



DATASHEET

Unités
de refroidissement
CoolSpot

CONTEG

COOLSPOT UNITÉS DE REFROIDISSEMENT



CoolSpot DX



CoolSpot CW



➤ 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).



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Séparation parfaite de la zone froide et de la zone chaude
- Compatible avec les baies CONTEG de la série RF1
- Aucun filtre requis
- Contrôle individuel du refroidissement au niveau d'un seul baie
- Refroidissement rentable

ADAPTÉE POUR

- Salles de communication à distance
- Bureaux de chantier
- Armoires de télécommunications
- Baies sans climatisation ou avec une climatisation insuffisante
- Espace poussiéreux

DESCRIPTION

- Deux principes de refroidissement différents : la détente directe avec un cercle complet de compresseurs à l'intérieur (DX) et un système d'eau froide (CW) connecté au système de tuyauterie d'eau froide du bâtiment. Les deux versions de refroidissement sont produites en deux conceptions de base pour deux applications différentes — montage sur le toit et montage mural.
- Les unités CoolSpot DX comprennent un circuit frigorifique complet avec compresseur, évaporateur, condenseur, ainsi que tous les composants et systèmes de contrôle nécessaires. Cette climatisation est conçue pour fournir une capacité de refroidissement allant jusqu'à 6 kW pour les baies autonomes. Les unités CoolSpot DX sont conçues comme un système de refroidissement Plug & Play facile à utiliser qui ne nécessite qu'une alimentation électrique et une évacuation des condensats. La capacité de refroidissement de l'unité de refroidissement est contrôlée par le contrôleur EMB avec un affichage simple pour maintenir la température réglée dans la baie.
- CoolSpot CW a été développé pour les endroits où la chaleur et le bruit du compresseur peuvent être gênants dans la pièce. Il nécessite une connexion au système de tuyauterie d'eau glacée du bâtiment. La capacité de refroidissement de l'unité de refroidissement est contrôlée par une vanne à 2 voies à l'intérieur pour maintenir la température de consigne dans la baie.

REFROIDISSEMENT DE PRÉCISION & FLUX D'AIR CONTRÔLÉ

COOLSPOT CW UNITÉS DE REFROIDISSEMENT

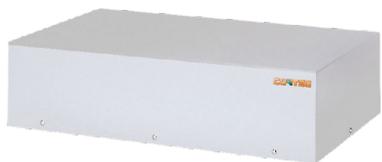


CoolSpot CW —
solution de montage
mural

➤ Les unités de refroidissement **CoolSpot CW** sont conçues pour être connectées à tout système d'eau froide. La température à l'intérieur du rack est contrôlée par une vanne à 2 voies.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Toute la charge thermique est transférée à l'eau hors de la pièce
- Fonctionnement dans une température ambiante illimitée
- Aucun filtre requis
- Solution de montage sur le toit et mural



CoolSpot CW —
solution de montage
sur le toit

CoolSpot CW							
		Montage sur le toit		Montage mural			
Système d'eau froide	Unité	AC-TW-15	AC-TW-50	AC-WW-06	AC-WW-15	AC-WW-25	AC-WW-50
Capacité de refroidissement (L35W10)	W	2 200	6 700	870	2 200	3 100	6 700
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Largeur	mm	772	905	306	402	402	503
Hauteur	mm	189	255	403	916	916	1 091
Profondeur	mm	404	509	113	206	206	293
Courant maximal	A	0,23	1,02	0,28	0,23	0,36	1,02
Prefuse	A	2	4	2	2	2	4
Consommation électrique	W	52	260	33	52	80	230
Débit d'air du baie	m ³ /h	575	1 450	330	575	860	1 450
Température du baie	°C	+10/+65	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Chute de pression d'eau	kPa	30	30	2	30	63	40
Pression maximale de l'eau	kPa	1 000	1 000	5 00	1 000	1 000	1 000
Débit d'eau	l/h	150	860	150	150	500	860
Raccordement d'eau	"G	1/2	1/2	3/8	1/2	1/2	1/2
Indice IP	IP	54	54	55	55	55	55
Niveau de bruit	dB(A)	58	58	58	58	58	58
Poids	kg	30	39	7	20	21	39
Compatibilité avec les baies							
Largeur	mm	600, 800	600, 800	tous			
Hauteur	U	tous		42, 47, 52			
Profondeur	mm	800, 1000, 1200	1000, 1200	800, 1000, 1200	800, 1000, 1200	800, 1000, 1200	800, 1000, 1200

Panneau latéral ou couvercle supérieur

Les unités CoolSpot sont installées sur le toit ou sur la paroi latérale du baie. Pour une installation sur le toit, un couvercle supérieur doit être commandé avec l'unité. couvercle. Ce couvercle est prêt à être modification-ouvertures pour le type spécifique d'unité CoolSpot. Pour les unités à montage latéral, le couvercle latéral RF1 peut être modifié.

