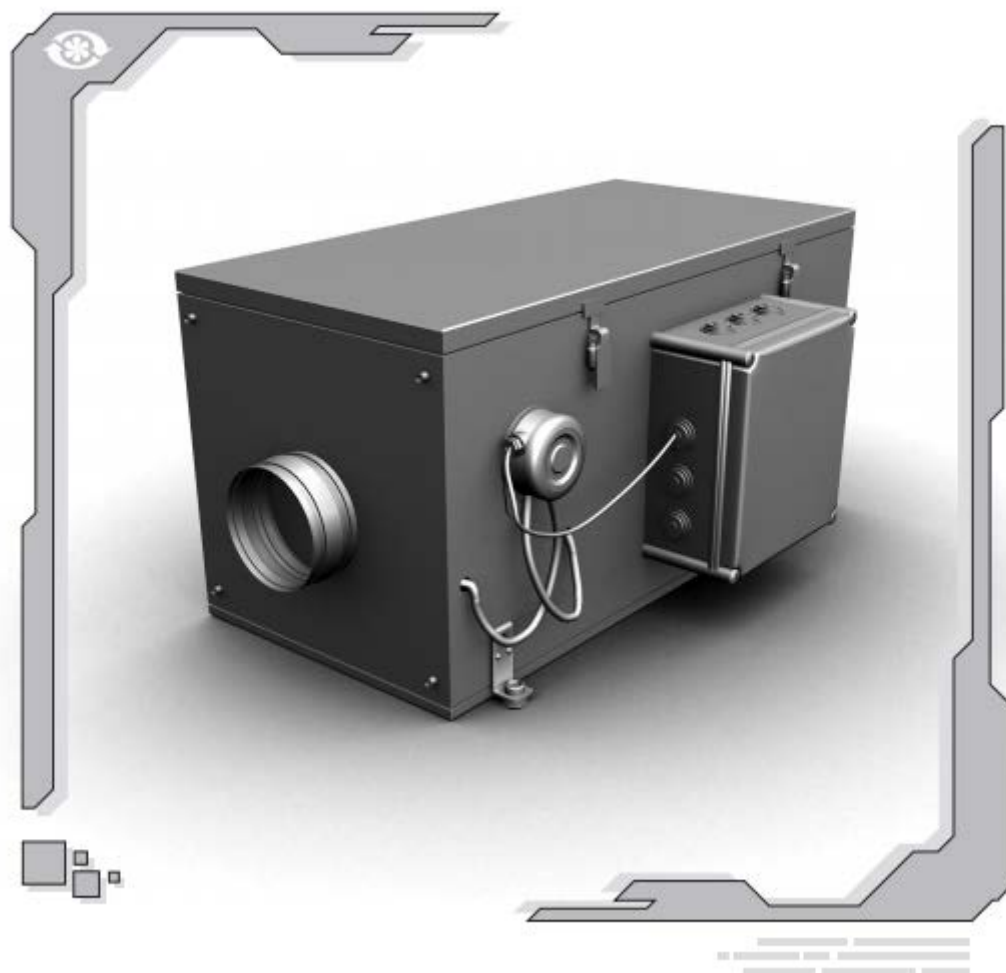


## NOTICE D'UTILISATION

---

*Unité d'alimentation de ventilation*



 **ECONOPRIME**

---

## Panneau de Contrôle

---

INTRODUCTION.....	3
DESIGNATION .....	3
SET DE LIVRAISON.....	3
PROTECTION .....	4
DIAGRAMME DES LETTRES DE CONCEPTION.....	4
PARAMETRES ET DIMENSIONS DE BASE.....	5
EXIGENCE DE SECURITE .....	6
PRINCIPE DE CONCEPTION ET DE FONCTIONNEMENT .....	7
MONTAGE.....	9
CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE.....	10
APPAREILS EXTERNES.....	11
CONTROLE VPE .....	18
VPE ALLUMAGE ET EXTINCTION .....	20
PROGRAMMATION DES MODES À PARTIR DU PANNEAU DE COMMANDE .....	20
SITUATION D'URGENCE .....	25
REGLEMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT .....	25
REGLEMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT .....	25



## INTRODUCTION

Ce manuel d'utilisation est accompagné d'une description technique, d'instructions d'utilisation et d'un certificat technique pour l'unité de ventilation (ci-après dénommé « VPE ») et contient des informations sur le montage, les règles et avertissements essentiels pour un fonctionnement correct et sécurisé du VPE.

Avant de commencer, lisez attentivement ce manuel et observez les instructions qui y figurent.

## DESIGNATION

Le **VPE** est conçu pour alimenter des bâtiments résidentiels et publics (maisons individuelles, bureaux, hôtels, salles de conférence et autres locaux) en fournissant à l'air extérieur un nettoyage et chauffage, exempt de substances inflammables ou explosives, de vapeurs chimiquement actives, de poussière, de noir de carbone. L'unité doit être montée dans une pièce fermée et une pièce sèche à une température ambiante comprise entre + 1 ° C et + 40 ° C.

Le **VPE** doit être monté dans un système de distribution d'air **M0/A1 incombustible** en se connectant à des conduits d'air ronds.

## SET DE LIVRAISON

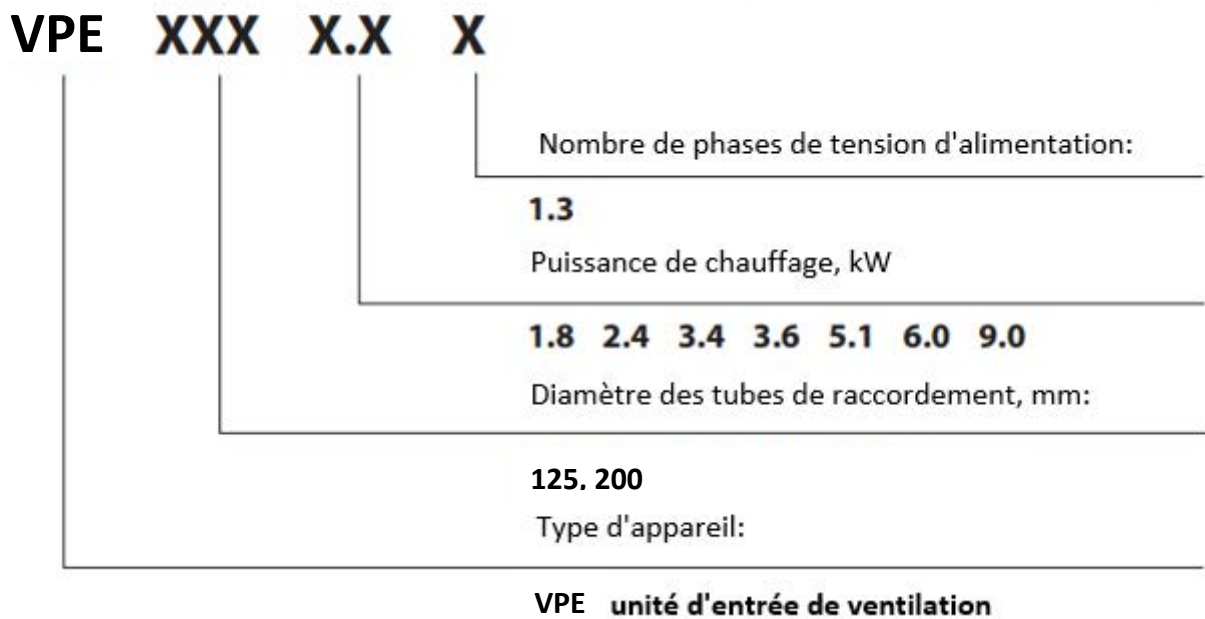
VPE	1 pièce
Panneau de contrôle à distance	1 pièce
Sone de température de conduit	1 pièce
Manuel d'utilisation	1 pièce
Boîte de transport	1 pièce

## PROTECTION

Selon le type de protection contre l'accès aux pièces dangereuses et la pénétration de l'eau : les moteurs utilisés dans le VPE sont des dispositifs de la classe IP 44 (protection contre les corps de taille supérieure ou égale à 1,0 mm ; protégée contre les projections d'eau) ;

- Le VPE concerne des dispositifs de classe IP 22 (protection contre les corps de taille supérieure ou égale à 12,5 mm ; protégée contre les chutes de gouttes d'eau verticalement lorsque le carter est construit à un angle de 15 °).

## DIAGRAMME DES LETTRES DE CONCEPTION



## PARAMETRES ET DIMENSIONS DE BASE

Les paramètres techniques de base correspondent aux valeurs indiquées dans le tableau 1. Les dimensions globales et de montage sont indiquées dans le tableau 2 et à la fig. 1.

La conception de VPE est améliorée en permanence et, par conséquent, certains modèles peuvent légèrement différer de ceux décrits dans ce manuel d'utilisation.

	VPE 125-2.4-1	VPE 200-3.4-1
Tension [V/50 Hz]	1~230	1~230
Puissance maximal de ventilateur	75	193
Courant du ventilateur	0.33	0.84
Puissance de chauffage électrique	2.4	3.4
Courant électrique	10.4	14.8
Nombre d'éléments chauffants électriques	3	2
Puissance unitaire totale	2.475	3.593
Courant total unitaire	10.73	15.64
Capacité d'air	285	810
RPM	2800	2780
Niveau sonore à 3 m [dBA]	28	30
Température d'air transporté	-25 jusqu'à +55	-25 jusqu'à +45
Matériau de boîtier	Aluzinc	Aluzinc
Isolation	Laine minérale 25mm	Laine minérale 25mm
Filtre	G4	G4
Taille du conduit d'air raccordé [mm]	125	200
Poids [kg]	50	52

Type	Dimensions max. [mm]					
	D	B	B1	H	L	L1
VPE 125-2.4-1	124	382	421.5	408	800	647
VPE 200-3.4-1	199	487	526.5	513	835	684

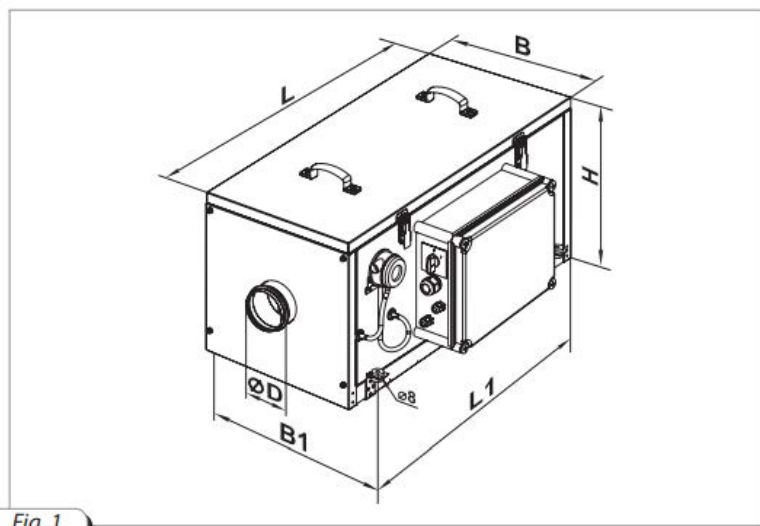


Fig. 1

## EXIGENCE DE SECURITE ET DE DESTINATION

Lors de l'installation et du fonctionnement du VPE, vous devez respecter les exigences de ce manuel d'utilisation, « Règles de disposition des installations électriques », « Règles techniques des installations électriques », « Règles de sécurité des installations électriques », et les codes de construction en vigueur.

Le VPE est un équipement électrique et il est donc nécessaire de respecter les règles de sécurité liée à la manipulation d'électricité.

**Seules Les personnes habilitées à effectuer des travaux sur des installations électriques connaissant les règles de l'art, les DTU qui s'appliquent et la norme NFC 15-100 sont admises à l'entretien et à l'installation de ce produit en ayant étudié ce manuel d'utilisation avec le plus grand soin.**

Le VPE doit être utilisé selon sa destination uniquement avec des conduits **MO Norme NF P.92 507 A1 selon EN 13501-1 incombustibles**. C'est un système de renouvellement d'air avec résistance électrique de confort. La résistance est de petite puissance et ne permet pas le chauffage d'une habitation. Il s'agit d'une résistance de confort qui permet de ne pas souffler à trop basse température ou de mettre hors gel en cas d'absence. Le VPE n'est pas un système de chauffage.

**Le VPE contient une résistance électrique et souffle de l'air chaud, il convient d'utiliser des gaines ou conduit MO incombustibles afin d'éviter tout risque d'incendie.**

Il est interdit de connecter le panneau de commande et les capteurs au panneau de commande et d'effectuer les travaux à l'intérieur du VPE s'il est branché à l'alimentation et que l'interrupteur est en position « I » (Marche).

Ne retirez jamais le couvercle si le VPE est sous tension.

Contrôle avant la mise en service du VPE :

- Raccordement correct et correction du réseau aéraulique M0/A1, conformité du raccordement à l'alimentation, y compris la mise à terre des disjoncteurs de sécurité externes.

### **ATTENTION !**

En cas de fonctionnement de la sécurité protection thermique, il est nécessaire de mettre hors tension le VPE, d'identifier la cause de ce fonctionnement, d'éliminer cette cause et de ne réactiver l'appareil qu'ensuite.

