REFROIDISSEMENT DE PRÉCISION & FLUX D'AIR CONTRÔLÉ

ALLÉE CONFINÉE

L'allée confinée est le concept de solution de base pour la séparation mécanique de l'air chaud et de l'air froid dans les centres de données, ce qui permet d'améliorer les performances et l'efficacité énergétique. La séparation adéquate de ces deux zones permet d'obtenir des températures plus basses pour les ordinateurs et des températures plus élevées pour les systèmes de refroidissement. Pour un bon fonctionnement, il est possible de combiner **des portes coulissantes** ou **des panneaux vierges** avec différents types **de panneaux de toit** et de les utiliser pour construire une allée froide ou chaude confinée.

Les allées confinées peuvent être librement combinées avec diverses sources d'air frais, telles que :
– les unités de refroidissement en rangée **CoolTeg Plus** (CW, DX, XC, DF)
– les unités de refroidissement installées au-dessus des baies IT **CoolTop** (CW, DX)
– les unités de refroidissement intérieure **CRAC**

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Solution complète et entièrement configurable
- Large éventail d'options de construction
- Options d'installation faciles

PORTES COULISSANTES ET PANNEAUX VIERGES POUR LES ALLÉES CONTENUES

La porte coulissante est utilisée pour fermer l'allée et permettre l'accès à l'opérateur. Il existe deux versions de porte et deux types de panneaux aveugles en fonction de la largeur de l'allée.

Porte à double battant CA-SDU-120-MS

Porte à un seul battant CA-SDU-100-MS

Code	Description
CA-SDU-120-MS	Porte coulissante à double battant universelle pour largeur d'allée de 1 200 à 1 800 mm (1 200 mm est recommandé), pour installation sur deux rangées de baies, hauteur des baies de 42 à 48U (baies avec ou sans socle), RAL 7035 ou RAL 9005 ; Système d'ouverture mécanique à double battant
CA-SDU-100-MS	Porte coulissante universelle à un vantail pour une largeur d'allée de 1 000 à 1 200 mm (1 000 mm est recommandé), pour un montage mural ou sur deux rangées de baies, hauteur des baies de 42 à 48U (baies avec ou sans socle), RAL 7035 ou RAL 9005 ; Système d'ouverture mécanique à porte unique

Les portes sont compatibles avec les baies iSEVEN Server de hauteur 42, 45 et 48U. Pour les combinaisons avec les baies RF1, il faut choisir l'adaptateur correct.

Code	Description
CA-SDU-AD-W100-47	Adaptateur pour couvrir l'ouverture au-dessus de la porte CA-SDU de 1 000 mm de large, pour RF1, 47U
CA-SDU-AD-W120-47	Adaptateur pour couvrir l'ouverture au-dessus de la porte CA-SDU de 1 200 mm de large, pour RF1, 47U
CA-SDU-AD-W180-47	Adaptateur pour couvrir l'ouverture au-dessus de la porte CA-SDU de 1 800 mm de large, pour RF1, 47U
CA-SDU-AD-W100-52	Adaptateur pour couvrir l'ouverture au-dessus de la porte CA-SDU de 1 000 mm de large, pour RF1, 52U
CA-SDU-AD-W120-52	Adaptateur pour couvrir l'ouverture au-dessus de la porte CA-SDU de 1 200 mm de large, pour RF1, 52U
CA-SDU-AD-W180-52	Adaptateur pour couvrir l'ouverture au-dessus de la porte CA-SDU de 1 800 mm de large, pour RF1, 52U
CA-SDU-AD-RF1-42	Jeu d'adaptateurs pour fixer les portes CA-SDU aux baies RF1, hauteur 42U
CA-SDU-AD-RF1-47	Jeu d'adaptateurs pour fixer les portes CA-SDU aux baies RF1, hauteur 47U
CA-SDU-AD-RF1-52	Jeu d'adaptateurs pour fixer les portes CA-SDU aux baies RF1, hauteur 52U

La porte à double battant est essentiellement mécanique ; il est possible de l'équiper d'une extension pour un fonctionnement plus efficace.

