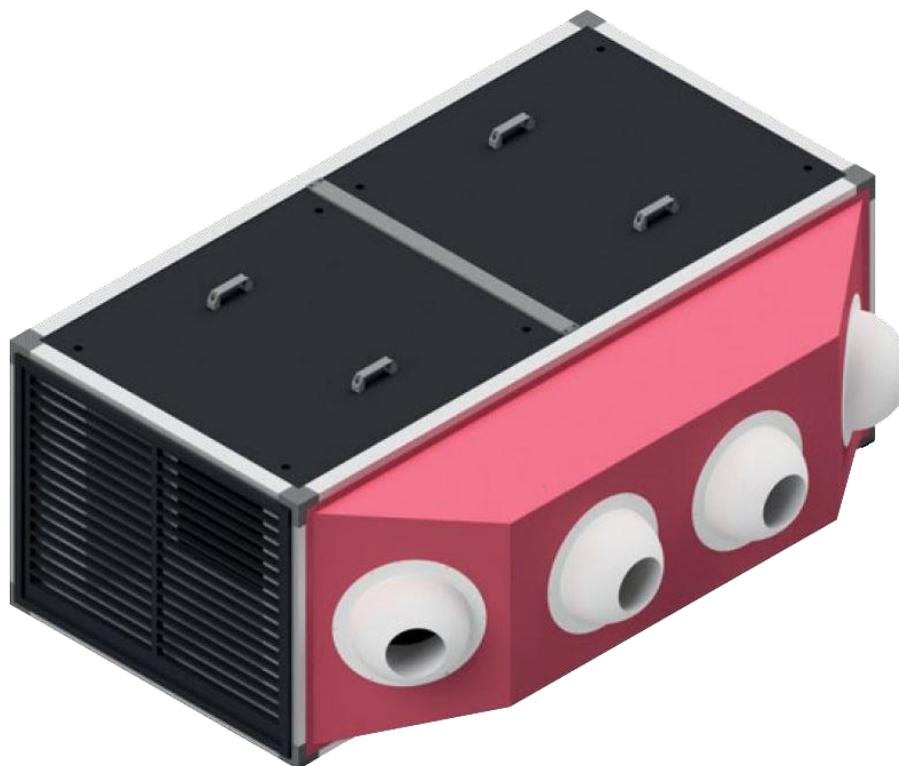


FILTRE

AMBICLEAN 5000

INSTRUCTION DE SECURITE D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN

N° W000373567



EDITION : FR
REVISION : A
DATE : 09-2021

Notice d'instructions

REF : **8695 8472**

Notice originale

LINCOLN[®]
ELECTRIC

Le fabricant vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée en acquérant cet équipement qui vous donnera entière satisfaction si vous respectez ses conditions d'emploi et d'entretien.

Sa conception, la spécification des composants et sa fabrication sont en accord avec les directives européennes applicables.

Nous vous engageons à vous reporter à la déclaration CE jointe pour connaître les directives auxquelles il est soumis.

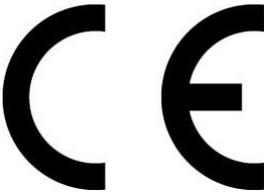
Le fabricant dégage sa responsabilité dans l'association d'éléments qui ne serait pas de son fait.

Pour votre sécurité, nous vous indiquons ci-après une liste non limitative de recommandations ou obligations dont une partie importante figure dans le code du travail.

Nous vous demandons enfin de bien vouloir informer votre fournisseur de toute erreur qui aurait pu se glisser dans la rédaction de cette notice d'instructions.

