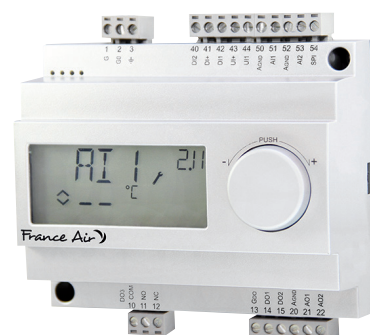


Chauffage / ECS / Climatisation

SYSTAIR'O®



FTE 603 010 C
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 1021



AVANTAGES

- Régulateur préprogrammé configurable pour batterie à eau.
- Réglage déporté de la température de consigne possible.
- Soufflage constant avec possibilité de compensation de température extérieure.
- Gestion de la fonction antigel par sonde de température d'eau.
- Programmation horaire possible.
- Remontée des alarmes antigel, surchauffe batterie et sonde en défaut.
- Accessoires disponibles : sonde de gaine, sonde d'ambiance, potentiomètre capteur antigel et servomoteur de vanne.

GAMME

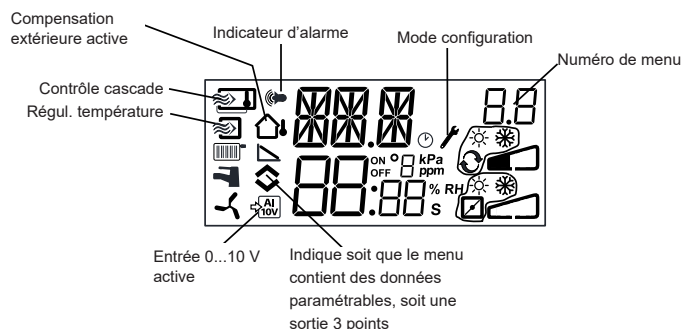
- Régulateur batterie à eau froide ou chaude.

APPLICATION / UTILISATION

- Modulation de puissance batterie chaude ou froide pour une température de soufflage donnée.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Température d'utilisation**
 - Soufflage 10°C à 80°C
 - Ambiance 10°C à 50°C
- **Alimentation** : Monophasée 230 V 50 Hz.
- **Point de consigne** : interne ou déporté.
- **Régulation à soufflage constant**
 - La température de soufflage est maintenue à la température de consigne paramétrée.
- **Régulation du soufflage avec compensation de la température extérieure**
 - La température de soufflage est maintenue à la température de consigne. Le point de consigne s'ajuste automatiquement en fonction de la température extérieure.
 - compatible vanne 3 points et 0-10V
- **Écran d'affichage**



• Alarmes :

Il y a quatre types d'alarmes différentes :

- Alarme de protection antigel.
- La température au niveau de la sonde de protection antigel est inférieure à + 7 °C. Les températures de protection antigel sont des valeurs fixes. La régulation de mise hors gel commence à + 12 °C, ou bien lorsque le thermostat antigel se déclenche.
- La protection contre la surchauffe de la batterie est déclenchée.
- Erreur sonde. Une entrée sonde n'est pas raccordée.

SYSTAIR'O®

Régulateur de batteries à eau

PROTECTION

IP20

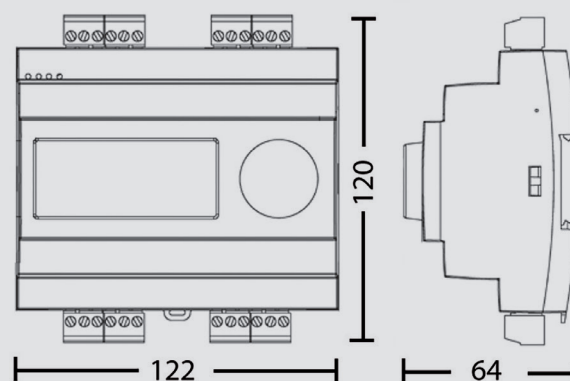
Espace Pro

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



DESRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement



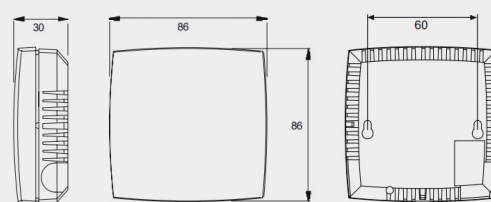
Dimensions en mm.

