVM-01 uniquement)
- Large gamme d'accessoires (en option)
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)

Code	H en U	L	P en mm	Description
ORVM-01	1	19"	320	Coulissant
ORVE-01-250	1	19"	250	Coulissant



ORVM-01 avec panneau avant

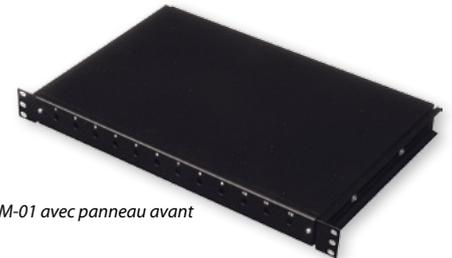
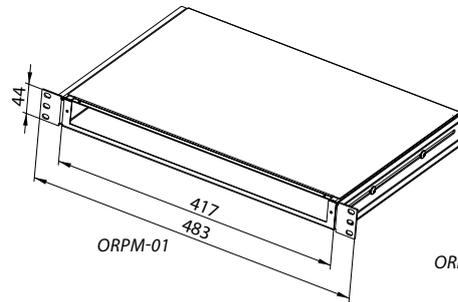


COFFRET OPTIQUE FIXE 19"

DESCRIPTION :

- Type : fixe
- Hauteur : 1U
- Panneaux avant modulaires non compris (voir ci-dessous)
- Jusqu'à 24 positions pour connecteurs FO
- Le panneau avant doit être choisi et commandé séparément
- Passe-câbles à l'arrière
- Les trous non utilisés peuvent recevoir des caches
- Installation dans les baies avec deux supports coulissants
- Kit d'installation pour cassette d'épissage et organisateur interne compris
- Large gamme d'accessoires (en option)
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)

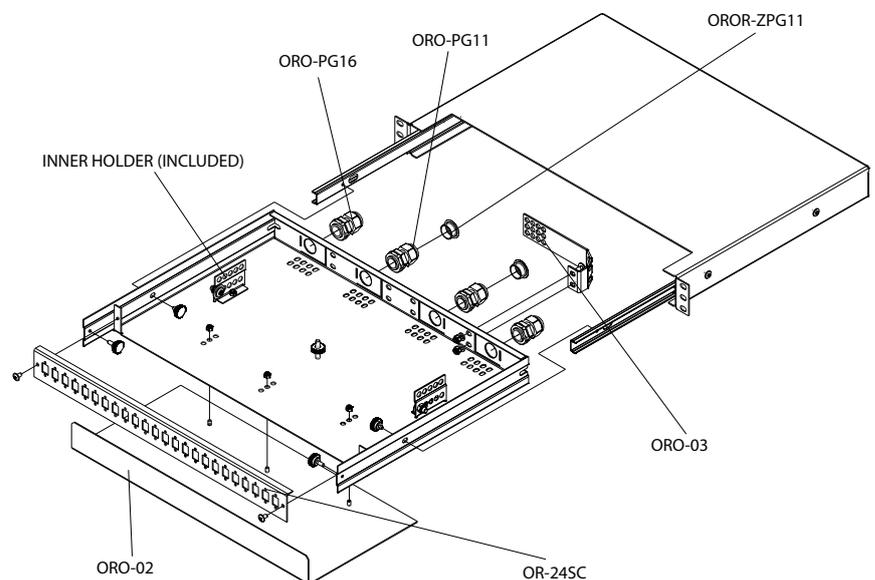
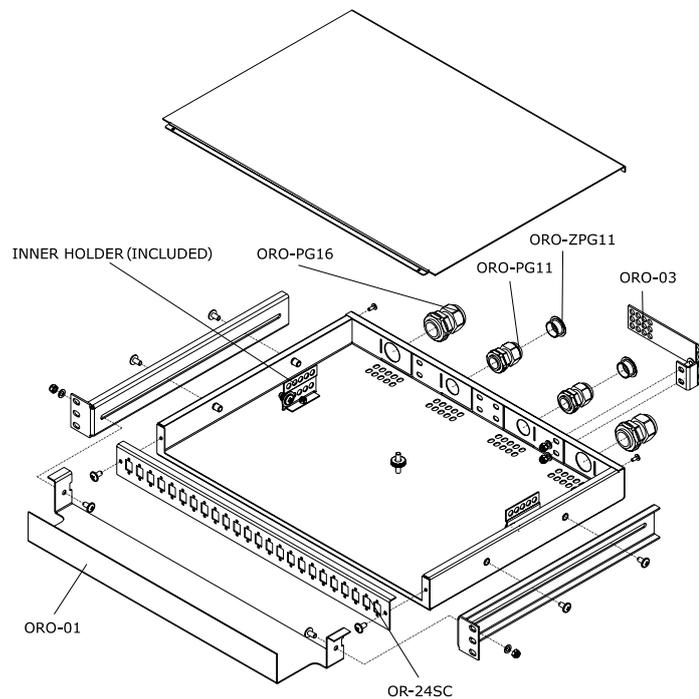
Code	H en U	L	P en mm	Description
ORPM-01	1	19"	300	Fixe



ACCESSOIRES POUR COFFRETS OPTIQUES	
Code	Description
ORO-K2000	Cassette d'épissage
ORO-PG11	Presse-étoupe PG11
ORO-PG16	Presse-étoupe PG16
ORO-ZPG11	Cache d'orifice de presse-étoupe PG11
ORO-ZPG16	Cache d'orifice de presse-étoupe PG16
ORO-01	Organisateur avant pour ORPM
ORO-02	Organisateur avant pour ORVM
ORO-03	Organisateur arrière

TYPES DE PANNEAUX AVANT MODULAIRES				
NOMBRE DE TROUS POUR LES CONNECTEURS FO				
Code	8	12	16	24
OR-xxST	oui	oui	oui	oui
OR-xxSC	oui	oui	oui	oui
OR-xxDSC	oui	oui	oui	oui*
OR-xxFC	oui	oui	oui	oui
OR-xxFCD	oui	oui	oui	oui

* sans numérotation ni trous pour vis



:: produits fibre optique

COFFRETS OPTIQUES À MONTAGE MURAL

Les coffrets optiques à montage mural servent à raccorder les câbles optiques.

