



Contrôleur de Pression Conteg

Accessoires pour CoolTeg Plus



Application

L'installation de l'accessoire de Contrôle de Pression réduit la pression générée par les ventilateurs de l'unité CoolTeg Plus sur les serveurs dans les allées confinées chaudes ou froides. Cette solution prolonge la durée de vie des serveurs et réduit la consommation d'énergie des ventilateurs de refroidissement CoolTeg Plus.

Principaux avantages

- Prolonge la durée de vie des serveurs
- Réduit la consommation d'énergie des ventilateurs
- Elimine les points chauds et l'empoussièremment à l'avant des serveurs
- Peut être installé directement à l'intérieur de l'unité CoolTeg Plus ou dans une boîte séparée

Description technique

Cet accessoire peut être utilisé seulement dans le cas d'allée confinée avec des zones froides et chaudes mécaniquement séparées. Il permet le contrôle des ventilateurs de l'ensemble du groupe de CoolTeg Plus basé sur la différence de pression entre les zones chaudes et froides. L'utilisateur peut ajuster la surpression exigée dans la zone froide. Si la surpression dans cette zone est plus basse, cela signifie que le flux d'air à travers les équipements a augmenté. Toutes les unités CoolTeg Plus connectées augmentent automatiquement la vitesse des ventilateurs pour fournir la quantité d'air requise. Cet accessoire est adapté pour les zones confinées également. Les ventilateurs de l'unité CoolTeg plus gardent une légère surpression dans la zone froide.

Conteg recommande d'ajuster la surpression dans la zone froide (face avant des serveurs) à 2 Pa pour éviter d'éventuelles fuites d'air de la zone chaude vers la zone froide, réduire l'empoussièrement et les points chauds en face avant des serveurs.

Le contrôleur de pression est connecté à n'importe quelle unité CoolTeg Plus dans un groupe. Le paramètre particulier pour le contrôle de pression peut être réglé lors de la phase de mise en service. Les paramètres de contrôle de pression peuvent être ajustés avec l'écran tactile couleur pour toutes les unités d'une zone.

Pour plus de sécurité, deux modules de contrôle de pression peuvent être utilisés pour une zone, en les connectant à deux unités différentes. Si le contrôle de pression ou le contrôleur de l'unité CoolTeg Plus défaille, chaque unité dans la zone est individuellement contrôlée par la différence de température, comme dans le mode standard.

Version:

AC-PRESSURECONT-1

Installé dans un boîtier séparé. Ce contrôleur de pression comprend un dispositif de mesure de pression différentielle très précis, un boîtier de contrôle d'extension et un transformateur. Il peut être monté soit dans le mur de la salle ou un rack IT. La pression d'air est transférée via les tuyaux de la zone froide et la zone chaude jusqu'au dispositif de mesure de pression différentielle. Une alimentation 230 V séparée avec un slot C14 est nécessaire pour cette version. Le contrôleur de pression doit être connecté à une des unités CoolTeg Plus via un câble communication.

AC-PRESSURECONT-2

Installé dans un boîtier électrique séparé dans une des unités CoolTeg Plus. Il comprend un dispositif de mesure de pression différentielle très précis et un boîtier de contrôle. L'alimentation est assurée via un transformateur commun de l'unité CoolTeg. Aussi, la communication entre le contrôle de Pression et le contrôleur CoolTeg est installée sur le site de production Conteg. La pression d'air est transférée via les tuyaux de la zone froide et la zone chaude jusqu'au dispositif de mesure de pression différentielle, installé dans le boîtier électrique.

Les tuyaux de pression sont installés dans la salle dans la correcte position, donc l'air ne souffle pas directement dans le trou. Cela permet une mesure de la pression statique. Il est possible d'utiliser un tuyau avec plus de trous. Si le module de contrôle de pression est installé en dehors de l'unité (AC-PRESSURECONT-1) dans une zone chaude, une entrée d'air peut être laissée sans tuyau.