

**RÉGULATEUR DE VITESSE MUNI
DE THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE
RTS-5-U**

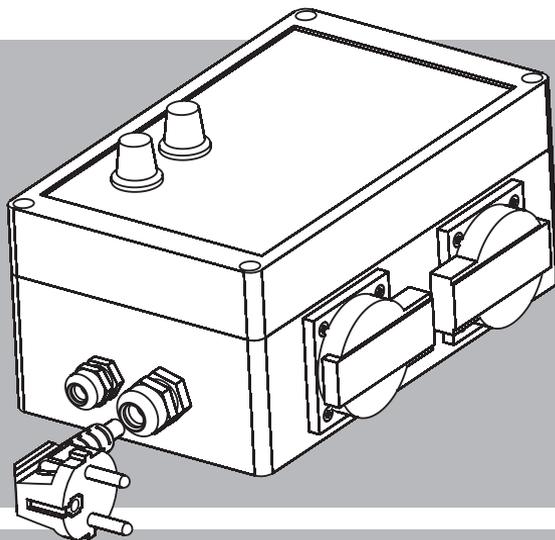


TABLE DES MATIÈRES

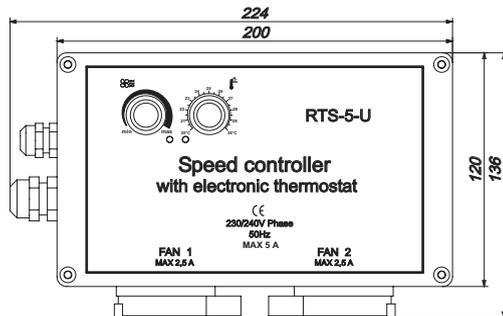
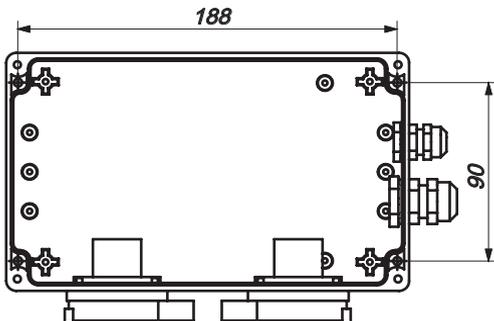
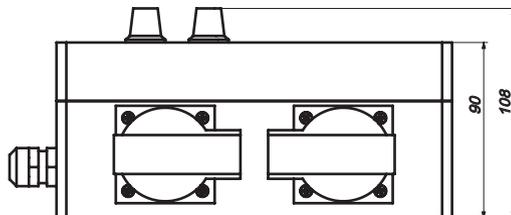
Destination	3
Contenu de l'emballage	3
Caractéristiques techniques	4
Composition et mode de fonctionnement	4
Mesures et consignes de sécurité	5
Installation et préparation pour la mise en service	6
Réglage pour les utilisateurs avancés	7
Entretien technique	9
Règles de stockage et de transportation	9
Garanties	9
Carte de garantie	10

DESTINATION

Régulateurs série RTS-5-U, dans la suite dénommés- produit, sont conçus afin de commander le fonctionnement des ventilateurs monophasés en fonction de la température à l'intérieur des locaux.

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Régulateur de vitesse	1 pc.
Mode d'emploi	1 pc.
Vis et chevilles	4 pcs.
Emballage	1 pc.



Dessin 1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	RTS-5-U	RTS-5-U1	RTS-5-U2
Tension [V / 50 Hz]		1~ 230	
Charge max. [A]		5,0	
Température fonctionnelle du milieu [°C]		+5...+40	
Plage de réglage de température [C°]		+20...+30	
Entrée	Câble alimentaire muni de contact de terre et fiche européenne		
Sortie	2 prises de courant du type Schuko		
Degrés de protection		IP44	
Poids [kg]		1,01	

Tableau 1

COMPOSITION ET MODE D'EMPLOI

Le produit se représente le module électronique TSC (le Combinateur de vitesse muni de thermostat électronique), conçu pour la modification automatique de la vitesse de rotation du moteur de ventilateur (consommation de l'air) en fonction de la température ambiante.

