



# Bâti de serveur à refroidissement autonome de 5,5 kW Eaton SmartRack

## Soutenez l'informatique de pointe avec l'unité de refroidissement montée en bâti la plus performante

Alors que les entreprises déploient de plus en plus d'informatique en périphérie et d'informatique distribuée, la demande de microcentres de données (MDC) à bâti unique, rapides et faciles à déployer et à mettre à jour, se fait de plus en plus pressante. Le bâti de serveur à refroidissement autonome SmartRack® de 5,5 kW permet aux utilisateurs finaux de déployer des solutions MDC standardisées pour répondre aux besoins de l'informatique de pointe dans les entreprises, la fabrication, le gouvernement, les institutions et les télécommunications, ainsi que dans les installations traditionnelles des armoires de réseau et des salles de serveurs.

Cet ajout à la famille de bâtis à refroidissement autonome d'Eaton comporte une unité de refroidissement de 5,5 kW préinstallée au bas d'un boîtier pour bâti 42U pour fournir la capacité de refroidissement autonome la plus élevée disponible dans un facteur de forme de montage en bâti. Les professionnels de l'informatique peuvent déployer le bâti de serveur à refroidissement autonome SmartRack 5,5 kW sans l'aide d'un technicien CVC et gérer le refroidissement des équipements critiques localement ou à distance. L'installation complète, la mise en service et une variété de contrats de service sont disponibles.

### Organisez et sécurisez l'équipement du réseau

#### Boîtier 42U avec unité de refroidissement préinstallée de 5,5 kW

Conçue pour les MDC ou les installations similaires à un seul bâti, cette solution simplifie le déploiement et offre un refroidissement adapté à l'équipement du réseau.

- Le boîtier pour bâti 42U offre jusqu'à 27U d'espace de bâti pour le montage d'équipements informatiques. (L'unité de refroidissement occupe 12U au bas du bâti et nécessite 3U d'espace libre au-dessus de celle-ci.)
- Les portes verrouillables permettent de sécuriser le contenu.

### Gestion pratique de l'unité de refroidissement

#### Gestion locale et à distance

Un écran tactile ACL 7 po convivial facilite la mise en service, la gestion et le diagnostic. La carte de gestion de réseau préinstallée permet de gérer à distance l'unité de refroidissement en tant que dispositif réseau à l'aide du logiciel Distributed IT Performance Management (DITPM) d'Eaton, qui fait partie de la suite Brightlayer Data Centers.



Powering Business Worldwide

### Optimisation de la gestion thermique du MDC

#### Refroidissement primaire pour les MDC

Le refroidissement permet d'éviter les arrêts, les dysfonctionnements et autres défaillances de l'équipement causés par la surchauffe ou les fluctuations de température. L'unité de refroidissement de 5,5 kW (18 766 BTU) a la plus grande capacité disponible dans un facteur de forme de montage en bâti.

#### Fonctionnement efficace

Le refroidissement en boucle fermée offre le refroidissement le plus efficace et le plus performant pour les équipements informatiques critiques.

- Le compresseur à vitesse variable ajuste la capacité de refroidissement en fonction de la charge thermique de l'équipement informatique afin d'éviter les cycles marche/arrêt et les écarts de température importants.
- Les panneaux isolés et les portes munies de joints maintiennent l'air froid à l'intérieur pour une meilleure efficacité et empêchent la poussière et les débris de pénétrer.
- Vous avez le choix entre trois méthodes d'évacuation des condensats : par évaporation, par pompage ou par gravité.

#### Dispositifs de sécurité

Si une défaillance du système fait que la température interne atteint 40 °C (104 °F), le système de ventilation d'urgence ouvre les couvercles supérieurs pour libérer l'air chaud et aider à protéger l'équipement informatique de la surchauffe. Si une fuite d'eau est détectée, une alarme est déclenchée et le système de refroidissement est arrêté pour empêcher le condensat de pénétrer dans le bâti.

## SRCOOL5KWRM42U - Caractéristiques principales

### 1 Boîtier isolé pour bâti 42U

Il y a 27U disponibles pour le montage d'appareils informatiques. L'isolation permet de maintenir l'air froid à l'intérieur du boîtier. Les panneaux de suppression amovibles 1U permettent de concentrer l'air froid près des équipements informatiques installés.

