

STG3VAR Régulateur automatique pour DGVAR



- Assure le contrôle de diffusion des grilles DG VAR
- Module l'orientation du soufflage suivant la différence de température (soufflage/ambiance)
- Contrôle jusqu'à 50 grilles
- Paramètres réglables en façade

DESCRIPTIF

Le **STG3VAR** associé aux grilles **DGVAR** est utilisé pour les installations de ventilation à faible consommation en énergie dans les halls de grande taille. (ex: halls d'exposition, fabrication, salles de sport, entrepôts de stockage...) exigeant, en plus d'une répartition efficace de l'air, le confort des espaces d'occupation. L'application **STG3 VAR** dans les salles de grande hauteur à configuration multiples et gradins mobiles (ex : salle de spectacle et salles polyvalentes) est la seule solution pour un fonctionnement optimum et exempt de courant d'air.

- Appareil de commande **STG 3VAR**
- Permet de piloter jusqu'à 50 grilles.
- Écran de contrôle intégré permettant le paramétrage de l'installation
- Réglage des capteurs de température (PT 1000 ou 0-10 VDC)
- Réglage des limites de températures
- Réglage de l'angle des lamelles (froid, chaud, isotherm)
- Fonctionnement automatique :
 - Réglage automatique suivant la température de soufflage
 - Réglage automatique suivant la différence de T °C (soufflage/ambiance)
- Contact externe pour mise en chauffe rapide
- Montage rail DIN
- Communication BUS : MODBUS RTU intégré de manière standard
- Disponible en option :
 - MODBUS TCP/IP avec carte embrochable
 - BACNET TCP/IP avec carte embrochable
 - LON FT10 avec carte embrochable
- Prévoir alimentation 24 V de classe II 30 VA
- Dimensions : larg. 105 × ht. 115 × ép. 60 mm

Options :

Capteur de température de gaine **KTFVAR** PT 1000

- Raccordement : 2 fils GND/B3

Capteur de température ambiante **RT3VAR** PT 1000

- Raccordement : 2 fils GND/B4

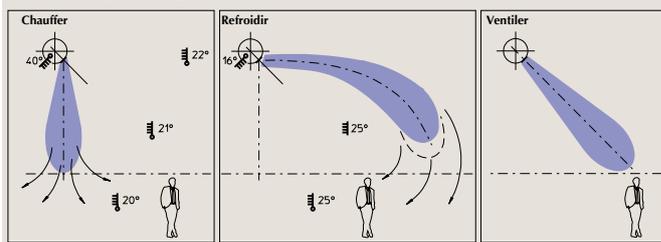


CONFORT

Les lamelles horizontales sont réglées par moteur. Si la T °C de soufflage > la T °C ambiante (chauffage), le jet est dirigé vers le bas à l'encontre de la zone de séjour.

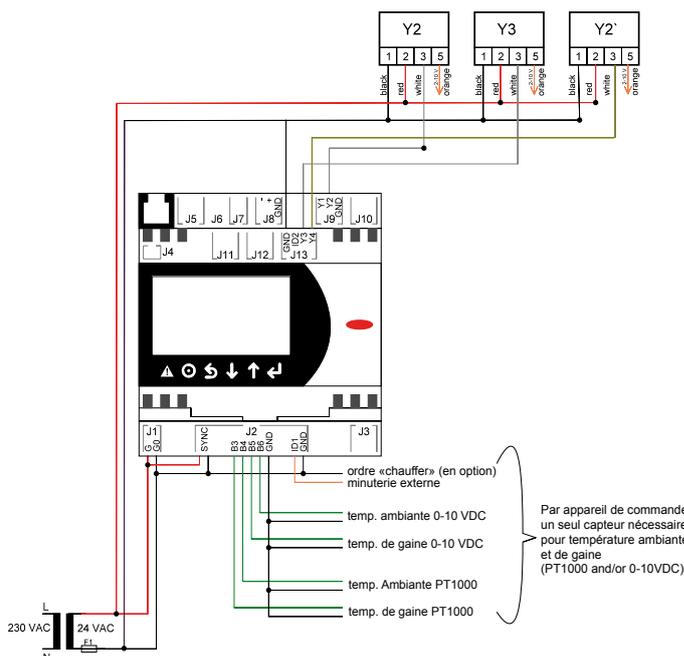
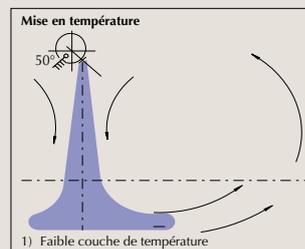
En cas de refroidissement, le jet est dirigé dans le sens inverse.