Code	Description
CA-SDU-120-UPG-DS	Kit de mise à niveau pour la modification du système d'ouverture des portes coulissantes du système mécanique au système de porte Synchro double
CA-SDU-120-UPG-SC	Kit de mise à niveau pour la modification du système d'ouverture de la porte coulissante d'un système mécanique à un système de porte Synchro double avec fermeture automatique
CA-SDU-120-UPG-AS	Kit de mise à niveau pour la modification d'un système d'ouverture de porte coulissante mécanique en système d'ouverture de porte automatique
CA-SDU-120-UPG-AS-FL	Kit de mise à niveau pour la modification d'un système d'ouverture de porte coulissante mécanique en système d'ouverture de porte automatique — avec logique complète.

Un panneau vierge peut être choisi à la place d'une porte.

Panneau vierge CA-SBU-120-RF1

Code	Description
CA-SBU-120-RF1	Section de porte vierge universelle pour fermer le confinement d'allée de largeur 1 000 et 1 200 mm, compatible avec RF1
CA-SBU-180-RF1	Section de porte vierge universelle pour fermer le confinement d'allée de largeur 1 800 mm, compatible avec RF1
CA-SBU-120	Section de porte vierge universelle pour fermer le confinement de l'allée largeur 1 000 et 1 200 mm
CA-SBU-180	Section de porte vierge universelle pour fermer le confinement de l'allée largeur 1 800 mm

PANNEAUX DE TOIT POUR ALLÉES FERMÉES

La fermeture de l'allée peut se faire à la hauteur des racks, en combinaison avec des unités **CoolTop** ou éventuellement fermée dans le plafond. La partie porteuse du toit est constituée de ces éléments porteurs, qui sont combinés avec les variantes de panneaux en polycarbonate énumérées ci-dessous :

Panneaux de toit CA-RS-120/60-NR

- Le paquet contient : 2x panneau latéral, 1x panneau longitudinal selon la largeur de l'allée.

Code	Largeur de l'allée [1] (mm)	Largeur des panneaux (mm)
CA-RS-120/40-NR	1 200	400
CA-RS-120/60-NR	1 200	600
CA-RS-120/80-NR	1 200	800
CA-RS-120/90-NR	1 200	900 [2]
CA-RS-120/110-NR	1 200	1 100 [2]

[1] La largeur de l'allée peut être de 1 000 ou 1 800 mm.
[2] Convient à la combinaison d'un rack et d'une unité CoolTeg Plus d'une largeur de 300 mm.

Variantes des panneaux de toit :

Polycarbonate intégral

- Épaisseur du matériau : 6 mm
- Transmission de la lumière : 88 %.
- Résistance au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s2, d0

Code	Largeur de l'allée [1] (mm)	Largeur des panneaux (mm)
CA-RS-120/40-C	1 200	400
CA-RS-120/60-C	1 200	600
CA-RS-120/80-C	1 200	800
CA-RS-120/90-C	1 200	900
CA-RS-120/110-C	1 200	1 100

[1] La largeur de l'allée peut être de 1 000 ou 1 800 mm.

Polycarbonate creux

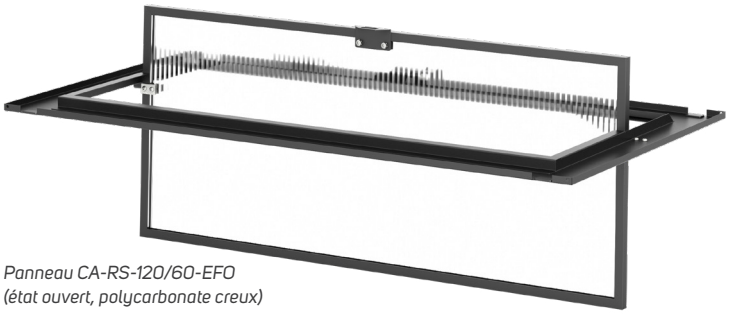
- Épaisseur du matériau : 6 mm
- Transmission de la lumière : 82 %.
- Résistance au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s1, d0

Code	Largeur de l'allée [1] (mm)	Largeur des panneaux (mm)
CA-RS-120/40-M	1 200	400
CA-RS-120/60-M	1 200	600
CA-RS-120/80-M	1 200	800
CA-RS-120/90-M	1 200	900
CA-RS-120/110-M	1 200	1 100

[1] La largeur de l'allée peut être de 1 000 ou 1 800 mm.