### 2 Assemblage de la ventilation d'urgence

Si une défaillance du système fait que la température interne atteint 40 °C (104 °F), des capteurs thermiques intégrés déclenchent l'ouverture des couvercles et l'évacuation de l'air chaud.

### 3 Fenêtre en acrylique transparent

### 4 Écran ACL tactile de 7 po

L'écran permet une navigation, un contrôle, une surveillance et un diagnostic intuitifs.

### 5 Verrouillage des portes

### 6 Unité de refroidissement de 5,5 kW

Le système autonome ne nécessite pas de tuyauterie de réfrigérant de l'intérieur vers l'extérieur, ce qui facilite le déploiement.

### 7 Rails de montage de l'équipement et gestion des câbles

### 8 Interface de gestion du réseau

La carte de gestion de réseau intégrée permet une surveillance, un contrôle et des alertes à distance basés sur le protocole SNMP. La carte prend également en charge les capteurs de température et d'humidité EnviroSense.

### 9 Bornes de raccordement au réseau électrique

### 10 Sortie CA d'air chaud

Un conduit d'évacuation d'air chaud flexible de 4 m (13 pi) et un adaptateur de conduit sont inclus.

### 11 Roulettes et pieds de réglage



### Vue d'ensemble du débit d'air

L'unité de refroidissement de 5,5 kW, située au bas du bâti, est une solution de refroidissement autonome de type « boîte unique ». Elle fournit un refroidissement de précision pour aider à prévenir les arrêts d'équipement, les dysfonctionnements et autres défaillances causées par la surchauffe ou les fluctuations de température.

- Gestion thermique en boucle fermée : l'air froid est fourni à l'équipement informatique par le plenum avant supérieur de l'unité de refroidissement. L'air froid monte depuis l'unité de refroidissement et traverse horizontalement l'équipement informatique, éliminant la chaleur et la poussant vers l'arrière du bâti où elle est absorbée par le plenum de retour d'air chaud situé en haut à l'arrière de l'unité de refroidissement. La chaleur est évacuée et l'air est refroidi pour relancer le cycle.
- Élimination de la chaleur du système : L'air à température ambiante entre par la partie inférieure de l'avant du bâti et passe par le condenseur arrière. Cet air élimine la chaleur du réfrigérant et le pousse à travers l'arrière du bâti et dans le conduit d'air chaud.

### Ventilation d'urgence

La ventilation d'urgence permet d'éviter la surchauffe des équipements informatiques en cas de défaillance du système due à une panne de courant ou à un dysfonctionnement de l'équipement.

- Si une défaillance du système fait que la température interne atteint 40 °C (104 °F), des capteurs thermiques intégrés déclenchent l'ouverture des couvercles de ventilation, ce qui permet d'évacuer l'air chaud. Les couvercles de ventilation sont dotés d'un mécanisme électromécanique de sécurité alimenté séparément par un adaptateur mural 120 V.
- Une alerte SNMP notifiée à l'utilisateur final que les événements se sont ouverts.



