

Chauffage / ECS / Climatisation

THM-AC²



FTE 601 041 B
Décembre 2025



THM-AC²

Thermostat d'ambiance électronique à affichage digital

MODE DE FONCTIONNEMENT	VENTILATION	RÉGULATION VANNE	COMMUTATEUR ÉTÉ / HIVER	TYPE DE MONTAGE
2T, 2T + 2 fils, 4T	Manuelle Automatique	TOR PWM	Manuel Automatique	Saillie

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



APPLICATION / UTILISATION

- Action ventilateur : 3 vitesses manuelles ou automatique.
- Fonction économie d'énergie.
- Respect règlement ERP : post ventilation pour batterie électrique.
- Raccordement d'un contact de fenêtre.
- Fonction alerte filtre encrassé.
- Régulation possible sur sonde de reprise.
- Affichage température d'ambiance, consigne ou température d'eau.
- Verrouillage du clavier possible.
- Temporisation du mode économie d'énergie.
- Particulièrement adapté aux hôtels.

PRINCIPE

- L'utilisateur met en marche le terminal eau glacée, la vitesse de ventilation est automatiquement sélectionnée.
- Lorsque la température de consigne est atteinte, la vanne se ferme automatiquement et :
 - soit la ventilation continue.
 - soit la ventilation continue en été ou en hiver uniquement.
 - soit la ventilation s'arrête.
- L'inversion saisonnière s'effectue :
 - soit manuellement (par bouton).
 - soit automatiquement par contact externe ou sonde change over.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz.
- Plage de réglage de + 10 à + 32 °C.
- Degré de protection IP30.
- Compatible moteur AXT.
- Câblage maximum 1,5 mm².
- Régulation PI (sortie TOR ou PWM pour pilotage vannes).
- Bouton change over manuel en façade (été / hiver).
- Bouton économie d'énergie en façade (Gestion de 2 températures de consigne).
- Dimension 132 x 87 x 23,6 (L x H x P en mm).
- Affichage par LCD.

SYNTHÈSE

Type de TEG	2 tubes 2 tubes + 2 fils 4 tubes
Change-over	Manuel ou automatique
Vannes	Pilotage moteur en TOR ou PWM
Ventilation	Marche / Arrêt 3 vitesses manuelles Automatique

