



Il successo del vostro progetto è nell'aria...

# VRM

## CONTRÔLEUR DE VITESSE POUR VENTILATEURS AC MONOPHASÉS

Le régulateur électronique de vitesse VRM est utilisé pour régler de façon proportionnelle et continue la vitesse sur les ventilateurs monophasés réglables sous tension à travers un microprocesseur qui se sert de moyens techniques spécifiques pour assurer les performances les meilleures dans la régulation.

Sous le fonctionnement « Chiller » il peut alimenter et gérer directement 1 ou 2 sondes de pression, avec une régulation de la vitesse de la charge directement proportionnelle au signal majeur. Pour la fonction d'« évaporation » la fonction de fourniture maximale est disponible pour le bypass du signal de commande et régler les ventilateurs à la vitesse maximale. Sous le fonctionnement « Dry cooler » il peut alimenter et gérer directement 1 sonde de température, avec une régulation de la vitesse de la charge directement proportionnelle au signal mesuré. VRM dispose de 2 points de consigne de température et d'une bande de régulation réglables.

Les valeurs de pression/température sont établies tout simplement en modifiant la position de 3 poignées graduées.

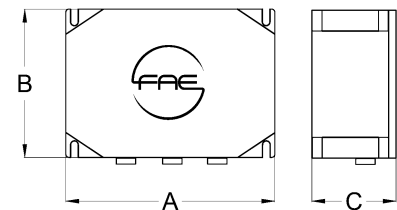
Sous le fonctionnement « Slave » il fonctionne comme simple régulateur de tension dont le signal de commande est fourni par un potentiomètre ou d'un contrôle à distance. En modalité slave il est également possible de limiter la tension/vitesse entre une valeur minimale et une maximale. Sur la carte de contrôle un filtre MEC est compris pour l'application tant civile qu'industrielle. Les appareils sont positionnés dans de robustes conteneurs d'aluminium avec degré IP55 pour des applications directement dans le milieu externe.

La série standard prévoit les caractéristiques suivantes:

- Alimentation monophasée 230Vac 50-60Hz,
- Température de travail : -25T50°C (-25T35°C pour la version SM) , Température de stockage : -40T80°C.
- Entrées analogiques de commande et entrées numériques de : démarrage/arrêt, fourniture maximale /Set1-Set2 pour les modalités de fonctionnement ci-dessus.
- Sorties auxiliaires +V et +5V pour alimentation sondes ou potentiomètre.
- Protections : Classe II pour les entrées de commande (4kV), 1 per le parti accessibili;
- Normes de référence appliquées : EN60730-1, EN61800-6-3



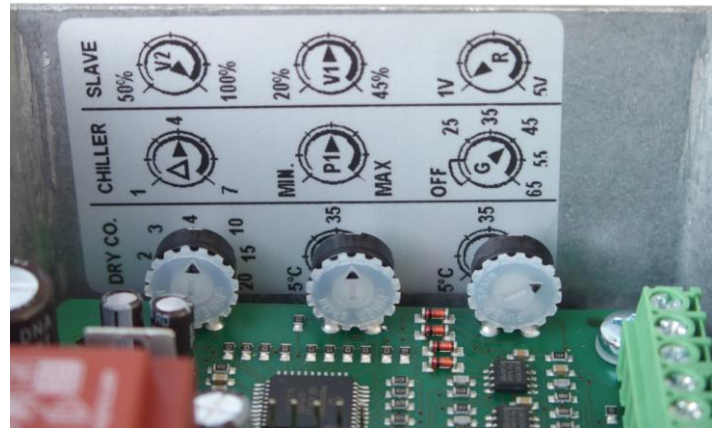
Versions	Puissance (kVA)	Courant (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)		
				A	B	C
VRM 6	1,4	6	0,65	135	115	60
VRM 8	1,8	8	0,65	135	115	60
VRM12...SM	3	12	0,65	135	115	60
VRM 12	3	12	1,5	195	170	80



### MICROINTERRUPTEURS et TRIMMERS

La programmation du régulateur s'avèrera simple et immédiate grâce à une série de microinterrupteurs qui configurent le mode de fonctionnement (Chiller, Dry Cooler ou Slave), le fond d'échelle des sondes et la fonction de cut-off.

À l'aides des poignées, il sera possible de modifier la plage de pression P1 (ou les consignes de température T1/T2) et la bande proportionnelle ( $\Delta$ ).



### BANDE VARIABLE

Cette fonction adapte le réglage de la charge à la température mesurée de l'air extérieur permettant de garder le réglage stable même avec des températures extérieures très basses. De même, elle permet de se garder autour de la pression d'efficacité maximale du compresseur aux températures élevées. Elle peut être utilisée pour supporter la fonction de partialisation de la charge ou da façon indépendante.