Ne pas utiliser le **VPE** pour un fonctionnement avec un mélange air-poussière.

Le fonctionnement du **VPE** sans mise à terre fiable est interdit.

En cas d'incendie, le **VPE** est éteint à l'aide de matériaux contenant du CO2 ou de la poudre de remplissage.

**L'UTILISATION D'EAU EST INTERDITE DANS TOUTES CIRCONSTANCES**

## PRINCIPE DE CONCEPTION ET DE FONCTIONNEMENT

Le **VPE** permet de contrôler le débit d'air, la température de l'air (préchauffage) et de le filtrer. La vue extérieure du VPE est illustrée à la fig. 2

Le ventilateur centrifuge-axial (2) équipé du moteur à rotor externe et de la protection thermique intégrée est installé à l'intérieur du boîtier (1). Le moteur est à l'intérieur de la turbine et ne nécessite aucun entretien. Le débit d'air est contrôlé au moyen du commutateur de vitesse du ventilateur (2) à 3 vitesses. Le filtre à air (3) de la classe de filtration EU4 selon DIN24185 est situé dans le boîtier (1) des rails de guidage du ventilateur (2) tube. Pour le préchauffage de l'air, **le chauffage électrique (4) avec tube circulaire est monté à partir du tube de pression.**

La résistance électrique (4) dispose d'une protection thermique contre la surchauffe : dispositif de sécurité avec redémarrage automatique du VPE et arrêt d'urgence avec redémarrage manuelle :

- Thermostat à 50 ° pour l'extinction automatique VPE et l'activation ultérieure après refroidissement du boîtier du chauffage.
- Interrupteur thermique à 90 ° avec redémarrage du VPE par action manuelle.

Les sécurités des circuits d'arrêt de l'interrupteur thermique d'urgence ne remettent pas le VPE en état de fonctionnement. Pour redémarrer le VPE, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton « **R.A.Z** » de redémarrage manuel.

L'ensemble standard comprend le panneau de commande à distance (5) relié par le câble de communication 6 au système de commande situé à l'intérieur de l'unité de commande (7). Le colmatage du filtre est indirectement surveillé par le capteur différentiel de chute de pression (8). La fréquence de remplacement du filtre est définie sur le panneau de commande.

L'alarme d'urgence est générée par l'indicateur LED (9) situé sur le panneau de commande (5).

Pour surveiller et maintenir la température dans le conduit, le VPE est équipé d'une sonde de température. Pour déconnecter le VPE du réseau électrique, l'interrupteur d'alimentation est situé sur l'unité de contrôle.

Le couvercle à charnière (10) ou amovible doit être laissé libre pour une ouverture totale.

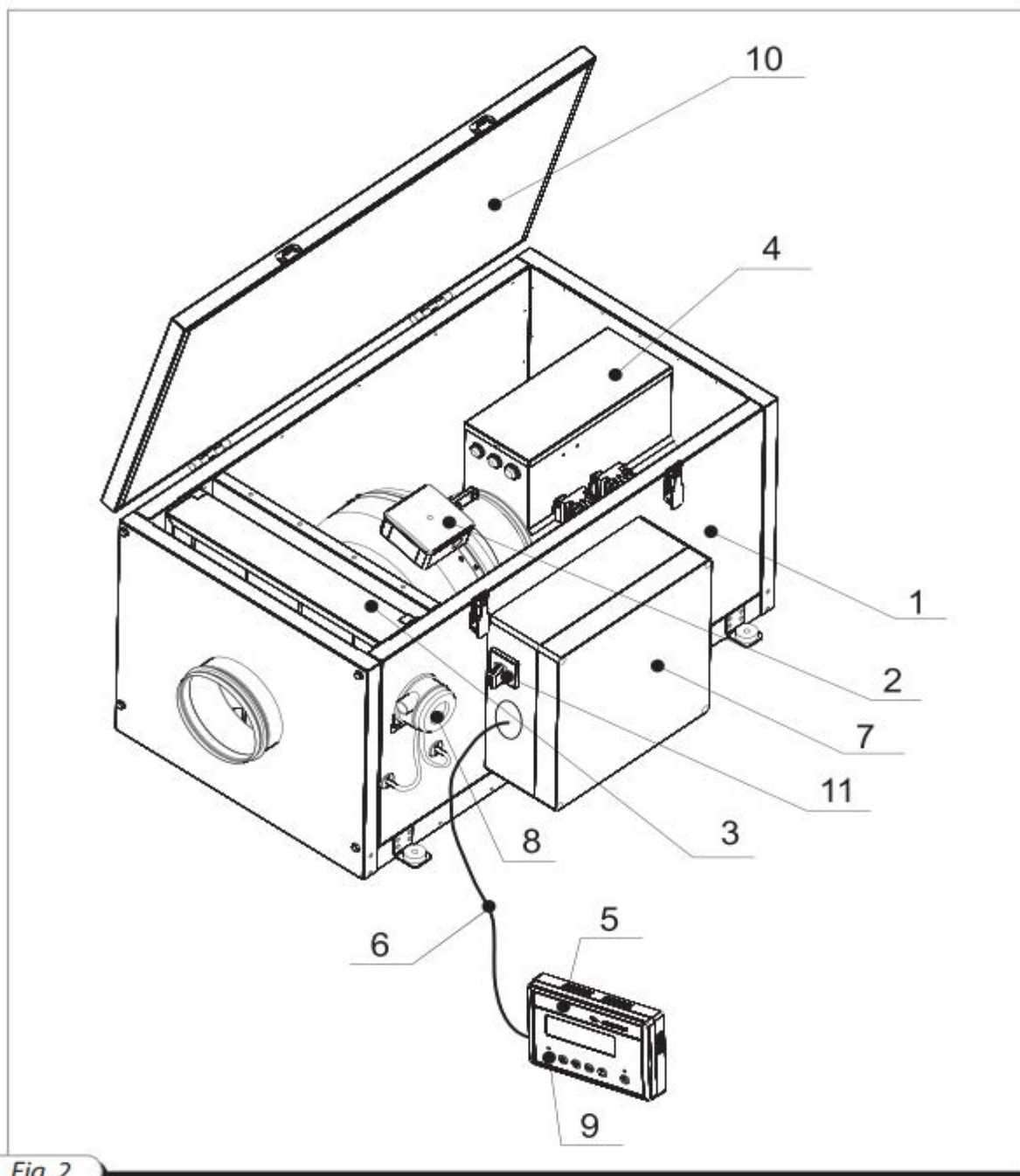


Fig. 2

**ATTENTION !**

Le VPE doit être monté par une personne qualifiée ou une entreprise correctement formée et disposant des outils et du matériel nécessaires.



## MONTAGE

Le **VPE** doit être monté de manière, à ce que la flèche sur le couvercle coïncide avec la direction du flux d'air dans le système et qu'il y ait suffisamment d'espace pour un accès pour la maintenance, ou le remplacement.

En particulier, il s'agit de l'accès au couvercle, qui doit être complètement ouvert, et de l'unité de contrôle située sur le côté du boîtier.

Le **VPE** peut être monté sur une surface plane ou suspendu à une tige filetée ; l'unité doit être correctement fixée pour éliminer tout risque de chute (il est nécessaire de prendre en compte le poids et le matériau de **VPE** auxquels l'unité est fixée), en utilisant tous les supports en L montés contenant les inserts antivibratoires et fixés à la base de l'appareil (fig. 3)

Le **VPE** est conçu pour être monté dans les gaines ou conduits **M0/A1** ; nous recommandons d'utiliser de la gaine flexible isolée M0/A1 en sortie de machine, pour éviter la transmission du bruit et des oscillations aléatoires.

- La taille du conduit connecté doit coïncider avec la taille du piquage du **VPE**.

La distance du **VPE** par rapport aux spires du conduit doit être au moins deux fois inférieure au diamètre de raccordement du conduit.

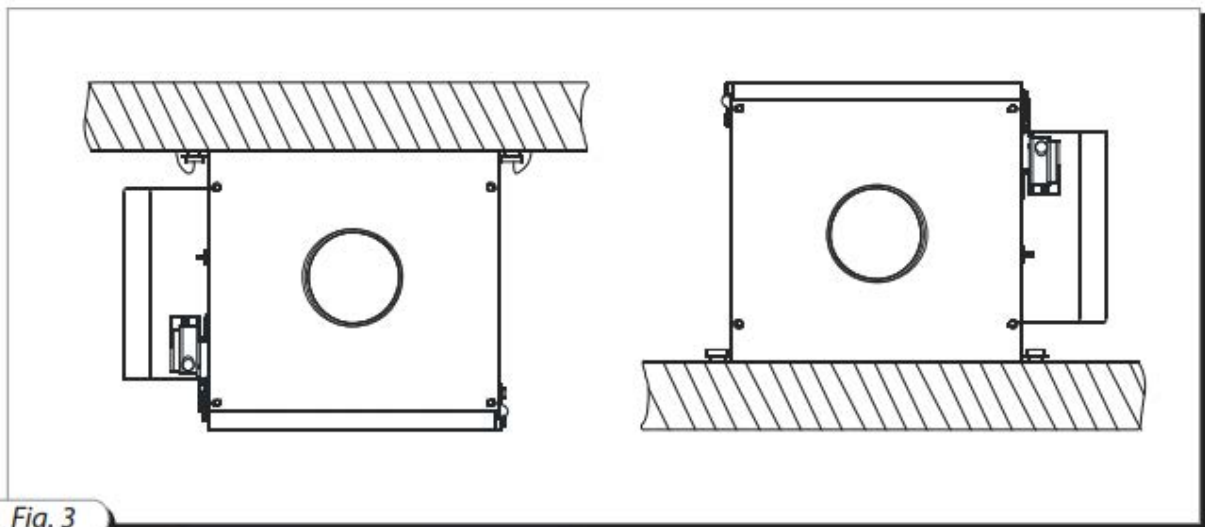


Fig. 3

### **ATTENTION !**

**AVANT TOUTE INTERVENTION DANS LE VPE, CELUI-CI DOIT ÊTRE DÉCONNECTÉ DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET LE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE EN POSITION « O » (ÉTEINT) !**

## CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Selon le type de **VPE**, une alimentation 230 V / 50 Hz AC ou 400 V / 50 Hz AC est utilisée.

La connexion du **VPE** au réseau électrique est effectuée uniquement par un électricien qualifié connaissant règles et normes en vigueur.

Le **VPE** est connecté au réseau électrique au moyen de fils durables isolés et thermorésistants avec la section appropriée et un système anti-arrachement selon NF C 15-100.

Tous les fils passés dans le **VPE** doivent traverser les isolateurs situés sur la partie latérale du boîtier de l'unité de commande afin d'assurer la classe de protection électrique.

Le schéma de connexion du **VPE** au réseau électrique monophasé est présenté à la fig. 4.

La connexion du **VPE** au réseau électrique triphasé est illustrée à la fig. 5.

Le raccordement du **VPE** s'effectue à l'aide du bornier situé à l'intérieur de l'unité de commande, conformément au schéma de raccordement électrique et à la désignation des bornes (fig. 4 ou fig. 5).

Toutes les phases d'alimentation doivent être connectées au **VPE**, le disjoncteur ayant un espace entre les contacts ouverts d'au moins 3 mm pour tous les pôles et le câblage intégré.

Les valeurs nominales des paramètres électriques du **VPE** sont indiquées sur l'étiquette du fabricant.