# Gagnez en tranquillité d'esprit grâce à la gestion à distance

## Gestion à distance du refroidissement, des onduleurs et des unités de distribution d'énergie (PDU)

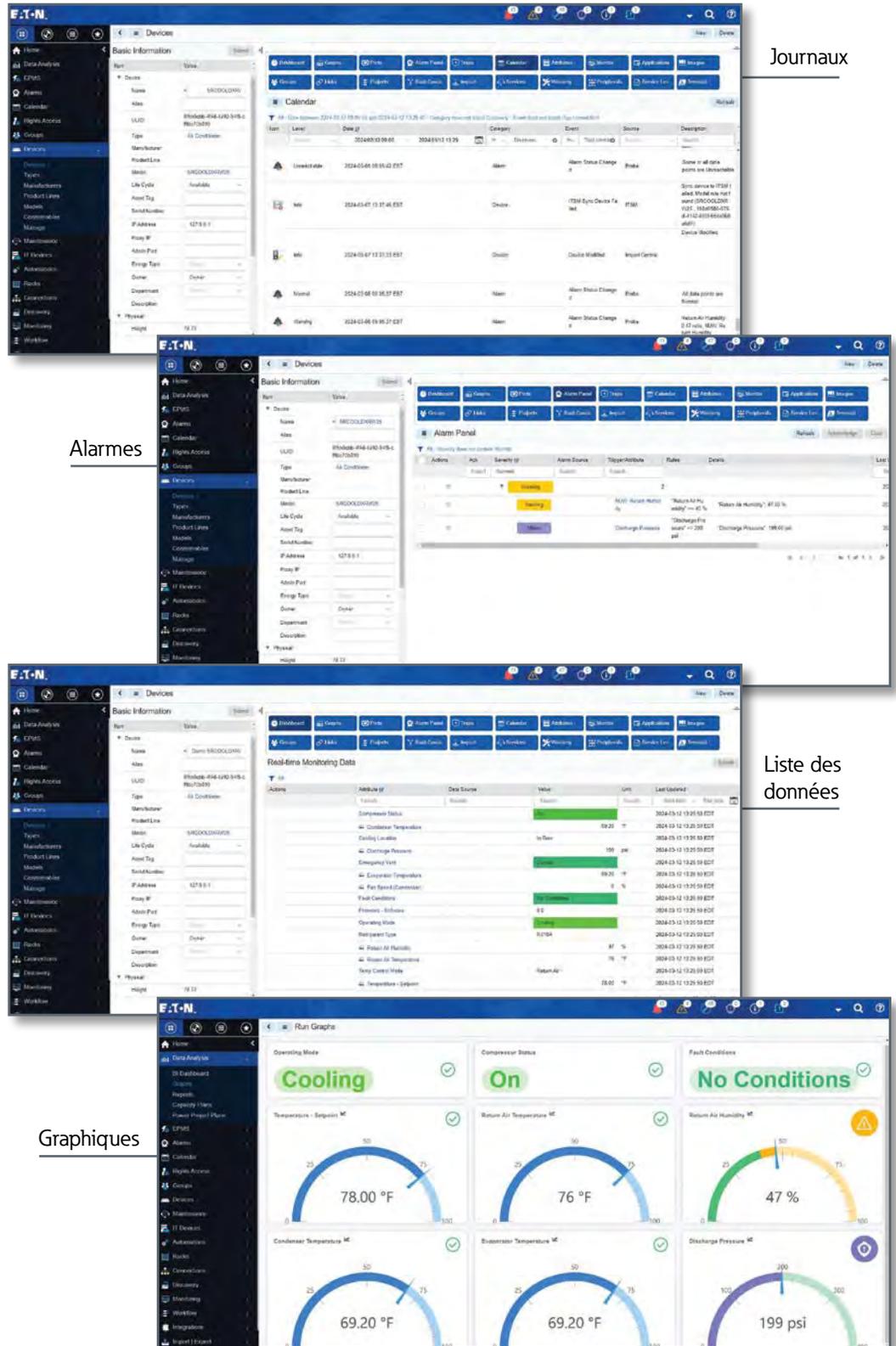
La gestion et la maintenance des équipements d'infrastructure de pointe sur plusieurs sites prennent beaucoup de temps et sont souvent stressantes. En cas de panne imprévue, les ressources qualifiées sur place peuvent être absentes et chaque minute compte.

Le logiciel Distributed IT Performance Management (DITPM) d'Eaton, qui fait partie de la suite Brightlayer Data Centers, permet de surveiller et de contrôler à distance les unités de refroidissement, les onduleurs et les unités PDU en réseau, pour vous assurer une tranquillité d'esprit.

## Logiciel de gestion des performances informatiques distribuées (DITPM)

Compatible avec les unités de refroidissement et certains systèmes UPS et PDU Eaton, le logiciel DITPM assure la surveillance et la gestion des actifs en périphérie.

- Gérer et optimiser les performances**  
 Consultez des rapports en temps réel, des diagrammes de tendance et des tableaux de bord. Recevez des alertes en temps réel, classées par ordre de gravité et transmises si nécessaire.
- Résolvez les problèmes et évitez les catastrophes**  
 Contrôlez à distance les actifs, automatisez la réponse des appareils et diagnostiquez les performances des équipements.
- Assurez la cybersécurité de votre centre de données**  
 Effectuez des mises à jour à distance du micrologiciel afin d'améliorer la cybersécurité et de réduire le besoin de visites en personne.
- Accélérer l'intégration du logiciel**  
 Exploitez les outils et les ressources pour installer, configurer et utiliser rapidement le logiciel.