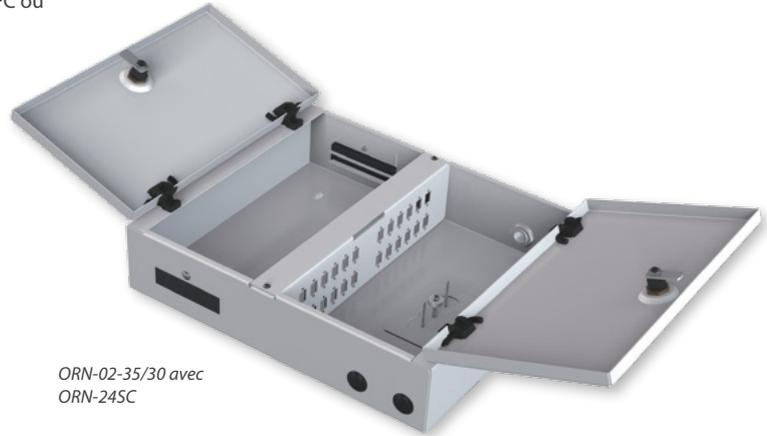
DESCRIPTION :

- Types :
 - a) double – dim. 350×300 mm ; équipé de porte double battant avec serrure
 - b) simple – dim. 300×180 mm ou 220×180 mm
- Panneaux modulaires avec trous pour connecteurs – voir tableau page 132 (à commander séparément)
- Dans le coffret FO double, jusqu'à 24 positions pour ST ou SC ou FC ou 12 DSC ou adaptateurs FCD
- Dans le coffret FO simple, jusqu'à 8 positions pour ST ou SC ou FC ou 4 DSC ou adaptateurs FCD
- Les trous non utilisés peuvent recevoir des caches
- Entrées de câbles par presse-étoupes (PG 9 pour ORN-01 et PG 11 pour ORN-02)
- Kit d'installation pour cassette d'épissage (ORO-K2000) inclus
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 7035 en standard)

Code	Type	Dim. L x H en mm
ORN-01-30/18	Simple	300×180
ORN-01-22/18	Simple	220×180
ORN-02-35/30	Double	350×300

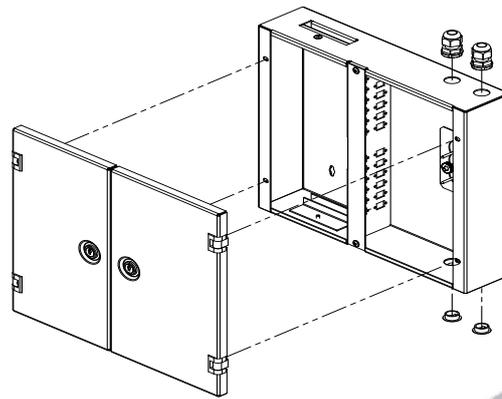


ORN-02-35/30



ORN-02-35/30 avec ORN-24SC

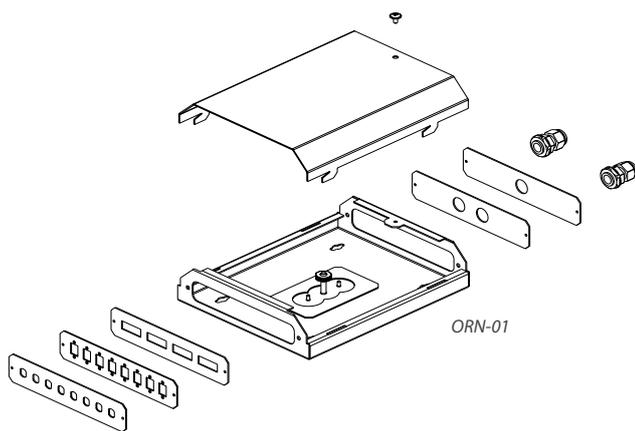
PANNEAUX POUR COFFRETS OPTIQUES À MONTAGE MURAL	
ORN-01-30/18 et ORN-01-22/18	ORN-02-35/30
ORN-M-8ST	ORN-24ST
ORN-M-8SC	ORN-24SC
ORN-M-4DSC	ORN-12DSC
ORN-M-1PG	ORN-24FC
ORN-M-2PG	ORN-12FCD
ORN-M-8FC	
ORN-M-4FCD	



ORN-01-22/18

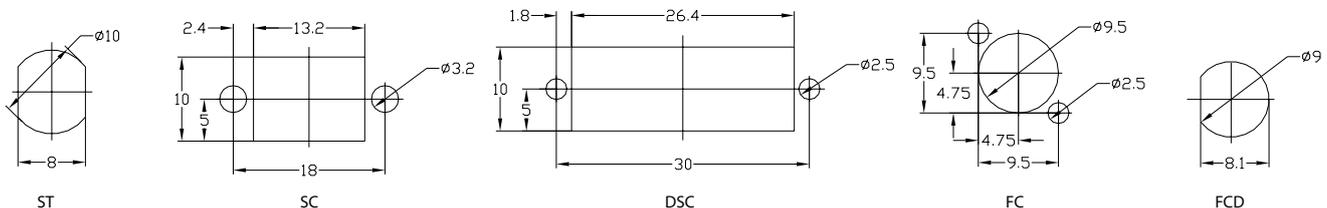


ORN-01-30/18



ORN-01

TYPES DE TROUS POUR CONNECTEURS FIBRE OPTIQUE :



* Ce type de trou est également utilisé pour DUAL-LC (adaptateur nécessaire).