### **ATTENTION !**

**Toute modification des connexions internes d'usine est interdite et entraîne l'annulation de la garantie**

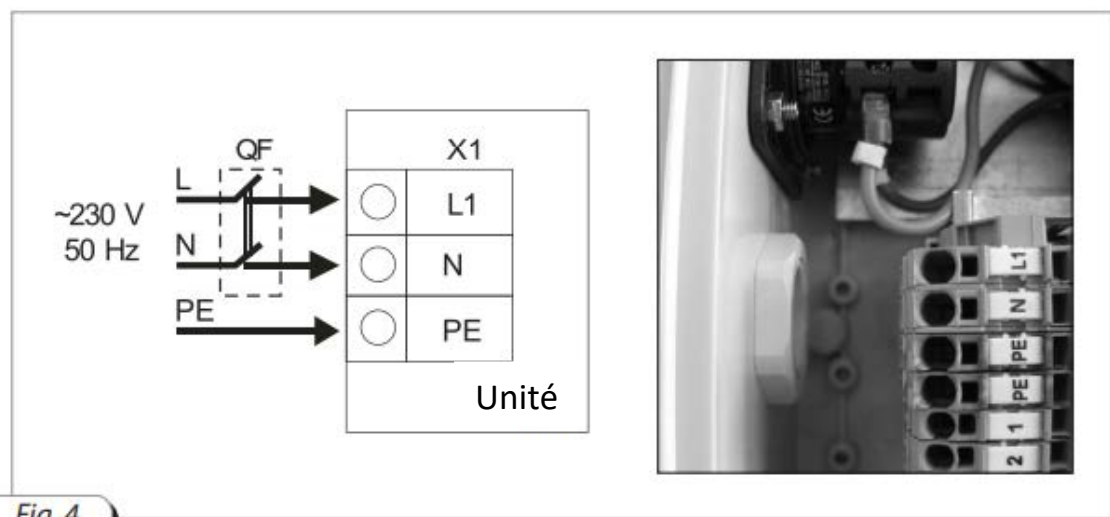
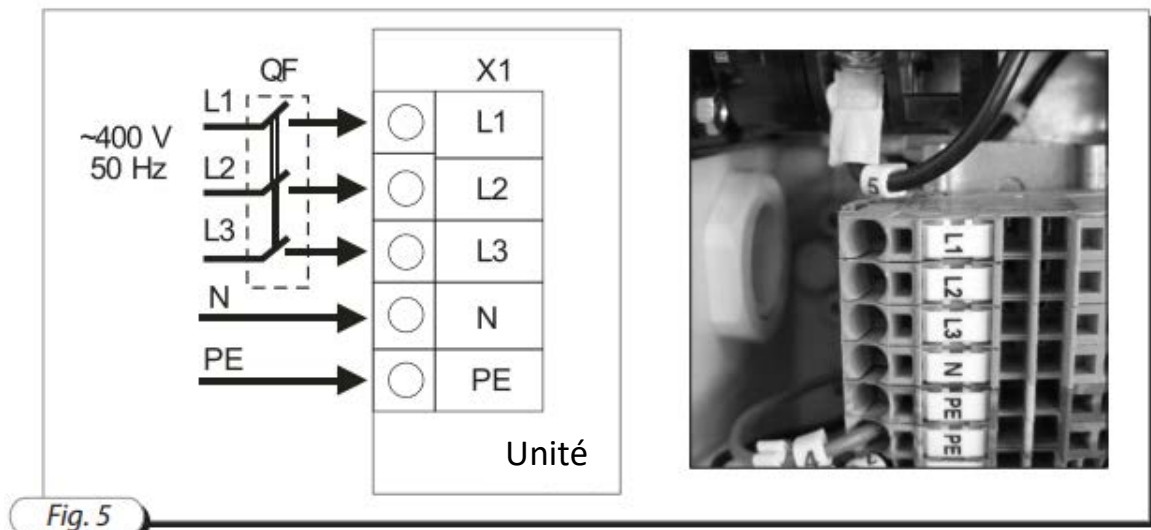


Fig. 4



**QF** - interrupteur externe avec déclencheur thermomagnétique (disjoncteur),

**X1** - boîte à bornes pour la connexion des fils du réseau électrique et des appareils externes :

- Capteurs, entraînement de l'obturateur, panneau de commande, etc.
- Le disjoncteur QF doit être placé de manière à en assurer le libre accès lors de l'arrêt effectif de l'unité.
- Le nombre de fils et leur section transversale (mm<sup>2</sup>), ainsi que les valeurs (recommandées) du courant du disjoncteur, sont spécifiés dans le tableau 3.

Type	Disjoncteur	Cable de cuivre
		Monophasé
VPE 125-2.4-1	230 V; 16 A	3x2.5
VPE 200-3.4-1	230 V; 25 A	3x2.5

Tableau 3

## APPAREILS EXTERNES

Le panneau de commande contient une sonde de température ambiante dans un boîtier simple et, par conséquent, lors de l'installation du panneau de commande, positionnez-le dans une zone de vie et pas plus près que 1 m des appareils de chauffage, des portes et des fenêtres.

Le panneau de commande est monté sur un mur à l'aide des vis fournies. Pour connecter l'unité de commande, le panneau est connecté au moyen du câble standard à quatre conducteurs fournis, d'une longueur de 10 m.

Le câble de communication entre le panneau de commande et le VPE ne doit pas être collé avec les câbles d'alimentation. La distance minimale recommandée entre eux est de 150mm.

Exécutez les actions suivantes du côté du panneau pour connecter le panneau de commande :

- Ouvrez le couvercle du panneau de commande en appuyant sur ses extrémités ;
- Faire passer le câble dans le trou du capot inférieur ;

- Fixez le couvercle inférieur du panneau à l'endroit souhaité, la tête de la vis doit appuyer fermement contre le couvercle et en aucun cas, ne touchez les cartes électroniques du panneau, sinon vous risquez d'endommager le matériel !
- Enlever l'isolation de protection du câble (~ 20 mm) ;
- Enlever l'isolation des fils (~ 6 mm) ;
- Connectez les fils aux bornes situées sur le tableau en fonction du code de couleur et des désignations indiquées sur l'étiquette :

Fil blanc (noir) ..... (Connecté au contrat X1 : 13)

Fil marron (rouge) ..... A (connecté au contrat X1 : 12)

Fil vert ..... B (lié au contrat X1 : 11)

Fil jaune ..... + (connecté au contrat X1 : 10)

- Fixez le câble sur la base de montage à l'aide de la pince fournie ;
- Enclenchez les panneaux de protection ;
- Côté VPE, passez le câble VPE dans le presse-étoupe dans le boîtier du panneau de commande et connectez les fils du câble aux contacts X1: 10, X1: 11, X1: 12, X1: 13 (voir ci-dessus) en fonction de la désignation du circuit et du code de couleur des fils (voir figure 9).

À l'origine, le panneau de commande est connecté en usine par le fabricant.

### Sonde de température de conduit

La sonde de température de conduit est montée à une distance d'au moins 2 m du piquage de sortie du VPE dans le flux d'air chaud à un endroit où l'on s'assure d'une température équilibrée autour du capteur (fig. 6).

La sonde de conduit est connectée à l'unité de contrôle à l'aide du câble fourni de 4 m de long.

Les contacts X1 : 8 et X1 : 9 (la polarité est indifférente) situés dans le bornier sont utilisés pour la connexion de la sonde de température de conduit.

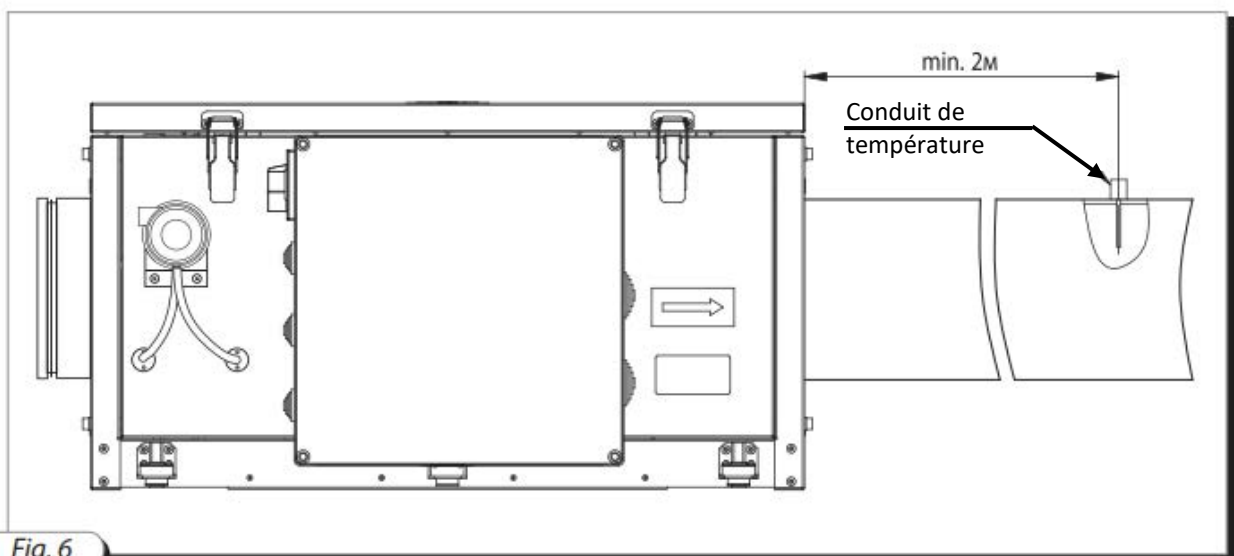


Fig. 6

## Capteur de pression différentielle

### Caractéristiques

<b>Plage de pression de fonctionnement:</b>	500 - 500 kPa
<b>Max. pression de fonctionnement:</b>	5,0 kPa dans toute la plage
<b>Plage de température:</b>	0 ° C à + 85 ° C
<b>Charge électrique:</b>	max. 1,5 A (0,4 A / 250 V CA)
<b>Protection électrique:</b>	IP 54 avec capot de protection

Le capteur de pression différentielle est fourni déjà installé sur le boîtier VPE.

Pour éviter toute situation imprévue, assurez-vous que le tube en caoutchouc situé avant le filtre (dans le sens du flux) est connecté à la sortie du capteur P1 et le tube après le filtre - à la sortie P2.

Le réglage par défaut correspond au fonctionnement du capteur avec une chute de pression de 200 kPa.

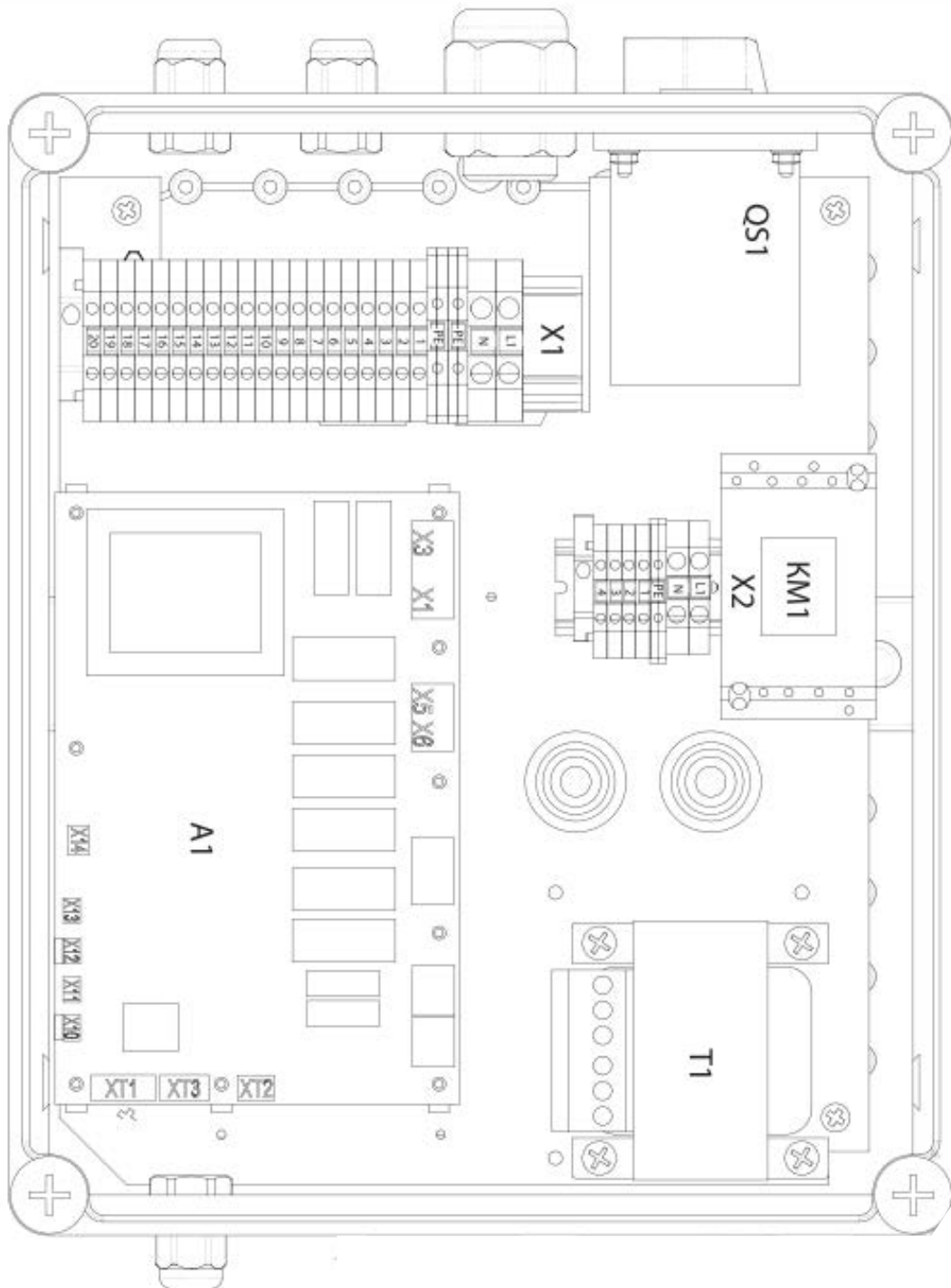
### Unité de contrôle

L'unité de contrôle est disponible en plusieurs versions: pour réseau électrique monophasé 230 V / 50Hz, fig. 7) et réseau électrique triphasé 400 V / 50 Hz (fig. 8). Les tableaux ci-dessous illustrent toutes les connexions possibles avec l'unité de contrôle. Tous les terminaux ne peuvent pas être utilisés dans une version particulière.

La connexion de tous les circuits s'effectue à l'aide de deux borniers installés sur l'unité de commande (voir fig. 7 et 8). Ventilateur, chauffage, unité opto-triac de commande de chauffage, unité de commande, sonde de température de conduit et capteur de pression différentielle sont connectés à l'origine par le fabricant. Des options supplémentaires de connexions d'appareils externes sont envisagées: contact du système d'extinction automatique d'incendie et contact du relais d'humidité - hygromètre.