SOMMAIRE

A - INTRODUCTION	1
UTILISATION DU MANUEL	1
GARANTIE DE L'APPAREIL.....	1
ASSISTANCE.....	1
DESCRIPF DES PICTOGRAMMES	1
B - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	2
SECURITE ELECTRIQUE	2
PROTECTION INDIVIDUELLE	3
FILTRATION DES FUMEEES ET POUSSIERES.....	5
C - DESCRIPTION	6
PRESENTATION DU MATERIEL	6
COMPOSITION DU SYSTEME DE FILTRATION	7
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	8
DONNEES TECHNIQUES	9
D - MONTAGE INSTALLATION	10
INSTALLATION DU FILTRE	10
DIMENSIONS ET IMPLANTATION	10
MISE EN ROUTE PAS A PAS	11
E - MANUEL OPERATEUR	12
F - MAINTENANCE.....	18
ENTRETIEN DU FILTRE	18
SCHEMA ELECTRIQUE	19
PIECES DE RECHANGE	23
NOTES PERSONNELLES.....	24

	AMBICLEAN
	FILTRE AMBICLEAN 5000
	TYPE : W000373567

1) **DECLARATION DE CONFORMITE CE/UE**

Cher client, cette déclaration de conformité CE/UE garantit que le matériel livré respecte la législation en vigueur, s'il est utilisé conformément à la notice d'instruction jointe. Tout montage différent ou toute modification entraîne la nullité de notre certification. Il est donc recommandé pour toute modification éventuelle, de faire appel au constructeur. A défaut, l'entreprise réalisant les modifications doit refaire la certification. Dans ce cas, cette nouvelle certification ne saurait nous engager de quelque façon que ce soit. Ce document doit être transmis à votre service technique ou votre service achat, pour archivage.

Désignation	Référence
AMBICLEAN 5000	W000373567

MATRICULE: Voir plaque signalétique

2) Ce matériel est conforme aux directives européennes.

☐ **N° 2006/42/CE** ☐ **N° 2011/65/CE** ☐ **N° 2014/30/CE**

3) En utilisant les normes harmonisées suivantes:

EN ISO 12100:2010

EN ISO 13850:2008

EN ISO 13857:2008

EN ISO 12499

EN 60204-1:2006 / AC:2010

EN ISO 61439-1 : 2011

EN ISO 61439-2 : 2011

4) Le chef de Produits Traitement de l'Air, autorisé à constituer le dossier technique de construction.

M. Patrick DEGROOTE

LINCOLN ELECTRIC FRANCE SAS

Avenue Franklin Roosevelt

76120 – LE GRAND QUEVILLY

5) Le fabricant.

LINCOLN ELECTRIC FRANCE SAS

Avenue Franklin Roosevelt

76120 – LE GRAND QUEVILLY



CERGY, le 01/02/2021

A - INTRODUCTION

UTILISATION DU MANUEL

Ce manuel doit être lu avant toutes manipulations, installation ou utilisation. Il doit être conservé avec soin dans un lieu connu par l'utilisateur de la machine, les services de maintenance jusqu'à la destruction finale de la machine.

Ce manuel explique le transport, l'installation, l'utilisation, la maintenance du filtre. Il ne peut en aucun cas remplacer l'expérience de l'utilisateur pour des opérations plus ou moins difficiles.

Avant tout emploi du filtre par un nouvel utilisateur, assurez-vous qu'il a lu ce manuel et compris toutes les explications décrites à l'intérieure.

Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à contacter le service technique de **LINCOLN ELECTRIC**.

GARANTIE DE L'APPAREIL

Cet appareil est garanti 12 mois dès la date d'achat.

Durant les 12 premiers mois d'utilisation, le remplacement des parties défectueuses sera effectué gratuitement à condition que les avaries ne résultent pas d'un usage inapproprié de l'appareil.

La garantie de l'appareil s'arrête automatiquement dès que l'appareil n'est plus la propriété de l'acheteur d'origine.

Les termes de validité de la garantie sont soumis à la vérification et à l'acceptation de notre service commercial.

Toutes utilisations non conformes pouvant provoquer des détériorations de l'appareil sont exclues de la garantie.

Pour toutes prises de garantie, le matériel doit être vérifié par notre service technique.

ASSISTANCE

LINCOLN ELECTRIC se tient à votre disposition pour toutes interventions sur votre matériel.

Contactez le service technique pour toutes demandes.

HOT LINE (+33) 825 132 132

DESCRIPTIF DES PICTOGRAMMES

Pour faciliter la compréhension de ce manuel, nous avons utilisé différents pictogrammes dont la signification se trouve ci-dessous :



DANGER: l'indication est utilisée quand le non-respect des consignes peut provoquer un danger grave aux personnes.



