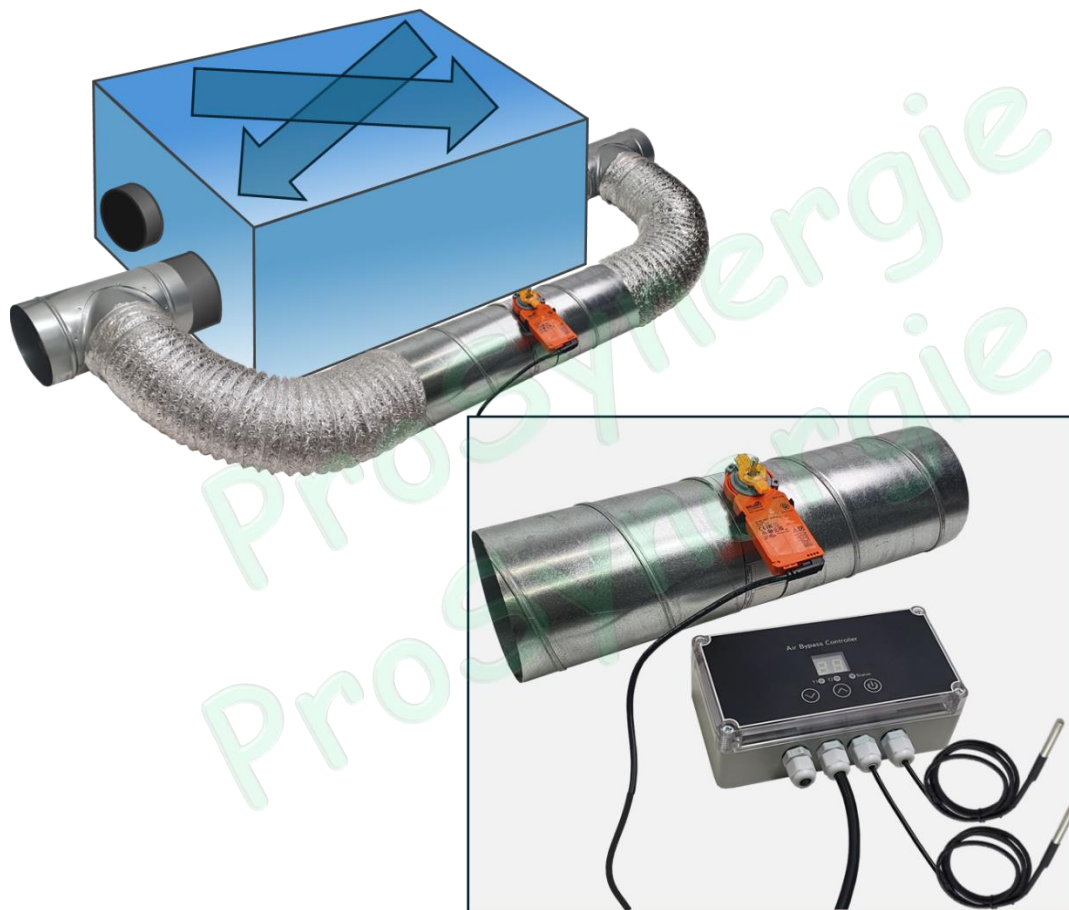


# BYPASS AIR POUR VMC DOUBLE FLUX – REF ALD0PL000005

## TEMPERATURE INTERIEURE / EXTERIEURE

### FICHE TECHNIQUE



## Table des matières

1) Description .....	3
a) Principe.....	3
b) Composition .....	3
c) Fonctionnement.....	3
2) Principe de pose :.....	4
3) Raccordement électrique et montage du registre .....	5
a) Raccordement électrique du boîtier de commande.....	5
b) Montage du servomoteur du registre.....	5
1) Description des voyants .....	6
2) Mode veille.....	6
3) Mode Exploitation.....	6
4) Aucun mode sélectionné.....	7
5) Tableau d'affichage.....	7

## 1) Description

### a) Principe

Le Bypass Air est destiné à éviter que l'air insufflé passe par l'échangeur calorifique de la VMC double flux ; il constitue une sorte de court-circuit. Il permet un gain de confort en rafraîchissement, principalement les nuits d'été : l'air frais extérieur insufflé n'est dans ce cas pas réchauffé par l'air extrait car il ne passe pas par l'échangeur.