COUVERCLE SUPÉRIEUR	
Code	Description
CO-T1-60/80-TM-CS	Couvercle supérieur pour l'installation d'une unité AC-Tx, prêt à être modifié - découpe par type d'unité CoolSpot, pour la baie PREMIUM RF1 largeur 600 mm, profondeur 800 mm
CO-T1-60/100-TM-CS	Couvercle supérieur pour l'installation d'une unité AC-Tx, prêt à être modifié - découpe par type d'unité CoolSpot, pour la baie PREMIUM RF1 largeur 600 mm, profondeur 1000 mm
CO-T1-60/120-TM-CS	Couvercle supérieur pour l'installation d'une unité AC-Tx, prêt à être modifié - découpe par type d'unité CoolSpot, pour la baie PREMIUM RF1 largeur 600 mm, profondeur 1200 mm
CO-T1-80/80-TM-CS	Couvercle supérieur pour l'installation d'une unité AC-Tx, prêt à être modifié - découpe par type d'unité CoolSpot, pour la baie PREMIUM RF1 largeur 800 mm, profondeur 800 mm
CO-T1-80/100-TM-CS	Couvercle supérieur pour l'installation d'une unité AC-Tx, prêt à être modifié - découpe par type d'unité CoolSpot, pour la baie PREMIUM RF1 largeur 800 mm, profondeur 1000 mm
CO-T1-80/120-TM-CS	Couvercle supérieur pour l'installation d'une unité AC-Tx, prêt à être modifié - découpe par type d'unité CoolSpot, pour la baie PREMIUM RF1 largeur 800 mm, profondeur 1200 mm

COMMENT COMMANDER

L'unité CoolSpot doit être commandée avec le panneau latéral ou le couvercle supérieur et son code de modification — "MODIFIKACE".

Code de l'unité CoolSpot	+	Panneau/couvercle code	+	Mot : "MODIFIKACE"
Un exemple de code correct				
AC-TM2-41	+	CO-T1-80/100-TM-CS	+	MODIFIKACE

COOLSPOT DX UNITÉS DE REFROIDISSEMENT



CoolSpot DX —
solution
de montage mural



CoolSpot DX —
solution de montage
sur le toit

➤ L'unité de refroidissement **CoolSpot DX** est une solution autonome à expansion directe avec un compresseur intégré, ce qui signifie qu'aucun raccordement supplémentaire n'est nécessaire.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Circuit frigorifique complet à l'intérieur
- Équipé d'un dissipateur de condensat
- Triple protection contre la condensation
- Aucun filtre n'est nécessaire
- Solution de montage sur le toit ou sur le coté de la baie
- Équipement prêt à l'emploi, nécessitant uniquement une alimentation électrique

CoolSpot DX — montage sur le toit

Système de détente directe	Unité	AC-TM2-10	AC-TM2-14	AC-TM2-20	AC-TM2-28	AC-TM2-41	AC-TM2-60
Capacité de refroidissement (L35L35)	W	900	1400	2 000	2 700	3 800	5 200
Capacité de refroidissement (L35L50)	W	760	1170	1700	2 300	2 700	4 100
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Largeur	mm	325	400	400	450	450	600
Hauteur	mm	335	450	450	480	480	550
Profondeur	mm	600	600	600	800	800	800
Courant maximal	A	3,2	5,2	5,7	7	9	4,6
Courant de démarrage	A	15	17	22	32	36	25
Prefuse	A	6	8	8	12	16	10
Consommation électrique	W	630	950	1200	1580	2 000	2 540
Débit d'air du baie	m ³ /h	575	575	860	860	1450	1720
Température du baie	°C	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45
Limite de température ambiante	°C	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55
Indice IP	IP	54	54	54	54	54	54
Niveau de bruit	dB(A)	67	58	62	77	77	77
Poids	kg	32	48	51,5	74,5	76,5	94

Compatibilité avec les baies

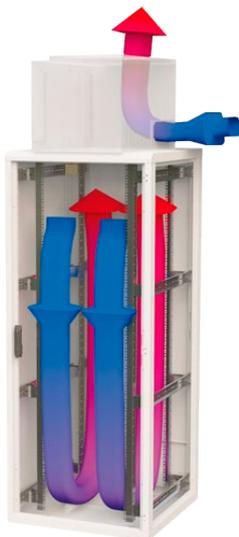
Largeur	mm	600, 800					
Hauteur	U	tous					
Profondeur	mm	800	800	800	800,1000,1200	800,1000,1200	1000,1200

