

# THERMOSTATS ELECTRONIQUES POUR VENTILO-CONVECTEURS

**Modèle A** - Sélecteur HIVER - OFF - ETÉ sur appareil  
Sélecteur de la vitesse du ventilateur: ARRÊT - LENT - MOYEN - RAPIDE

**Modèle B** - Entrée pour sélection HIVER - ETÉ à distance  
Sélecteur de la vitesse du ventilateur: ARRÊT - LENT - MOYEN - RAPIDE

## 1 - DONNEES TECHNIQUES

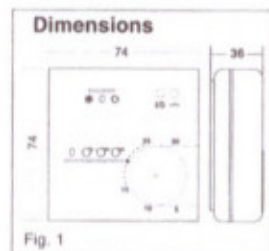


Fig. 1

Tension d'alimentation:	250 V- 50 - 60 Hz
Type de déconnexion de l'appareil:	1 B / Electronique
Type de sortie (par type de commande):	
- Ventilateur fixe	commutateur unipolaire polarisé 5(2) A 250 V-
- Electrovalve (avec thermostat)	relais ON/OFF unipolaire polarisé 5(2) A 250 V-
- Ventilateur + électrovalve (avec thermostat)	relais + commutateur portée totale max. 5(2) A 250 V-
Section maximale des fils aux bornes	1.5 mm <sup>2</sup>
Type d'isolation:	classe II <input type="checkbox"/>
Degré de protection:	IP40
Pollution:	normale
Limites de température de marche:	0 °C + +50 °C
Sélection de la vitesse de ventilation:	3 vitesses + arrêt
Type de réglage:	bande proportionnelle (amplitude 1 °C)
Domaine de réglage de la température:	+5 °C + +30 °C (limitable)
Mode de fonctionnement (programmable):	- électrovalve avec thermostat et ventilation fixe - électrovalve et ventilation avec thermostat
Normatives de référence pour marquage CE:	LVD EN60730-1 EN60730-2-9
(Directives 73/23/CEE - 89/336/CEE)	EMC EN55014-1 EN55014-2 EN61000-3-2 EN61000-3-3

**FRANÇAIS**

## 2 - LEGENDE DES COMMANDES ET DES SIGNAUX

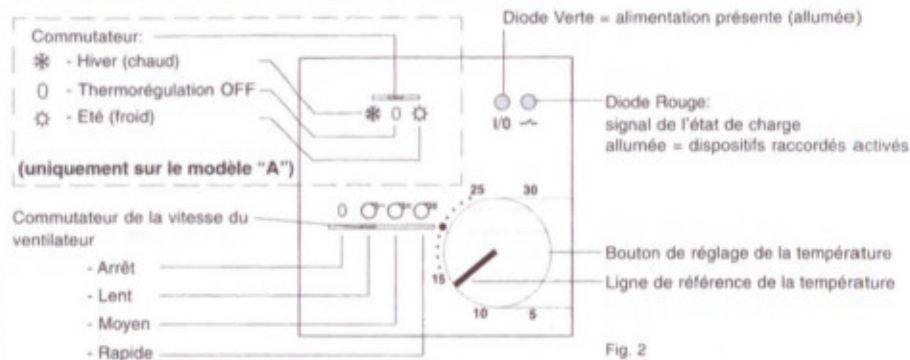


Fig. 2

## 3 - FONCTIONNEMENT

Les thermostats peuvent opérer de la manière suivante: 1) électrovalve avec thermostat et ventilation fixe (sélection avec le pontet interne) 2) électrovalve et ventilation avec thermostat 3) uniquement ventilation avec thermostat (électrovalve non raccordée)

Dans tous les cas, les 3 vitesses de ventilation peuvent être sélectionnées avec le commutateur de devant. Dans le modèle "A", la sélection Chauffage ou Climatisation s'effectue à l'aide du commutateur de devant. Avec le modèle "B", elle est possible avec un contact externe à distance. Contact ouvert = Hiver (chauffage) Contact fermé = Eté (climatisation)

Exemple d'installation des thermostats du modèle "B" avec sélection du fonctionnement Hiver/Été dans une centrale thermique et commandée avec thermostat de l'électrovalve et du ventilateur.

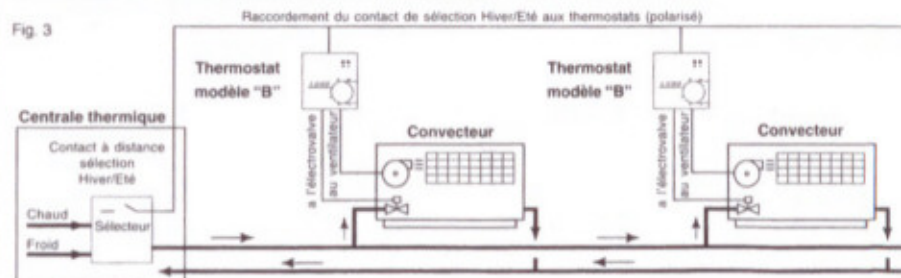
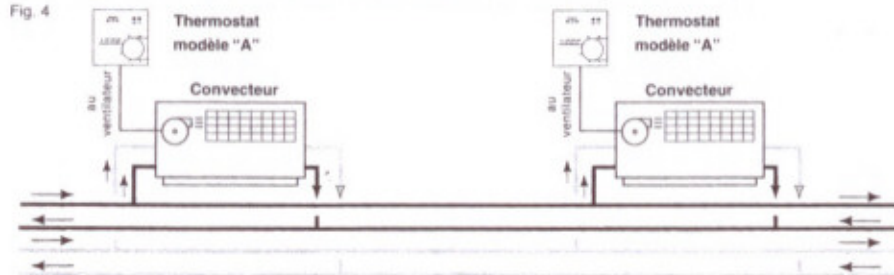
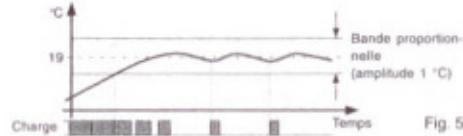


Fig. 3

Exemple d'installation de thermostats modèle "A", avec commande du ventilateur gérée par thermostat.