Pour connecter le contact du système d'extinction automatique d'incendie, il est nécessaire de retirer le pare-chocs installé entre les bornes X1: 17 et X1: 18 du bornier X1; Dans ce cas, on utilise un «contact sec» normalement fermé qui, en cas d'incendie, ouvre le circuit d'extinction central du circuit de contrôle du feu et le met hors tension. L'hygromètre est connecté aux bornes X1: 19 et X1: 20 dans le bornier X1; «contact sec» est utilisé normalement et, en cas de fermeture, le VPE est commuté sur le mode vitesse maximale. La connexion de contacts supplémentaires est fournie par le consommateur. La vue externe du bornier X1 et les contacts pour les connexions externes sont illustrés à la fig. 9

Unité de contrôle pour réseau électrique monophasé 230 V / 50 Hz  
 La pochette n'est pas montrée



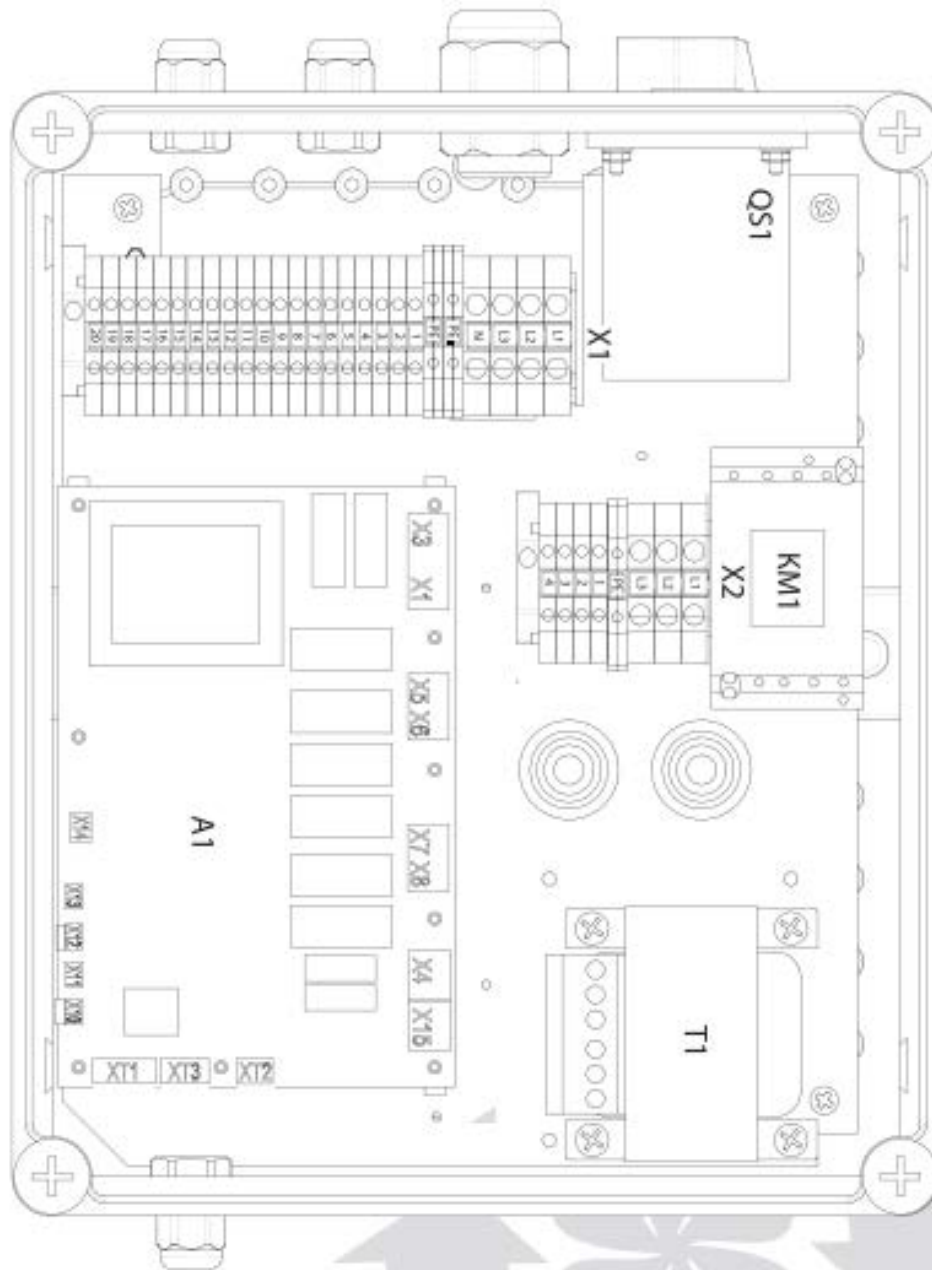
**Fig. 7**

#### Terminal block X1

Terminal marking	Circuit	External connection
L1	L1	Network ~ 230 V
N	N	Network ~ 230 V
PE	PE	Protective earthing
PE	PE	Protective earthing
1	M-L	Motor - phase
2	M-N	Motor - zero
3	+10V	Motor control circuit
4	CTR	Motor control circuit
5	GND	Motor control circuit
6	BP1-1	Differential pressure sensor
7	BP1-2	Differential pressure sensor
8	RK1-1	Temperature sensor
9	RK1-2	Temperature sensor
10	+	Control panel
11	B	Control panel
12	A	Control panel
13		Control panel
14	Y-N	Shutter drive
15	Y-LC	Shutter drive
16	Y-LO	Shutter drive
17	PK1	Fire fighting system NC contact
18	PK2	Fire fighting system NC contact
19	H-1	Hygrostat NO contact
20	H-2	Hygrostat NO contact

#### Terminal block X2

Terminal marking	Circuit	External connection
L1	LK1	Opto-triac module
N	N	Heater
PE	PE	Protective earthing (heater)
1	A+	Opto-triac module (ctrl)
2	A-	Opto-triac module (ctrl)
3	TS1	Thermal switch
4	TS4	Thermal switch




**Fig. 8**





### Terminal block X1

Terminal marking	Circuit	External connection
L1	L1	Network – 400 V
L2	L2	Network – 400 V
L3	L3	Network – 400 V
N	N	Neutral
PE	PE	Protective earthing
PE	PE	Protective earthing
1	M-L	Motor - phase
2	M-N	Motor - zero
3	+10V	Motor control circuit
4	CTR	Motor control circuit
5	GND	Motor control circuit
6	BP1-1	Differential pressure sensor
7	BP1-2	Differential pressure sensor
8	RK1-1	Temperature sensor
9	RK1-2	Temperature sensor
10	+	Control panel
11	B	Control panel
12	A	Control panel
13		Control panel
14	Y-N	Shutter drive
15	Y-LC	Shutter drive
16	Y-LO	Shutter drive
17	PK1	Fire fighting system NC contact
18	PK2	Fire fighting system NC contact
19	H-1	Hygrostat NO contact
20	H-2	Hygrostat NO contact

### Terminal block X2

Terminal marking	Circuit	External connection
L1	LK1	Opto-triac module
L2	LK2	Opto-triac module
L3	LK3	Heater
PE	PE	Protective earthing (heater)
1	A+	Opto-triac module (ctrl)
2	A-	Opto-triac module (ctrl)
3	TS1	Thermal switch
4	TS4	Thermal switch

## Connexion des périphériques externes

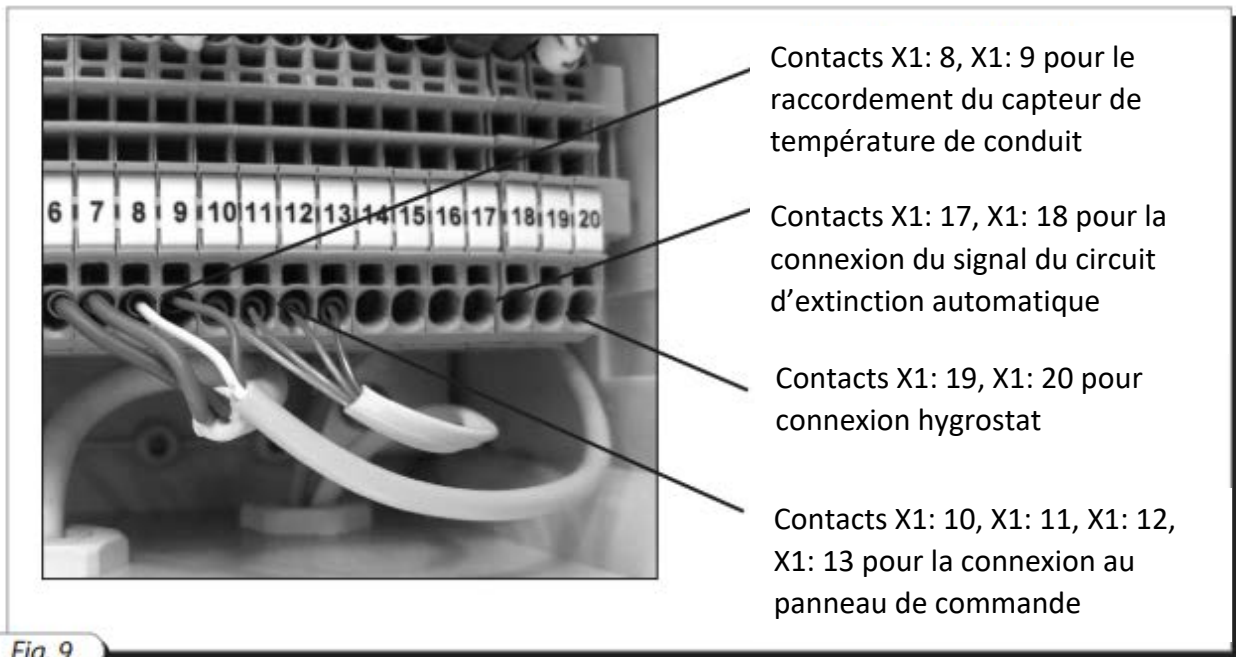


Fig. 9

## CONTROLE VPE

Le contrôle du **VPE** est effectué au moyen du panneau de commande à distance.

Le conduit physique pour la communication «panneau» est réalisé à l'aide du câble standard à quatre cordes. L'échange de données est exécuté sous forme numérique sur la base du standard RS-485.

### Capacités fonctionnelles

Le système permet de contrôler la capacité d'air aspiré et dispose de 3 vitesses de rotation.

- 1er - vitesse minimale utilisée les jours de congé et les vacances dans des locaux non résidentiels et les nuits dans des locaux résidentiels;
- 2ème - ventilation normale;
- 3ème - ventilation renforcée lorsque le débit d'air supplémentaire est requis.

Le capteur de température de conduit permet de sélectionner le mode optimal de fonctionnement des éléments de résistance tubulaires afin de maintenir la température souhaitée dans le conduit.

Le panneau de commande est équipé d'une sonde de température qui permet de maintenir la température souhaitée (définie par l'utilisateur) dans les locaux avec la capacité de ventilation sélectionnée.

Le programme d'économie d'énergie optimal calcule la puissance de chauffage pour un maintien stable de la température dans les locaux avec une précision allant jusqu'à 1 ° C; la puissance de chauffage est réglée avec une précision allant jusqu'à 1%.

Le programme de surveillance de l'état du système suit les paramètres de fonctionnement du VPE et effectue l'arrêt d'urgence avec la transmission du signal approprié à l'unité de contrôle en cas de situation dangereuse (surchauffe de l'élément chauffant électrique tubulaire, encrassement critique du filtre, rupture de la ligne de communication «unité centrale»).

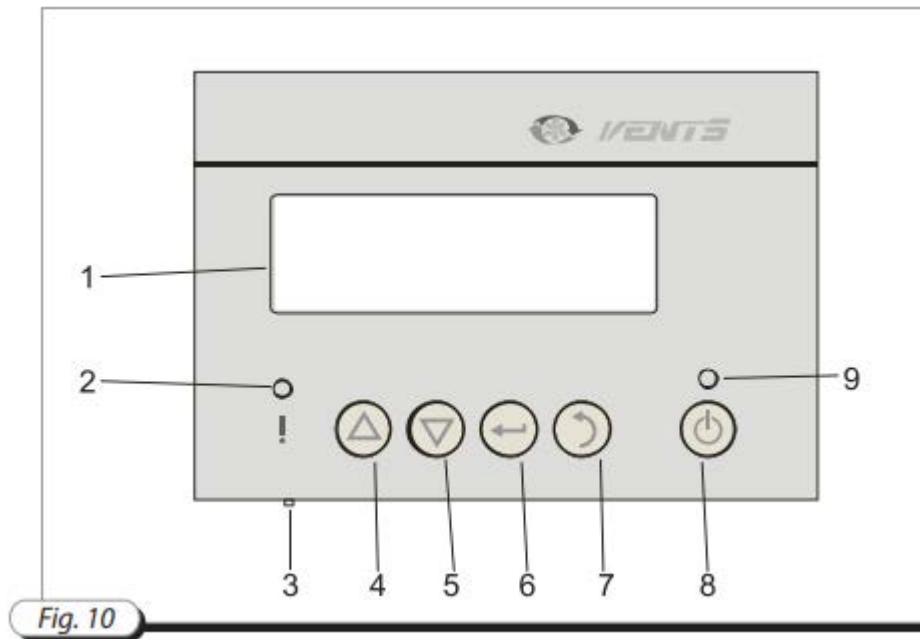


Fig. 10

1. Indicateur graphique.
2. Le voyant rouge signale l'urgence, un dysfonctionnement (voyant) ou un remplacement du filtre (clignotant).
3. Sonde de température.
4. Bouton «Up» - permet de sélectionner une position dans le menu (le curseur se déplace vers le haut) ou de diminuer le paramètre actuel.
5. Bouton «Down» - permet de sélectionner la position dans le menu (le curseur se déplace vers le bas) ou d'augmenter le paramètre actuel.
6. Bouton «Enter» - sélection du paramètre à modifier ou passage au niveau inférieur du menu (dans la fenêtre principale - activation du menu).
7. Bouton «Escape» - retour au niveau supérieur du menu (dans la fenêtre principale - mode de changement de langue de l'interface).
8. Bouton «Power» - Contrôle de changement d'état VPE (On / Off).
9. Le voyant vert indique l'état VPE (voyants allumés, clignotants, mode de soufflage d'éléments chauffants électriques tubulaires, éteint).