CoolSpot DX — montage mural

Système de détente directe	Unité	AC-WM4-03	AC-WM4-05	AC-WM4-08	AC-WM4-10	AC-WM4-15
Capacité de refroidissement (L35L35)	W	320	550	750	1000	1500
Capacité de refroidissement (L35L50)	W	200	410	470	680	1220
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Largeur	mm	280	315	315	315	395
Hauteur	mm	500	650	650	650	980
Profondeur	mm	200	260	260	260	260
Courant nominal	A	1,9	2,1	2,3	3,2	4,6
Courant maximal	A	2,8	2,5	3,8	4,1	5,6
Courant de démarrage	A	6,1	9,8	10,1	15,9	21,2
Prefuse	A	6	6	6	10	10
Consommation électrique	W	335	370	410	550	800
Débit d'air du baie	m ³ /h	115	200	200	300	385
Température du baie	°C	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50
Limite de température ambiante	°C	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Indice IP	IP	54	54	54	54	54
Poids	kg	18	27,7	27,7	30	39,7
Compatibilité avec les baies						
Largeur	mm	tous				
Hauteur	U	42, 47, 52				
Profondeur	mm	600, 800, 1000, 1200				

CoolSpot DX — montage mural

Système de détente directe	Unité	AC-WM4-20	AC-WM4-25	AC-WM4-30	AC-WM4-40
Capacité de refroidissement (L35L35)	W	2000	2500	3000	4000
Capacité de refroidissement (L35L50)	W	1600	1970	2380	3180
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Largeur	mm	395	500	500	500
Hauteur	mm	980	1230	1230	1230
Profondeur	mm	260	340	340	340
Courant nominal	A	5,5	3,9	5,6	8,9
Courant maximal	A	9,4	6,6	9,2	14,2
Courant de démarrage	A	22,3	23	25,1	29,6
Prefuse	A	10	10	16	20
Consommation électrique	W	1300	910	1330	1880
Débit d'air du baie	m ³ /h	470	550	860	860
Température du baie	°C	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50
Limite de température ambiante	°C	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Indice IP	IP	54	54	54	54
Poids	kg	44,2	65	67,5	69
Compatibilité avec les baies					
Largeur	mm	tous			
Hauteur	U	42, 47, 52			
Profondeur	mm	600, 800, 1000, 1200	800, 1000, 1200	800, 1000, 1200	80, 1000, 1200



Flux d'air à travers le baie —
CoolSpot DX TM version



Flux d'air à travers le baie —
CoolSpot DX WM version

CoolSpot DX

L'unité de refroidissement **CoolSpot DX** est une solution autonome à détente directe avec un compresseur à l'intérieur, ce qui signifie qu'aucune plomberie ou tuyauterie supplémentaire n'est nécessaire. Les condensats sont évacués grâce à un dissipateur de condensats (version 1,4 kW et plus) et la détection de l'eau est garantie par un triple système de protection des condensats. Cela signifie que la condensation normalement associée aux systèmes de climatisation est réduite ou éliminée, offrant une flexibilité totale pour le déploiement. La conception spéciale de la batterie du condenseur permet un fonctionnement parfait sans aucun filtre à air, ce qui réduit les coûts de maintenance.

Les unités CoolSpot DX sont équipées de série d'une carte de contrôle électronique, ce qui permet un contrôle supérieur du climatiseur par rapport aux types électromécaniques standard. La carte de contrôle électronique garantit que les unités de refroidissement CONTEG fonctionnent à une efficacité optimale et ne refroidissent pas trop l'armoire.

Lorsque vous installez ces unités dans des locaux fermés, assurez-vous toujours que la pièce dispose d'un dégagement suffisant et d'une ventilation adéquate afin de ne pas dépasser les conditions de fonctionnement de l'environnement (jusqu'à 55 °C).

Les unités de refroidissement CoolSpot s'intègrent facilement au système de surveillance RAMOS pour fournir une notification à distance de la température à l'intérieur du baie.