PANNEAU DE TOIT AVEC CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE

La fermeture de l'allée peut se faire à hauteur des baies, en combinaison avec les unités **CoolTop** ou éventuellement fermée dans le plafond. La partie porteuse du toit est constituée de ces éléments porteurs, qui sont combinés avec les variantes de panneaux en polycarbonate énumérées ci-dessus :



Panneau CA-RS-120/60-EFO
(état ouvert, polycarbonate creux)

Code	Largeur de l'allée (mm)	Largeur des panneaux (mm)
CA-RS-120/60-EFO	1 200	600

- Le panneau est utilisé pour ouvrir le toit en cas d'incendie pour la ventilation et pour permettre aux extincteurs de pénétrer dans la zone des allées.
- L'ouverture du panneau est assurée par une serrure électronique et fonctionne sur le principe de la gravité.
- La serrure peut être connectée au système RAMOS avec capteurs de fumée ou au FDAS (système de détection et d'alarme incendie) ou à la GTC de l'objet.
- L'alimentation électrique de la serrure n'est pas incluse dans la livraison.
- Paramètres techniques de la serrure :
  - Voltage : 12 VDC
  - Courant max. : 1 A
  - Longueur du câble : 1 m
  - Courant de fonctionnement : 200 mA
  - Courant de contrôle d'entrée : 25 mA

SOLUTION DE TOIT EN COMBINAISON AVEC LES UNITÉS COOLTOP — ALLÉE FROIDE

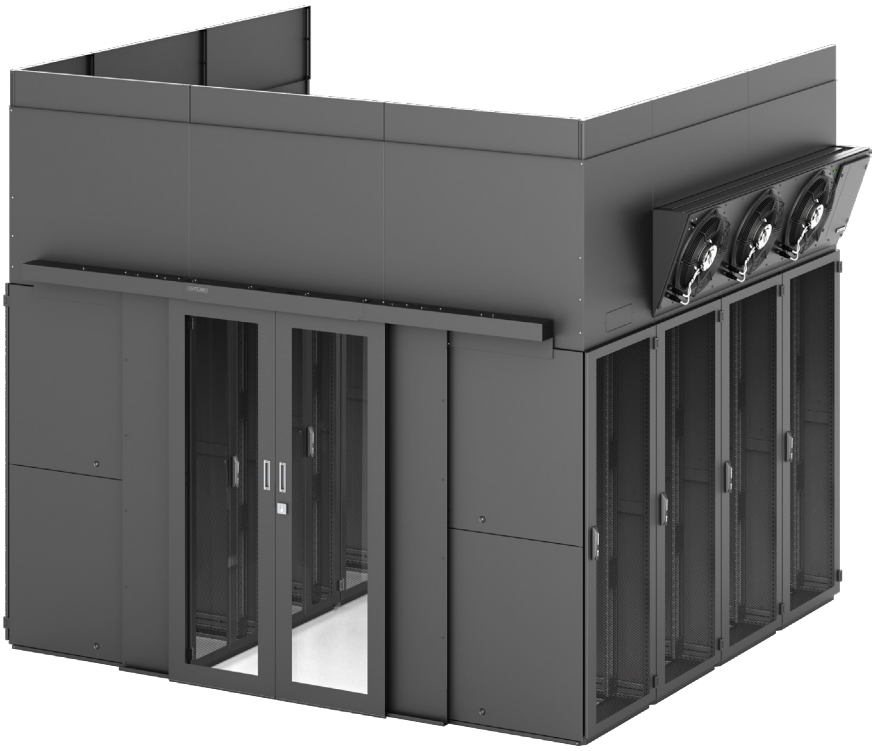
Dans le cas d'une combinaison de baies avec des unités de refroidissement **CoolTop** au-dessus des baies pour une allée froide confinée, des portes coulissantes et des panneaux de toit sont utilisés comme dans le cas d'une allée confinée, et en plus, il est nécessaire de remplir l'espace au-dessus des portes coulissantes et éventuellement au-dessus des baies où les unités CoolTop ne sont pas installées.

