

NOUVELLE GÉNÉRATION DU RÉGULATEUR VERTIV™ ICOM™

Performance et capacité de service



Analyse complète de votre système de refroidissement

La disponibilité d'informations sur le fonctionnement en temps réel des systèmes de refroidissement est indispensable pour l'optimisation des conditions ambiantes et le pilotage des performances de l'infrastructure du datacenter.

En mettant à niveau vos unités de climatisation de précision à l'aide du **régulateur Vertiv™ ICOM™**, vous bénéficierez de capacités de supervision et de communication améliorées qui vous donneront un contrôle total sur votre système.

Le **régulateur Vertiv ICOM** a été conçu pour **améliorer la disponibilité des informations relatives à de multiples unités** intégrées dans un système unique pour atteindre **un niveau élevé de supervision** de l'infrastructure de refroidissement du datacenter.

Le **régulateur Vertiv ICOM** est doté d'un algorithme de commande spécial qui garantit **une fiabilité maximale** quelles que soient les conditions, en répondant aux besoins de refroidissement et de débit d'air des serveurs tout en maintenant la vitesse des ventilateurs au strict minimum pour un fonctionnement à charge partielle.

La **régulation Vertiv ICOM** a contribué de manière significative à élargir les possibilités de communication des unités de Vertiv, en les faisant évoluer vers un niveau inégalé jusqu'ici.

La mise à niveau de vos unités de refroidissement existantes à l'aide du **régulateur Vertiv ICOM** allonge leur cycle de vie en fonctionnement en réseau.

Ce qui permet par ailleurs d'optimiser les investissements initiaux tout en renouvelant leurs capacités de communication.



AVANTAGES DE LA MISE À NIVEAU

- Disponibilité accrue du système
- Plus grande flexibilité grâce au contrôle prédictif
- Contrôle maximal des conditions de température et d'humidité
- Mise en réseau de nombreuses unités pour fournir une puissance de refroidissement variable
- Modes de régulation intelligents capables de s'adapter à l'évolution des conditions ambiantes.

Optimisez votre système de refroidissement grâce à la nouvelle génération du Régulateur Vertiv ICOM

Vertiv propose **des programmes complets de mise à niveau** pour garantir que votre infrastructure critique fonctionne de manière efficace, sécurisée et fiable.

L'optimisation des performances générales de refroidissement des datacenters peut être réalisée grâce aux **mises à niveau du régulateur Vertiv ICOM** ; celles-ci leur confèrent les **meilleures fonctions de régulation d'unité**, en améliorant encore plus les performances et le rendement des systèmes de refroidissement haute efficacité de Vertiv.

Le **régulateur ICOM** de Vertiv est **à la pointe de la technologie en matière de supervision et de communication**; cette technologie a été conçue pour atteindre des niveaux d'efficacité sans précédent dans l'exploitation des unités de climatisation de précision.

Une absence de régulation adaptée des différents éléments de refroidissement du datacenter, peut engendrer des désordres occasionnant des gaspillages énergétiques ainsi que de grandes fluctuations de température et de débit d'air dans votre environnement critique.

Gestion intelligente du refroidissement

Le **régulateur Vertiv ICOM** améliore de manière intelligente la disponibilité des informations de l'unité et permet la communication entre plusieurs unités de refroidissement, pour **un fonctionnement synchronisé**. Ceci garantit une **fiabilité accrue** ainsi qu'une gestion **performante** de la puissance de refroidissement.

Les mises à niveau du **régulateur Vertiv ICOM** optimisent les performances du datacenter en proposant des avantages sans précédent, tels que :

- **Capacité de mise en réseau** de 32 unités maximum ; celles-ci peuvent fonctionner ensemble comme un système d'exploitation unique, ce qui améliore le rendement énergétique et la flexibilité
- **Connexion directe** au réseau d'entreprise (Ethernet), pour une configuration réseau aisée
- **Stockage de 400 événements maximum** pour enrichir l'historique de l'unité et en améliorer l'entretien
- Rotation des compresseurs basée sur le nombre réel d'heures de fonctionnement pour **améliorer leur cycle de vie**
- Rotation quotidienne, hebdomadaire et mensuelle des unités pour **améliorer leur cycle de vie**
- **Mise à jour logicielle** rapide et aisée et réplique de la configuration
- Suivi des tendances des températures et de l'humidité, à l'aide **d'un historique de 16 jours max**
- Sauvegarde des valeurs d'humidité et des températures les plus hautes/basses
- **Journal d'unité** pour contrôler les accès des utilisateurs agréés et pour enregistrer les données de maintenance
- **Gestion optimisée des alarmes**
- **Conception optimisée** avec capacité mémoire optimale et opto-isolation.

Capacités de communication du régulateur Vertiv™ ICOM™

Le **régulateur Vertiv ICOM** propose différents niveaux d'intégration, quels que soient les besoins de supervision :

- **Carte de régulation Vertiv ICOM**, permet un accès rapide et aisé à notre outil de surveillance basé sur Internet, via une communication LAN
- **Carte Vertiv ICOM équipée d'une carte Vertiv IntelliSlot**, donnant accès aux principaux protocoles de communication :
 - HTTP avec options de lecture et de commande via un simple navigateur web
 - SNMP permettant le déploiement de Vertiv Nform™ pour les options de lecture, de commande et de notification d'alarme
 - MODBUS permettant la communication avec des Systèmes de Gestion des Bâtiments (BMS) tiers.

En fin de compte, le **régulateur Vertiv ICOM** permet une connexion directe au site Vertiv SiteScan®, qui permet aux utilisateurs de surveiller et de contrôler virtuellement chaque élément d'un équipement critique.

CONTENU DU KIT DE MISE À NIVEAU DU RÉGULATEUR VERTIV ICOM

Le kit d'actualisation sera installé par les techniciens de Vertiv, ce qui permettra à votre entreprise de bénéficier immédiatement de toutes les capacités inhérentes à notre solution. La mise à niveau consiste essentiellement en :

- Installation de la carte Vertiv ICOM
- Raccordement du câblage
- Configuration de l'unité
- Test final général du système.