CoolSpot DX — solution de montage sur le toit (AC-TM-xx)

Offre une capacité de refroidissement exceptionnelle sans nécessiter de surface au sol supplémentaire requise pour un baie. La solution CoolSpot TM est disponible dans des capacités allant de 0,9 kW à 5,2 kW pour assurer le refroidissement nécessaire du baie. L'unité de conditionnement d'air est livrée avec une plaque spéciale de montage en haut du baie adaptée à la taille sélectionnée de l'unité CoolSpot. Ces unités de refroidissement CoolSpot TM sont compatibles avec les séries de baies autoportantes PREMIUM et OPTIMAL.

CoolSpot DX — solution de montage mural (AC-WM-xx)

Idéalement adapté aux espaces où il n'y a pas assez de dégagement pour installer une solution de montage sur le toit. Les solutions CONTEG CoolSpot WM sont disponibles avec des capacités allant de 0,4 kW à 4,0 kW par unité de refroidissement. Jusqu'à deux unités de refroidissement CoolSpot WM peuvent être installées sur un baie pour la redondance et la sécurité souhaitées. L'unité de climatisation est livrée avec un panneau latéral de baie spécial adapté à la taille de l'unité CoolSpot sélectionnée. Ces unités de refroidissement CoolSpot WM sont compatibles avec les séries de baies autoportantes PREMIUM et OPTIMAL.



La période de garantie standard est de 12 mois.
Pour plus d'informations, visitez www.conteg.fr



Flux d'air à travers le baie —
CoolSpot CW TW version



Flux d'air à travers le baie —
CoolSpot CW WW version

CoolSpot CW

L'unité de refroidissement **CoolSpot CW** peut être installée dans des pièces où des personnes travaillent car elle est peu bruyante et aucune charge thermique ne sort de l'unité. Lorsque vous installez ces unités dans des espaces fermés, assurez-vous toujours que la pièce dispose d'un espace suffisant au-dessus ou sur le côté de l'armoire.

Le CoolSpot CW comprend une électrovanne à 2 voies avec un thermostat mécanique à gaz dans le retour d'air. La consigne de température est réglable de 20 à 46 °C. La bande de contrôle du refroidissement est de 4K. Si un niveau élevé de condensat est détecté, il ferme l'électrovanne tandis que les ventilateurs continuent de fonctionner.

Les unités de refroidissement CoolSpot s'intègrent facilement au système de surveillance RAMOS pour fournir une notification à distance de la température à l'intérieur du baie.

CoolSpot CW — solution de montage sur le toit (AC-TW-xx)

Les unités CoolSpot ont une capacité de refroidissement exceptionnelle et ne nécessitent pas de surface de baie supplémentaire. La solution CoolSpot AC-TW-xx est disponible dans des capacités de refroidissement nominales, allant de 2,2 kW à 6,7 kW (la capacité de refroidissement dépend de l'eau, de la température de l'air et du débit d'eau). Comme il est monté sur le toit du rack, un certain dégagement est nécessaire. Les unités de refroidissement CoolSpot AC-TW-xx sont compatibles avec les séries de baies PREMIUM et OPTIMAL.

Le grand avantage de ce modèle à montage supérieur est qu'il s'adapte parfaitement aux baies CONTEG qui sont équipés d'un cadre de séparation et de panneaux d'obturation. Cette disposition garantit que la zone froide se trouve à l'avant des composants informatiques dans le baie. L'air de la zone chaude située dans la partie arrière de l'armoire est aspiré dans le refroidisseur CoolSpot.

CoolSpot CW — solution de montage mural (AC-WW-xx)

La solution est disponible dans des capacités de refroidissement nominales, allant de 0,9 kW à 6,7 kW (la capacité de refroidissement dépend de l'eau, de la température de l'air et du débit d'eau). Comme les unités de refroidissement CoolSpot AC-WW-xx sont installées à la place d'un des panneaux latéraux du baie, il n'est pas nécessaire de prévoir un dégagement en hauteur. Les unités de refroidissement CoolSpot AC-WW-xx sont compatibles avec les séries de baies autoportantes PREMIUM et OPTIMAL.

Il est recommandé pour les projets où le dégagement est insuffisant pour installer une solution de montage sur le dessus et où l'eau froide est présente. L'air chaud est aspiré par le haut du rack et l'air froid est acheminé par le bas. L'avantage de ce modèle de montage mural est qu'il permet de connecter deux unités de refroidissement CoolSpot AC-WW-xx à un baie. De cette façon, la redondance requise de la source de refroidissement est assurée.



La période de garantie standard est de 12 mois.
Pour plus d'informations, visitez www.conteg.fr



CONTEG France sarl

Zac du Bourg de Serris
7 Boulevard Robert Thiboust
77700 Serris

Tél.: +33 (0)1 60 04 55 90

info@conteg.fr

www.conteg.fr

CONTEG