

THERMOSTAT D'APPARTEMENT NUMÉRIQUE
AVANSA 2003



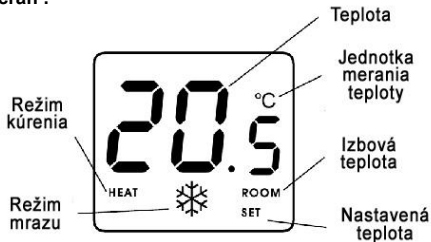
Mode d'emploi

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Le thermostat AVANSA 2003 est adapté à la régulation de la plupart des chaudières vendues en Slovaquie. Il est possible de le connecter facilement aux chaudières ou aux appareils de climatisation, qui disposent d'un thermostat à double alimentation et d'un point de raccordement, indépendamment de la tension de fonctionnement 24 ou 230 V. L'écran numérique offre une meilleure précision par rapport aux thermostats traditionnels pour une mesure directe de la température et réglage des données nécessaires. Selon la sensibilité d'activation sélectionnée, le thermostat allume le chauffage en dessous de la température réglée et l'éteint au-dessus de cette température. En mode confort élevé, il réduit également les coûts énergétiques. La sensibilité d'activation peut être choisie entre $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (réglage de base en usine, recommandé pour le chauffage par radiateur) et $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (recommandé pour le chauffage par le sol).

Cela signifie la différence entre la température réglée et la température réellement mesurée dans la pièce, lors de l'activation du thermostat. Si, par exemple, le réglage d'usine est de 20°C, l'appareil allumera le chauffage à 19,8°C ou à une température plus basse, et l'éteindra à 20,2°C ou à une température plus élevée.

Symboles affichés à l'écran :

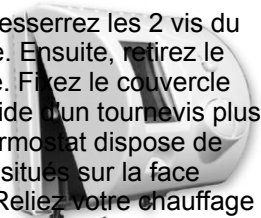


1. INSTALLATION DE L'APPAREIL Installez le thermostat sur un mur dans une pièce où vous passez habituellement plus de temps. Veillez à ce qu'il ne soit pas exposé à la lumière directe du soleil ou à la brise. Ne le placez pas près du réfrigérateur ou de la cheminée. L'endroit idéal est à 1,5 m du sol.

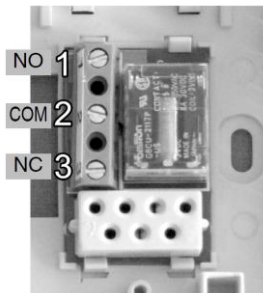
AVERTISSEMENT IMPORTANT !

Si, dans la pièce où vous souhaitez installer le thermostat, les radiateurs sont équipés de têtes thermostatiques pour les vannes, remplacez ces têtes par un manette manuelle ou réglez-les à leur niveau maximal de température. Sinon, la régulation de température pourrait être perturbée.

2. RACCORDEMENT DU THERMOSTAT Desserrez les 2 vis du bas du récepteur comme indiqué sur l'image. Ensuite, retirez le couvercle arrière comme indiqué sur l'image. Fixez le couvercle arrière au mur à l'aide des vis fournies. À l'aide d'un tournevis plus petit, retirez le couvercle des bornes. Le thermostat dispose de contacts à relais : 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC), situés sur la face interne du couvercle arrière du thermostat. Reliez votre chauffage aux contacts 1 NO et 2 COM, le relais est inactif, les bornes sont ouvertes. Reliez votre refroidisseur aux contacts 2 (COM) et 3 (NC), le relais est inactif, les bornes sont fermées. Après le raccordement des câbles d'alimentation, remettez en place le couvercle retiré, afin d'éviter tout risque de choc électrique.



AVERTISSEMENT ! Pour des raisons de sécurité, faites l'installation et le raccordement par un professionnel. Lors de la connexion du chauffage ou du refroidisseur, respectez toujours les instructions du fabricant. La tension aux bornes 1, 2 ou 3 dépend uniquement du système de commande, donc les paramètres du câblage utilisé seront déterminés par l'appareil commandé. La longueur du câblage n'est pas importante.



3. FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT La boîte de piles se trouve à l'intérieur du couvercle avant. Insérez dans le support 2 piles AA (type LR6, voir page 8a 14) selon la polarité prescrite. Après l'insertion des piles, les symboles suivants s'affichent à l'écran. Jour, heure, numéro de programme, différence entre la température réglée et la température réelle. (Si les informations mentionnées ne s'affichent pas à l'écran

appuyez sur le bouton "RESET" à l'aide d'un bâtonnet en bois ou en plastique. N'utilisez pas de matériau métallique, ni un crayon graphitique. Le crayon peut se briser et provoquer un court-circuit dans l'appareil).

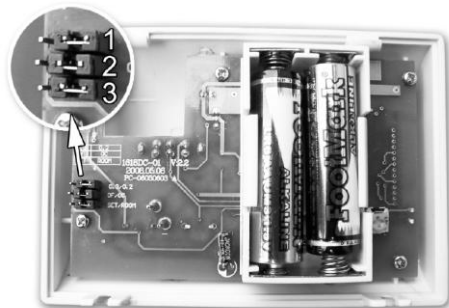
4. PARAMÈTRES DE BASE Retirez le couvercle arrière de l'appareil. À l'intérieur du couvercle avant, sur le panneau de base, se trouvent des sauts (connecteurs noirs), à l'aide desquels vous pouvez modifier les paramètres de base d'usine.