ACCESSOIRES

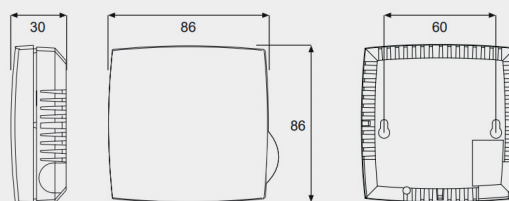
• Sonde de température d'air neuf en gaine

• Sonde de protection antigel

• Sonde d'ambiance (PT 1 000)

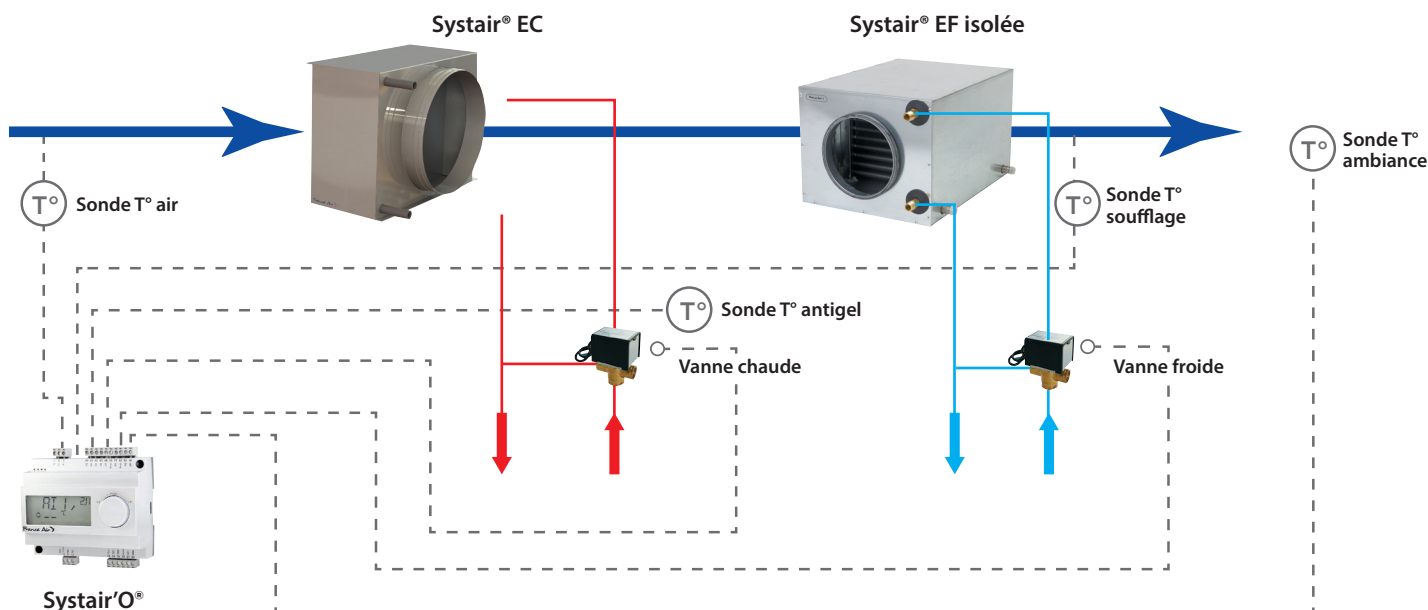


• Sonde d'ambiance avec potentiomètre de consigne (PT 1 000)



Dimensions en mm.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Le régulateur Systair'O® permet la régulation de batteries à eau terminales par action sur les vannes chaudes et froides. Grâce aux différentes sondes de T°, la température de consigne (soufflage ou ambiance) est atteinte avec précision. Une sonde antigel, à placer sur le retour d'eau, permet la protection du réseau d'eau chaude.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Modes de Régulation

- Principe de fonctionnement

Mode 1 : **Régulation au soufflage constant.**

La température de soufflage est maintenue à la température de consigne grâce aux sorties AO1 et AO2. Une seule boucle PI est utilisée.

