

NOTICE D'UTILISATION ET DE MISE EN SERVICE



ECOTOWN®



ECOVOR®



SOLUTIONS DANS LES RÈGLES DE L'AIR®

SOMMAIRE

I / RECEPTION DU MATERIEL	Page 3
<i>I.1 / Contrôles à la réception</i>	
<i>I.2 / Déballage</i>	
<i>I.3 / Stockage</i>	
II / INSTALLATION	Page 4
<i>II.1 / Manutention</i>	
<i>II.2 / Espace nécessaire</i>	
<i>II.3 / Mise en place</i>	
<i>II.3 / Raccordement aéraulique</i>	
III / COMPOSITION ET FONCTIONNEMENT	Page 5
<i>III.1 / ECOTOWN®</i>	
<i>III.2 / ECOVOR®</i>	
IV / CABLAGE ELECTRIQUE	Page 5-6
<i>IV.1 / ECOTOWN®</i>	
<i>IV.2 / ECOVOR®</i>	
<i>IV.2.1 Raccordement du moteur</i>	
<i>IV.2.2 Raccordement du contact défaut ventilateur (MINIBORNE)</i>	
V / PARAMETRAGE ECOVOR®	Page 6-7-8
<i>V.1 / Présentation de l'afficheur</i>	
<i>V.2 / Arborescence des menus</i>	
V.3 / Modification des paramètres	
<i>V.3.1 choix de la langue</i>	
<i>V.3.2 Modification de la consigne de pression</i>	
<i>V.3.3 Modification du mode de régulation (LOBBY ou BLUETECH) (mot de passe 3333)</i>	
VI / ENTRETIEN	Page 9
VII / DIAGNOSTIC DE PANNE	Page 9
VIII / CHOIX DE LA COURBE DE L'ECOVOR®	Page 10-11
<i>VIII.1 / Exemple de sélection</i>	
<i>VIII.2 / ECOVOR® 1500</i>	
<i>VIII.3 / ECOVOR® 3000</i>	
<i>VIII.4 / ECOVOR® 5000</i>	
IX / NOTES	Page 12



CONSIGNES DE SECURITE

Conformément aux normes en vigueur, l'installation et la maintenance de la machine doit être effectuée exclusivement par un personnel technique qualifié et habilité pour ce type d'appareil et d'intervention.

- Utiliser les Équipements de Protection Individuels nécessaires pour éviter les dommages liés aux risques électriques, mécaniques (blessures au contact des tôles, bords coupants, etc...) ou acoustique.
- Ne pas employer l'appareil à un usage différent de celui pour lequel il est conçu. Cet appareil ne peut être utilisé que pour véhiculer de l'air exempt de composés dangereux.
- Déplacer la machine comme indiqué au chapitre manutention.
- Effectuer la mise à la terre conformément aux normes en vigueur. Ne jamais procéder à la mise en route d'un appareil non relié à la terre.
- Avant toute intervention s'assurer que l'unité est hors tension et attendre l'arrêt complet des organes en mouvement avant l'ouverture des portes.
- En cours d'exploitation, les panneaux, portes et trappes d'inspection doivent être toujours montés et fermés.
- La mise en route ou l'arrêt de l'appareil s'effectue uniquement via l'inter de proximité.
- Les équipements de sécurité et de contrôle ne doivent être ni supprimés, ni court-circuités, ni mis hors fonction.
- L'installation doit être en conformité avec la réglementation de sécurité incendie.
- Toute production de déchets doit être traitée conformément à la réglementation en vigueur.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise utilisation de l'équipement, de réparation ou modification non autorisée ou du non respect de la présente notice.

I / RECEPTION DU MATERIEL

Les caissons sont livrés sur palette puis emballés sous film plastique ou en carton.

1.1 / Contrôles à la réception

A la réception du matériel, contrôler l'état de l'emballage et du matériel. En cas d'avarie, effectuer immédiatement des réserves précises sur le bon de livraison du transporteur.

1.2 / Déballage

Au déballage du matériel, vérifier les points suivants :

- Présence du nombre total de colis.
 - Présence des accessoires prévus (pressostat, appareillage électrique ...).
- Après déballage du matériel, les déchets devront être évacués conformément aux normes en vigueur. Aucun emballage devra être dispersé dans l'environnement.

1.3 / Stockage

Le matériel doit être stocké à l'abri, dans un endroit sec, à une température comprise entre -20°C et 40°C, l'emballage ne pouvant être considéré comme suffisant pour un stockage aux intempéries.

II / INSTALLATION

II.1 / Manutention

Le transport des appareils de ventilation doit être effectué uniquement dans leur position d'installation.

Adapter le choix des moyens de manutention au poids de l'appareil réceptionné. (se référer au poids donné dans la documentation technique).

Si l'appareil est manutentionné à l'aide d'un chariot élévateur à fourches, prendre soin que celui-ci supporte la structure porteuse et non pas les panneaux d'habillage.

Si l'appareil est transporté à l'aide d'une grue, utiliser 4 câbles de longueurs identiques. Ceux-ci devront être au moins aussi long que la plus grande distance entre 2 points d'ancrages.