Les deux modèles de thermostats fonctionnent avec un réglage proportionnel de la température, au sein d'une bande d'amplitude de 1 °C, comme il est indiqué sur la figure 5. Le réglage se fait avec des temps d'insertion et de désinsertion des charges, variables en fonction de la différence entre la température programmée et la température mesurée.

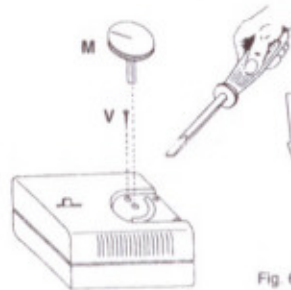


#### 4 - INSTALLATION

**IMPORTANT:** L'installation et le raccordement électrique du thermostat doivent être exécutés par du personnel qualifié et conformément aux lois en vigueur. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour ce qui est de l'utilisation des produits devant respecter des normes particulières en matière d'environnement et/ou d'installation.

##### Procédure d'installation

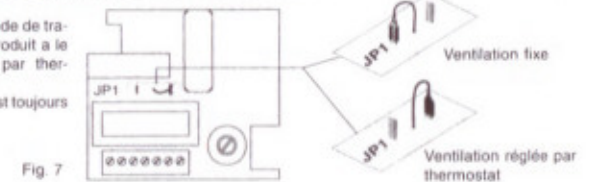
- Désactiver la tension de réseau (interrupteur général).
- Découper le gabarit de ponçage présent sur la boîte et l'utiliser pour exécuter les trous dans le mur.
- Ouvrir le thermostat comme il est indiqué sur la figure 6:
  - ôter le bouton **M** à l'aide d'un tournevis
  - à l'aide d'un tournevis cruciforme, dévisser la vis **V** (fixation du couvercle) et ôter le couvercle
- Insérer les fils de raccordement électrique dans l'ouverture percée à effet dans la partie inférieure de la base et fixer la base du thermostat sur le mur à l'aide de deux vis.
- Exécuter les raccordements électriques, comme il est indiqué dans le chapitre prévu à cet effet.
- Positionner le pontet JP1 (fig. 7) pour le mode de travail désiré.
- Relever le thermostat et fixer le couvercle à l'aide de la vis **V** (fig. 6) et insérer le bouton de réglage de la température **M**.



#### 5 - SELECTION DU MODE DE COMMANDE DU VENTILATEUR

Positionner le pontet (fig. 7) pour le mode de travail désiré (à la sortie de l'usine, le produit a le pontet sur la position "ventilation réglée par thermostat").

**N.B.:** La commande de l'électrovalve est toujours avec thermostat.



#### 6 - RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

**IMPORTANT:** Les sorties de commande du thermostat sont polarisées, tout comme l'entrée pour la sélection à distance sur le modèle "B". Prêter attention aux raccordements de Ligne et Neutre, en particulier en cas d'application de plusieurs thermostats modèle "B" raccordés à un seul contact externe de sélection Hiver - Eté.

##### Procédure pour les raccordements

- Désactiver la tension de réseau (interrupteur général).
- Raccorder l'alimentation de réseau aux bornes 1 (Ligne) et 2 (Neutre).
- Selon le type d'installation, raccorder aux bornes 3-4-5 les fils pour la commande de la vitesse du ventilateur:
  - borne 3 - ventilateur "Lent"
  - borne 4 - ventilateur "Moyen"
  - borne 5 - ventilateur "Rapide"

- Raccorder l'électrovalve d'interception du fluide à la borne 6.

##### Uniquement pour le modèle "B"

- Raccorder à la borne 7 le fil qui provient du contact (ON/OFF) externe de sélection Hiver/Eté (contact ouvert = Hiver).

##### N.B.:

- charge maximale aux bornes du ventilateur (3-4-5): 5(2) A 250 V -
- charge maximale à la borne 5 de la valve: 5(2) A 250 V -
- charge totale maximale avec ventilateur + valve: 5(2) A 250 V -

#### 7 - LIMITATION DE LA TEMPERATURE

- A l'aide d'un instrument prévu à cet effet (tournevis), ôter le bouton de réglage (voir fig. 6).
- Insérer le taquet fourni à cet effet dans le trou correspondant à la température maximale désirée (situé dans la partie inférieure du bouton) (fig. 10).
- Insérer le bouton dans le thermostat.

**N.B.:** Pour définir un domaine de température restreint, insérer deux taquets.

Le fabricant se réserve la faculté d'apporter toutes les modifications techniques et de fabrication jugées utiles, sans aucune obligation de préavis.

Fig. 8 - Raccordements électriques pour le mod. "A"

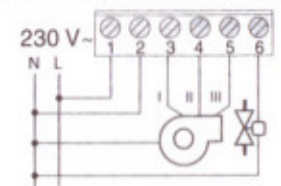


Fig. 9 - Raccordements électriques pour le mod. "B"

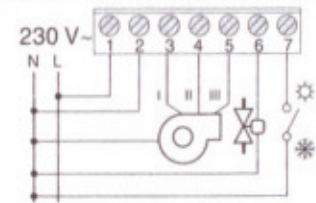


Fig. 10