Mode 3 : **Régulation d'ambiance/reprise avec fonction cascade.**

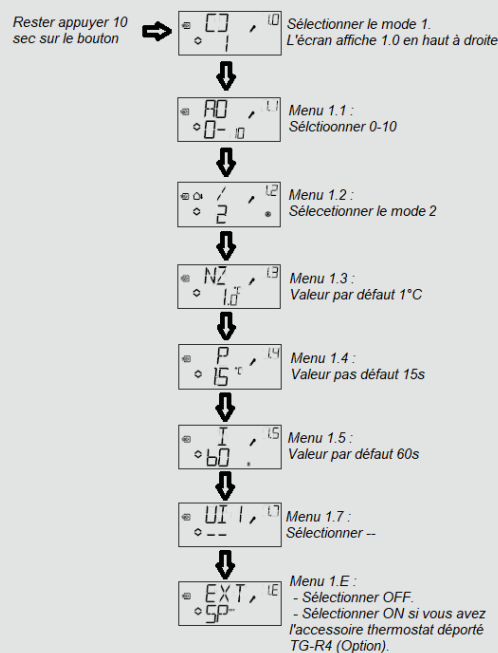
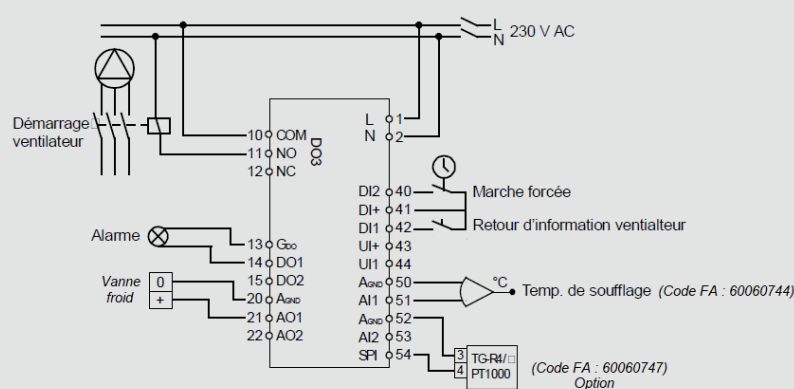
Le moindre décalage de la température ambiante entraîne l'ajustement du point de consigne de la température de soufflage afin de compenser l'écart. Des boucles de régulation PI sont utilisées.

- Configuration des sorties pour les modes 1 et 3

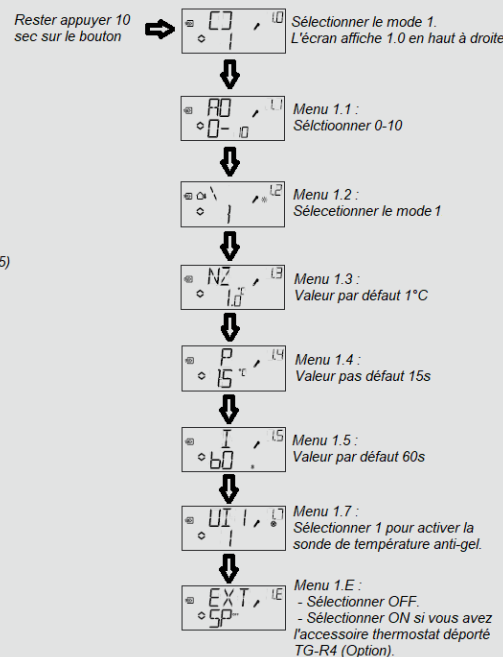
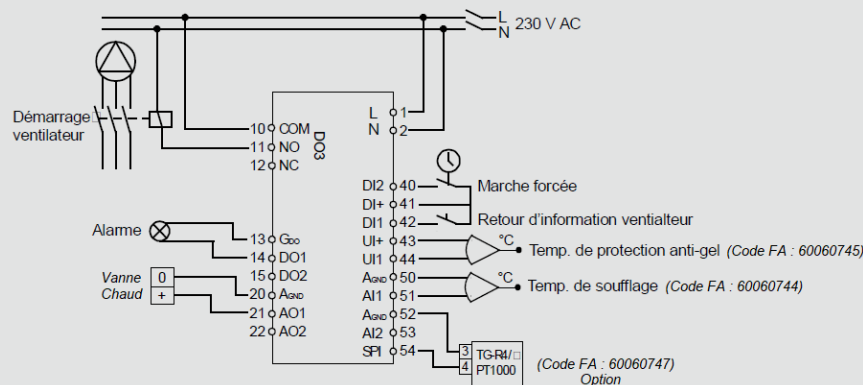
A01	A02	Symboles utilisés pour l'affichage	
1 Chauffage	-	\	☀
2 Refroidissement	-	/	☁
3 Chauffage	Refroidissement	\ /	☀ ☁
4 Chauffage	Chauffage	\\	☀ ☀
5 Refroidissement	Refroidissement	//	☁ ☁
6 Chauffage	Registre	\ /	☀ ☑
7 Refroidissement	Registre	//	☁ ☑