## VPE ALLUMAGE ET EXTINCTION

Tournez le commutateur d'alimentation **VPE** en position «1»; Le logo **VENTS** est affiché sur l'indicateur - statut hors tension de l'unité. Pour allumer le **VPE**, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton d'alimentation; Le menu de sélection du statut actuel de **VPE** (**On / Off**) s'affiche. L'option **Obligatoire** est sélectionnée en appuyant séquentiellement sur le bouton «**Alimentation**» ou les boutons **Haut / Bas**.

Sélectionnez l'option «**On**» et appuyez sur le bouton «**Entrer**». La fenêtre de commande principale - Mode de configuration inutilisée - s'affiche à l'écran.

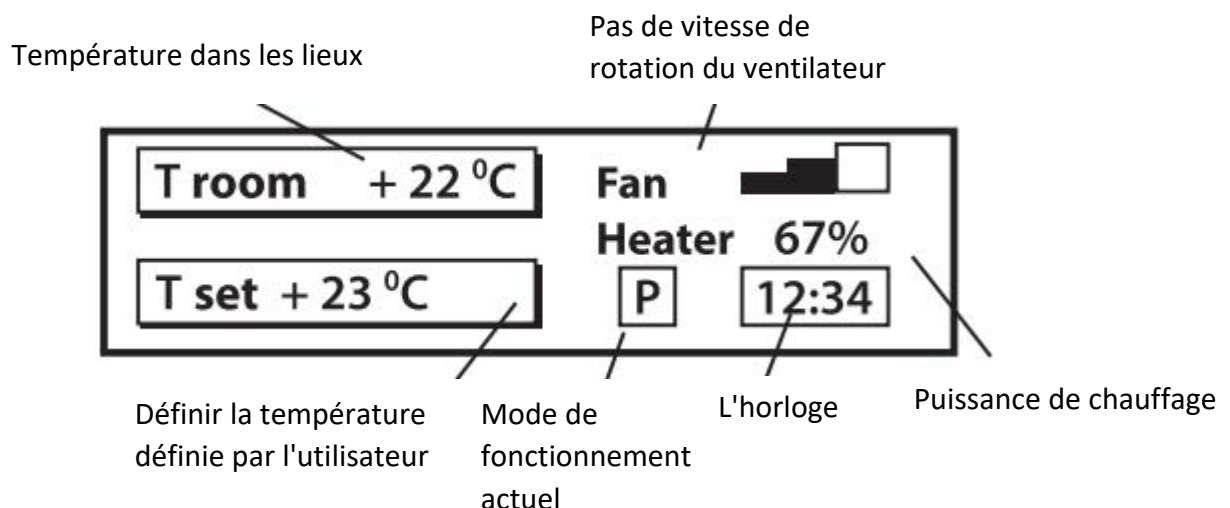
Pour désactiver le **VPE**, il faut appuyer sur le bouton «**Power**» (l'indicateur affichera le menu de sélection de l'état actuel du **VPE**), sélectionner l'option «**Off**» et appuyer sur le bouton **Entrer**. Si vous affichez des informations sur le passage en «Mode de soufflage d'éléments chauffants électriques tubulaires», le voyant d'alimentation clignote.

En deux minutes, le **VPE** va s'éteindre.

Pour assurer la déconnexion physique du **VPE** du réseau électrique, il est nécessaire de mettre l'interrupteur d'alimentation en position «**0**».

## PROGRAMMATION DES MODES À PARTIR DU PANNEAU DE COMMANDE

Pendant le fonctionnement normal de **VPE**, l'écran affiche la fenêtre principale de fonctionnement et l'utilisateur a accès aux informations suivantes:



Appuyez sur le bouton **Echap** pour passer au mode de sélection de la langue de l'interface.

La sélection de la langue est effectuée à l'aide des boutons **Haut / Bas**. Le changement de langue est exécuté en appuyant sur le bouton **Entrer**. Si, pendant 10 secondes, aucun bouton n'est enfoncé, ni que vous appuyez sur le bouton Échap, le passage à la fenêtre de commande principale ne change pas la langue de l'interface.

Le menu de l'utilisateur se compose de deux niveaux: «**menu principal**» et «**menu de service**».

Pour entrer dans le menu à partir de la fenêtre de travail principale, appuyez sur le bouton **Entrer**.

Les boutons **Haut / Bas** permettent de basculer entre les éléments.

Le retour au niveau précédent et la sortie dans la fenêtre principale sont exécutés à l'aide du bouton Echap.

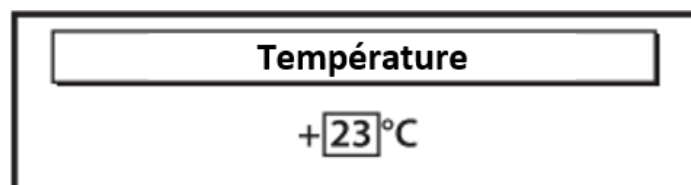
La saisie dans l'élément de menu actuel pour la modification des valeurs est exécutée à l'aide du bouton Entrée.

Le menu principal permet à l'utilisateur de modifier les paramètres les plus importants du fonctionnement de **VPE**:

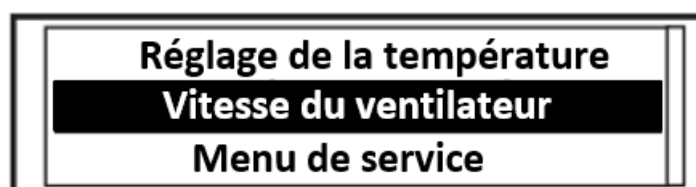
«**Réglage de la température**» sur:



Ce paramètre permet de changer la valeur de la régulation de la température (boutons **Haut / Bas**).



"Vitesse du ventilateur"



Ce paramètre permet de modifier la valeur de la vitesse du ventilateur (boutons **Haut / Bas**).



Le menu Service permet à l'utilisateur d'activer et de définir les fonctions «service»:

«Horloge et calendrier»



Le réglage de la date et de l'heure est nécessaire au bon fonctionnement de la «minuterie journalière» et de la «minuterie hebdomadaire».



La sélection de la position modifiée (Année, Mois, Jour, Jour de la semaine, Heures, Minutes) est effectuée à l'aide du bouton **Entrer**.

La modification de la position sélectionnée s'effectue à l'aide des boutons **Haut / Bas**.

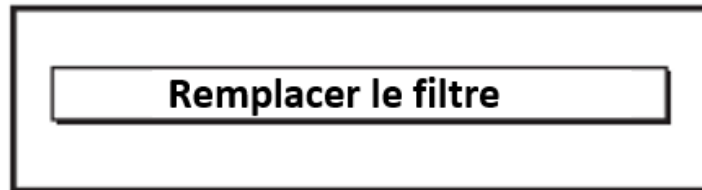
«Minuterie de remplacement du filtre»



Permet à l'utilisateur de déterminer l'intervalle de temps après lequel le panneau de commande passera en «**mode de rappel**» pour un remplacement du filtre en temps voulu.



La modification de l'intervalle de temps est effectuée à l'aide des boutons **Haut / Bas**.



Le tableau contenant le rappel périodiquement (pour une courte période) remplace la «fenêtre principale», le voyant rouge clignote. Pour désactiver le rappel, il est nécessaire d'entrer dans le menu «Minuterie de remplacement du filtre» et d'appuyer sur le bouton **Entrer**.

Le rappel suivant apparaîtra dans l'intervalle de temps défini par l'utilisateur. En mode rappel, l'unité fonctionne de la même manière qu'en mode normal.

#### « Minuterie journalière »

Ce paramètre permet à l'utilisateur de définir l'heure d'activation et de désactivation du **VPE**. Après activation de ce mode, le **VPE** sera activé et désactivé automatiquement tous les jours jusqu'à ce que ce mode soit désactivé. Lorsque la minuterie de jour est activée, le symbole «**J**» est affiché dans la position «**mode de fonctionnement actuel**» de la fenêtre de commande principale.



La sélection de la position modifiée (heure d'activation, heure d'extinction, Heures, Minutes) est effectuée à l'aide de la touche **Enter**.

La modification de la valeur de la position sélectionnée est effectuée à l'aide des boutons **Haut / Bas**.

« Minuterie hebdomadaire »

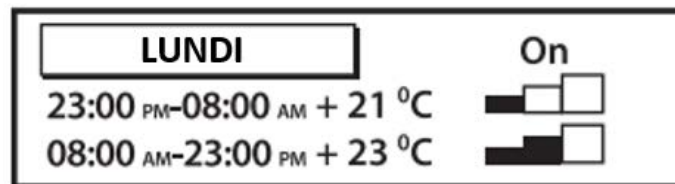


Ce paramètre permet à l'utilisateur de définir le programme de fonctionnement du VPE pour n'importe quel jour de la semaine.

Après l'activation de ce mode, le VPE modifiera automatiquement (en fonction des paramètres définis) la vitesse du ventilateur et la température à l'heure définie des jours de la semaine. Lorsque la semaine est activée, le symbole «CH» s'affiche dans la position «mode de fonctionnement actuel» de la fenêtre principale.

**ATTENTION !**

La priorité de la minuterie de jour est SUPÉRIEURE et, par conséquent, avec la minuterie de jour activée, le symbole «C» s'affiche indépendamment du mode «minuterie de la semaine» dans le mode «mode de fonctionnement actuel» de la fenêtre de travail principale.



La sélection de la position modifiée (jour de la semaine, état **ON / OFF** de la minuterie un jour de la semaine donné, durée du fonctionnement de l'unité dans un mode donné, température de régulation, vitesse du ventilateur) est effectuée à l'aide du bouton **Entrer**.

La modification de la valeur de la position sélectionnée est effectuée à l'aide des boutons **Haut / Bas**.

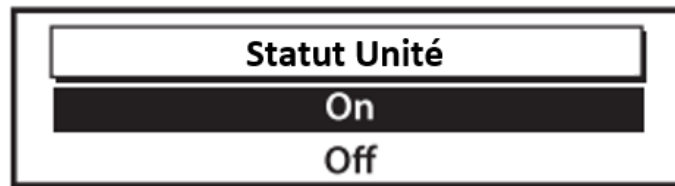
«Mode saisonnier»



Ce mode n'est pas disponible dans VPE.

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour passer au mode VPE On / Off.





Les boutons **Haut / Bas** et le bouton d'alimentation permettent de sélectionner la position désirée, le bouton **Entrer** permet de commuter **VPE** vers l'état correspondant (On / Off). Lors de la désactivation de VPE, l'algorithme suivant est activé:

Les éléments chauffants électriques tubulaires sont éteints, le ventilateur est mis en mode basse vitesse «**éléments chauffants électriques tubulaires soufflants**». La LED verte clignote.

Ce mode est nécessaire pour éliminer l'énergie thermique des éléments chauffants électriques tubulaires et éliminer la possibilité de fonctionnement des sécurités-interrupteurs thermiques.

## SITUATION D'URGENCE

En cas de fonctionnement de l'un des deux sécurités thermoélectriques des éléments chauffants tubulaires, ainsi qu'en cas de colmatage du filtre (fonctionnement de la pression différentielle) ou de défaillance de la ligne de communication, l'unité est commutée en mode d'arrêt d'urgence «**éléments de traitement tubulaire en soufflage** », avec arrêt supplémentaire dans 2 minutes. La LED rouge s'allume et l'écran du panneau de commande affiche le message relatif à la défaillance et à sa cause.

## REGLEMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

Le **VPE** doit être stocké dans son emballage d'usine dans un local sec et bien ventilé à une température de  $-5^{\circ}\text{C}$  à  $+40^{\circ}\text{C}$ .

La présence de vapeurs et d'impuretés dans l'air entraînant la corrosion et la rupture de l'isolation et de l'étanchéité des raccords n'est pas admise.

Lors du déchargement et du stockage, il est nécessaire d'utiliser un équipement de levage afin d'éviter que le produit ne soit endommagé par une chute ou une forte oscillation.

Le transport est autorisé par tout type de transport, à condition de protéger le produit contre les précipitations et les dommages mécaniques.