II.2 / Espace nécessaire

D'une manière générale, il est souhaitable de prévoir un espace d'accès au moins égale à 1 fois la largeur du caisson du côté accès pour l'entretien.

II.3 / Mise en place

L'appareil doit être posé sur une surface suffisamment massive, plane et solide ;

Utiliser un système de plots anti-vibratiles, de manchettes souples et d'atténuation acoustique en gaine si nécessaire.

Installer l'appareil de façon à ce que les intempéries ou la température ambiante ne puissent pas endommager les éléments internes de la centrale pendant la mise en place ainsi que lors de son utilisation future (prévoir éventuellement une casquette de protection).

Si l'entrée du ventilateur n'est pas raccordée à une gaine, elle doit être équipée d'une grille de protection.

S'assurer que l'appareil ne puisse pas se désolidariser de son support.

- **ECOTOWN®**

En intérieur, les caissons ECOTOWN® doivent être utilisés avec l'axe du moteur horizontal, dans n'importe quelle position

En extérieur, les caissons ECOTOWN® doivent être utilisés avec l'axe du moteur horizontal et l'interrupteur sur la partie haute du caisson (refoulement à droite dans le sens de l'air ou sur le dessus).

- **ECOVOR®**

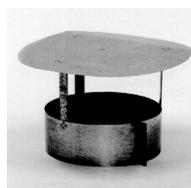
en intérieur, les caissons ECOVOR® peuvent être utilisés avec l'axe du moteur horizontal (refoulement dans n'importe quelle position) ou vertical (aspiration dessous ou aspiration dessus)

en extérieur, les caissons ECOVOR® doivent être utilisés uniquement avec l'axe du moteur horizontal et le panneau de contrôle sur la partie haute du caisson (refoulement à droite dans le sens de l'air ou sur le dessus)

Installation des caissons en extérieur :

Un appareil posé à l'extérieur doit toujours être fixé au plancher du châssis support, afin qu'il ne puisse pas bouger, ni tomber (tenir compte de la force du vent).

Prévoir également une buse biseautée grillagée (BBG) ou un chapeau (CP) si nécessaire (proposés en option).



Installation des caissons en plafond :

Les appareils devront être posés de préférence sur un châssis suspendu à la structure même du bâtiment, en prenant soin de respecter les charges admissibles (châssis à la charge de l'installateur).

Cependant, les systèmes ECOTOWN® ainsi que l'ECOVOR® 1500 peuvent être suspendus directement au plafond par tiges filetées M8 raccordées sur les pattes de fixation situées en partie inférieure des caissons.



Avant la mise en marche du caisson, vérifier le serrage de toutes les vis, en particulier celles des pièces tournantes

II.4 / Raccordement aéraulique

Pour le raccordement aéraulique, sélectionner les sections de gaines par rapport aux dimensions des manchettes souples qui doivent être correctement tendues. Le réseau devra si nécessaire être calorifugé. Le réseau devra être réalisé dans les règles de l'art (pas de coudes en sortie de ventilateur avant une distance minimum de 5 fois le diamètre de piquage, et en entrée, pas de coude avant une distance minimum de 2.5 fois le diamètre de piquage)

III / COMPOSITION ET FONCTIONNEMENT

III.1 / ECOTOWN®

Équipé en standard d'un pressostat gaz taré à 80Pa et d'un interrupteur de proximité, ce caisson d'extraction collectif est agréé 400°1/2h. Il est composé d'un moteur attaque directe et d'une turbine simple flux à action simple ouïe. Ce caisson peut être associé à un coffret Mistral (coffret temporisation du défaut pressostat 30s) et accepte la variation par Autotransfo (CATM-VATM). Dans le cas d'une variation par Autotransfo, celui-ci en sera pas classé C4.

III.2 / ECOVOR®

Équipé en standard de sa régulation et d'un interrupteur de proximité, ce caisson d'extraction collectif est agréé 400°1/2h. Il est composé d'un moteur à entraînement direct EC (commutation électronique) à courant continu à haut rendement et d'une turbine à réaction haut rendement. Grâce à son transmetteur de pression intégré, il permettra de signaler un défaut ventilateur (fonction Mistral incluse (temporisation défaut 1min)) et également de gérer 2 modes de régulation :