Le Bypass Air pour échangeur de VMC Double Flux est à ajouter à votre VMC double flux, lorsque celle-ci n'en est pas équipée ou à prévoir en remplacement lorsque le système en place est défectueux.

### b) Composition

L'ensemble est composé d'un clapet motorisé et d'un boîtier de commande équipé de deux sondes de température.

### c) Fonctionnement

Le fonctionnement du boîtier de commande se trouve en fin de livret dans la rubrique : Guide de démarrage rapide (page 6)

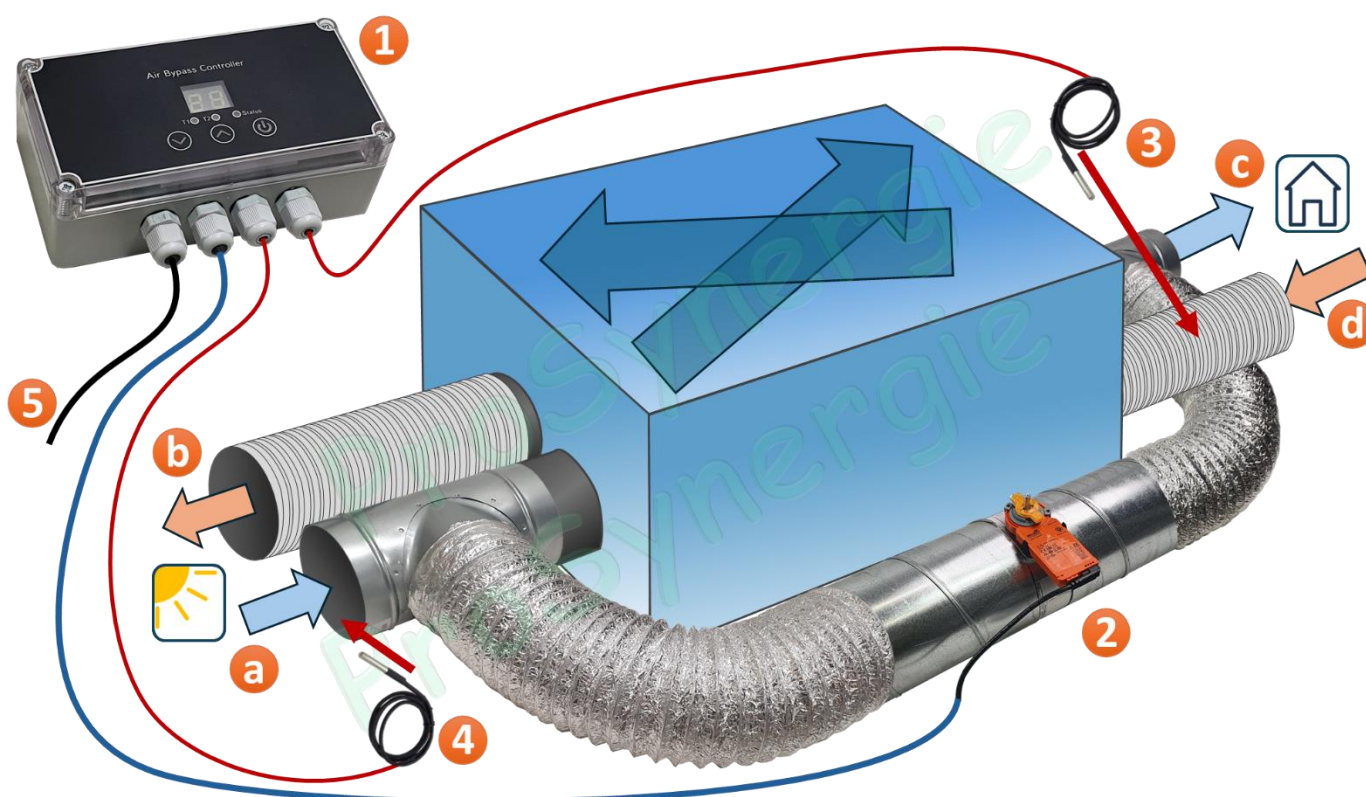
- T1 : Température extérieure
- T2 : Température intérieure
- T° Consigne : Température de consigne