Remarque : dimensions avant pulvérisation de peinture

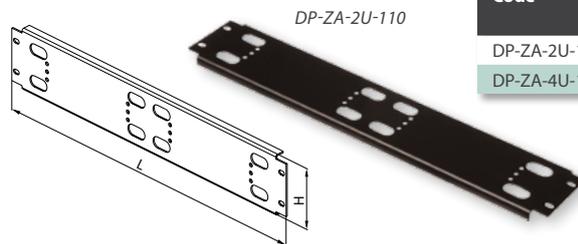
7.3 PANNEAUX DE BRASSAGE 19"

PANNEAUX 19" POUR RÉGLETTES DE RACCORDEMENT 110 POSITIONS

Servent à monter les réglettes de raccordement 100 positions dans les baies 19".

DESCRIPTION :

- Disponibles en 2U et 4U
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)
- Possibilité d'installer jusqu'à 100 paires pour la hauteur 2U gestion de câbles comprise



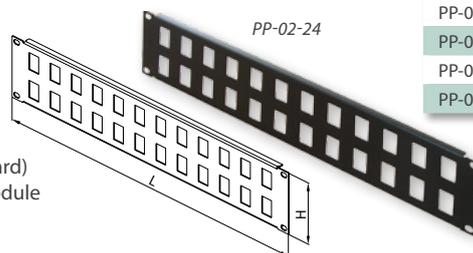
Code	H en U	Pour	
		Réglette 110 pos.	Panneau gest. câbles
DP-ZA-2U-110	2	1 pièce	1 pièce
DP-ZA-4U-110	4	2 pièces	2 pièces

PANNEAUX DE BRASSAGE 19" POUR MODULES KEYSTONE

Servent au montage de modules Keystone dans une baie.

DESCRIPTION :

- Hauteur : 1U, 2U et 3U
- Possibilité d'installer jusqu'à 16 modules Keystone pour une hauteur de 1U, dim. de trou 16,7x24,3 mm
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)
- Un adaptateur DP-KEY est nécessaire pour chaque module



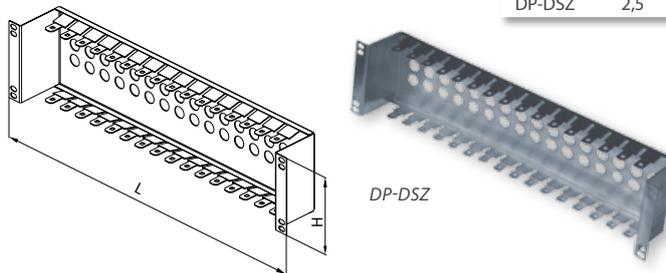
Code	H en U	Largeur	Nb de positions
PP-01-16	1	19"	16
PP-02-24	2	19"	24
PP-02-32	2	19"	32
PP-03-48	3	19"	48

PANNEAUX DE BRASSAGE 19" POUR MODULES LSA-PLUS

Servent au montage de modules LSA-PLUS (espacement 96 mm).

DESCRIPTION :

- 16 positions pour l'installation de 10 paires de modules LSA-PLUS
- Finition : zingués



Code	H en U	Largeur	Nb de positions
DP-DSZ	2,5	19"	16

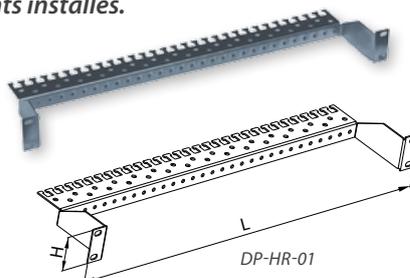
7.4 BARRES DE MISE À LA TERRE

ATTACHES DE CÂBLES/BARRES DE MISE À LA TERRE POUR PANNEAU DE BRASSAGE

Servent à la mise à la terre des équipements installés.

DESCRIPTION :

- Hauteur : 1U et 2U
- Maintien des câbles par serre-câbles ou attaches PVC
- Utilisation possible comme barre de mise à la terre
- Finition : zingués

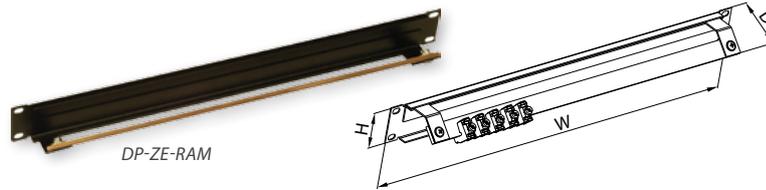


Code	H en U	Largeur
DP-HR-01	1	19"
DP-HR-02	2	19"

PANNEAU 19" AVEC BARRE DE MISE À LA TERRE

DESCRIPTION :

- Hauteur : 1U
- Rail de mise à la terre en cuivre avec 5 clips (DP-ZE-CL) inclus
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 9005 en standard)
- Code : DP-ZE-RAM



BARRES DE MISE À LA TERRE

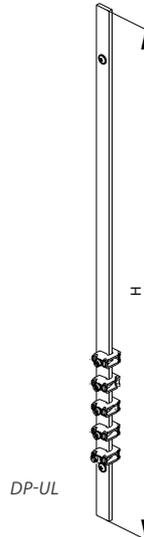
DESCRIPTION :

- Disponibles pour baies de hauteur 15 à 48U
- Barre de cuivre de 25x5 mm
- Kit de montage en baie inclus
- 5 clips de mise à la terre (DP-ZE-CL) inclus

Code	H en U	Longueur en mm
DP-UL-15U	15	667
DP-UL-18U	18	800
DP-UL-21U	21	933
DP-UL-24U	24	1067
DP-UL-27U	27	1200
DP-UL-33U	33	1467
DP-UL-36U	36	1600
DP-UL-42U	42	1867
DP-UL-45U	45	2000
DP-UL-48U	48	2134



DP-ZE-CL



DP-UL



7.5 SOCLES MODULAIRES

Les socles sont des éléments de stabilisation esthétiques utilisés à la place des pieds ou des roulettes. En cas d'utilisation d'un socle équipé d'un filtre, le socle fournit une quantité suffisante d'air filtré. Les socles peuvent également servir à loger des câbles.