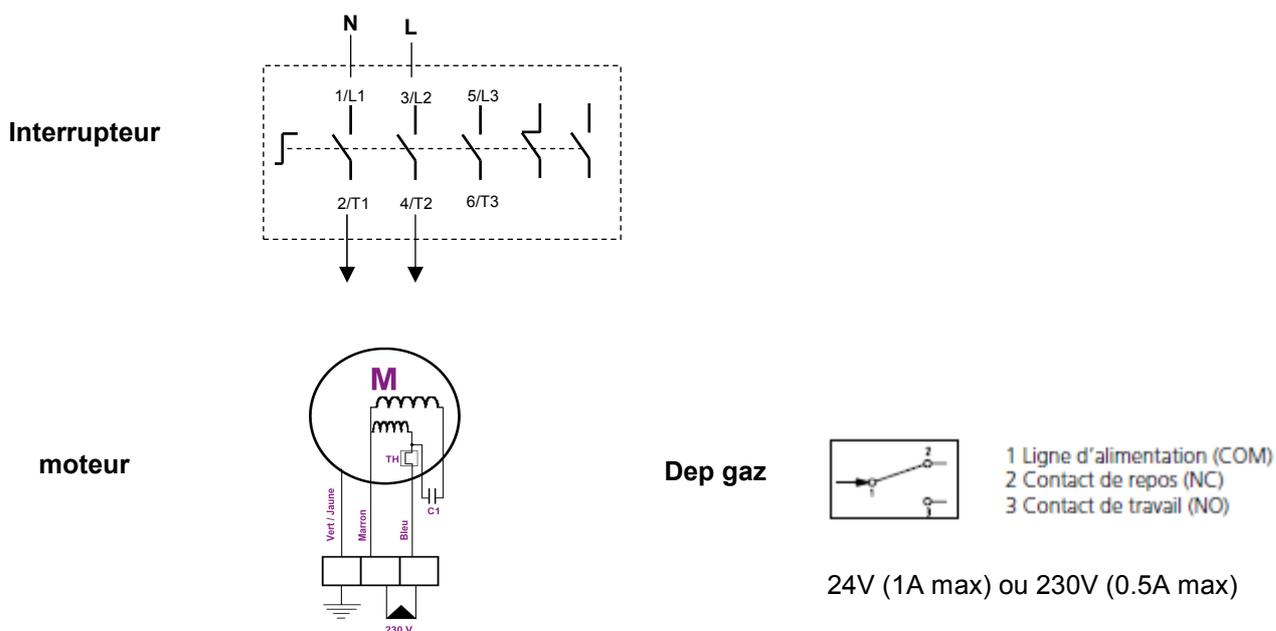
- Régulation LOBBY® : gestion d'une pression constante à l'aspiration. (livré en standard sous cette fonction)
- Régulation BLUETECH® : la sélection d'une courbe de pression parmi 20 possibilités permettra d'adapter de façon inédite sur la base de courbes montantes la pression en fonction du débit souhaité. Ce mode de régulation optimise encore plus les gains énergétiques de votre installation.

IV / CABLAGE ELECTRIQUE

Le raccordement électrique doit être effectué selon les réglementations en vigueur, et en particulier la NFC15100 (voir l'intensité sur l'étiquette de désignation du produit)

IV.1 / ECOTOWN®

Raccordement du moteur : En monophasé (230V / 50Hz) directement sur l'interrupteur (IPC).