En soufflage isotherme, le flux d'air se trouve dans une position intermédiaire. (ventiler)



MISE EN TEMPÉRATURE

En période d'inoccupation de la salle, une partie des grilles seront fermées par le basculement des ailettes horizontales jusqu'à leurs fermetures. Ainsi, au niveau des grilles de soufflage ouvertes, la vitesse, le niveau sonore, la portée et l'induction seront nettement supérieures. Le jet d'air ainsi projeté au sol réduira le temps de mise en chauffe.



Accessoires

Diffuseur DG VAR



p. 284

Flexibles



p. 32

Régulateur RDR



p. 4

Registre



p. 18

Débit variable



p. 13

CTA



p. 402

Silencieux circulaires



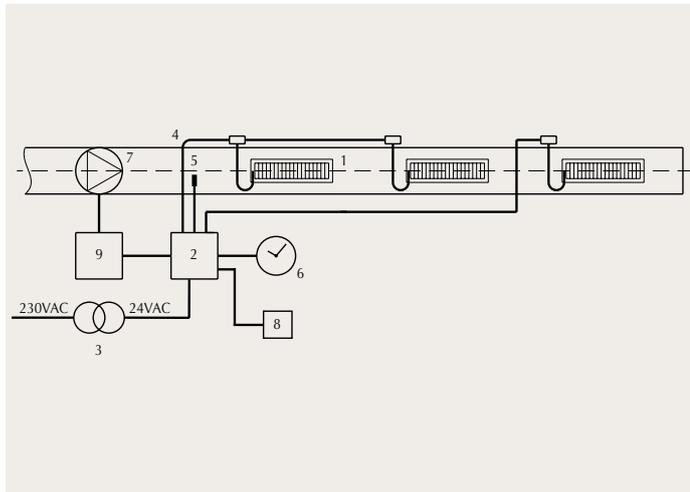
p. 617

Mode de commande du **STG3VAR**

SCHÉMA FONCTIONNEL

1. Grille DGVAR
2. Appareil de commande **STG3VAR**
3. Transformateur 230/24 VAC (non fourni)
4. Alimentation câble plat 5 fils TD 5 × 1,5 mm²

5. Capteur de température de soufflage **KTF3VAR**
6. Minuterie (non comprise) pour le chauffage rapide.
7. Ventilateur
8. Capteur de température ambiante **RTF3VAR**
9. Contacteur pour mode 2 niveaux



Les niveaux de température et angles de soufflage sont paramétrables sur le régulateur :

- **Mode froid T1/W1 :**
 - Angle W1 réglable de 110° à 135° maxi
 - Température T1 réglable de 16 °C à 22 °C
- **Mode ventilation intermédiaire T2/W2 :**
 - Angle W2 réglable de 70° à 110°
 - Température T2 réglée automatiquement par le régulateur (moyenne entre la température chaude et froide)
- **Mode chauffage T3/W3 :**
 - Angle W3 réglable de 40° à 70°
 - Température T3 réglable de 22 °C à 30 °C
- **Mode chauffage intensif W4 :**
 - Angle réglable de 30° à 50°
 - Ce réglage s'actionne uniquement par l'horloge interne à l'écran tactile STG3DIS ou par une horloge ou consigne externe
- **Mode manuel W5 :**
 - Angle fixe réglable manuellement de 40° à 135°

