



Solutions CVC Carrier efficaces et performantes

DESIGNED FOR THE DATA CENTER



Des solutions complètes pour les data centers

Les data centers n'ont jamais été aussi stratégiques et cruciaux qu'ils ne le sont aujourd'hui. Ils font l'objet d'un examen minutieux en matière d'efficacité, de disponibilité et de flexibilité. À mesure que votre data center évolue, vous avez besoin de systèmes de refroidissement **et d'un partenaire de confiance**, qui puissent évoluer avec votre équipement.

Chez Carrier, nous sommes à vos côtés avec des solutions et une expertise sur mesure pour vous aider à relever tous les défis de votre data center en toute confiance.

Nos équipements CVC fournissent un refroidissement essentiel tout en réduisant votre consommation d'énergie et votre empreinte carbone. Nos systèmes de gestion intègrent l'infrastructure du bâtiment et l'infrastructure informatique pour offrir visibilité et optimisation. Nos services et notre assistance vous garantissent une tranquillité d'esprit et vous aident à assurer la continuité des opérations.

Et en tant que partenaire mondial, nous sommes là quand vous avez besoin de nous, pour fonctionner avec des performances optimisées à chaque étape du cycle de vie de votre data center. Chez Carrier, cette confiance est donnée par nature.

Solutions de gestion intégrées Designed for the data center

Gestion intégrée du data center (IDCM)

La gestion intégrée des data centers offre un niveau supérieur de visibilité et de contrôle pour l'infrastructure informatique et de support de plus en plus complexe. L'IDCM intègre les différents systèmes d'un data center pour réaliser des économies d'énergie, réduire les coûts et améliorer la robustesse. L'IDCM est construit avec la meilleure technologie d'Automated Logic et Nlyte, unifiant ainsi les systèmes de gestion des bâtiments et des data centers.

Nlyte Asset Optimizer

Apportez l'automatisation et l'efficacité à la gestion du cycle de vie des équipements, à la planification de la capacité, à l'intégration des flux de travail et au suivi des audits et de la conformité, avec une solution logicielle ouverte et évolutive conçue pour les data centers. Nlyte Asset Optimizer simplifie la planification de l'espace et de l'énergie et se connecte de manière transparente à la gestion des services informatiques (ITSM) et aux applications de veille économique. Nlyte Asset Optimizer vous permet de gérer facilement tous vos actifs quelle que soit la taille de votre data center.

Nlyte Energy Optimizer

Surveillez la puissance et le refroidissement. Déclenchez des alarmes en fonction des seuils. Visualisez les analyses en temps réel et les historiques. Tout cela est possible avec Nlyte Energy Optimizer, une solution hautement évolutive et indépendante du matériel qui gère et suit la chaîne d'alimentation du data center. Profitez de ses puissantes capacités conçues pour aider à améliorer la consommation d'énergie, réduire les perturbations et suivre les performances sur tous vos sites.

PlantCTRL ou iVu® Building Automation System

Le système PlantCTRL intègre tous les composants du système de refroidissement dans un réseau continu automatisé, adapté à la conception et aux spécifications de votre usine. Le système PlantCTRL est un système plug and play compatible avec le Carrier i-Vu® Building Automation System (BAS). Le système d'automatisation des bâtiments iVu® réunit tous les sous-systèmes de votre bâtiment à l'aide d'une plateforme web qui vous permet de comprendre, de contrôler et d'analyser les opérations du data center. Profitez d'outils de visualisation puissants, d'un suivi des procédures et des options sécurisées pour la vérification des équipements. Ces outils permettent de mettre en place des stratégies pour optimiser l'efficacité de l'utilisation de l'énergie avec les conditions nécessaires pour maximiser le temps de fonctionnement et respecter les accords de niveau de service.



Solutions CVC efficaces hautes performances

Designed for the data center



AquaForce 30XF



AquaSnap 30RBP

Refroidisseurs à condensation par eau AquaEdge



AquaForce 61XWHZE

Armoires de climatisation à détente directe pour le traitement en salle



Armoires de climatisation pour le traitement en salle

Solutions intégrées de refroidissement en couloir technique (Fanwall)

Refroidisseur à vis à condensation par air AquaForce® 30XF

Gamme de refroidisseurs à condensation par air avec compresseurs à vis à vitesse variable, fluide frigorigène R-1234ze et capacités de refroidissement allant de 390 kW à 2 100 kW avec option de free-cooling et de récupération ultra-rapide intégrée pour le refroidissement des data centers de toute taille.

Refroidisseur Scroll à condensation par air AquaSnap® 30RBP

Gamme de refroidisseurs à condensation par air avec plusieurs compresseurs Scroll, fluide frigorigène R-32 et capacités de refroidissement allant de 170 kW à 950 kW avec option de free-cooling intégrée pour le refroidissement des data centers de petite à moyenne taille.