ATTENTION: L'indication est utilisée quand le non-respect des instructions peut provoquer des dommages à la machine, aux éléments associés ou au milieu environnant.



Ce symbole indique que la description est destinée au personnel spécialisé.

B - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

SECURITE ELECTRIQUE

Branchement sur le réseau

Avant de raccorder votre appareil, vous devez vérifier que :

- Le compteur, le dispositif de protection contre les surintensités et l'installation électrique, sont compatibles avec sa puissance maximale et sa tension d'alimentation.
- Le branchement, monophasé ou triphasé avec terre, est réalisable sur un socle compatible avec la fiche de son câble de liaison (Pour les équipements mobiles).
- Si le câble est branché à poste fixe, la terre si elle est prévue, ne doit jamais être coupée par le dispositif de protection contre les chocs électriques.
- Son interrupteur, s'il existe, est sur la position « ARRET ».

Poste de travail

La mise en œuvre du soudage et coupage à l'arc implique le strict respect des conditions de sécurité vis-à-vis des courants électriques (Arrêté du 14.12.88).

Interventions

Avant toute vérification interne et réparation, vous devez vous assurer que l'appareil est séparé de l'installation électrique par consignation et condamnation :

- Le branchement accidentel du câble d'une installation fixe est rendu impossible
- La coupure par l'intermédiaire d'un dispositif de raccordement fixe est omnipolaire (phase et neutre. Il est en position « ARRET » et ne peut être mis en service accidentellement

Certains appareils sont munis d'un circuit d'amorçage HT/HF (signalé par une plaque). Vous ne devez jamais intervenir à l'intérieur du coffret correspondant.

Les interventions faites sur les installations électriques doivent être confiées à des personnes qualifiées pour les effectuer (Décret 88-1056 du 14/11/88, Section VI, Art 46).

Entretien

Vous devez vérifier périodiquement le bon état d'isolement et les raccordements des appareils et accessoires électriques : prises, câbles souples, connecteurs, prolongateurs.

Les travaux d'entretien et de réparation des enveloppes et gaines isolantes ne doivent pas être des opérations de fortune (Section VI, Art. 47 Décret 88-1056 du 14/11/88).

- Faites réparer par un spécialiste, ou mieux, remplacer les accessoires défectueux.
- Vérifier périodiquement le bon serrage et le non-échauffement des connections électriques.

Les ventilateurs s'ils sont placés dans circuit où l'air est chargé de poussières devront périodiquement être nettoyés. En effet, la turbine se charge et risque d'être déséquilibrée, engendrant une augmentation du niveau sonore et une usure prématurée des roulements. L'entretien devra avoir lieu tous les 6 mois au moins suivant le type de poussières traitées.

Le ventilateur est l'élément essentiel de votre ensemble aspiration.

Un mauvais fonctionnement ou un mauvais entretien risque de remettre en cause la sécurité du poste de travail. On veillera donc à maintenir le ventilateur en parfait état.

Votre installation a été choisie par rapport à une application spécifique. La turbine est caractérisée par un point de fonctionnement débit d'aspiration (vitesse d'air dans les canalisations), pertes de charge.

Conformément aux réglementations de la CARSAT et de l'INRS, un contrôle périodique de l'installation est nécessaire afin de vérifier que celle-ci reste conforme au dossier des valeurs de références.

PROTECTION INDIVIDUELLE

Risques d'atteintes externes liés aux opérations de soudage

Ensemble du corps Humain

- L'opérateur doit être habillé et protégé en fonction des contraintes de son travail.
- Faites en sorte qu'aucune partie du corps des opérateurs et de leurs aides ne puisse entrer en contact avec des pièces et parties métalliques qui sont sous tension ou qui pourraient s'y trouver accidentellement.
- Ne pas entourer son corps de câbles électriques.
- Garder à leur place les panneaux et protecteurs de sécurité.
- L'opérateur porte toujours une protection isolante individuelle (Arrêté du 14/12/88, Section III).
- Cette protection doit être maintenue sèche pour éviter les chocs électriques, au cas où elle serait mouillée, et une inflammation en cas de présence d'huile.

