

Avantages du régulateur de vitesse de ventilateur dans les condenseurs à air

Le contrôle de la vitesse des ventilateurs des condenseurs des systèmes de climatisation et de refroidissement apporte toute une série d'avantages en matière de fonctionnement, de maintenance et d'économie d'énergétique. Que ce soit pour des unités utilisant des ventilateurs de petite, moyenne ou grande taille, le XGE de Danfoss Saginomiya offre la solution idéale pour une régulation fiable du ventilateur, avec une réduction du bruit et une stabilisation des pressions de condensation dans différentes conditions climatiques.

Le contrôle de la pression de condensation constitue un point important pour les installations frigorifiques.

La raison pour laquelle nous contrôlons la pression de condensation (ou plus précisément la puissance du condenseur) est qu'il est nécessaire de maintenir une différence de pression de part et d'autre du détendeur thermostatique (DT) de façon à ce qu'il s'adapte à la charge thermique de l'installation.

Un fonctionnement stable augmente la durée de vie et l'efficacité

Dans de nombreux types de groupes, il est important de maintenir une pression de condensation stable. Un contrôle commandé par la pression de l'installation au lieu d'un contrôle commandé par la température permet non seulement d'assurer la stabilité de la pression de condensation, mais aussi de la pression d'évaporation. Plus la pression est stable, plus le fonctionnement est lisse grâce à une diminution des marches et arrêts des ventilateurs, ce qui permet d'obtenir un meilleur refroidissement. Il en résulte une meilleure qualité de stockage des marchandises.

Pour les condenseurs à air, on peut utiliser les variateurs de vitesse type XGE et RGE. Lorsque la température ambiante baisse, cela entraîne une baisse de la pression de condensation. Le variateur enregistre la variation et réduit la vitesse des ventilateurs afin de maintenir la pression de condensation constante.

Une solution optimale pour les installations existantes

Son montage rapide et simple, son adaptabilité et sa simplicité de raccordement en font un produit utilisable sur tout type d'installation et dans des espaces limités. Il est équipé d'un poussoir permettant son montage sur tout type de prise Schrader sans besoin de vidanger l'installation.

Le variateur de vitesse pour ventilateur XGE offre une solution prête à l'utilisation pour la régulation des groupes existants. Il suffit de raccorder le moteur électrique du ventilateur pour assurer une parfaite régulation. Les modifications des paramètres du XGE pour ajustement ne posent pas de problème. La vis de réglage du XGE permet de les effectuer en une minute.

Quels avantages présente l'utilisation du variateur de vitesse pour ventilateur XGE ?

Faits	Avantages pour le client
<ul style="list-style-type: none">Conception compacte et de faible poidsMontage direct sur vanne Schrader ou fixation à distance sur une patte de fixation (accessoire)	<ul style="list-style-type: none">Flexibilité d'installation : permet un montage rapide et simple dans des espaces restreints, même sur des groupes existants
<ul style="list-style-type: none">Contrôle précis de la vitesse du ventilateur lors de la variation de la pression de condensation	<ul style="list-style-type: none">Réduction du bruit et stabilisation des pressions de condensation dans différentes conditions climatiques
<ul style="list-style-type: none">Raccordement électrique par connecteur DIN	<ul style="list-style-type: none">Branchement électrique simple et facile dans 4 directions différentes, permettant diverses configurations d'installation
<ul style="list-style-type: none">Schéma de raccordement gravé en relief sur le boîtierVis d'ajustage facilement accessible avec flèche indiquant la direction pour augmenter ou réduire la pression	<ul style="list-style-type: none">Câblage, mise en service et réglage faciles
<ul style="list-style-type: none">Radiateur de dissipation de chaleur spécialement conçu	<ul style="list-style-type: none">Protège de la surchauffe, assurant une durée de vie plus longue du produit
<ul style="list-style-type: none">Filtre de surtension électromagnétique	<ul style="list-style-type: none">Répond aux directives CE et EMC
<ul style="list-style-type: none">Indice de protection élevé	<ul style="list-style-type: none">Peut être monté en extérieur
<ul style="list-style-type: none">Tous les réfrigérants HFK communément utilisés, y compris le R410A	<ul style="list-style-type: none">Utilisable sur tout type d'installation

Nouvelle version du XGE avec raccord mâle 1/4"

Danfoss Saginomiya a récemment lancé une nouvelle version du XGE avec un raccord mâle flare 1/4". La nouvelle version (type XGE-4CB) constitue une solution optimale pour les installations de XGE sur des pattes de fixation sur panneau ou similaire.

Le nouveau type de connexion de pression, identique aux modèles courants avec raccord femelle flare 1/4", sera disponible dans 4 modèles différents.

Il est possible de se procurer localement les produits Danfoss Saginomiya par l'intermédiaire du réseau de partenaires commerciaux Danfoss. Si vous souhaitez recevoir de plus amples informations au sujet des variateurs de vitesse pour ventilateur, des contrôleurs de débit et des vannes 4 voies, veuillez compléter et nous retourner le formulaire joint.