Journaux

Alarmes

Liste des données

Graphiques

# La famille de bâtis à refroidissement autonome SmartRack d'Eaton

En plus du bâti à refroidissement autonome Eaton de 5,5 kW, propose une unité de climatisation de 3,5 kW au sommet du bâti pour les installations à un seul bâti dans les armoires de réseau et les salles de serveurs. L'unité de 3,5 kW (12 000 BTU) est disponible pré-installée au-dessus d'un armoire à bâti de 25U ou 33U qui est isolé et scellé pour garder l'air froid à l'intérieur.

## Spécifications pour les bâtis à refroidissement autonome



Numéro de catalogue	SRCOOL3KTP25U, SRCOOL3KTP33U	SRCOOL5KWRM42U
<b>Capacité totale de refroidissement</b>	<b>3,5 kW (12 kBTU/h)</b>	
Montage de l'unité de refroidissement	Dessus de bâti ; vendu pré-assemblé au dessus d'un bâti 25U (SRCOOL3KTP25U) ou d'un bâti 33U (SRCOOL3KTP33U)	Dessous de bâti ; vendu monté dans un bâti au bas d'un bâti 42U
Espace de bâti utilisable pour le matériel informatique	SRCOOL3KTP25U : 22U SRCOOL3KTP33U : 30U	27U
Possibilité d'acheter l'unité de refroidissement séparément	Non, uniquement disponible dans le cadre d'une solution complète	Non, uniquement disponible dans le cadre d'une solution complète
Plage de température du point de consigne	18 à 37 °C (64 à 99 °F)	
Chaleur maximale rejetée	4,3 kW	7,5 kW
Circulation d'air	350 CFM	470 CFM
Type de refroidissement	Extension directe (DX) dans la boîte	
Type de réfrigérant	R410A	
Hauteur de l'appareil	SRCOOL3KTP25U : 1628,3 mm (64,1 po) SRCOOL3KTP33U : 1983,7 mm (78,1 po)	2099,6 mm (82,66 po)*
Largeur de l'appareil	602,8 mm (23,7 po)	599,4 mm (23,6 po)
Profondeur de l'appareil	1090,9 mm (42,9 po)	1200 mm (47,26 po)
Poids de l'unité	SRCOOL3KTP25U : 176 kg (388 lb) SRCOOL3KTP33U : 198,7 kg (438 lb)	250,5 kg (552,26 lb)
Alimentation d'entrée	Monophasé 208 V 60 Hz (raccordement fixe)	Monophasé 208 V 60 Hz (câblage ; cordon d'alimentation optionnel de 3,7 m [12 pi] avec fiche L6-30P est inclus)
Gamme de tension d'entrée	208 à 240 V monophasé	
Courant de pleine charge (FLA)	13,6 A	18 A
Intensité minimale du circuit (MCA)	17 A	22 A
Protection contre les surintensités maximale (MOP)	20 A	30 A
Écran ACL	Écran tactile de 18 cm (7 po)	
Gestion du réseau SNMP	Oui, comprend une carte de gestion de réseau à distance	
Ports de communication	RJ45 (SNMP)	
Mise à niveau Flash	Oui (l'écran ACL, le contrôleur et l'interface de gestion du réseau peuvent être mis à niveau)	
Trousse de ventilation d'urgence	Facultatif (SRCOOLTMVENT)	Inclus dans l'unité standard
Accessoire pour le conduit d'évacuation d'air chaud	Facultatif (SRCOOLTPDUCT)	Inclus dans l'unité standard
Normes et conformité	Testé selon UL 60335; CSA, FCC classe B, NOM, RoHS	

En raison des programmes d'amélioration continue, toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. \* Comprend un dispositif de ventilation d'urgence. Contactez l'équipe d'ingénierie avant-vente d'Eaton pour obtenir un numéro de pièce de service afin d'installer le cordon d'alimentation en option.

Pour en savoir plus sur les solutions de refroidissement pour montage en bâti  
[TrippLite.Eaton.com](http://TrippLite.Eaton.com)