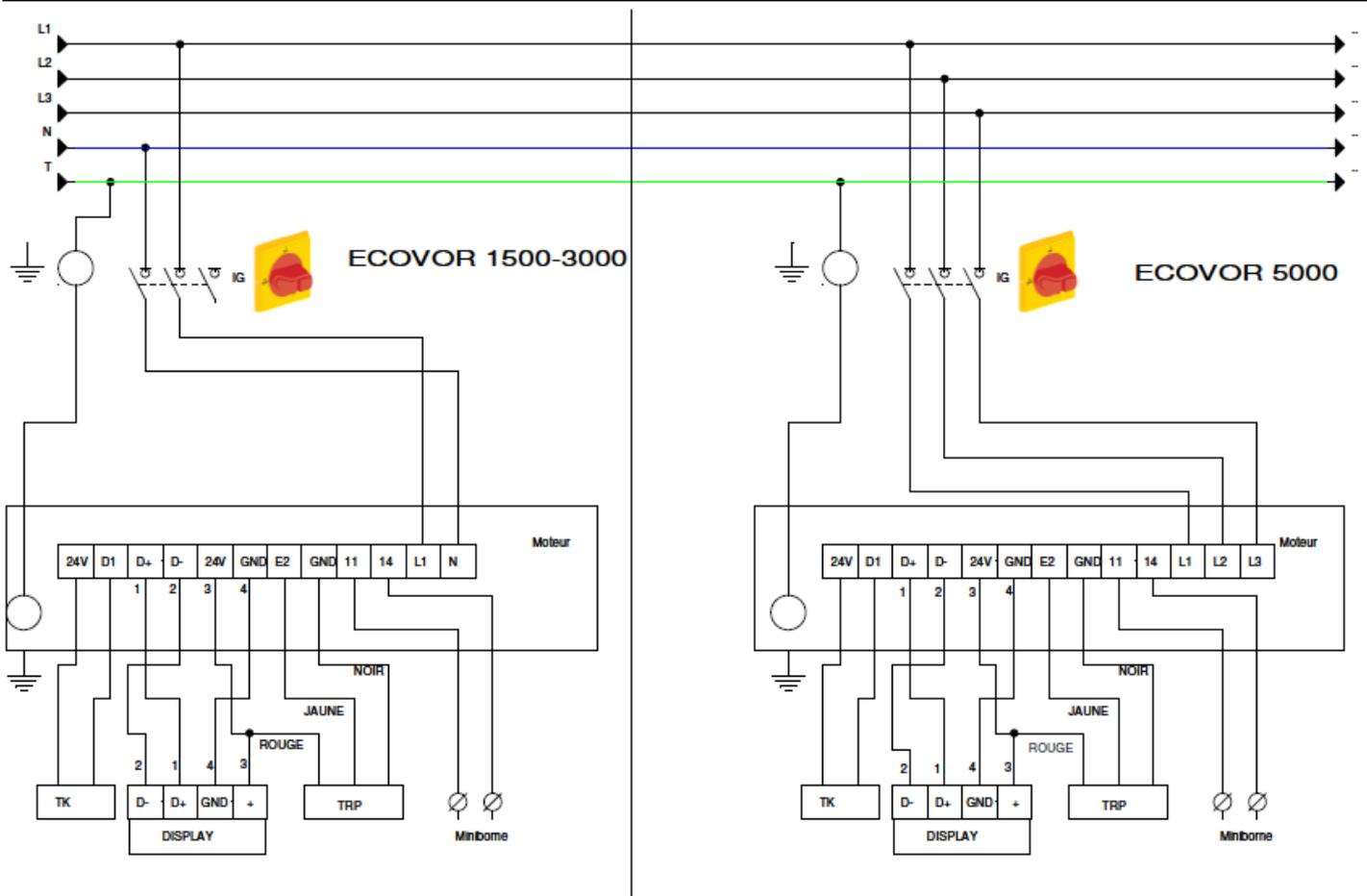
IV.2 / ECOVOR®

IV.2.1 Raccordement du moteur :

En monophasé (230V / 50-60Hz) directement sur l'interrupteur (IPC) pour les ECOVOR® 1500 et 3000.
en Triphasé (400V / 50-60Hz) directement sur l'interrupteur (IPC) pour les ECOVOR® 5000.



Le caisson démarre après une temporisation d'une minute



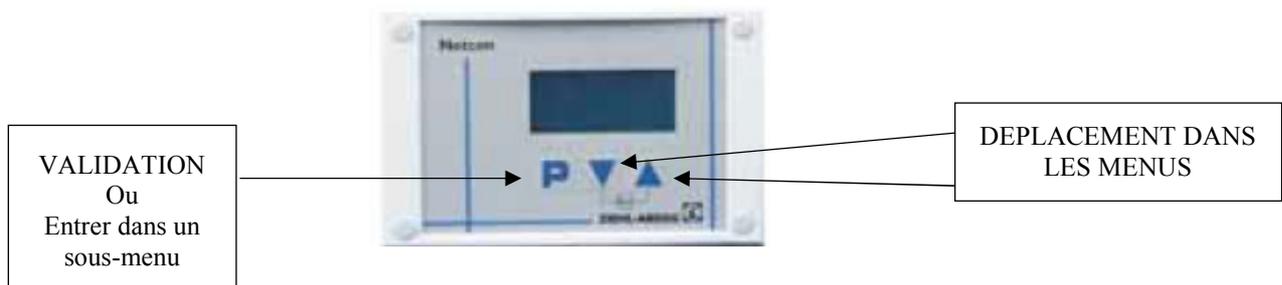
IV.2.2 Raccordement du contact défaut ventilateur (MINIBORNE) :

Un contact NC (contact à ouverture) est disponible (230V - 2A max). Le contact s'ouvre à chaque fois que la pression descend en dessous de 80pa (temporisation d'une minute). A noter que le défaut sera actif une minute après le démarrage.

V / PARAMETRAGE ECOVOR®

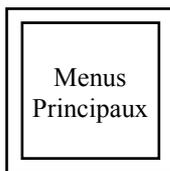
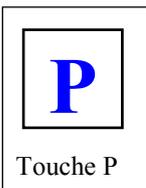
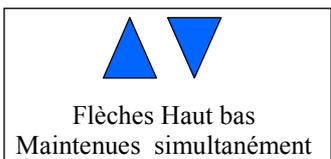
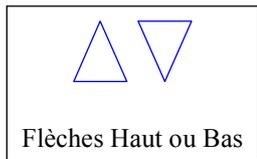
V.1 / Présentation de l'afficheur

Le paramétrage se fait entièrement via l'afficheur positionné sur le caisson ECOVOR®



V.2 / Arborescence des menus

Légende :