Le chargement et le déchargement doivent être effectués sans heurts ni impacts.

## REGLEMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

Le fabricant garantit le fonctionnement normal du **VPE** pendant deux ans à compter de la date de vente via le réseau de distribution de détail, dans le respect des règles de transport, de stockage, de montage et de fonctionnement.

En cas d'absence de date de mise en vente, la période de garantie est calculée à partir du désistement.

En cas de fonctionnement anormal du **VPE** pendant la période de garantie, le fabricant accepte les réclamations du client uniquement lorsque ce dernier lui a communiqué les détails du dysfonctionnement pendant la durée de celle-ci.

En cas de modification non autorisée du circuit électrique, le produit n'est plus garanti.



# NOTICE D'UTILISATION

---

SYNERGY A16



 **ECONOPRIME**

## Panneau de Contrôle

### CONTENU

EXIGENCES DE SECURITE.....	2
USAGE .....	4
SET DE LIVRAISON .....	4
DONNEES TECHNIQUES .....	4
MONTAGE ET CONNEXION .....	5
CONTRÔLE .....	7

Ce manuel d'utilisateur contient les détails techniques, le mode d'emploi et les spécifications techniques, couvre l'installation, le raccordement et le montage du panneau de commande SYNERGY A16 (ci-après « Panneau de commande » ou « Unité » comme indiqué dans les « Exigences de sécurité » et « Garantie de Constructeurs »).

### EXIGENCES DE SECURITE

Lisez attentivement le manuel de l'utilisateur avant d'installer et d'utiliser l'appareil.

Respectez les exigences du manuel de l'utilisateur, ainsi que les dispositions de toutes les normes et normes locales et nationales applicables en matière de construction, électriques et techniques.

Les avertissements contenus dans le manuel de l'utilisateur doivent être considérés avec le plus grand sérieux car ils contiennent des informations vitales sur la sécurité personnelle.

Si vous ne respectez pas les règles et les consignes de sécurité indiquées dans ce manuel, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'appareil.

Après une lecture attentive du manuel, conservez-le pendant toute la durée de vie de l'appareil.

Lors du transfert de la commande de l'unité, le manuel de l'utilisateur doit être remis à l'opérateur destinataire.

Légende des symboles :



NOTICE



ATTENTION

## PRECAUTIONS DE SECURITE POUR LE MONTAGE ET LE FONCTIONNEMENT



- Débranchez l'appareil du secteur avant toutes les opérations d'installation.



- Déballez l'appareil avec précaution.



- Ne posez pas le câble d'alimentation de l'appareil à proximité d'un appareil de chauffage.



- Lors de l'installation de l'appareil, respectez les consignes de sécurité spécifiques à l'utilisation d'outils électriques.



- N'utilisez pas d'équipement ou de câble endommagé lors du branchement de l'appareil sur le secteur.



- N'utilisez pas l'appareil en dehors de la plage de température indiquée dans le manuel d'utilisation.
- N'utilisez pas l'appareil dans des environnements agressifs ou explosifs.



- Ne touchez pas les commandes de l'appareil avec les mains mouillées.
- Ne pas effectuer les opérations d'installation et de maintenance avec les mains mouillées.



- Ne lavez pas l'appareil avec de l'eau.
- Protégez les parties électriques de l'unité contre les infiltrations d'eau.



- Ne laissez pas les enfants utiliser l'appareil.



- Débranchez l'appareil du secteur avant tout entretien technique.



- Ne stockez pas de substances explosives ou hautement inflammables à proximité de l'appareil.



- Lorsque l'appareil émet des sons inhabituels, des odeurs ou de la fumée, débranchez-le de l'alimentation électrique et contactez le vendeur.



RECYCLAGE À LA FIN DE LA VIE DE SERVICE.

NE PAS JETER LE PRODUIT AVEC DES RÉSIDUS MUNICIPAUX NON COMMANDÉS.

## USAGE

Le tableau de commande SYNERGY A16 est conçu pour une utilisation combinée avec les contrôleurs de système automatiques des unités de ventilation alimentées du VPE.



L'APPAREIL NE PEUT ÊTRE UTILISÉ PAR DES ENFANTS OU DES PERSONNES À CAPACITÉ PHYSIQUE, MENTALE OU SENSORIELLE RÉDUITE, NI MANQUANT D'UNE FORMATION APPROPRIÉE.

L'APPAREIL DOIT ÊTRE INSTALLÉ ET BRANCHÉ UNIQUEMENT PAR UN INSTALLATEUR HABILITÉ COMME UN PLOMBIER OU UN ELECTRICIEN.

LE CHOIX DU LIEU D'INSTALLATION DE L'UNITE DOIT EVITER L'ACCES AUX ENFANTS SANS SURVEILLANCE.

## SET DE LIVRAISON

Panneau de contrôle	1 pièce
Manuel de l'utilisateur	1 pièce
Boîte	1 pièce

## DONNEES TECHNIQUES

Paramètre	Valeur
Température ambiante (°C)	De +5 à +40
Humidité (%)	De 5 à 80 (pas de condensation)
Câble (mm <sup>2</sup> )	0.25
Matériau de l'enveloppe	Plastique
Dimensions (L x l x H) (mm)	130 x 86 x 30
Code IP	IP20

## MONTAGE ET CONNEXION



NE PAS POSER LE CABLE D'ALIMENTATION DE L'UNITE DE GESTION D'AIR A PROXIMITE DU CABLE DE SIGNAL DU PANNEAU DE COMMANDE !

Le panneau de commande se connecte à l'unité de traitement de l'air via un câble Unitronic LiYY à quatre conducteurs de 0,25 mm<sup>2</sup> de section. Le câble est précâblé à la centrale de traitement d'air et au bornier du panneau en usine. Veillez à mémoriser les positions et les couleurs des fils connectés au bornier pour restaurer la configuration d'origine lors de la réinstallation du panneau. Les couleurs des câbles sont indiquées sur l'étiquette du bornier :

+ Jaune;

B Vert;

A Marron;

⊥ Blanc.

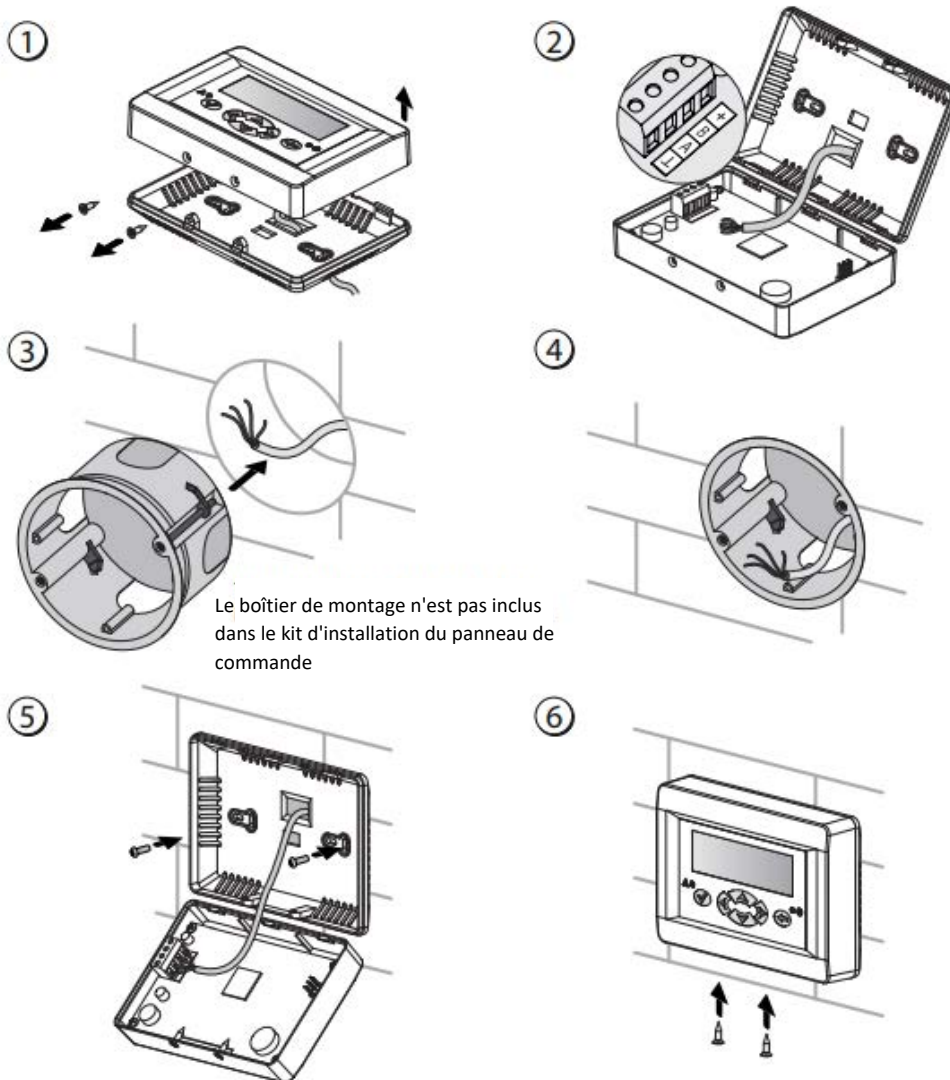


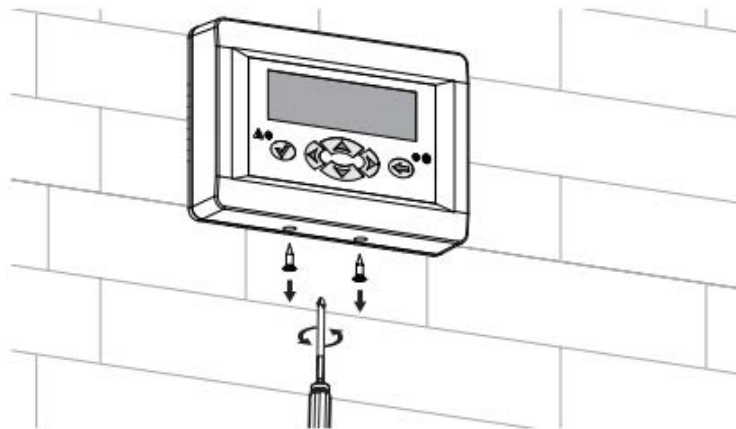
Fig. 1

## REPLACEMENT DE LA BATTERIE

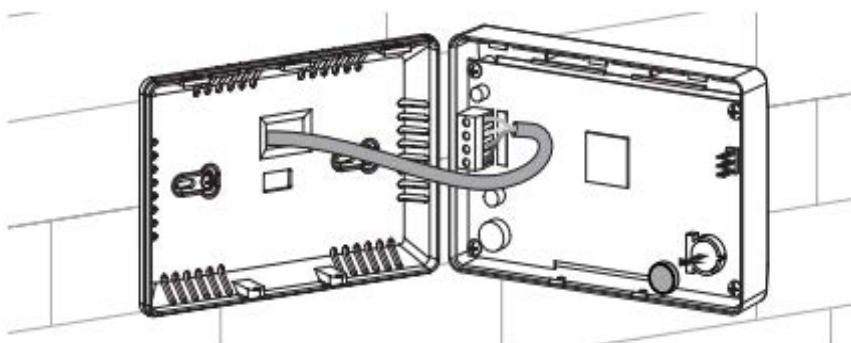
La batterie prend en charge le fonctionnement de l'horloge intégrée au panneau de commande dans l'éventualité où l'unité de traitement d'air se déconnecterait en raison d'une panne de courant.

Lorsque la batterie se décharge complètement et que l'appareil est hors ligne, l'horloge s'arrête et les réglages de la date et de l'heure sont réinitialisés, ce qui entraîne une lecture de date et d'heure incorrectes lors de la prochaine mise sous tension de l'appareil et, par conséquent le fonctionnement en horaire décalé de ce qui est programmé. Pour éviter cela, assurez-vous que la batterie soit en bon état. Utilisez uniquement des piles neuves pour le remplacement.

- 1- Déconnectez l'appareil de l'alimentation électrique.
- 2- Desserrez deux vis auto taraudeuses dans la partie inférieure du boîtier.



- 3- Tirez la partie supérieure du boîtier pour faciliter l'accès à la carte de circuit imprimé. Remplacez la batterie. Le panneau de commande utilise une pile au lithium CR1220.



- 4- Réassemblez le panneau de commande dans l'ordre inverse.
- 5- Connectez l'unité au secteur et réglez la date et l'heure du panneau de commande.