Pompe à chaleur à vis sur eau haute température AquaForce® 61XWHZE

Gamme de pompes à chaleur sur eau avec compresseurs à vis à vitesse fixe, fluide frigorigène R-1234ze et capacités de chauffage allant de 300 kW à 1 570 kW, qui permettent de valoriser la chaleur du data center pour générer de l'eau chaude jusqu'à 85 °C pour les systèmes de chauffage urbain.

Refroidisseurs à condensation par eau AquaEdge®

Les refroidisseurs à condensation par eau de Carrier allient des fonctionnalités innovantes, une polyvalence

exceptionnelle et une approche globale du système pour une puissance de refroidissement allant jusqu'à 3 800 kW par unité. Le 19DV peut redémarrer en douceur après une perte de puissance, atteignant sa capacité nominale en seulement 150 secondes une fois l'alimentation restaurée.

Armoires de climatisation à détente directe pour le traitement en salle

Armoire à détente directe avec débit d'air vertical et unité extérieure de condensation à air : 50CJ-X. Idéal pour les data centers à petite ou faible densité.

Armoires de climatisation pour le traitement en salle

Armoire de précision à eau réfrigérée avec débit d'air vertical : 50CJ-W, 50CO-W et unités personnalisées. Liberté de définir le système optimal pour répondre à des besoins de disponibilité modérés à élevés, dans des data centers de moyenne à grande taille.

Solutions intégrées de refroidissement en couloir technique (Fanwall)

Conception modulaire avec une grande flexibilité de personnalisation. Débit d'air horizontal. Particulièrement adaptées pour réduire la consommation dans les data centers de grande taille ou à forte densité, présentant des besoins de disponibilité élevés.

Le service, une continuité logique et indispensable

Designed for the data center

Solutions de services BluEdge®

La plateforme de services BluEdge offre une expertise, un service et une plus grande tranquillité d'esprit tout au long du cycle de vie de votre équipement CVC. Nos niveaux de services offrent une large gamme d'options, toutes agrémentées d'une offre de connectivité à distance. Vos informations sont exploitables, permettant ainsi de réduire les coûts d'exploitation, d'augmenter l'efficacité et d'améliorer le temps de fonctionnement de vos équipements.

Systèmes de location Carrier

Les systèmes de location Carrier vous aident à maintenir votre data center en fonctionnement lorsque la régulation de la température est interrompue par des mises à jour programmées ou des événements imprévus. Grâce à des plans personnalisés en fonction de votre calendrier, de votre budget et de l'espace disponible, vous pouvez utiliser nos unités de location, pour assurer la continuité des opérations pendant que vous sélectionnez, commandez et recevez de nouveaux équipements.





Solutions Carrier CVC

Nos avantages pour les data centers

Les bénéfices de la gestion intégrée IDCIM

- Performance et efficacité élevées de l'énergie et du refroidissement, tout en étant adaptés à la demande
- Réduction des pannes imprévues des systèmes électriques, thermiques ou du bâtiment
- Fiabilité élevée grâce à la visibilité globale et regroupée de tous les systèmes

Les bénéfices des systèmes intégrés de gestion centralisée du bâtiment

- Métriques sur tableau de bord et calcul automatique du PUE : affichage complet, intuitif et en temps réel de toutes les informations pertinentes sur une seule page.
- Optimisation de la consommation d'énergie du refroidisseur : refroidissement en continu assuré là où vous en avez besoin, quand vous en avez besoin et de façon cohérente.

Les bénéfices de nos équipements

- Répond aux exigences environnementales nécessaires tout en garantissant le refroidissement de vos serveurs 24 h/24
- Permet de répondre à vos objectifs budgétaires tout en réduisant votre consommation d'énergie et votre empreinte carbone
- Équipements, composants et fonctionnalités conçus pour une efficacité élevée

Les bénéfices de nos services

- Service et assistance fiables 24 h/24, 7 j/7 et 365 jours/an
- Équipement en location disponible, permettant une solution rapide en cas d'imprévu, de mise à niveau ou de remplacement
- Solutions numériques intelligentes permettant : notifications anticipées, diagnostics à distance et support de service pour maximiser les opérations
- Conseils d'experts, de la conception du système à la maintenance

Nous savons que le refroidissement est une partie importante de l'environnement des data centers. C'est pourquoi Carrier propose une large gamme de service, de système d'incendie et de sécurité pour aider votre data center à fonctionner en toute sécurité 24 h/24 et 7 j/7. Nos services proposent la détection de fumée par aspiration, la gestion des incidents, la notification de masse, le contrôle d'accès physique basé sur le cloud, la vidéosurveillance avec analyse et plus encore. Pour cela, faites appel aux experts Carrier.



Chez Carrier, **nos solutions sont conçues pour les data centers** et nous sommes toujours là pour vous donner la confiance dont vous avez besoin pour fonctionner avec des performances optimisées, quelle que soit l'évolution de vos demandes. **Contactez votre expert Carrier local sur www.carrier.fr**

