



# FICHE TECHNIQUE CONTEG

version: 21-06-2011

REFROIDISSEMENT CIBLÉ

## UNITÉS DE REFROIDISSEMENT À MONTAGE LATÉRAL

### CONTEG, spol. s r.o.

**Siège social République Tchèque:**  
Na Vítězné pláni 1719/4  
140 00 Prague 4

Tel.: +420 261 219 182  
Fax: +420 261 219 192  
[conteg@conteg.fr](mailto:conteg@conteg.fr)  
[www.conteg.fr](http://www.conteg.fr)

### Bureaux Locaux:

Autriche:	+43 699 1819 7071
Benelux:	+32 477 957 126
Europe de l'Est:	+49 172 848 4346
France:	+33 686 074 386
Allemagne:	+49 170 523 4958
Russie :	+7 495 967 3840
Slovaquie:	+421 917 874 111



Le refroidissement ciblé à montage latéral CONTEG est disponible à la fois en configuration boucle d'air fermée et boucle d'air ouverte. Les unités de l'architecture ouverte peuvent être montées dans une allée de baies pour approvisionner directement l'allée froide en air froid. Les unités de l'architecture fermées sont les plus performantes en termes de refroidissement, avec une capacité pouvant atteindre 36 kw.

**L'ARCHITECTURE À BOUCLE D'AIR OUVERTE** est la solution idéale pour une utilisation en allée chaude / froide ou allée froide confinée ; elle peut venir compléter un système de refroidissement en place pour ajouter de la capacité dans des zones spécifiques. L'air chaud est aspiré directement de l'allée chaude, refroidi puis humidifié par les unités de refroidissement à montage latéral avant d'être renvoyé dans l'allée froide pour être utilisé par les équipements. L'éventail des capacités disponibles permet désormais de répondre facilement aux exigences de refroidissement par zone dans une configuration en allée chaude / froide sans sur-refroidir l'installation entière. En outre, le refroidissement latéral peut être combiné avec les solutions d'allée froide ou chaude confinée CONTEG pour une utilisation encore plus aboutie de l'air réfrigéré en vue d'une réduction des coûts opérationnels de l'installation.

**L'ARCHITECTURE À BOUCLE D'AIR FERMÉE** convient parfaitement aux baies à très haute densité de chaleur dans lesquelles l'air apporté de façon traditionnelle peut s'avérer insuffisant pour faire face aux charges thermiques très élevées générées par les équipements placés dans les baies. Par ailleurs, l'architecture fermée à montage latéral permet de garantir que la chaleur générée à l'intérieur de la baie soit expulsée là-même où elle est produite, et non relâchée dans l'environnement du datacenter, ce qui permet d'atténuer les risques de constitution de points chauds localisés dans les zones à haute densité.

Capacité de refroidissement jusqu'à 80 kw sur demande. Contactez-nous pour davantage d'informations sur cette solution de refroidissement.

**DESCRIPTION :**

- Capacité de refroidissement : jusqu'à 36 kw ; même les équipements informatiques les plus exigeants peuvent être maintenus à la température optimale
- Hauteur : 42, 45 ou 48U
- Largeur : 300 mm
- Profondeur : 1 000 ou 1 200 mm (1 000 mm non disponible pour architecture en boucle fermée)
- Structure soudée en tôle pleine de 1,5 & 2 mm



Unités de refroidissement à montage latéral

- Disponible en variantes Détente directe (DX) et Eau glacée (CW)
- Tableau de contrôle électronique : le refroidissement et le débit d'air réfrigéré sont contrôlés par microprocesseurs pour assurer un maintien des niveaux optimaux de refroidissement à tout instant.
- Raccordement soit à des microcondensateurs extérieurs, soit au système central d'eau glacée. Les conduits passent sous le faux-plancher et sont dirigés vers les installations d'eau glacée ou les microcondensateurs
- Ventilateurs EC disponibles sur demande
- Possibilité de raccordement par le haut (par le bas en standard) des tuyaux transportant le liquide de refroidissement (variante Eau glacée uniquement) sur demande

EAU GLACÉE UNITÉS DE REFOUILLISSEMENT À MONTAGE LATÉRAL <sup>1</sup>			
ARCHITECTURE OUVERTE	12.5 kW	16.2 kW	19.3 kW
H x L x P : 42U x 300mm x 1000mm <sup>2</sup>	AC-SO-CW/A2-42-30/100	AC-SO-CW/A8-42-30/100	AC-SO-CW/B4-42-30/100
H x L x P : 42U x 300mm x 1200mm <sup>2</sup>	AC-SO-CW/A2-42-30/120	AC-SO-CW/A8-42-30/120	AC-SO-CW/B4-42-30/120
ARCHITECTURE FERMÉE	21.6 kW	29.5 kW	36 kW
H x L x P : 42U x 300mm x 1200mm <sup>2</sup>	AC-SM-CW/A4-42-30/120	AC-SM-CW/B2-42-30/120	AC-SM-CW/C4-42-30/120

Ajouter -T à la fin du code de l'unité de refroidissement pour un raccordement par le haut des conduits d'eau (raccordement par le bas en standard) ; la pompe de drainage est systématiquement incluse dans la livraison <sup>3</sup>

Ajouter -EC à la fin du code de l'unité de refroidissement pour des ventilateurs EC (supérieurs) dans votre unité de refroidissement

<sup>1</sup> La capacité normale de refroidissement présentée n'est valide que dans des conditions normales - architecture ouverte : température de l'eau : 7 / 12 °C, température de l'air entrant : 30 C ; architecture fermée : température de l'eau : 7 / 12 °C, température de l'air entrant : 45 C ; réfrigérant : eau sans additifs