Sur le panneau antérieur deux manivelles de commande sont disposées: le pré réglage de la vitesse de rotation du moteur et du seuil de déclenchement du thermostat électronique, ainsi que deux voyants (pour visualiser le fonctionnement de produit et le déclenchement de thermostat).

Algorithme opérationnel

Réglez le seuil de déclenchement de thermostat en tournant la manivelle de réglage de température.

Réglez la vitesse de rotation du moteur (consommation de l'air) en tournant la manivelle de régulateur de température à la plage de la valeur min à celle max. Chaque moteur dispose d'un seuil individuel de la vitesse minimale qui peut être modifié entre 40% et 70% de la vitesse maximale.

Le régulateur marqué avec A était réglé par le fabricant pour assurer le fonctionnement stable avec des moteurs à pôles dédoublés.

Le régulateur marqué avec S était réglé par le fabricant pour assurer le fonctionnement stable avec des moteurs munis des condensateurs de démarrage.

Il est possible de régler plus précisément la vitesse minimale de votre ventilateur en consultant le chapitre "Réglage de la vitesse minimale".

Régulateur de vitesse dispose de trois algorithmes opérationnels:

RTS-5-U

L'algorithme spécifié est utilisé pour le support de la température ambiante avec l'exactitude au moins 2°C. Les changements de la vitesse de rotation du moteur de ventilateur seront rares.

Quand la température ambiante atteint la valeur réglée par le régulateur, le ventilateur s'inverse à la vitesse maximale. Quand la température ambiante tombe au dessous du seuil réglé moins de 2°C ou la température initiale est au dessous du seuil réglé, le ventilateur se tourne à la vitesse réglée par le régulateur de rotation.

RTS-5-U1

L'algorithme spécifié est utilisé pour le support exact de la température ambiante. Selon le capteur de température, les modifications de rotation du moteur de ventilateur seront plus fréquentes que l'algorithme de retard, mais la durée minimale de la période opérationnelle à cette vitesse fait au moins 5 min. Quand la température ambiante atteint la valeur réglée par le régulateur, le ventilateur s'inverse à la vitesse maximale. Quand la température ambiante tombe au dessous du niveau réglé, le ventilateur s'inverse à la vitesse de rotation réglée durant de 5 minutes. Si la température initiale se trouve au dessous du niveau réglé, le ventilateur commence à fonctionner sur la vitesse réglée.

RTS-5-U2

Si le fonctionnement constant du ventilateur n'est pas indispensable, le présent algorithme est utilisé afin de soutenir la température ambiante avec exactitude au moins de 2°C. Dans le cas de la hausse de la température ambiante vers la valeur réglée par le régulateur, le ventilateur s'inverse à la vitesse réglée par le régulateur de rotation. Quand la température baisse de 2°C au-dessous du niveau réglé ou la température ambiante initiale se trouve au dessous du seuil réglé, le ventilateur s'arrête. Le régulateur était déjà pré-réglé par le fabricant pour l'algorithme spécifié (voir la note dans le certificat de réception). Pour choisir un autre algorithme opérationnel de régulateur, suivez les instructions dans le chapitre "Choix de l'algorithme opérationnel pour le régulateur".

MESURES ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Attention!

Le régulateur de vitesse n'est compatible qu'avec le ventilateur, dont le moteur peut subir le réglage par le tristor. Toute la plage de réglage doit correspondre à celle opérationnelle du moteur. En autre cas les dysfonctionnements du moteur de ventilateur sont possibles.

1. Le régulateur avec son équipement branché peut être une source de choc électrique, donc les travaux de connexion et d'opération ne sont permis qu'au personnel compétent avec pleine connaissance de ce manuel.
Le présent produit est appartient à l'équipement électrotechnique d'une tension de 1000 V. Déconnectez le régulateur du réseau électrique avant les travaux de maintenance, dont ont besoin l'accès direct aux pièces intérieures du régulateur.
2. Le régulateur de vitesse n'est compatible qu'avec le moteur monophasé.
3. Le volume total du courant alimenté par les dispositifs électriques branchés au produit ne doit dépasser la valeur maximale (voir "Caractéristiques techniques").
4. Le régulateur doit être connecté à la prise électrique munie de contact de masse.
5. Il est obligatoire d'opérer le produit avec soin, protégez lui contre les chocs, surcharge, substances agressives et les saletés. En cas de salissure ou de contact de la plaque de régulateur avec des impuretés, il faut déconnecter l'alimentation afin de les retirer.