DESCRIPTION :

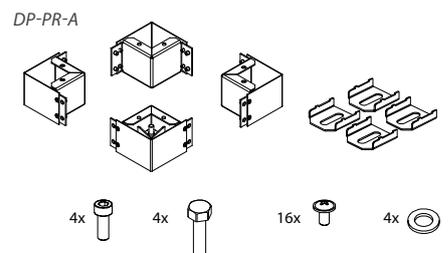
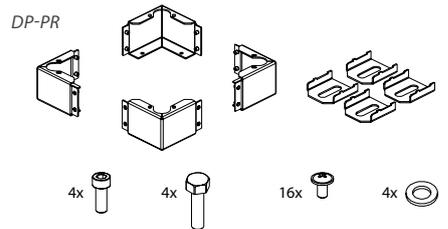
- Pour baies PREMIUM, OPTIMAL et iSEVEN (RDF, RSF, RSB, ROF, ROP, ROR, RMF, RI7 et RM7)
- Hauteur de socle 100 mm et 200 mm
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 7035 ou 9005 en standard)
- Livrés non montés ; accessoires et instructions d'assemblage inclus
- Le socle se compose :
 - D'un jeu de coins
 - D'un jeu de panneaux latéraux

JEU DE COINS POUR SOCLE

- Utilisation pour tout type de baie individuelle.
- Trois types de coins pour socles :
 - a) DP-PR : hauteur fixe 100 ou 200 mm ; pour une charge totale (équipements IT + baie) jusqu'à 800 kg (utilisable aussi pour baies de profondeur 1200 mm, dans ce cas la limite de charge atteint 1000 kg)
 - b) DP-PR-100-HL : hauteur fixe 100 pour une charge totale (équipements IT + baie) de 800 kg et plus
 - c) DP-PR-A : hauteur fixe 100 ou 200 mm ; équipé de pieds ajustables ; pour une charge totale (équipements IT + baie) jusqu'à 500 kg



DP-PR-100-HL



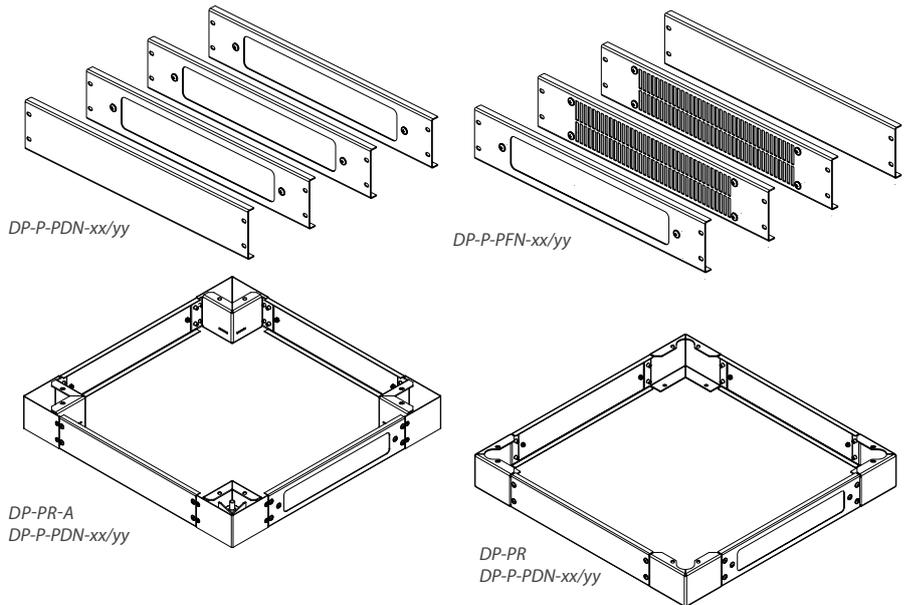
Code	Limite de charge en kg *
DP-PR	800
DP-PR-A	500
DP-PR-100-HL	1700

* Limite de charge pour un jeu de coins (4 pièces), poids de la baie inclus

:: barres de mise à la terre / socles modulaires pour baies individuelles

JEU DE PANNEAUX LATÉRAUX

- Composé de :
 - 2 panneaux latéraux
 - 1 panneau avant
 - 1 panneau arrière passe-câbles (dimensions 300x50 mm)
 - passe-câbles doté d'un obturateur amovible
- Deux types de panneaux latéraux :
 - avec passe-câbles (dans DP-P-PDN-xx/yy)
 - avec perforations et filtres échangeables (dans DP-P-PFN-xx/yy)



MATRICE DE COMMANDE

COINS DE SOCLES

	1	2
DP - PR	- 100	- A

Selon la limite de charge de la baie, choisissez DP-PR-100-HL, c.-à-d. des coins spéciaux de hauteur fixe 100 mm uniquement.

1	- 100	Hauteur de socle 100 mm (fixe)
	- 200	Hauteur de socle 200 mm (fixe)
2	- A	Coins de socle avec pieds réglables
	- HL	Coins de socle – charge lourde*

* uniquement en hauteur 100 mm

Code pour la commande de filtre échangeable DP-P-PFN-FI-600 – longueur 600 mm, DP-P-PFN-FI-800 – longueur 800 mm

PANNEAUX LATÉRAUX

	1	2	3	4
DP - P	- PDN	- 60	/ 60	- 100

1	PDN	Socle sans filtre
	PFN	Socle avec filtre
2		Largeur de baie en mm – p. ex. 600, 800
3		Profondeur de baie en mm – p. ex. 600, 800, 1000
4	- 100	Hauteur de socle 100 mm
	- 200	Hauteur de socle 200 mm