3 Menus principaux : Pour se déplacer entre les 3 menus principaux,

appuyer sur la flèche ou

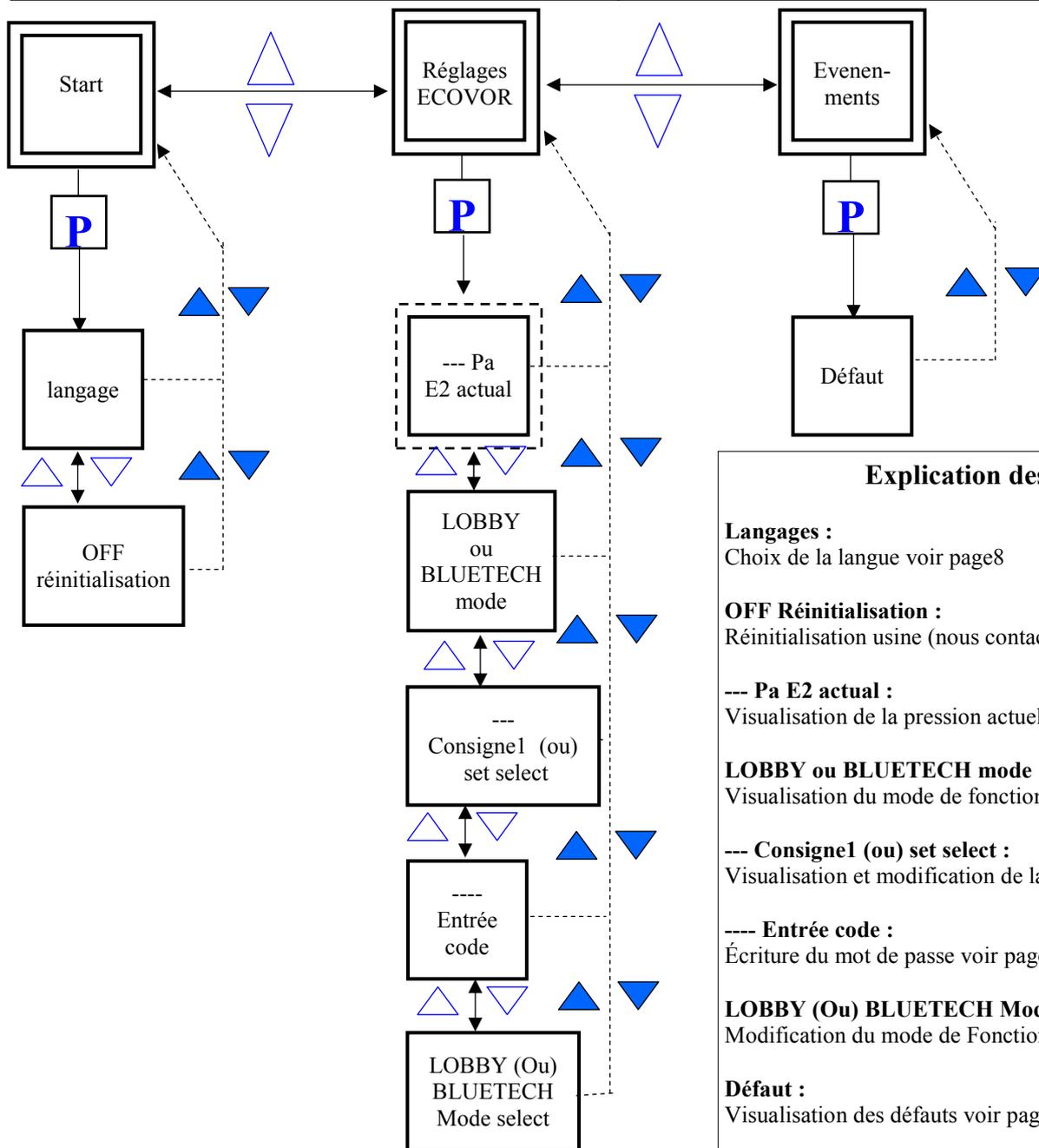
Pour entrer dans les sous-menus appuyer sur la touche



Sous-menus : Pour se déplacer dans les sous-menus, appuyer sur la flèche ou

Pour ressortir au niveau « menu principal » appuyer simultanément sur

Si cette action est effectuée 2 fois vous arriverez automatiquement à l'écran d'accueil. Cette opération peut être effectuée de n'importe quel endroit du sous-menu.



Explication des écrans

Langages :

Choix de la langue voir page 8

OFF Réinitialisation :

Réinitialisation usine (nous contacter)

--- Pa E2 actual :

Visualisation de la pression actuelle

LOBBY ou BLUETECH mode :

Visualisation du mode de fonctionnement

--- Consigne1 (ou) set select :

Visualisation et modification de la consigne voir page 8

---- Entrée code :

Écriture du mot de passe voir page 8

LOBBY (Ou) BLUETECH Mode select :

Modification du mode de Fonctionnement voir page 8

Défaut :

Visualisation des défauts voir page 9

V.3 / Modification des paramètres

V.3.1 choix de la langue

La langue est paramétrée en français par défaut. Dans le cas où vous auriez besoin de modifier la langue, suivre la procédure suivante :

- Déplacer le curseur jusqu'au menu **langage** comme indiqué chapitre V.2.

- Une fois arrivé sur ce menu : langage presser la touche P

- Rentrer la valeur souhaitée à l'aide des touches △ ▽

- Valider en pressant la touche P

Langue :

I = Italien
 F = Français
 S = Espagnol
 GB = Anglais
 D = Allemand

V.3.2 Modification de la consigne de pression

La consigne de pression est paramétrée à 180Pa par défaut pour LOBBY et sur la courbe 120 pour BLUETECH (voir chapitre VIII pour le choix de la courbe). Dans le cas où vous auriez besoin de modifier la consigne, suivre la procédure suivante :

- Déplacer le curseur jusqu'au menu **consigne (ou) set select** comme indiqué chapitre V.2.