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

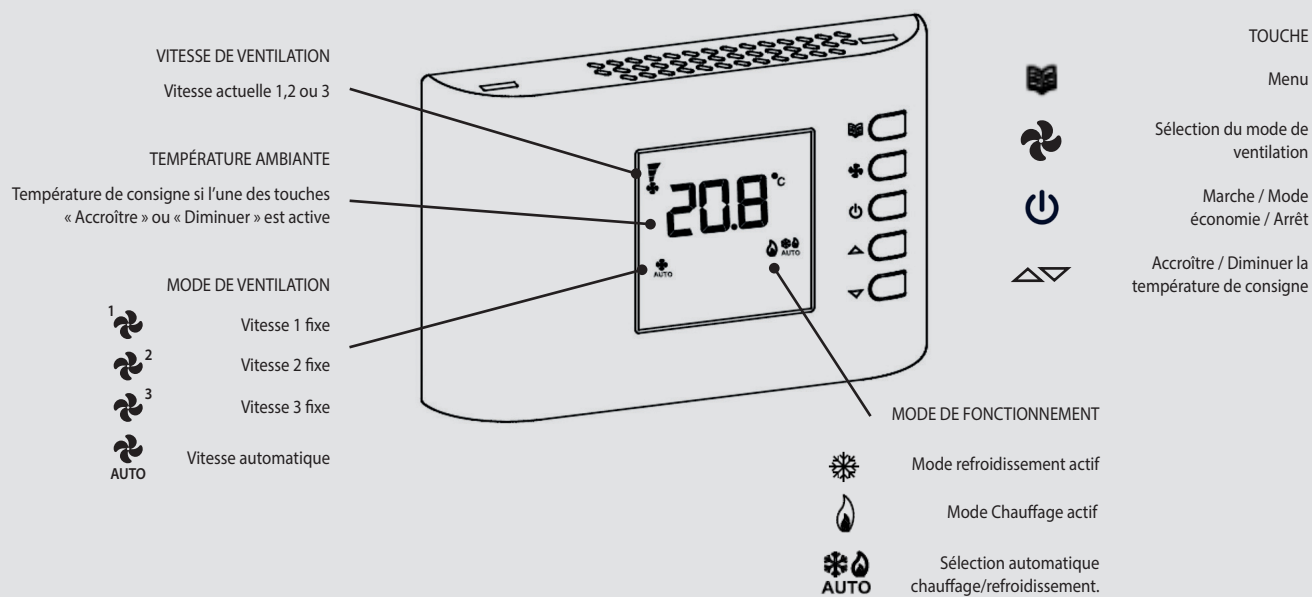
• Guide de choix des thermostats muraux

	Fonctionnement autonome		Fonctionnement régulé		
	Moteur standard		Moteur ECM	Moteur standard et ECM	
TEG compatibles	Iséa° - Maeva° - Elvira° - Hégoa°		Iséa° Elvira° Maeva° Hégoa°	Iséa° Elvira° Maeva° Hégoa°	Iséa° Elvira° Maeva° Hégoa°
Modèle					
	THM-02	THM-AC²	THM-ECM²	THM-MB2	THM-ME
Application					
2T / 4T	✓	✓	✓	✓	✓
2 T + 2 Fils	✓	✓	✓	✓	✓
Mode fonctionnement					
Chaud ou froid	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilation seule	-	✓	✓	✓	✓
Automatique	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilation					
Vitesse manuelle	✓	✓	✓	✓	✓
Automatique	✓	✓	✓	✓	✓
Commutation été / hiver					
Manuelle	✓	✓	✓	✓	✓
Automatique	✓	✓	✓	✓	✓
Pilotage vannes					
TOR	✓	✓	✓	✓	✓
PWM	✓	✓	-	-	-
0 - 10 V	-	-	✓	-	-
Programmation					
Plage horaire	-	-	-	✓	-
Montage					
Saillie	✓	✓	✓	✓	✓
Encastré	-	-	-	-	-
Entrée auxiliaire					
Contact de fenêtre	✓*	✓*	✓*	✓*	✓
Régulation sur sonde de reprise	✓	✓	✓	✓	✓
Régulation sur sonde de présence	✓*	✓*	✓*	✓*	✓
Réseau					
Fonctionnement maître / esclave	-	-	-	Jusqu'à 20 unités	Jusqu'à 10 unités
Communication GTC / GTB	-	-	-	✓	-

* 1 entrée possible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Guide d'utilisation simplifié



Pour les autres fonctionnalités se référer à la notice technique

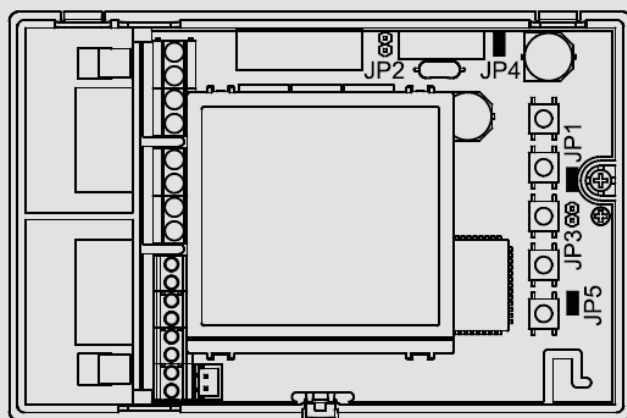
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ET COMMANDES

- Principe de fonctionnement : Le thermostat THM AC2 est utilisé avec les ventilo-convecteurs pour contrôler la température d'un local en chauffage et/ou climatisation.
 - Régulation sur l'eau : ouverture fermeture des vannes
 - Régulation sur l'air : gestion automatique des trois vitesses du ventilateur
 Possibilité de relever la température via la sonde interne ou via sonde déportée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - DONNÉES ÉLECTRIQUES

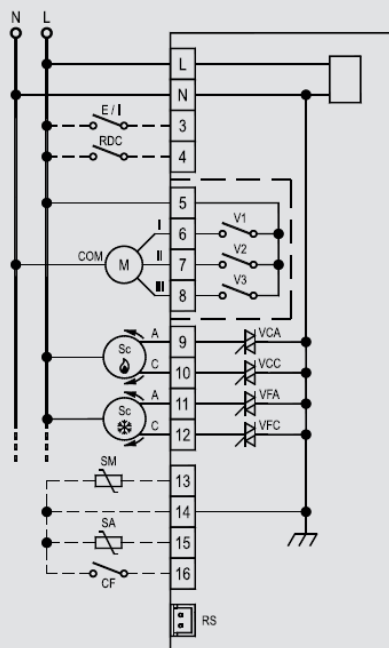
• Sélection des Jumper

Le thermostat est configuré d'usine pour une alimentation 230V et fréquence 50Hz. Il est possible de l'alimenter en 24V en sélectionnant le jumper JP2 et de le rendre compatible à 60Hz en sélectionnant le jumper JP3.