PLUSIEURS MODES DE FONCTIONNEMENT SONT POSSIBLES SUIVANT LE NOMBRE D'ACCESSOIRES AJOUTÉS

1^{re} SOLUTION : «ORIENTATION SUIVANT TEMPÉRATURE DE SOUFFLAGE» Solution la plus simple qui requiert au minimum les éléments suivants : 1 à 8 selon la légende

Orientation fixe en 3 points :

- Si la T °C de soufflage est < à la consigne T1, les ailettes sont orientées vers le haut «Mode refroidissement» suivant l'angle W1 programmé.
- Si la T °C de soufflage se trouve entre la consigne T1 et T3, (froid et chaud), les ailettes sont orientées horizontalement «Mode ventilation» suivant l'angle W2 programmé.
- Si la T °C de soufflage est > à la consigne T3, les ailettes sont orientées vers le bas «Mode chauffage» suivant l'angle W3 programmé.

Orientation proportionnelle :

- Si la T °C de soufflage est < à la consigne T1, les ailettes sont orientées vers le haut «Mode refroidissement» suivant l'angle W1 programmé.
- Si la T °C de soufflage se trouve entre la consigne T1 et T3, (froid et chaud), les ailettes s'orienteront proportionnellement entre les angles programmés W1 et W2 «Mode ventilation».
- Si la T °C de soufflage est > à la consigne T3, les ailettes sont orientées vers le bas «Mode chauffage» suivant l'angle W3 programmé.

2^e SOLUTION : «ORIENTATION SUIVANT L'ÉCART DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE ET DE SOUFFLAGE» Cela requiert au minimum les éléments suivants : 1 à 9 selon la légende

Orientation proportionnelle :

On applique le même principe que pour le réglage de lamelles ci-dessus en «Mode proportionnel», mais avec un contrôle de la T °C ambiante qui permet de décaler les courbes suivant l'écart de T °C réglé sur l'appareil de commande STG3GAR.

TARIFS

Désignation	Code
STG 3 VAR	111154
KTF 3 VAR	111157
RTF 3 VAR	111158

FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES :

Chauffage intensif :

Pendant la phase de chauffage, il est possible, par le biais de la minuterie intégrée à l'écran tactile STG3VAR ou par un contact externe (minuterie) de fermer une partie des grilles DGVAR. Les grilles restantes soufflent alors vers le bas, indépendamment de la température de l'air à grande vitesse dans la pièce. Le réglage souhaité du jet est défini par le réglage W4. L'écran indique «chauffage rapide»

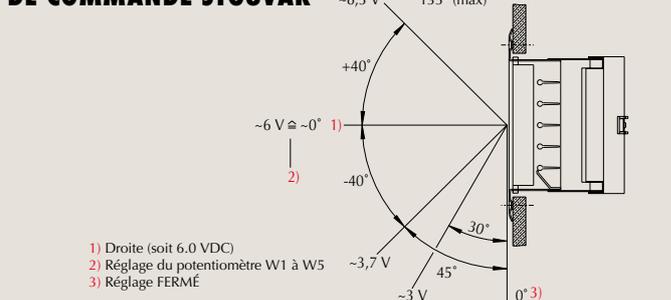
Fonctionnement 2 niveaux

Lorsque la centrale de traitement d'air fonctionne en 2 vitesses, il est possible via un contact externe de fermer la moitié des grilles afin de maintenir une vitesse et une portée inductive (entre 2 et 3 m/s). Si l'installation fonctionne également en mode «chauffage intensif», les mêmes grilles se fermeront suivant la plage horaire.

Commande manuelle

Le réglage du soufflage souhaité est défini en mode manuelle et la consigne réglé W5 est appliqué. L'écran indique «mode manuelle»

RÉGLAGE DES LAMELLES PAR RAPPORT À L'APPAREIL DE COMMANDE STG3VAR



Accessoires