**ATTENTION** : Il est préférable de couper l'alimentation du boîtier de commande en hiver, car si votre température de consigne est trop basse, vous risquez d'envoyer de l'air chauffé vers l'extérieur.

## 2) Principe de pose :

Repère	Nom	Information
1	Boîtier de commande	Visualisation des températures et paramétrage de la température de confort (voir la notice d'utilisation).
2	Registre motorisé	Ouvert lorsque la température extérieure est favorable. Du fait des pertes de charges liées à l'échangeur, le flux d'air passe en très grosse majorité par la dérivation.
3	T2 Sonde température intérieure	Sonde à insérer dans la gaine d'extraction d'air (air extrait du logement) avant son arrivée dans l'échangeur
4	T1 Sonde température extérieure	Sonde à insérer dans la gaine d'insufflation d'air (air extérieur) avant son arrivée dans l'échangeur
5	Alimentation électrique	Tension 230V
a	Prise d'air neuf	Prise d'air depuis l'extérieur
b	Rejet d'air	Rejet de l'air vers l'extérieur
c	Insufflation d'air	Vers le réseau d'air pour insufflation dans les pièces du logement
d	Extraction d'air	Depuis le réseau d'air d'extraction des pièces du logement



### 3) Raccordement électrique et montage du registre

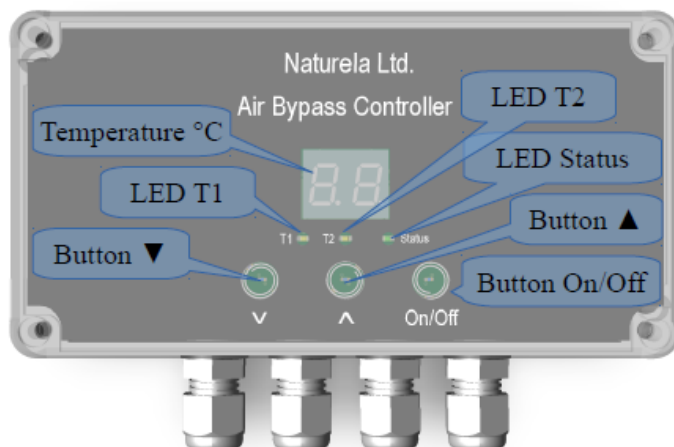
#### a) Raccordement électrique du boîtier de commande



#### b) Montage du servomoteur du registre



## NABC-FR1 GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE



### 1) Description des voyants

Les boutons sont sensibles au toucher et s'allument en bleu lorsqu'ils sont touchés

#### c) Voyant T1

Le voyant **T1** affiche la température T1 (extérieure). Si le thermo-capteur T1 présente une erreur OP ou SH puis la LED T1 clignote à 250 ms ON / 250 ms OFF (2 fois par seconde).

#### d) Voyant T2

Le voyant **T2** affiche la température T2 (intérieur). Si le thermo-capteur T2 présente un défaut OP ou SH puis la LED T2 clignote à 250 ms ON / 250 ms OFF (2 fois par seconde).

#### e) Voyant Status

Le voyant **Status** indique que le relais est allumé

### 2) Mode veille

L'affichage indique "--" si aucune erreur n'est détectée. Sinon, l'affichage indique "Er" suivi des codes d'erreur de tous les défauts détectés. Voir tableaux 1 et 2.

Bouton **ON/OFF** - passer en mode opérationnel.

Bouton **▲** : indique la température T1 (extérieur) pendant 5 secondes. Le voyant T1 clignote 500 ms ON / 500 ms OFF (1 flash par seconde). Appuyer sur le bouton **ON/OFF** pour revenir avant l'expiration du temps.