- Une fois arrivé sur ce menu : ---
Consigne1 (ou)
set select presser la touche P

- Rentrer la valeur souhaitée à l'aide des touches △ ▽

- Valider en pressant la touche P

V.3.3 Modification du mode de régulation (LOBBY ou BLUETECH) (mot de passe 3333)

Le mode de régulation est réglé sur LOBBY par défaut. Dans le cas où vous auriez besoin de modifier le mode de régulation, suivre la procédure suivante :

- Déplacer le curseur jusqu'au menu **Entrée code** comme indiqué chapitre V.2.

- Une fois arrivé sur ce menu : ----
Entrée
code presser la touche P

- Rentrer le mot de passe **3333** à l'aide des touches △ ▽

- Valider chaque 3 jusqu'à 3333 à l'aide de la touche P

Après avoir validé le mot de passe, vous arriverez automatiquement sur l'écran de section du mode

- Une fois arrivé sur ce menu : LOBBY (Ou)
BLUETECH
Mode select presser la touche P

- Rentrer la valeur souhaitée. À l'aide des touches △ ▽

- Valider en pressant la touche P

VI / ENTRETIEN

Avant de commencer toutes interventions d'entretien ou de réparation, il faut impérativement isoler le caisson électriquement en ouvrant l'Interrupteur de Proximité Cadenassable (IPC) (Position OFF).

L'entretien et la mise hors service des installations doit être réalisée dans les conditions assurant le respect des exigences réglementaires environnementales applicables. L'entretien doit être assuré au moins 1 fois par an ou suivant les exigences réglementaires applicables (sécurité incendies...) Suivant les conditions de l'installation, la fréquence de contrôle peut encore être réduite.

VI.1 / Extérieur du caisson

Vérifier les gaines, manchettes souples et plots anti-vibratiles, remplacer si nécessaire. Vérifier que tous les éléments liés au caisson sont en place de façon à ce qu'aucune vibration ne puisse être transmises aux éléments extérieurs.

VI.2 / Ventilateur

Dépoussiérer la turbine et la volute si nécessaire.

VI.3 / Connexion électrique

Vérifier régulièrement les connexion et les isolants

VII / DIAGNOSTIC DE PANNE

Pour les alarmes de l'ECOVOR, se déplacer dans le menu « événements » pour lire les défauts (voir page 7)

Nature du défaut	Cause(s) probable(s)	Solutions
Le caisson ne démarre pas (Pour ECOTOWN® et ECOVOR®)	<ul style="list-style-type: none"> • Caisson non alimenté • Moteur HS 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la présence de tension sur l'interrupteur • Vérifier que l'interrupteur soit sur ON
L'afficheur ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> • Le câble de raccordement à l'arrière de l'afficheur est débrancher 	<ul style="list-style-type: none"> • Rebrancher le câble de l'afficheur
Le caisson ne démarre pas (uniquement ECOVOR®)	<ul style="list-style-type: none"> • Temporisation au démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendre 1 minute avant que le caisson démarre
Alarme « Fire alarm » A1 (uniquement ECOVOR®) Visualisation du symbole et du défaut sur l'afficheur	<ul style="list-style-type: none"> • Fil du TK (thermo contact de sécurité) coupé • Air aspiré supérieure à 70°C 	<ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer le caisson • Changer le TK (thermo contact de sécurité)
Alarme « Sensor1 » (uniquement ECOVOR®) Visualisation du symbole et du défaut sur l'afficheur et 0 Pa affiché sur E2 actual	<ul style="list-style-type: none"> • Tuyau du TP (transmetteur de pression) débranché • Problème de raccordement du TP (transmetteur de pression) E2 coupé ou 24V coupé 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le branchement aéraulique du TP (transmetteur de pression, le tuyau doit être raccordé -) • Vérifier le branchement électrique de E2 et 24V du TP (transmetteur de pression)
Alarme « Sensor1 » (uniquement ECOVOR®) Visualisation du symbole et du défaut sur l'afficheur et 500 Pa affiché sur E2 actual	<ul style="list-style-type: none"> • Fil Gnd tu TP (transmetteur de pression) coupé 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le branchement électrique de Gnd du TP (transmetteur de pression)