SOCLES POUR BAIES DE PROFONDEUR 1200 MM ET POUR SECTIONS D'OPTIMISATION D'ESPACE

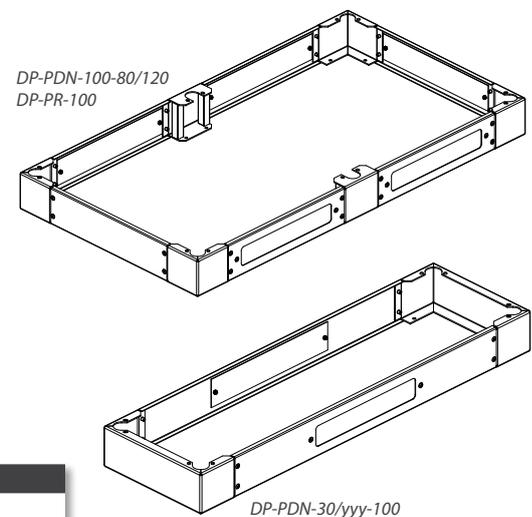
Jeu de panneaux de socle pour encombrement de baie xx/yy (hauteur 100 mm) :



Code	Description
DP-PDN-100-60/120 *	Jeu de panneaux de socle pour 60/120 (hauteur 100 mm)
DP-PDN-100-80/120 *	Jeu de panneaux de socle pour 80/120 (hauteur 100 mm)

* avec DP-PR -100 (hauteur 100 mm)

Code	Description
DP-PDN-30/60-100	Socle pour section d'optimisation d'espace 30/60, hauteur 100 mm
DP-PDN-30/80-100	Socle pour section d'optimisation d'espace 30/80, hauteur 100 mm
DP-PDN-30/100-100	Socle pour section d'optimisation d'espace 30/100, hauteur 100 mm
DP-PDN-30/120-100	Socle pour section d'optimisation d'espace 30/120, hauteur 100 mm



7.6 ROULETTES ET PIEDS



DP-KO-01



DP-KO-02



DP-KO-H2



DP-KO-H1



DP-KO-TC



DP-NO-01

ROULETTES ET PIEDS

Code	Description	Le jeu comprend	Limite de charge par roulette en kg *
DP-KO-01	Roulette pour baie individuelle	1 pièce	50 kg
DP-KO-02	Roulette verrouillable pour baie individuelle	1 pièce	50 kg
DP-KO-H1	Roulette charge lourde pour baie individuelle	1 pièce	100 kg
DP-KO-H2	Roulette charge lourde verrouillable pour baie individuelle	1 pièce	100 kg
DP-NO-01	Pied réglable pour baie individuelle	1 pièce	-
DP-KO-TC	Roulettes de transport pour baies individuelles	4 pièces	30 kg

* Limite de charge d'une roulette = (poids de la baie + poids des équipements) / 3

Les baies iSeven sont compatibles uniquement avec DP-KO-TC et DP-NO-01.

7.7 KITS DE MONTAGE ET D'ASSEMBLAGE

KIT DE MONTAGE

Sert à fixer les équipements aux montants verticaux

Code	Description	Dimensions	Le kit comprend
DP-MO-01 ¹	Kit de montage	M5	1 vis, 1 écrou flottant, 1 rondelle
DP-MO-F2 ^{1,2}	Kit de montage – installation rapide	M6	1 vis, 1 écrou
DP-MO-100	Kit de montage – multipack	M5	100 kits de montage (1 vis, 1 écrou flottant, 1 rondelle)

¹ Commandez uniquement par multiples de quatre (un paquet = 4 des jeux présentés ci-dessus)

² Compatible avec découpe 9,5x9,5 mm



DP-MO-01

DP-MO-F2

KITS D'ASSEMBLAGE

Servent à assembler entre elles les baies individuelles de même hauteur et profondeur dans une rangée. Le kit d'assemblage DP-DR-UNI s'utilise pour assembler les baies ROF entre elles.

- **DP-DR-UNI-Q** : kit d'assemblage RAPIDE utilisé pour fixer entre elles toutes les baies individuelles sauf iSEVEN, installation par un seul homme, version sans outillage
- **DP-DR-UNI** : utilisé pour fixer entre elles toutes les baies individuelles sauf iSEVEN, sans nécessité d'enlever les panneaux latéraux
- **DP-DR-7** : utilisé pour fixer entre elles les baies iSEVEN, les panneaux latéraux devant être enlevés



DP-DR-7



DP-DR-UNI



DP-DR-UNI-Q

Code	Description	Le kit comprend
DP-DR-UNI-Q	Kit d'assemblage RAPIDE pour toutes les baies individuelles, sauf les baies RI7 et RM7, sans outillage	3 supports de QC, 3 vis papillon M5x16, 6 vis M5x16, 3 écrous M5
DP-DR-UNI	Kit d'assemblage pour toutes les baies individuelles, sauf les baies RI7 et RM7	6 écrous papillon M5, 6 vis M5x20, 12 rondelles
DP-DR-7	Kit d'assemblage pour baies RI7 et RM7	6 écrous hexagonaux, 12 vis M5x10, 12 rondelles M5 DIN125

7.8 AUTRES

SUPPORTS 19" POUR MONTAGE MURAL

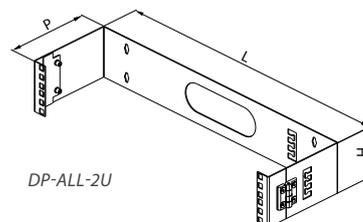
Servent à installer les équipements 19" contre un mur.

DESCRIPTION :

- Hauteur : 2U et 4U
- Trous à l'arrière pour la fixation au mur
- Le support est équipé de charnières pour permettre de faire pivoter les équipements installés
- Passe-câbles sur le côté
- Couleur : peinture pulvérisée RAL (RAL 7035 en standard)



SUPPORTS 19" POUR MONTAGE MURAL			
Code	H en U	L	Profondeur en mm
DP-WALL-2U	2	19"	150
DP-WALL-4U	4	19"	150



MODULES D'ÉCLAIRAGE

Servent à éclairer l'intérieur des baies.