Bouton **▼** : affiche la température T2 (intérieur) pendant 5 secondes. LED T2 clignote 500 ms ON / 500 ms OFF (1 flash par seconde). Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour revenir en arrière avant que le temps ne soit écoulé.

Le relais est toujours désactivé.

### 3) Mode Exploitation

Les informations d'affichage changent automatiquement toutes les 5 secondes : **LED T1** (extérieur), **LED T2** (intérieur), Température **Status**...

Bouton **ON/OFF** - passer en mode veille

Bouton **▲** ou **▼** pour régler la température **Status** (par défaut, 25 °C).

Pendant que la température Status est réglée, l’affichage clignote et les boutons fonctionnent comme suit :

Bouton ▲ : augmente la température **Status** par paliers de 1 °C, jusqu’à 30 °C

Bouton ▼ : diminue la température **Status** en 1°C, jusqu’à 15°C

Bouton **On/Off** : valide la nouvelle température **Status** et revient au mode normal

Si aucune touche n’est enfoncée pendant 7 secondes, la température **Status** actuelle est enregistrée et le contrôleur revient au mode normal.

**Le relais est activé lorsque  $(T2 > Status + 0,5°C)$  et  $(T1 \leq T2 - 0,5°C)$**

**Le relai est éteint lorsque  $(T2 < Status)$  ou  $(T1 \geq T2)$**

#### 4) Aucun mode sélectionné

Fonction de verrouillage automatique des boutons :

Les boutons sont verrouillés 30 secondes après que le dernier bouton est pressé. Si les boutons sont verrouillés, ils ne fonctionnent pas tant qu’ils ne sont pas déverrouillés et que l’appui sur un bouton ne produit pas de bip sonore, mais le Bouton **On/Off** clignote rapidement.

Maintenez enfoncée le Bouton **On/Off** pendant 5 secondes jusqu’à ce que le bip retentisse pour déverrouiller.

Si le thermo-capteur T1 ou T2 présente une défaillance OP ou SH, un signal sonore est émis - 3 bips courts / 3 secondes de pause sont répétées en continu.

Le contrôleur conserve la température de consigne (T° Consigne) et l’état On / Off dans la mémoire flash afin qu’en cas de panne d’alimentation, il puisse continuer son fonctionnement normal lorsque l’alimentation est restaurée.

Si une panne du capteur thermique se produit, le contrôleur rétablit automatiquement le fonctionnement normal dès que la condition défectueuse est corrigée.

#### 5) Tableau d’affichage

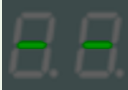




Tableau 1	Affichage en mode veille
	(--) Aucune erreur détectée
	(Er) Erreurs détectées (les codes d’erreur suivent)

Tableau 2	Codes d’erreur
	(E1) Défaut du thermo-capteur T1 (OP ou SH). Vérifier le thermo-capteur et sa connexion au dispositif.
	(E2) Défaut du thermo-capteur T2 (OP ou SH). Vérifier le thermo-capteur et sa connexion à l’appareil
	(E3) Erreur de mémoire flash. Le contrôleur ne peut pas enregistrer les modifications de configuration


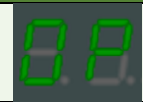



	<p>(E4) Erreur d'étalonnage ADC. Les températures mesurées peuvent être inexactes. Redémarrer l'appareil.</p>
--	---

Tableau 3	Défauts de thermosenseurs et cas particuliers lors de l'affichage de la température
	<p>(OP) Circuit ouvert ou température du capteur thermique inférieure à -20 °C</p>
	<p>(SH) Court-circuit ou température du capteur thermique supérieure à 100 °C</p>
	<p>(Lo) Température inférieure à -9 °C. La température ne peut pas être affichée</p>
	<p>(Hi) Température supérieure à 80 °C. La température ne peut pas être affichée.</p>

## RAPPEL



ATTENTION : Il est préférable de couper l'alimentation du boîtier de commande en hiver, car si votre température de consigne est trop basse, vous risquez d'envoyer de l'air chauffé vers l'extérieur.