	JP1	JP1 : Alimentation 230V ~ (configuration d'usine)
	JP2	
	JP1	JP2 : Alimentation 24V ~
	JP2	
	JP3	JP4 : Fréquence 50Hz (configuration d'usine)
	JP4	
	JP3	JP3 : Fréquence 60Hz
	JP4	

• Schéma de câblage du thermostat Légende

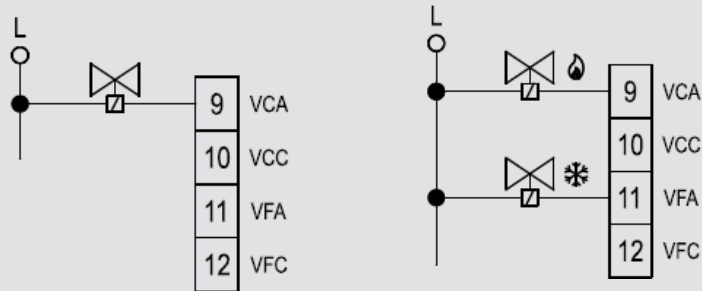


E/I : Entrée pour activation de la fonction «Eté/Hiver centralisée»
RDC : Entrée pour activation de la fonction «Economy»
A : ouvre
C : ferme
Sc : Servomoteur 3 points
S.M : Sonde changeover ou antigel NTC 10kΩ @ 25°C ±1% (en option)
S.A : Sonde d'ambiance externe NTC 10kΩ @ 25°C ±1% (en option)
CF : Entrée pour activation de l'option «Contact de Fenêtre»
RS : Entrée pour sonde externe
V1 : Vitesse 1 du ventilation
V2 : Vitesse 2 du ventilation
V3 : Vitesse 3 du ventilation
VF : Vanne Froid
VC : Vanne Chaud
VCA : Vanne chaud mode ouvert
VFA : Vanne froid mode ouvert
VCC : Vanne chaud mode fermé
VFC : Vanne froid mode fermé

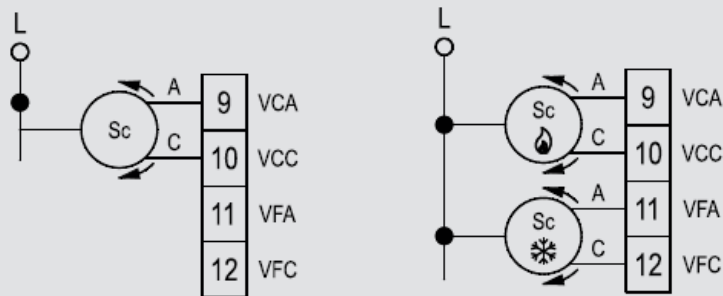
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - DONNÉES ÉLECTRIQUES

• Schémas de raccordements des vannes

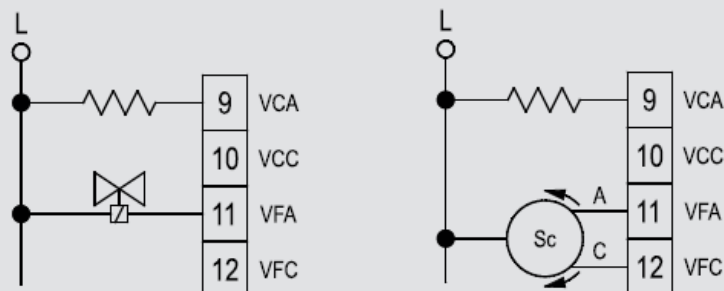
- 1. Vannes avec servomoteur ON/OFF



- 2. Vannes avec servomoteur PWM



- 3. Vannes avec servomoteur 3 points



Légende :

VCA : Vanne chaud mode ouvert

VFA : Vanne froid mode ouvert

VCC : Vanne chaud mode fermé

VFC : Vanne froid mode fermé

Sc : Servomoteur 3 points

A : ouvre

C : ferme