DESCRIPTION :

- DP-OJ-01 et DP-OJ-05 prêts pour installation 19"
- DP-OJ-04 et DP-OJ-05 disposent d'aimants pour une fixation facile sur toute partie en acier sur/dans la baie (installation OU)
- Fonction d'allumage automatique assurée par détecteur de mouvements (DP-OJ-05 uniquement)



Code	Description
DP-OJ-01	Module d'éclairage – télescopique, installation 19", tube fluorescent 230 V/50 Hz avec interrupteur
DP-OJ-04	Module d'éclairage, 5W, technologie LED, aimants pour fixation facile
DP-OJ-05	Module d'éclairage, 11W, détecteur de mouvements, aimants pour fixation facile ou installation 19"



PROTECTION DES CÂBLES

Les bandes d'étanchéité et les panneaux à balai contribuent à protéger les câbles et limitent l'accumulation de poussière dans la baie. Ils s'installent dans tous les cas dans les ouvertures pour le passe-câbles.

DESCRIPTION :

- S'installent dans les passe-câbles (300x100 mm ou 300x50 mm)
- Trous à l'arrière pour la fixation au mur



DP-KP-KAR



DP-KP-RB4



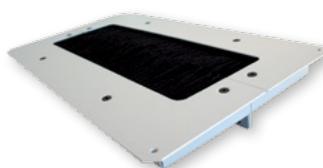
DP-KP-KAR4-D



DP-KP-HCE2



DP-KP-KAR4



DP-KP-KAR-A



DP-KP-KAR7

Code	Description
DP-KP-LEM	Joint en caoutchouc sur le pourtour des passe-câbles (longueur 790 mm) pour baies individuelles
DP-KP-HCE2	Platine passe-câbles hermétique anti-poussière pour baies IP54, pour passe-câbles 24x12,6 mm et 10x10,5 mm
DP-KP-KAR	Platine passe-câbles à brosse anti-poussière – pour baies individuelles
DP-KP-KAR3	Platine passe-câbles à brosse anti-poussière – pour coffrets muraux
DP-KP-KAR4	Platine passe-câbles à double brosse anti-poussière – pour baies individuelles
DP-KP-KAR4-D	Platine passe-câbles segmentée à double brosse anti-poussière – pour baies individuelles
DP-KP-KAR5	Platine passe-câbles à brosse anti-poussière – pour baies individuelles PREMIUM, dim. d'ouverture 300x50 mm
DP-KP-KAR-A	Platine passe-câbles à double brosse anti-poussière – pour faux plancher (dim. d'ouverture 410x215 mm)
DP-KP-KAR6	Platine passe-câbles à brosse anti-poussière pour passe-câbles 500x115 mm (pour RI7/RM7), deux brosses et deux joints en caoutchouc pour le pourtour du passe-câbles
DP-KP-KAR7	Panneau anti-poussière avec revêtement de la partie coulissante en PUR
DP-KP-RB4	Passe-câbles rond à brosse, 4" (100 mm)

8. outTEG

8. outTEG	139
8.1. Baies outdoor outTEG	140



Baies Outdoor

UNE PROTECTION PARFAITE POUR TOUTES LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES



- possibilités
- flexibilité
- fiabilité

**Pour des informations plus détaillées
sur les baies outdoor outTEG,
consultez notre « Catalogue produit
outTEG » spécifique**

8. BAIES OUTDOOR outTEG

Ne faites pas de compromis, vous pouvez tirer parti de notre ligne de produits spécialisée outTEG. Alliant conception compacte, esthétique pure et système de régulation de l'ambiance, les produits outTEG satisfont les exigences des clients à la fois pour les environnements à température élevée et pour les régions où les températures sont extrêmement basses. Les perforations de 25 mm du châssis de la baie, ainsi que les accessoires internes, en font un produit hautement flexible.

AVANTAGES PRINCIPAUX :

- Construction simple, pratique et fonctionnelle
- Protection de haute qualité contre la corrosion
- Châssis de l'enceinte en acier inoxydable soudé
- Toutes les pièces amovibles sont en aluminium (portes, panneaux arrière/latéraux, toit)
- Revêtement par poudrage polyester avec protection anti-UV
- Joint non poreux en PUR – convient aux températures extrêmes
- Protection contre la poussière et l'eau IP55
- Protection mécanique IK10 – contre les dommages sévères
- Anti-vandalisme
- Structure mécanique ajustée - aucun point d'accès pour des outils de type leviers
- Prêt pour un transport par grue
- Anti-sismique (Bellcore)



Les baies outTEG sont disponibles en différentes versions :

- Les baies outTEG I simple paroi sont de conception simple et protègent efficacement les équipements IT et électriques contre les intempéries et la corrosion.
- Si vous recherchez des solutions plus élaborées, nous vous suggérons de choisir la famille **outTEG II, les baies double paroi** avec ventilation naturelle entre l'espace intérieur étanche et l'enceinte extérieure ventilée. Ces baies, associées à nos unités de régulation de l'ambiance, contribuent à assurer un meilleur environnement thermique pour les équipements installés et conviennent à une utilisation dans les régions où les températures sont extrêmement basses ou élevées.
- Nous proposons des solutions modulaires pour chaque type d'installation, adaptées à vos besoins particuliers.