INTERDIT

Opérer le produit à l'apparition de la fumée ou de l'odeur de l'isolant enflammé, en cas de bruit anormal ou de la vibration, de panne ou des fissures sur la boîte et en cas des bornes endommagées.

Couvrir le produit par d'autres matériaux, ainsi que placer d'autres dispositifs et objets sur ce produit.

Opérer ce produit dans les milieux explosibles et réactifs, qui influencent les métaux et isolants, en condition de l'impact des gouttes et des gouttelettes sur le produit, ainsi que son disposition sur les terrains ouverts.

Brancher les moteurs électriques au produit (séparément ou dans l'ensemble de l'équipement), dont le courant d'alimentation dépasse la valeur maximale du courant de la charge prévue pour le produit.

INSTALLATION ET PRÉPARATION POUR LA MISE EN SERVICE

ATTENTION!

Après la transportation et le stockage du produit sous températures négatives, avant de branchement de régulateur au réseau électrique il est nécessaire de le maintenir au moins quatre heures sous température de la plage spécifiée.

L'installation de régulateur doit être effectuée à l'intérieur des locaux. L'installation doit être effectuée en vue de la circulation libre de l'air pour le refroidissement des chaînes intérieures.

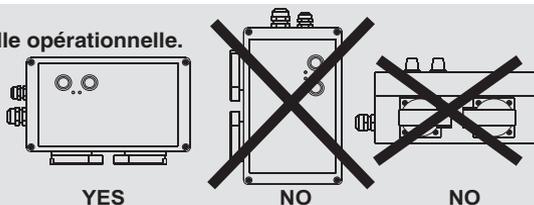
La repère opérationnelle de régulateur correspond à la position horizontale (voir Dessin 2).

Évitez d'installer le régulateur à proximité des fenêtres, portes, appareils de réchauffement et refroidissement.

1. Faire l'inspection visuelle du produit afin de vous assurer de l'absence des endommagements de boîte.
2. Enlever le couvercle antérieur du dispositif en dévissant 4 vis.
3. Fixer le régulateur sur la surface de boîte à l'aide des chevilles et des vis.

ATTENTION!

La position horizontale du dispositif est celle opérationnelle.



4. Fixer le couvercle antérieur du produit en lui vissant à 4 vis.
5. Installer le capteur extérieur de température dans l'endroit de contrôle thermique.
6. Alimenter le produit en tension en connectant la fiche de câble à la prise électrique.
7. Brancher les ventilateurs au régulateur.
8. À l'aide des manivelles de réglage, ajuster la température de déclenchement et la vitesse de rotation du moteur.
9. Le produit est prêt pour la mise en service.

Dessin 2

RÉGLAGE POUR LES UTILISATEURS AVANCÉS

1. Réglage de la vitesse minimale.



1. Tourner à l'arrêt les deux manivelles dans le sens antihoraire.



Min Max



20 °C 30 °C

2. Tourner à l'arrêt la manivelle du régulateur de vitesse dans le sens horaire et ensuite la retourner en position initiale. Attention! La durée de l'action ne dépasse pas de deux secondes.



3. Tourner à l'arrêt la manivelle de régulateur de température dans le sens horaire.



4. Tourner à l'arrêt la manivelle du régulateur de vitesse dans le sens horaire et ensuite la retourner en position initiale. **Attention!** La durée de l'action ne dépasse pas de deux secondes.



Min Max

Min Max

5. Tourner à l'arrêt la manivelle de régulateur de température dans le sens antihoraire.



20 °C 30 °C

6. Tourner à l'arrêt la manivelle de régulateur de vitesse dans le sens horaire. Dans 2-5 sec le voyant commence à clignoter à l'intervalle de basse fréquence. Le réglage de la vitesse minimale est en mode active.



Min Max

7. Avec le tournage graduel de la manivelle du régulateur de température il faut ajuster le fonctionnement stable du ventilateur.