## CONTRÔLE

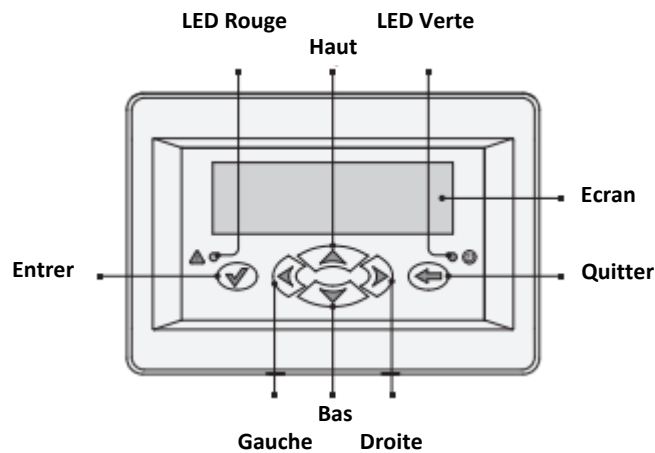
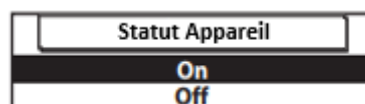


Fig. 2

L'écran du panneau de commande affiche les informations sur l'état actuel du système de contrôle automatique du système de ventilation. L'interface de l'écran est divisée en plusieurs fenêtres principales. Utilisez les boutons **Droite / Gauche** pour naviguer entre les fenêtres. Pour entrer dans le menu des fonctions, appuyez sur « **Entrer** ». Pour revenir au menu de langue, appuyez sur « **Quitter** ».

Lors du raccordement de la centrale de traitement d'air au réseau électrique et de l'activation du commutateur de coupure automatique, l'écran du panneau de commande affiche le logo du fabricant. Si la fonction « **Redémarrer** » a été activée, la centrale de traitement d'air s'allume automatiquement au bout de quelques secondes. Si la fonction « **Redémarrer** » est désactivée, appuyez sur la touche **Haut** ou **Bas** pour sélectionner l'état de l'unité de traitement de l'air.



Pour enregistrer le statut sélectionné, sélectionnez « **Off** » et appuyez sur « **Entrer** ». Le voyant s'éteint et la centrale de traitement d'air reste désactivée. Pour activer l'unité de traitement de l'air, sélectionnez « **On** » dans la fenêtre et appuyez sur « **Entrer** ». La centrale de traitement d'air s'active, le voyant vert s'allume et l'écran affiche la fenêtre principale avec les informations actuelles (voir Fig. 3).

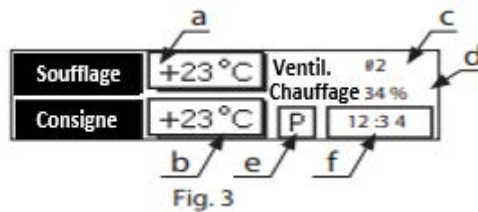
La température de l'air peut être réglée de deux manières :

- en utilisant la sonde de température du conduit d'air d'alimentation ;
- en utilisant la sonde de température de l'air ambiant intégré au panneau de commande.

Les fenêtres principales affichent les informations suivantes :

Fenêtre 1 (voir Fig. 3) - Régulation de la température à l'aide du capteur de température de l'air de gaine d'admission :

- «A» - température actuelle dans le conduit d'alimentation;
- «B» - valeur pré-réglée de la température de la gaine d'alimentation (SETPOINT);
- «C» - vitesse actuelle du ventilateur;
- «D» - sortie actuelle de l'élément chauffant;
- «E» - mode de fonctionnement actuel de la centrale de traitement d'air;
- «F» - heure actuelle.



Le mode de fonctionnement de la centrale de traitement d'air a trois valeurs possibles :

«M» - le mode manuel. Tout ajustement des valeurs des paramètres tels que le débit d'air, la température de chauffage ainsi que l'activation de l'unité de traitement de l'air ou la désactivation ne peut être faite que par l'utilisateur. La minuterie quotidienne et les horaires hebdomadaires sont désactivés.

«J» - minuterie quotidienne activée. La centrale de traitement d'air est activée ou désactivée en fonction de la température préprogrammée, du débit d'air et du programme de fonctionnement quotidien. Cependant, ce mode permet également d'activer ou de désactiver manuellement l'unité de traitement d'air.

«H» - horaire hebdomadaire activé. La centrale de traitement d'air est activée ou désactivée en fonction de la température préprogrammée, du débit d'air et du programme de fonctionnement hebdomadaire. Cependant, ce mode permet également d'activer ou de désactiver manuellement l'unité de traitement d'air.

Pour activer la régulation de la température à l'aide de la sonde de température de l'air ambiant, appuyez sur le bouton **Haut** ou **Bas**. La fenêtre principale 1 affiche les informations données à la Fig. 4.

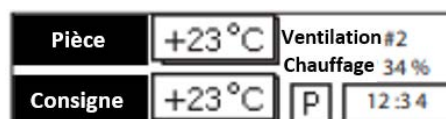


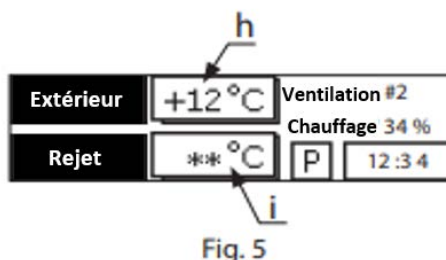
Fig. 4

Fenêtre 2, voir Fig. 5:

Pour basculer vers la fenêtre 2, appuyez sur le bouton **Droite**.

«H» - régulation de la température à l'aide de la sonde de température de l'air extérieur;

«I» - régulation de la température à l'aide de la sonde de température d'air soufflé en aval de la résistance thermique



Les sondes de température de l'air extérieur et de température de l'air sortant ne sont pas disponibles dans certaines versions de la centrale de traitement d'air. Dans ce cas, les sondes manquantes sont marquées du symbole «\*\*» (voir fig. 6).

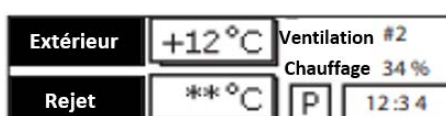


Fig. 6

Pour revenir à la fenêtre principale 1 appuyez sur le bouton **Gauche**.

### Fenêtre 3 :

Pour passer à la fenêtre 3, appuyez sur le bouton **Gauche**.

La fenêtre 3 affiche la liste des alarmes possibles. Le symbole « + » correspond à une présence d'alarme tandis que le symbole « - » - à son absence. En cas d'alarme, la LED rouge s'allume et l'écran affiche le symbole d'alarme correspondant. Lors de l'activation de l'alarme sonore, le signal d'avertissement continue jusqu'à ce que la centrale de traitement d'air soit éteinte ou que l'alarme sonore soit désactivée.

Signaux d'alarme :

« **Pressostat** ». Ce signal est activé par le capteur de pression différentielle (relais de pression) installé sur le filtre à air de la centrale de traitement d'air. C'est le signal pour remplacer le filtre à air.

« **Chauffage en surchauffe** ». Ce signal met en garde contre une température de l'air anormalement élevée dans la chambre de chauffage électrique. Le circuit de signal comprend les contacts normalement fermés des interrupteurs thermiques installés dans la chambre de chauffage électrique et la bobine de commande connectée en série du contacteur électromagnétique utilisé pour l'ouverture d'urgence des circuits d'alimentation du chauffage. Ce signal signifie que l'alimentation en air de l'appareil de chauffage est insuffisante.

« **Perte de communication** ». Ce signal est déclenché par une interruption de l'échange de données entre la centrale et le système de traitement de l'air. Cela peut être dû à un mauvais contact du câble à quatre conducteurs reliant le panneau de commande et la centrale de traitement d'air.

De plus, en cas d'urgence, en plus de générer ce signal d'alarme, le système de contrôle automatique commute les ventilateurs sur chauffage en mode de refroidissement et arrête le moteur du ventilateur à la fin de la période définie.

### Menu des fonctions :

Pour accéder au menu des fonctions depuis la fenêtre principale 1, appuyez sur le bouton Enter.

Déplacez le curseur et sélectionnez l'icône correspondante dans le menu des fonctions pour accéder aux fonctions du contrôleur (voir Fig. 7). Utilisez les boutons **Droite / Gauche** pour naviguer. Pour changer le réglage actuel des paramètres, utilisez les boutons **Haut / Bas**. Pour accéder au menu des paramètres de fonction actuels, appuyez sur **Entrer** ou sur **Quitter** pour annuler ou remonter d'un niveau.

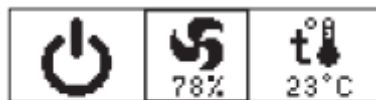













Fig. 7

Liste des icônes de menu de fonctions et leur signification :

	Activation / désactivation de l'unité de traitement d'air		Configuration de l'intervalle de remplacement du filtre
	Configuration de la vitesse		Contrôle de l'éclairage de l'écran
	Sélection de la température de contrôle		Activation / désactivation de l'alarme sonore d'urgence
	Configuration de la date et de l'heure		Réglage du contraste de l'indicateur
	Configuration de la minuterie quotidienne		Paramètres de service
	Configuration de l'horaire hebdomadaire		

### 1- Activation / désactivation de l'unité.

Options d'activation de l'unité :

#### Arrêt immédiat

En appuyant sur le bouton Entrer, l'unité de traitement de l'air est désactivée après 120 secondes de refroidissement du chauffage.



#### Délai d'extinction

En appuyant sur la touche **Entrer**, l'utilisateur est invité à entrer le délai de désactivation de l'unité de traitement de l'air.

Dans cet exemple, lorsque vous entrez la valeur de délai et appuyez sur le bouton **Entrer**, l'unité de traitement de l'air s'éteint après 20 minutes.



#### Arrêt temporaire

En appuyant sur le bouton **Entrer**, l'utilisateur est invité à entrer l'heure de désactivation temporaire. À la fin du temps, la centrale de traitement d'air s'allume automatiquement et continue de fonctionner en utilisant les paramètres en place avant la désactivation temporaire.

Dans cet exemple, lors de la sélection de l'heure et de l'appui sur la touche Entrée, l'unité de traitement de l'air s'éteindra après un refroidissement du chauffage dans les 120 secondes et se réactivera au bout de 90 minutes.



## 2- Configuration de la vitesse (capacité aérienne).

L'utilisateur est invité à sélectionner l'un des trois niveaux de vitesse du ventilateur à l'aide des boutons **Haut / Bas**.

## 3- Configuration de la température de contrôle (point de consigne).

Utilisez les boutons **Haut / Bas** pour régler la température de contrôle (température de l'air dans le conduit d'alimentation ou dans l'espace desservi) dans la plage de +10 + 40 ° C. Il y a aussi le mode d'arrêt forcé du chauffage « \*\* ». Si le chauffage est désactivé, le chauffage par air pulsé n'est pas disponible.

## 4- Configuration date / heure. Configuration du calendrier.

Année	12	Jour	MO
Mois	12	Heures	11
Date	31	Minutes	34

Utilisez les boutons **Haut / Bas** et **Gauche / Droite** pour déplacer le curseur sur le champ requis, puis appuyez sur le bouton **Entrer** et modifiez la valeur de l'élément à l'aide des boutons **Haut / Bas**.

Appuyez à nouveau sur le bouton **Entrer** pour revenir au menu des fonctions. Pour quitter le menu des fonctions, appuyez sur le bouton **Quitter**.

## 5- Configuration de la minuterie quotidienne.

La minuterie quotidienne active et désactive quotidiennement la centrale de traitement d'air à la période préprogrammée.

Minuterie quotidienne
Activer
Désactiver

Lorsque vous sélectionnez « Minuterie quotidienne – Activé », définissez le temps d'activation et de désactivation de l'appareil.

Heure démarr.	Heure d'arrêt
12:12	21:34

Utilisez les boutons **Gauche / Droite** pour déplacer le curseur sur le champ requis. Utilisez ensuite les boutons **Haut / Bas** pour modifier la valeur de la minuterie. Appuyez sur le bouton **Entrer** pour revenir au menu des fonctions et enregistrer les nouveaux paramètres. Dans l'exemple ci-dessus, la centrale de traitement d'air se désactive à 21h34 et s'active à 12h12.

Une fois que la minuterie quotidienne a été activée, la fenêtre principale affiche « J » (« Minuterie quotidienne activée ») dans le champ « Mode de fonctionnement ».

**Attention !** Le programme hebdomadaire a priorité sur le programmeur quotidien. Si l'horloge journalière et l'horaire hebdomadaire sont utilisés simultanément, la seconde fenêtre indique « H » (« Horaire hebdomadaire activé ») dans le champ « Mode de fonctionnement » de la fenêtre principale.

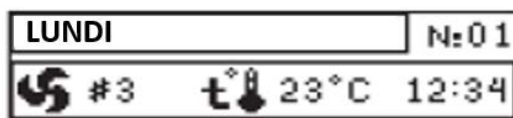
## 6- Configuration du programme hebdomadaire.

Le programme hebdomadaire est utilisé pour maintenir automatiquement la température préprogrammée et la vitesse du ventilateur à une certaine heure d'un jour de la semaine, ainsi que pour activer et désactiver automatiquement l'unité de traitement d'air à une certaine heure. Contrairement à la minuterie quotidienne, les éléments du programme hebdomadaire se déclenchent lorsque l'heure actuelle correspond à la valeur programmée (et non pendant la période préprogrammée). L'utilisateur peut configurer jusqu'à 15 programmes pour chaque jour de la semaine. Lors de l'activation de l'horaire hebdomadaire, la fenêtre principale affiche « H » « Horaire hebdomadaire activé » dans le champ « Mode de fonctionnement ». Bien que le programme hebdomadaire et la minuterie quotidienne puissent être utilisés simultanément, la programmation hebdomadaire a la priorité sur la minuterie quotidienne. Lorsqu'elle est utilisée simultanément, la fenêtre principale affiche « H » dans le champ « Mode de fonctionnement ». Pour configurer le programme hebdomadaire, utilisez le menu du mode de fonctionnement :

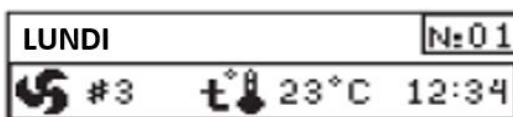


6.1 « Activer » - active le programme hebdomadaire. Appuyez sur le bouton **Entrer** pour activer le programme hebdomadaire et vérifier les paramètres actuels.