CA-SDU-AD-120-CTP + CA-RS-AD/80-CTP

Code	Description
CA-SDU-AD-120-CTP	Adapter above the door section for aisle width 1 200 mm for CoolTop installation
CA-RS-AD/60-CTP	Vertical blanking panel for aisle with CoolTop units above rack width 600 mm
CA-RS-AD/80-CTP	Vertical blanking panel for aisle with CoolTop units above rack width 800 mm

SOLUTION DE TOIT EN COMBINAISON AVEC LES UNITÉS COOLTOP —ALLÉE CHAUDE

Dans le cas d'une combinaison de baies avec des unités de refroidissement **CoolTop** au-dessus des baies pour une allée chaude confinée, la solution consiste à enfermer la zone chaude dans le plafond. Des portes coulissantes et des panneaux de toit sont utilisés comme dans le cas d'une allée confinée, et en plus, il est nécessaire de remplir l'espace au-dessus des portes coulissantes et éventuellement au-dessus des baies où les unités CoolTop ne sont pas installées. Les panneaux disponibles ont une hauteur de 1 112 à 1 312 mm au-dessus de la hauteur du baie.



Code	Description
CA-RS-CHA/100-SDU-S3	Adaptateur sur la section de porte de 1 000 mm lors de l'installation d'unités CoolTop pour le couloir de cheminée *
CA-RS-CHA/120-SDU-S3	Adaptateur sur la section de porte de 1 200 mm lors de l'installation d'unités CoolTop pour le couloir de cheminée *
CA-RS-CHA/40-S3	Panneau de recouvrement pour l'allée de la cheminée avec des unités CoolTop au-dessus du baie, largeur 400 mm, taille S3 *
CA-RS-CHA/60-S3	Panneau de recouvrement pour l'allée de la cheminée avec des unités CoolTop au-dessus du baie, largeur 600 mm, taille S3 *
CA-RS-CHA/80-S3	Panneau de recouvrement pour l'allée de la cheminée avec des unités CoolTop au-dessus du baie, largeur 800 mm, taille S3 *
CA-RS-CHA/100-S3	Panneau de recouvrement pour l'allée de cheminée avec les unités CoolTop au-dessus du baie de 1 000 mm de profondeur, taille S3 *
CA-RS-CHA/120-R-S3	Panneau de recouvrement pour allée de cheminée avec des unités CoolTop au-dessus de la baie de 1 200 mm de profondeur, position droite, taille S3 *
CA-RS-CHA/120-L-S3	Panneau de recouvrement pour l'allée de cheminée avec des unités CoolTop au-dessus de la baie de 1 200 mm de profondeur, position gauche, taille S3 *
CA-RS-CHA/240-S3	Couverture de l'allée supérieure avec les unités CoolTop au-dessus de l'unité CoolTop (hauteur 312–512 mm), largeur 2 400mm au-dessus du CoolTop

* Hauteur du panneau 1112 – 1 312 mm.

PANNEAUX AVEUGLES POUR LES ALLÉES CONFINÉES

Permet de remplir l'espace dans une allée confinée à la place de la baie manquante ou des unités de refroidissement **CoolTop** au-dessus de la baie.

Code	Compatibilité avec la ligne des baies	Hauteur de la baie en U	Largeur du panneau (mm)
RF1-BS-42[1]-30-WP[2]	PREMIUM Server RF1	42 [1]	300
RF1-BS-42[1]-40-WP[2]	PREMIUM Server RF1	42 [1]	400
RF1-BS-42[1]-60-WP[2]	PREMIUM Server RF1	42 [1]	600
RF1-BS-42[1]-80-WP[2]	PREMIUM Server RF1	42 [1]	800
ROF-BS-42[3]-30-WP[2]	iSEVEN Server	42 [3]	300
ROF-BS-42[3]-40-WP[2]	iSEVEN Server	42 [3]	400
ROF-BS-42[3]-60-WP[2]	iSEVEN Server	42 [3]	600
ROF-BS-42[3]-80-WP[2]	iSEVEN Server	42 [3]	800

[1] Peut être changé en 47 ou 52U.
[2] En cas d'utilisation d'un rack sans socle, utiliser le suffixe -WP (= sans socle), en cas d'utilisation d'un rack avec socle, utiliser sans le suffixe -WP.
[3] Peut être changé en 45 ou 48U.

CONTEG France sarl
Zac du Bourg de Serris
7 Boulevard Robert Thiboust
77700 Serris

Tél.: +33 (0)1 60 04 55 90
conteg@conteg.fr
www.conteg.fr