• Schémas de câblage

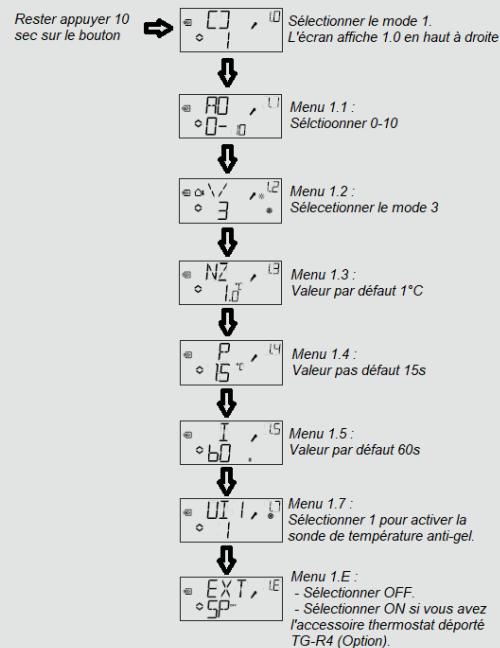
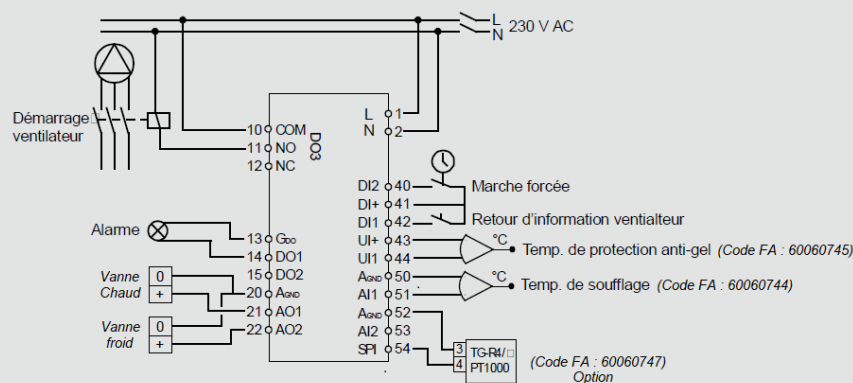
1. Schéma de câblage mode 1 version 2T froid



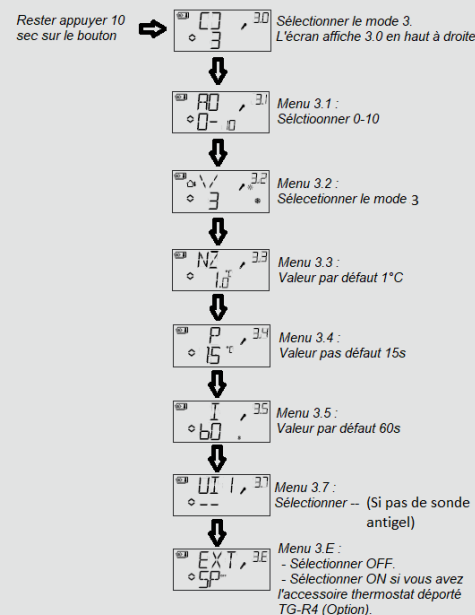
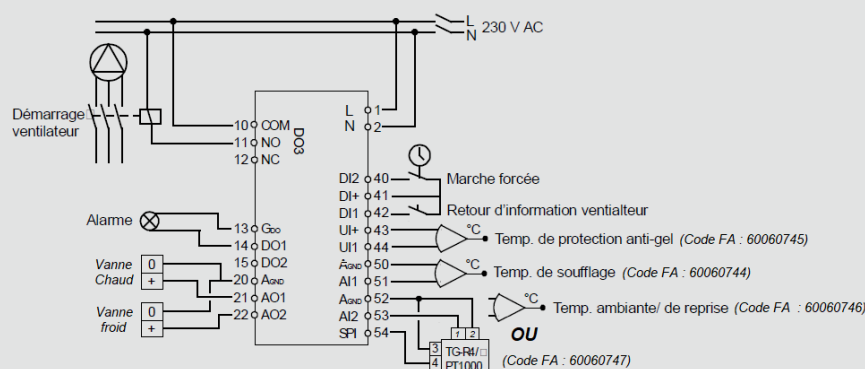
2. Schéma de câblage mode 1 version 2T chaud + antigel



3. Schéma de câblage mode 1 - 4T



4. Schéma de câblage mode 3 - 4T



• Sondes

1. Sonde de température en gaine PT1000

- Dimensions extérieures (LxHxP) : 78*263*104 mm
- Plage de mesure, Temp. : -30...70 °C
- Constante de temps : 16 s
- Diamètre du doigt de gant : 8 mm
- Longueur d'insertion : 60...200 mm



2. Sonde de température antigel PT1000

- Dimensions extérieures (LxHxP) : 104*78*51 mm
- Plage de mesure, Temp. : -20...120 °C
- Constante de temps : 3 s
- Indice de protection : IP42



3. Sonde de température d'ambiance PT1000

- Dimensions extérieures (LxHxP) : 68*68*30 mm
- Plage de mesure, Temp. : 0...50 °C
- Indice de protection : IP30
- Couleur du boîtier : Blanc RAL 9003



4. Sonde de température d'ambiance avec potentiomètre PT1000

- Dimensions extérieures (LxHxP) : 68*68*30 mm
- Plage de mesure, Temp. : 0...50 °C
- Plage de consigne : 0...31 °C
- Indice de protection : IP30
- Couleur du boîtier : Blanc RAL 9003