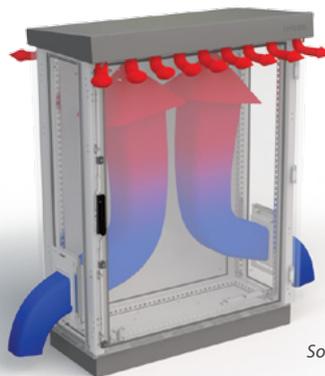
Baies outTEG II double paroi à ventilation naturelle



Solution à ventilation naturelle

- Baie outdoor double paroi
- Flux d'air naturel sur la porte avant, les panneaux arrière/latéraux et le toit
- IP55

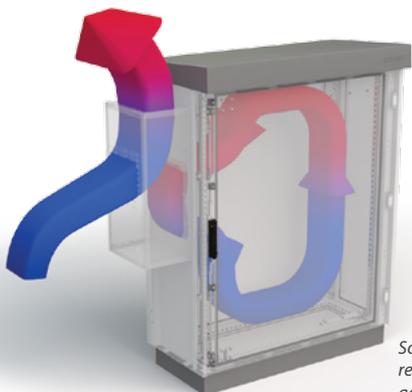
Baies outTEG II double paroi à ventilation forcée



Solution à ventilateurs

- Baie outdoor double paroi
- Flux d'air naturel sur la porte avant, les panneaux arrière/latéraux et le toit
- Ventilation forcée : Ventilateurs à filtres EC de débit 180 – 540 m³/h
- IP55

Baies outTEG II double paroi à ventilation active



Solution avec unités de refroidissement ou échangeur de chaleur air/air

- Baie outdoor double paroi
- Flux d'air naturel sur la porte avant, les panneaux arrière/latéraux et le toit
- Régulation active de l'ambiance – échangeur de chaleur air/air jusqu'à 160 W/K, unités de refroidissement jusqu'à 2000 W
- IP54 (IP55 en option)

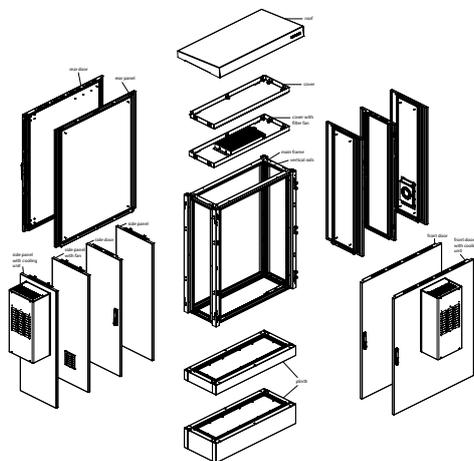
Baies outTEG I simple paroi



Baies outTEG I simple paroi

- Baie outdoor simple paroi
- IP55
- Protection élémentaire des équipements installés pour toutes les conditions météorologiques

Solutions sur mesure outTEG



- Solutions individuelles selon vos besoins
- Solutions pour baie outTEG I simple paroi et baie outTEG II double paroi

Large gamme d'accessoires

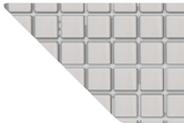
- Unité de refroidissement thermoélectrique
- Plaques de montage
- Rails verticaux ETSI, 19", 21"
- Rails horizontaux
- Résistance de chauffage
- Thermostat pour le refroidissement et le chauffage
- Hygrostat
- Compensateur de pression
- Système de surveillance RAMOS
- Accessoires 19"
- Bandeaux d'alimentation...

INDEX

Code	Page
AC-COND	103, 104
AC-DX-PUHZ	
ACP-IW	80
ACP-OW	81
AC-SM-XC/B4	9, 104, 105
AC-SO-XC/B4	104,105
AC-TCW	
AC-TDX	
AC-TM2	108
AC-TM-CW	107, 108
AC-WM	106, 107, 108
AC-WM-CW	107, 108
CA-DS	111
CA-DS-ADH	111
CA-RS	111
CO-BI	41
CO-BU	41
CO-TI	40
CO-TU	40
CPW	94, 95, 96
DP-01-VENT	112
DP-AFD-ROF	112
DP-AFD-RSF	112
DP-AFD-VF	112
DP-BP	112
DP-DD-03	130
DP-DR	28, 36, 42, 45, 50, 137
DP-DSZ	83, 134
DP-DU	130
DP-ES-VP	72
DP-HPR	112
DP-HR	134
DP-KO	137
DP-KP-HCE2	41, 138
DP-KP-KAR	41, 138
DP-KP-KAR3	138
DP-KP-KAR4	41, 138
DP-KP-KAR4-D	41, 138
DP-KP-KAR5	41, 138
DP-KP-KAR6	138
DP-KP-KAR7	41, 138
DP-KP-KAR-A	138
DP-KP-LEM	41, 59, 63, 95, 138
DP-KP-RB4	29, 33, 37, 41, 138
DP-MO-01	130, 137
DP-MO-100	137
DP-MO-F2	137
DP-MP-S1U	83
DP-MS-VP	72
DP-OJ	138
DP-PDN	136
DP-PO	129
DP-PO-PD	129
DP-PO-PO	129
DP-PO-xxxV	129

Code	Page
DP-P-PDN	136
DP-P-PFN	136
DP-P-PFN-FI	136
DP-PP-S1U	83
DP-PR	135
DP-PR-100-HL	135, 136
DP-PR-A	135, 136
DP-PRF-ROF-60/60	17
DP-PR-HL	136
DP-PT	129
DP-PT-S200	83
DP-PV	130, 131
DP-PZ	129
DP-PZ-xxxV	129
DP-RHF-CW	112
DP-ROF-CW	112
DP-RP-02-UK	124
DP-RP-03-SCHU	124
DP-RP-03-UTE	124
DP-RP-06-SCHUSP	124
DP-RP-06-SCHUSP-F	124
DP-RP-06-UKS	124
DP-RP-06-UTESP	124
DP-RP-06-UTESP-F	124
DP-RP-07-UK	124
DP-RP-08-SCHUS	124
DP-RP-08-UTES	124
DP-RP-09-IECC19	124
DP-RP-09-SCHU	124
DP-RP-09-UTE	124
DP-RP-12-IECC13	124
DP-RP-20-IECC13	124
DP-RP-20-IECC19	124
DP-RP-20-SCHUV	124
DP-RP-20-UTEV	124
DP-RP-VM	126
DP-RSF-CW	112
DP-RS-RJ-14	72
DP-RS-VP	72
DP-S01-VENT	83
DP-UL	135
DP-VE-01	110
DP-VEC	109
DP-VEN	109
DP-VER	109
DP-VE-ROV2	110
DP-VE-ROV4	110
DP-VER-xxF	109
DP-VP-Kxx	98
DP-VP-PS01	83
DP-VP-Px	97
DP-VP-VR	98
DP-VV	99
DP-WALL	138
DP-ZA-S1U	83