4.1 AJUSTEMENT DE LA SENSIBILITÉ

D'ALLUMAGE La plus haute se d'ajuster, réglage la sensibilité

d'allumage. La sensibilité d'allumage est réglée d'usine dans une plage de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, ce qui peut être modifié. En déplaçant le connecteur vers les broches gauche et centrale, vous pouvez régler la température dans une plage de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

4.2 CHANGEMENT DE L'UNITÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE À l'aide du saut central, vous pouvez changer l'unité de mesure de température, ce qui s'affichera à l'écran. L'unité de mesure de température d'usine est en °C (Celsius). En déplaçant le connecteur vers les broches gauche et centrale, vous pouvez régler la température en °F (Fahrenheit).



4.3 CHANGEMENT DE LA TEMPÉRATURE AFFICHÉE À L'ÉCRAN À l'aide du saut inférieur, vous pouvez régler la/les température/s souhaitée/s. Selon le réglage d'usine, l'écran affiche la température actuelle de la pièce, avec le mot "ROOM" visible dans le coin inférieur droit de l'écran. La température réglée n'est visible qu'en cours de réglage (environ 15 secondes). En déplaçant le connecteur vers les broches gauche et centrale, vous pouvez régler l'appareil de manière à ce qu'il affiche alternativement (environ 4-4 secondes) la température réglée et la température actuelle. Dans ce mode alternatif, le mot "ROOM" et "SET" sont visibles dans le coin inférieur droit de l'écran selon qu'il s'agit de la température actuelle ou de la température réglée.

AVERTISSEMENT ! Si vous souhaitez modifier le réglage d'usine après l'insertion des piles, appuyez sur le bouton "RESET" à l'aide d'un bâtonnet en bois ou en plastique.

5. RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DÉSIREE La sensibilité d'allumage est réglée d'usine dans une plage de $\pm 0,2^{\circ}$, et la valeur de température à 20°C . Cela signifie que la chaudière sera allumée sous $19,8^{\circ}\text{C}$ et éteinte au-dessus de $20,2^{\circ}\text{C}$. Vous pouvez modifier le réglage d'usine sur $10\text{-}30^{\circ}\text{C}$, par pas de $0,5^{\circ}\text{C}$ comme suit : Appuyez sur le bouton

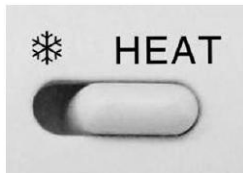
 ou , l'affichage montre le mot "SET" (valeur réglée),

pendant que la valeur mesurée de température devient le réglage d'usine
ou sur ensuite réglée valeur

(valeur de température définie clignote sur l'affichage). Appuyez sur les boutons (dans ce cas, les valeurs changent plus rapidement) jusqu'à ce que vous atteigniez la température souhaitée, que vous souhaitez maintenir à l'endroit où le thermostat est installé. La définition de la température souhaitée est possible avec une précision de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Après avoir défini la température de la pièce nécessaire pendant environ 15 secondes, l'appareil passe automatiquement en mode de fonctionnement normal. Le mot «SET» disparaît de l'affichage et la température actuelle de la pièce apparaît.

6. FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT Après le raccordement et la définition des valeurs de base, la fonctionnalité thermostat est fonctionne correctement. En appuyant boutons mode de chauffage «HEAT», ou « mode de gel, vous pouvez choisir le mode de fonctionnement. Thermostat sera contrôler l'unité de chauffage selon les paramètres.



6.1 MODE DE CHAUFFAGE (POSITION À DROITE DU BOUTON) Le thermostat contrôle la chaudière en fonction de la température réelle de la pièce et selon la température définie. Si l'appareil est allumé, les contacts du relais 1 (NO) et 2 (COM) se ferment, et l'appareil connecté au thermostat est en position allumée. Dans ce cas, le mot «HEAT» (chauffage) apparaît sur l'affichage et la LED rouge clignote sur la récepteur.

6.2 MODE DE GEL (POSITION À GAUCHE DU BOUTON) Si le bouton est en position à gauche, cela signifie que vous êtes en mode de gel. Le thermostat tentera de maintenir une température constante de $+7,0^{\circ}$. En dessous de cette valeur, la chaudière s'allume, au-dessus de cette valeur, elle s'éteint. En mode de gel, les contacts du relais 1 (NO) et 2 (COM) se ferment, et l'appareil connecté au thermostat est en position allumée. Dans ce cas, le symbole «  »

Dans ce mode, la définition de la température n'est pas possible.

7. CHANGEMENT DES PILES La durée de vie des piles est d'environ 1 an. Une tension basse des piles est indiquée sur l'affichage par le clignotement du symbole bA. Ce symbole apparaît à la place de la température définie. Si le symbole bA apparaît sur l'affichage, les piles doivent être changées (voir chapitre n°3). Après le changement des piles, la température doit être réinitialisée, car l'appareil repasse sur les paramètres d'usine.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- tension d'alimentation : 24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
- intensité du courant connectable : 8A (charge inductive 2A)
- plage de mesure de la température : 5–35°C (pas de 0,1°C)
- plage de température définie : 10–30°C (pas de 0,5°C)
- précision de mesure de la température : $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- sensibilité d'activation : $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- température constante en mode de gel : +7°C – température recommandée pour le stockage -10°C ...+60°C – tension d'alimentation : 2x1,5 V piles (type LR6)
- puissance : 1,5 mW
- durée de vie de la batterie : environ 1 an
- dimensions : 110 x 75 x 45 mm
- poids : 154 g
- type de capteur de température : NTC 10k Ω $\pm 1\%$ à 25°C
- protection : IP 30