20 °C 30 °C

8. Tourner à l'arrêt la manivelle du régulateur de vitesse dans le sens antihoraire. Donc la vitesse minimale déjà réglée.

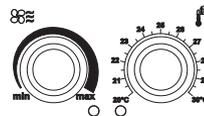


Min  Saved

Min Max

2. Le choix de l'algorithme opérationnel de régulateur.

1. Répéter le procédé du réglage de la vitesse minimale en ordre consécutive les points 1-5.



2. Tourner à l'arrêt la manivelle du régulateur de vitesse dans le sens horaire et ensuite la retourner à la position initiale. Attention! La durée de l'action ne dépasse pas de deux secondes.



3. Tourner à l'arrêt la manivelle de régulateur de température dans le sens horaire.



4. Tourner à l'arrêt la manivelle du régulateur de vitesse dans le sens horaire et ensuite la retourner en position initiale. Attention! La durée de l'action ne dépasse pas de deux secondes.



5. Tourner à l'arrêt la manivelle de régulateur de température dans le sens antihoraire.



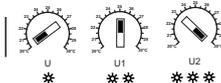
6. Tourner à l'arrêt la manivelle de régulateur de vitesse dans le sens horaire.

Dans 2-5 sec le voyant commence à clignoter à l'intervalle d'une seconde.

Le réglage de l'algorithme opérationnel est en mode actif.



7. Avec le tournage de la manivelle du régulateur de température il est nécessaire de choisir l'algorithme opérationnel: extrême droite - U, moyenne - U1, extrême gauche - U2.



8. Tourner à l'arrêt la manivelle du régulateur de vitesse dans le sens antihoraire. Donc l'algorithme opérationnel déjà réglé.



Settings saved

ENTRETIEN TECHNIQUE

Nettoyer périodiquement le produit de la poussière, des fibres.

RÈGLES DE TRANSPORTATION

Le produit peut être transporté dans l'emballage de fabricant par n'importe quel moyen de transport. Le produit fourni à l'utilisateur doit être stocké dans l'emballage de fabricant sous la température ambiante entre +5 °C et +40 °C, l'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser de 80%. Le local de stockage doit être libre de la poussière, des vapeurs corrosives d'acide et d'alcali.

GARANTIES

La période d'exploitation garantie fait 12 mois depuis le jour de vente et ne dépasse pas les limites de la durée de garantie de stockage. La durée garantie de stockage fait 24 mois depuis le jour de fabrication.

A défaut de la date de vente et du tampon de vendeur, la durée garantie est compté depuis le jour de fabrication. En cas des dysfonctionnements pendant la période de garantie et si cette panne est suite l'erreur de fabricant, le produit doit être réparé sans paiement pour l'utilisateur.

ATTENTION! Le fabricant décline toute responsabilité de dommage de la santé ou propriété suite le négligence des normes d'installation et de l'usage prévus dans ce manuel.

ATTENTION! Faites attention au remplissage correct du certificat de réception et de vente du produit (il est nécessaire y spécifier les données suivantes: Date de fabrication et de vente, tampon de fabricant et de vendeur).

NOUS DÉCLINONS TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS SUIVANTS:

Négligence des règles de stockage, de transportation, d'installation et d'exploitation mentionnées dans ce manuel;

À défaut d'un exemplaire original du certificat de réception et de vente du produit, qui confirme la vente.

Manque de la carte de garantie;

Réparation de produit hors du réseau de service autorisé;

Endommagements mécaniques, impact des substances chimiques et les intrus à l'intérieur du produit.

Endommagements en cas de force majeure (incendies, éclairs, inondations, accidents etc.);

Utilisation inappropriée: branchement au réseau avec les paramètres différentes que celles spécifiées dans ce manuel et la connexion des charges avec le courant d'alimentation dépassant celui de tenu.

CERTIFICAT DE RÉCEPTION

Date de fabrication

U	<input type="text"/>	-A	<input type="text"/>
RTS-5-U1	<input type="text"/>	-S	<input type="text"/>
U2	<input type="text"/>		

Poinçon contrôle

Vendu le

Nom de vendeur, tampon de vendeur

Date de vente

NOTES

**RÉGULATEUR DE VITESSE MUNI
DE THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE
RTS-5-U**