Code	Page
DP-ZA-xF	112
DP-ZA-xU	112
DP-ZE-CL	135
DP-ZM-1	121
EXCM*	73
EXFO*	73
EXHD	73
EXP2	73
HDWM-FDF	87
HDWM-FSS	88
HDWM-HM-1F	85, 86
HDWM-VCT	87, 88, 95
HDWM-VCT-B	88, 95
HDWM-VCT-S	88, 95
HDWM-VMF	86, 87
HDWM-VMF-ACT	85, 88
HDWM-VMF-B15	88
HDWM-VMF-B25	88
HDWM-VMF-BLANK	88
HDWM-VMR	85, 86, 87
HDWM-VMR-19	88
HDWM-VMR-ACT	88
HVMF-48	98
HVMP-42	98
HVMS-B	99
HVMS-H	99
HVMS-H-M	99
HVMS-CH	99
IP-BA	125
IP-C	127
IP-DEA	126
IP-DEI	125
IP-DMA	126, 127
IP-DMI	125, 127
K-LKD	122
K-SA	122
LES-RACK-M	9, 123
LES-RACK-S	123
OPW	89, 90, 91, 92, 93
ORMS-01	83
ORN	133
ORN-M-xPG	133
ORN-xxDSC	133
ORN-xxFC	133
ORN-xxFCD	133
ORN-xxSC	133
ORN-xxST	133
ORN-xx-yy/zz	132, 133
ORO-K2000	132
ORO-PGxx	132
ORO-xx	132
ORO-ZPGxx	132
ORPM-01	132
ORS-04DSC	83
ORS-04FCD	83



Code	Page
ORS-08FC	83
ORS-08SC	83
ORS-08ST	83
ORVE-01-250	131
ORVM-01	131
OR-xxDSC	132
OR-xxFC	132
OR-xxFCD	132
OR-xxSC	132
OR-xxST	132
PP-01-16	134
PP-02-24	134
PP-02-32	134
PP-03-48	134
RAMOS Mini	9, 120, 121
RAMOS Optima	117
RAMOS Ultra	115, 116, 117
RAMOS Ultra-EX-D8-8	116, 117
RAMOS Ultra-EX-I8	116, 117
RAMOS Ultra-EX-O16	116, 117
RDF	27, 32, 33, 34, 35, 40
REH	82, 83
RHF	27, 28, 29, 30, 31, 40
RI7	58, 59, 60, 61, 62
RM7	58, 63, 64, 65, 66, 67
RMF	44, 50, 51, 52, 53, 54
RMS-ACS	121
RMS-AS-01	120
RMS-CON	120
RMS-DE	120
RMS-I-AF	117, 119
RMS-I-AS	117, 119
RMS-I-CON	117, 118, 119
RMS-I-DE	117, 118, 119
RMS-I-DRC	117, 118, 119
RMS-I-MK	117, 118, 119
RMS-I-PWR-NO	117, 118, 119
RMS-I-ST	117, 119
RMS-I-STH	117, 119
RMS-I-VC	117, 119
RMS-MK	120, 121
RMS-PW	120, 121
RMS-PWR-01	120
RMS-SH-02	120
RMS-ST	120
RMS-STH-02	120
RMS-U-DST	117, 118
RSM-U-GSM	117, 118
ROD	78
ROF	44, 45, 46, 47, 48, 49
ROF-CS	57
ROF-ES	71, 72
ROF-MS	71, 72
ROF-RS	71, 72
RON	78

Code	Page
ROP	56
ROR	55
RS	70
RSB	42, 43
RSB-O	43
RSF	27, 36, 37, 38, 39, 40
RSG2	69
RSG4	68
RS-P	70
RSSD-BRACE	70
RSSD-RAIL	70
RSSD-VP	70
RUD	75
RUN	76
VO-P	97
VO-W	98

CONTEG, spol. s r.o.

Siège social en République tchèque :

Na Vítězné pláni 1719/4

140 00 Prague 4

Tél. : +420 261 219 182

Fax : +420 261 219 192

Usine de production en République tchèque :

K Silu 2179

393 01 Pelhřimov

Tél. : +420 565 300 300

Fax : +420 565 533 955

conteg@conteg.com

www.conteg.fr

Succursales/Bureaux régionaux

Allemagne / Suisse :

+49 170 523 4958

Arabie Saoudite:

+966 594 301 308

Autriche :

+43 170 659 0115

Benelux :

+32 477 957 126

Europe de l'Est / Pays nordiques :

+49 172 8484 346

France, Maghreb :

+33 686 074 386

Inde :

+91 991 6950 773

Moyen-Orient :

+971 4445 2838

Russie, CIS :

+7 495 967 3840

Ukraine :

+380 674 478 240

Votre distributeur :



**UNION EUROPÉENNE
FOND DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL EUROPÉEN
L'INVESTISSEMENT POUR VOTRE AVENIR.**

Malgré tout le soin apporté à la préparation, la production et la vérification de ce catalogue, Conteg, spol. s r.o. ne peut être tenu responsable de toute omission ou erreur dans cette publication. Du fait des développements et des avancées constants, Conteg, spol. s r.o. se réserve également le droit de modifier les informations et les spécifications techniques des produits présentés dans ce catalogue. De telles modifications, de même que la présence éventuelle d'erreurs ou de fautes de frappe, ne peuvent constituer matière à dédommagement.

TO COMPLETE YOUR NETWORK