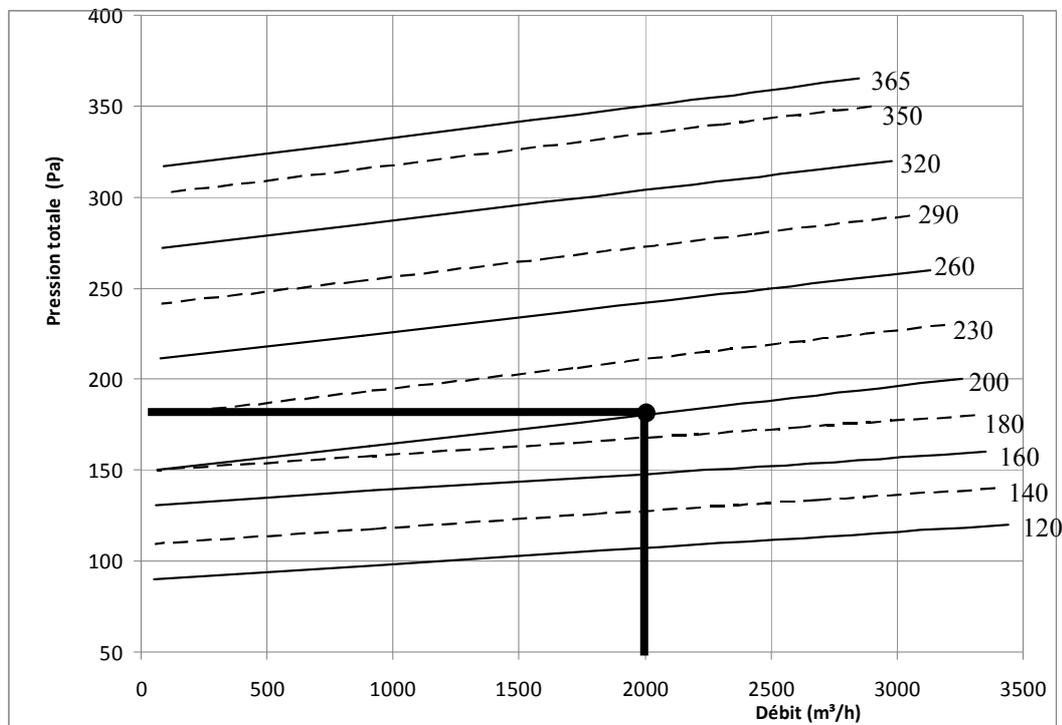
Pour tout autre défaut ou anomalie constatée, et en cas d'inefficacité du dépannage, contacter le Service Après Vente. Les pièces défectueuses doivent être remplacées exclusivement par des composants d'origine (respect des réglementations applicables au produit)

VIII / COURBE DE L'ECOVOR EN REGULATION BLUETECH

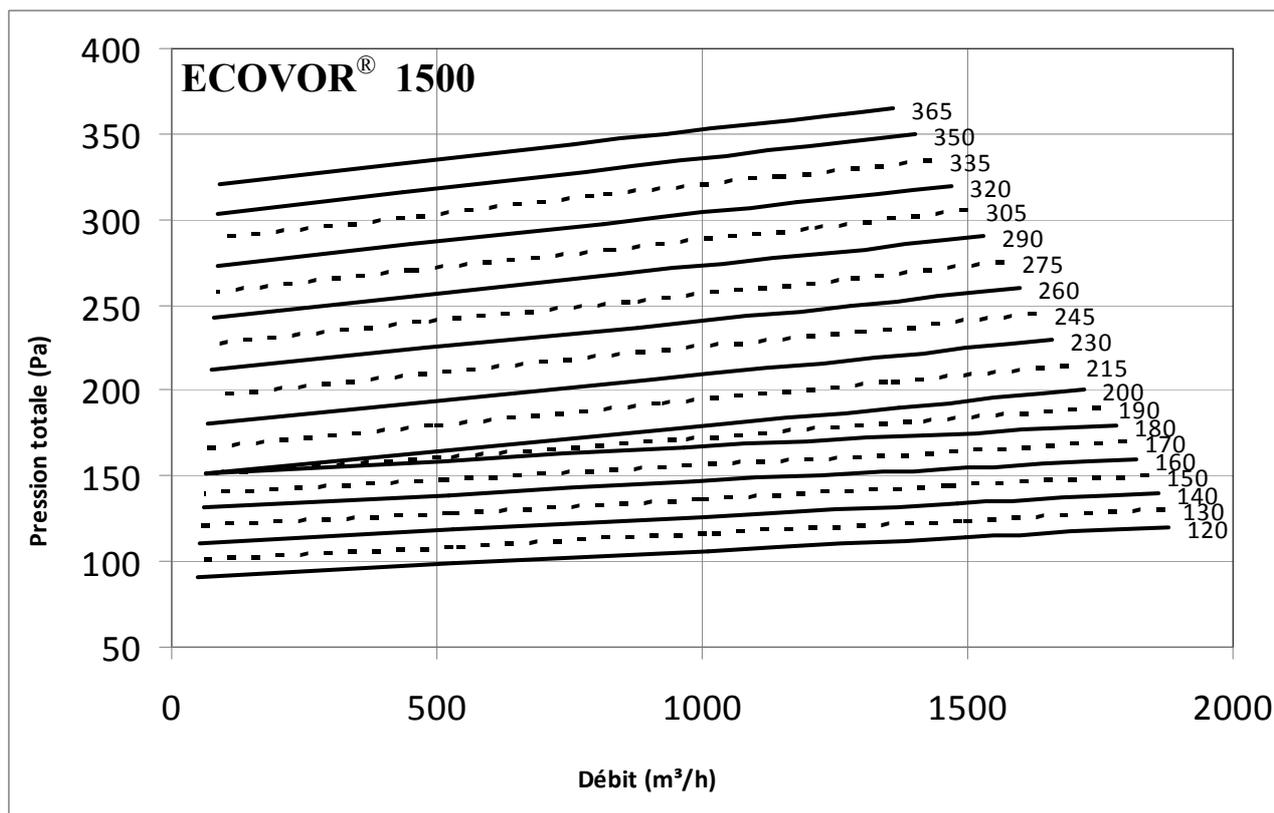
VIII.1 / Exemple de sélection d'une courbe en sélection BLUETECH