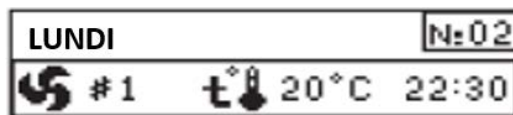
**Haut / Bas** : modifie la position actuelle du jour de la semaine ou le numéro de programme du jour choisi (en fonction de la position du curseur).



**Gauche / Droite** : utilisez le curseur pour sélectionner le champ « Jour de la semaine » ou « Numéro du programme » pour le jour de la semaine en cours.



Dans cet exemple, le programme n° 01 comprend les actions suivantes pour LUNDI : réglez la vitesse du ventilateur sur le stade 3 et réglez la température de contrôle sur + 23 ° C à 12h34. Un pas en avant produit les lectures suivantes :



Cela signifie que, conformément au programme n° 2, le réglage de la température de contrôle sera réduit à +20 ° C et que la vitesse du ventilateur sera réglée sur la vitesse 1 à 22h30.

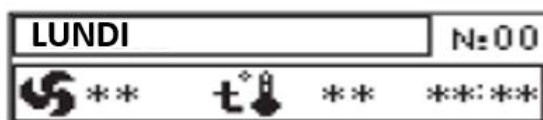
**6.2 « Désactiver »** - désactive le programme hebdomadaire et quitte le menu des fonctions.

**6.3 « Afficher »** - aperçu des paramètres en mode lecture seule ;

**6.4 « Éditer »** - mode d'édition du programme hebdomadaire. Ce mode permet de modifier les paramètres de température de l'air et de performance du ventilateur, d'ajouter et de supprimer des programmes pour des jours spécifiques de la semaine, ainsi que de modifier les valeurs entrées précédemment.

**Configuration du programme hebdomadaire :**

Utilisez les boutons **Haut / Bas** pour sélectionner le jour de la semaine (par exemple, LUNDI). Le numéro de programme « # 00 » signifie qu'aucun programme n'a été créé pour le jour donné.



Après avoir sélectionné le jour de la semaine, appuyez sur **Entrer** pour passer à la position de sélection de programme suivante. Les autres paramètres, tels que la capacité d'air, la température d'air et la durée, sont complétés automatiquement à l'aide des paramètres actuels.



Dans cet exemple, les actions suivantes sont définies pour le programme n° 01 pour LUNDI : réglez la vitesse du ventilateur sur l'étape 3 et réglez la température de contrôle sur + 23 ° C à 12h34. Appuyez sur le bouton Entrée pour passer à la fenêtre d'édition des paramètres du programme n° 01.



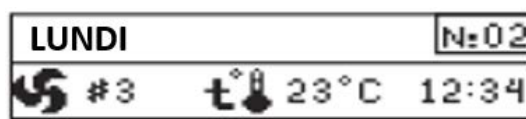
Utilisez les boutons **Gauche / Droite** pour sélectionner la position du paramètre, puis utilisez les boutons **Haut / Bas** pour définir la valeur du paramètre. Dans cet exemple, le curseur est actuellement sur le champ d'horloge. Pour régler l'heure d'activation du programme n° 01, utilisez les boutons **Haut / Bas**.



Pour terminer la configuration du programme (dans ce cas, il s'agit du programme n° 01 du lundi), appuyez sur le bouton **Entrer**.



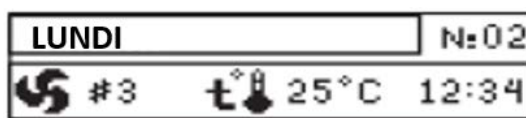
Pour passer au programme suivant, appuyez sur le bouton **Entrer**.



Dans cet exemple, le programme n ° 02 a été ajouté. De cette façon, davantage de programmes peuvent être ajoutés pour le jour de la semaine sélectionné. Comme indiqué dans l'exemple du programme n ° 02, réglez la température de contrôle sur +25 ° C. Pour ce faire, appuyez sur la touche **Entrer** lorsque le curseur est sur le programme n ° 02, ouvrez la fenêtre d'édition, positionnez le curseur sur le champ de température et entrez « 25 » à l'aide des touches **haut / bas**.

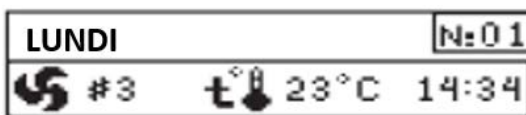


Puis appuyez sur **Entrer**.



Le programme n ° 02 a été entré dans la mémoire.

Les paramètres du programme hebdomadaire permettent l'arrêt forcé du chauffage. Entrez le programme n ° 01 en appuyant sur le bouton **Gauche** ou **Droite**, puis sur le bouton **Haut** ou **Bas**.



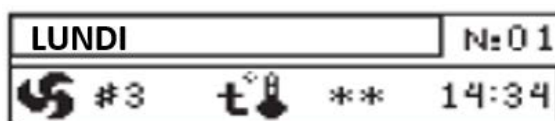
Pour entrer en mode d'édition du programme n ° 01, appuyez sur le bouton **Entrer** :



Utilisez les boutons **Haut / Bas** pour régler la température souhaitée « \*\* » :



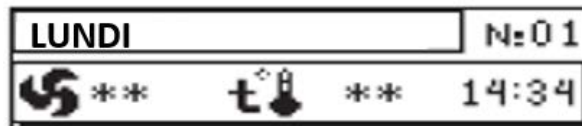
Pour terminer la modification des paramètres, appuyez sur **Entrer** :





Dans cet exemple, l'option de chauffage de l'air est désactivée pour le programme affiché.

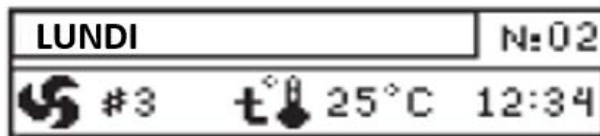
Pour programmer l'unité de traitement de l'air à l'arrêt, entrez la valeur « \*\* » dans le champ de sélection de la vitesse à l'aide des touches **Haut / Bas**. La valeur de température sera automatiquement réglée sur « \*\* ». Ceci provoquera l'arrêt de la centrale de traitement d'air à l'heure préprogrammée.



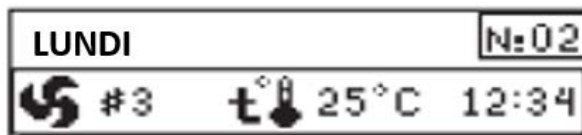
Pour modifier ou supprimer un programme de la liste pour un jour de la semaine donné, appuyez sur le bouton **Gauche** ou **Droite** pour déplacer le curseur sur le numéro de programme souhaité et sélectionnez le numéro du programme à modifier ou à supprimer en appuyant sur les boutons **Haut** ou **Bas**. Pour continuer l'édition, appuyez sur **Entrer** pour passer à la fenêtre d'édition. Appuyez sur **Entrer** pour supprimer le programme de numéro sélectionné. Lorsque vous appuyez sur la touche, le curseur revient au jour de la position de sélection de la semaine, le programme est supprimé de la mémoire et son numéro est attribué au programme suivant de la séquence, ce qui permet à tous les programmes restants de descendre d'un niveau dans la liste.

Exemple de suppression du programme #01 :

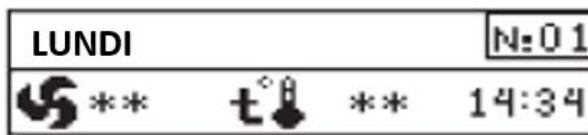
Dans le menu de sélection du jour de la semaine (dans ce cas, **LUNDI**), déplacez le curseur sur le programme #01 : Sélectionnez le programme #02 à la position « **LUNDI** » :



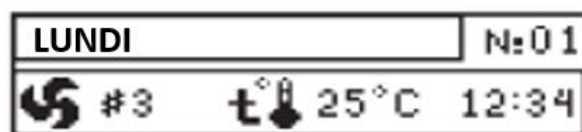
Appuyez sur le bouton **Gauche** ou **Droite**. Passez au menu de sélection de programme :



Sélectionnez le programme #01 en appuyant sur les boutons **Haut** ou **Bas** :



Appuyez sur le bouton **Quitter** :



Les valeurs entrées dans le programme #02 (vitesse 3, phase de régulation de la température +25 ° C et heure d'activation du programme à 12h34) ont été rétablies tandis que les valeurs du programme #01 ont été définitivement supprimées de la liste. En d'autres termes, les paramètres du programme #02 ont remplacé ceux du programme #01. Cette méthode permet de supprimer les programmes créés par erreur. Appuyez sur Quitter pour revenir au menu de sélection des modes de planification hebdomadaire.

**6.5 « Réinitialiser »** - efface de la mémoire tous les programmes précédemment créés pour tous les jours de la semaine.

#### **7- Configuration de l'intervalle de remplacement du filtre.**

L'intervalle de remplacement du filtre peut être programmé dans les 10 à 99 jours. Une fois la période écoulée, la fenêtre principale de l'écran du panneau de commande est remplacée par le message suivant :



Ce message sert uniquement d'avertissement de remplacement du filtre et n'affecte pas le fonctionnement de la centrale de traitement d'air. Le compteur d'heures d'utilisation n'est activé que pendant le fonctionnement de la centrale de traitement d'air et reste désactivé tant que l'unité est éteinte.

Pour effacer le message, appuyez sur **Entrer** qui passe en mode Fonctions. Une fois revenu dans la fenêtre principale, le message d'avertissement remplace à nouveau la fenêtre principale. Pour désactiver le message d'avertissement, accédez au mode Fonctions, sélectionnez l'icône « Configuration de l'intervalle de remplacement du filtre » et définissez la nouvelle valeur à l'aide des boutons **Haut / Bas**.

#### **8- Activation / désactivation du rétro-éclairage par LED.**

Le rétroéclairage de l'écran à LED peut être activé ou désactivé. Lorsqu'elle est activée, le voyant reste toujours allumé. Lorsque le mode « Auto » est sélectionné, l'écran s'allume pendant deux minutes après la dernière pression sur un bouton.

#### **9- Activation / désactivation du signal sonore.**

Le signal sonore accompagne les modifications apportées aux paramètres de l'appareil et fournit un avertissement d'urgence à la centrale de traitement d'air. En cas d'urgence (lorsque le signal sonore est activé), l'alarme sonore signalera la situation d'urgence jusqu'à la réinitialisation.

#### **10- Paramètres d'ingénierie.**

Liste des paramètres d'équipement de l'unité de traitement d'air. Par défaut, le menu des paramètres de service est protégé par un mot de passe

**10.1 « Redémarrage après une panne de courant ».** Ce paramètre permet de réactiver la centrale de traitement d'air après une panne de courant. En cas de panne de courant (arrêt de l'unité avec redémarrage ultérieur), la centrale de traitement d'air reste désactivée si le redémarrage est désactivé. Si le redémarrage est activé, l'unité de traitement de l'air retourne au mode précédent (désactivé ou activé) et continue de suivre le programme de minuterie quotidienne et hebdomadaire Format : 1 - activé, 0 - désactivé. Valeur par défaut : 1.

**10.2 « protection contre le gel antigel »**, le seuil de température de l'air extérieur pour activer la séquence de protection contre le gel de l'échangeur thermique qui implique le réglage de la position de l'amortisseur de dérivation (lorsque la dérivation est en mode automatique - voir p. 10.3). Plage : -10 +10 ° C. Valeur par défaut : 0 ° C.

**10.3 « Mode Bypass » - « Ouvrir » / « Auto »**. En mode « Open », le registre de dérivation est ouvert en permanence. En mode « Auto », le registre de dérivation reste fermé jusqu'à ce que la température de l'air extérieur tombe au-dessous du seuil défini par le paramètre « Protection antigel de l'échangeur de chaleur », auquel cas le registre s'ouvre cycliquement pendant 5 minutes et se ferme pendant 25 minutes. Format : 0 = ouvert, 1 = auto. Valeur par défaut : 1.

**10.4 « Données exch. Protocole »** est utilisé pour assurer la compatibilité avec d'autres systèmes de contrôle automatique. La valeur par défaut est « 1 ».

**10.5 « Changer mot de passe »** permet de changer le mot de passe actuel utilisé pour accéder au menu Ingénierie. Pour désactiver le mot de passe, entrez 0000. Plage : 0000÷9999. Valeur par défaut : 1111.

**10.6 « Paramètres par défaut »** permet de rétablir tous les paramètres aux valeurs d'usine (définies par défaut).

**10.7 « Correction capteur »** permet de corriger le capteur de température intégré. Plage de valeurs : + 9 ° C. Valeur par défaut : 0 ° C