<sup>2</sup> Unités de refroidissement en 45U et 48U également disponibles : remplacer simplement le 42 du code de l'unité de refroidissement par 45 ou 48 (exemple : AC-SO-CW/A2-48-30/100)

<sup>3</sup> Exemple : AC-SO-CW/A8-45-30/120-TEC = unité de refroidissement à montage latéral, architecture ouverte, eau glacée, 16,2 kw, (H/L/P) 45U / 300 mm / 1 200 mm, raccordement des conduits par le haut, ventilateurs EC

DÉTENTE DIRECTE UNITÉS DE REFOUILLISSEMENT À MONTAGE LATÉRAL		
ARCHITECTURE OUVERTE	12 kW	20 kW
H x L x P : 42U x 300mm x 1000mm <sup>1</sup>	AC-SO-DX/A2-42-30/100	AC-SO-DX/A8-42-30/100
H x L x P : 42U x 300mm x 1200mm <sup>1</sup>	AC-SO-DX/A2-42-30/120	AC-SO-DX/A8-42-30/120
ARCHITECTURE FERMÉE	12 kW	20 kW
H x L x P : 42U x 300mm x 1200mm <sup>1</sup>	AC-SM-DX/A2-42-30/120	AC-SM-DX/A8-42-30/120

<sup>1</sup> Unités de refroidissement en 45U et 48U également disponibles : remplacer simplement le 42 du code de l'unité de refroidissement par 45 ou 48 (exemple : AC-SO-DX/A2-48-30/100)

Unités de refroidissement à montage latéral



## DONNÉES TECHNIQUES - UNITÉS DE REFOUDDISSEMENT À MONTAGE LATÉRAL / EAU GLACÉE

	Unité	AC-SO-CW/A2	AC-SO-CW/A8	AC-SO-CW/B4	AC-SM-CW/A4	AC-SM-CW/B2	AC-SM-CW/C4
Capacité totale de refroidissement <sup>1</sup>	kW	12.5	16.2	19.3	21.6	29.5	36.0
Capacité de refroidissement perceptible <sup>1</sup>	kW	12.5	16.2	19.3	21.6	29.5	36.0
Architecture	type	ouverte	ouverte	ouverte	fermée	fermée	fermée
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Flux d'air <sup>2</sup>	m³/h	2500	3600	3600	2600	4000	4000
<b>VERSION DU VENTILATEUR AC (livraison standard)</b>							
Nombre de ventilateurs	nombre	3	5	5	3	5	5
Moteur de ventilateur max. (chacun)	W/A	160/0.7	160/0.7	160/0.7	160/0.7	160/0.7	160/0.7
<b>VERSION DU VENTILATEUR EC (en option)</b>							
Nombre de ventilateurs	nombre	3	5	5	3	5	5
Moteur de ventilateur max. (chacun)	W/A	178/1.4	178/1.4	178/1.4	178/1.4	178/1.4	178/1.4
<b>ÉCHANGEUR THERMIQUE AIR-À-EAU</b>							
Type		TUBE EN CUIVRE / ARÊTE EN ALUMINIUM			TUBE EN CUIVRE / ARÊTE EN ALUMINIUM		
Vitesse nominale de l'air	m/s	2.3	2.8	2.8	2.3	2.8	2.8
<b>CIRCUIT D'EAU</b>							
Flux d'eau	l/h	2150	2790	3330	3700	5070	6200
Chute de la pression d'eau (total) <sup>3</sup>	kPa	62	91	75	81	122	142
Valve à eau		Vanne modulante 3 directions			Vanne modulante 3 directions		
<b>FILTRE LAVABLE (livraison standard)</b>							
Quantité et forme	Quantité et forme	3/zigzag	3/zigzag	3/zigzag	x	x	x
Dimensions	mm	600x180	600x180	600x180	x	x	x
Profondeur	mm	100	100	100	x	x	x
Efficacité		EU3	EU3	EU3	x	x	x
<b>MODULE DE REFOUDDISSEMENT</b>							
Hauteur	mm	1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)			1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)		
Largeur	mm	300	300	300	300	300	300
Profondeur	mm	1000 or 1200	1000 or 1200	1000 or 1200	1200	1200	1200
Poids - profondeur 1 000 mm, hauteur 42/45/48U	kg	169/174/179	173/178/183	173/178/183	x	x	x
Poids - profondeur 1200mm, hauteur 42/45/48U	kg	179/185/191	183/189/195	183/189/195	179/185/191	183/189/195	183/189/195
<b>RACCORDEMENT D'EAU DIMENSIONS</b>							
Diamètre et type du conduit d'approvisionnement	in	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle
Diamètre et type du conduit de retour	in	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle	1" femelle

<sup>1</sup> La capacité de refroidissement n'est valide que dans des conditions normales (architecture ouverte : température de l'eau : 7 / 12 °C, température de l'air entrant : 30 C; architecture fermée : température de l'eau : 7 / 12 °C, température de l'air entrant : 45 C; réfrigérant : eau sans additifs)

<sup>2</sup> Le terme Flux d'air dans une architecture fermée fait référence à l'unité non montée dans la baie

<sup>3</sup> Pertes totales de pression dans le circuit d'eau à l'intérieur de l'unité

## DONNÉES TECHNIQUES - UNITÉS DE REFOUDDISSEMENT À MONTAGE LATÉRAL / DÉTENTE DIRECTE

Informations sur les aspects techniques des unités de refroidissement à montage latéral / détente directe sur demande Veuillez s'il vous plaît contacter nos chefs de produits. Coordonnées sur [www.conteg.com](http://www.conteg.com).

unités de refroidissement à montage latéral