Débit : 2000m³/H - pression dispo à l'extraction : 180Pa

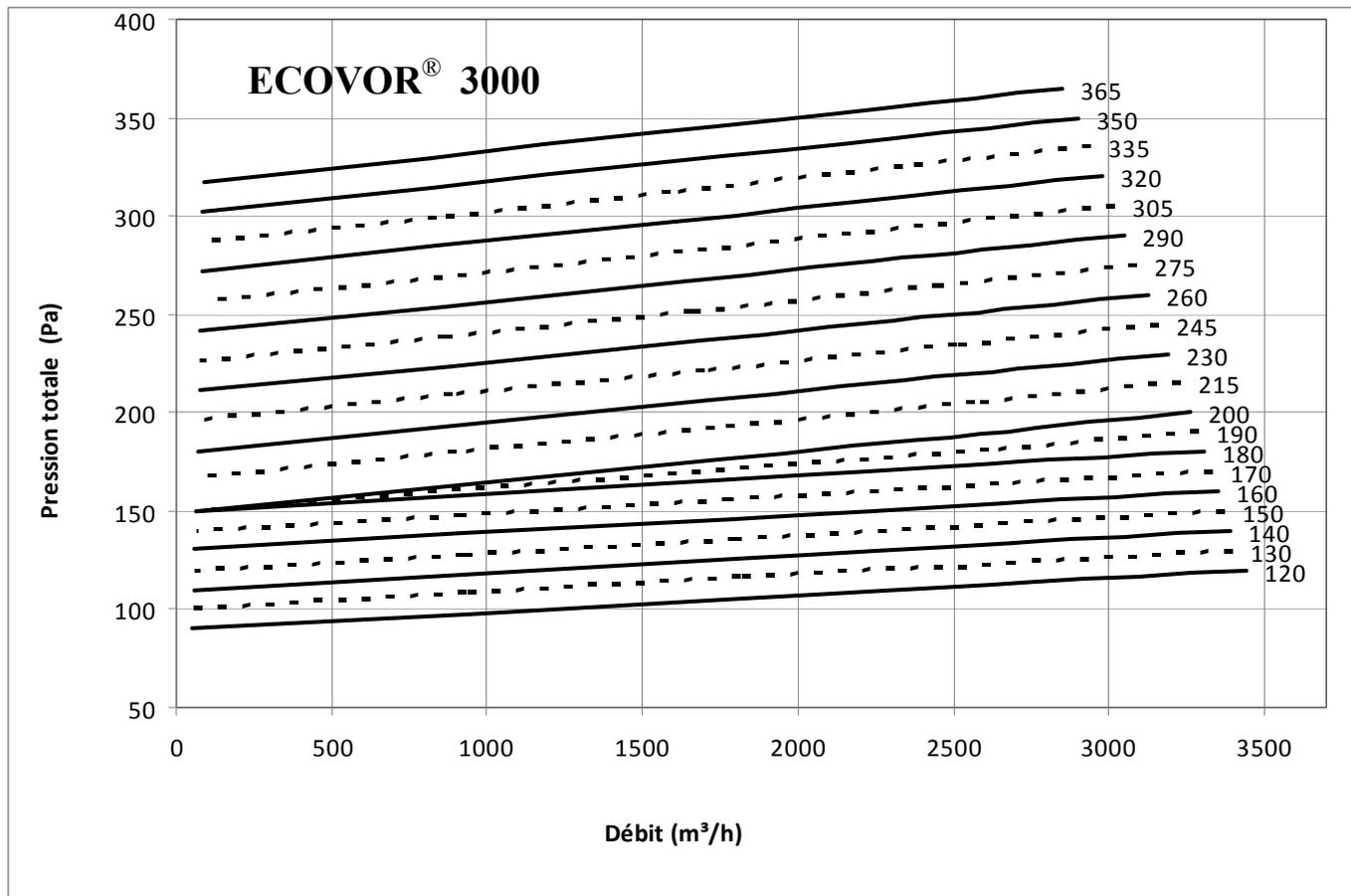
Vous devrez donc sélectionner la courbe 200 dans le Set select (voir page 7-8)



VIII.2 / ECOVOR® 1500 BLUETECH



VIII.3 / ECOVOR® 3000 BLUETECH



VIII.4 / ECOVOR® 5000 BLUETECH