Les équipements de protection portés par l'opérateur et ses aides : gants, tabliers, chaussures de sécurité, offrent l'avantage supplémentaire de les protéger contre les brûlures des pièces chaudes, des projections et scories. Assurez-vous également du bon état de ces équipements et renouvelez-les avant de ne plus être protégé.

Le visage et les yeux

Il est indispensable de vous protéger :

- Les yeux contre les coups d'arc (éblouissement de l'arc en lumière visible et les rayonnements infrarouge et ultraviolet).
- Les cheveux, le visage et les yeux contre les projections pendant le soudage et les projections du laitier lors du refroidissement de la soudure

Le masque de soudage, sans ou avec casque, doit toujours être muni d'un filtre protecteur dont l'échelon dépend de l'intensité du courant de l'arc de soudage (Normes NF S77-104 A 88-221 A88-222).

Le filtre coloré peut être protégé des chocs et projections par un verre transparent situé sur la face avant du masque.

En cas de remplacement du filtre, vous devez conserver les mêmes références (Numéro de l'échelon d'opacité).

Les personnes, dans le voisinage de l'opérateur et à fortiori ses aides, doivent être protégées par l'interposition d'écrans adaptés, de lunettes de protection anti-UV et, si besoin, par un masque muni du filtre protecteur adapté (EN 139) .

Cas particulier en soudage des solvants chlores : (utilisés pour nettoyer ou dégraisser).

- Les vapeurs de ces solvants, soumises au rayonnement d'un arc même éloigné, peuvent se transformer en gaz toxiques.
- L'usage de ces solvants, lorsqu'ils ne sont pas dans une enceinte étanche, est donc à proscrire dans un endroit où jaillissent des arcs électriques.

Travail en espace confiné

Exemples :

- Galeries
- Canalisations, pipe line
- Cales de navire, puits, regards, caves
- Citernes, cuves réservoirs
- Ballasts
- Silos
- Réacteurs

Des précautions particulières doivent être prises avant d'entreprendre des opérations de soudage dans ces enceintes où les dangers d'asphyxie-intoxication et d'incendie-explosion sont très importants.

Une procédure de permis de travail définissant toutes les mesures de sécurité doit être systématiquement mise sur pied.

Veillez à ce qu'il y ait une ventilation adéquate en accordant une attention particulière :

- à la sous-oxygénation
- à la sur-oxygénation
- aux excès de gaz combustible

FILTRATION DES FUMÉES ET POUSSIÈRES

Important

Les équipements de filtrations mécaniques ou électrostatiques sont efficaces dans la filtration des particules solides, mais non gazeuses (Rejet Extérieur).

Si le recyclage est effectif (non recommandé), on veillera donc à la ventilation du local de travail où est (où sont) disposé(s) le (les) appareil(s) afin de ne pas atteindre les VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle) des polluants gazeux liés au procédé générant une pollution spécifique (soudage, coupage).

Domaine d'utilisation

Filtration de particules solides et poussières sèches, gaz non inflammables et ne présentant pas un risque d'explosion.

- Sont à exclure, par exemple, les poussières de zinc, de papier, de farine, de feuilles végétales, de graphite, d'aluminium, etc... car une décharge électrostatique ou une projection de soudage présenterait un risque pour les utilisateurs du filtre.
- Le flux d'air traversant le média filtrant ne devra pas être d'une température supérieure à 80 °C.
- Cet appareil n'est pas prévu pour aspirer des substances chimiques.
- Le choix d'un appareil est réalisé en fonction des polluants à traiter. Le captage du polluant à la source n'est efficace que si l'appareil fonctionne à sa puissance (débit d'air à la buse) nominale.

On veillera donc particulièrement à :

- Ne pas obstruer la sortie d'air de l'appareil.
- Ne pas introduire d'éléments extérieurs au filtre (Papier, chiffons, mégots de cigarette, etc...)
- Changer le média filtrant par un média neuf d'origine **LINCOLN ELECTRIC**, seul garant des caractéristiques de filtration.
- Remplacer les flexibles si ceux-ci se trouvaient percés.
- Procéder au nettoyage régulier du pré-filtre métallique sur les équipements qui en sont pourvu

C - DESCRIPTION

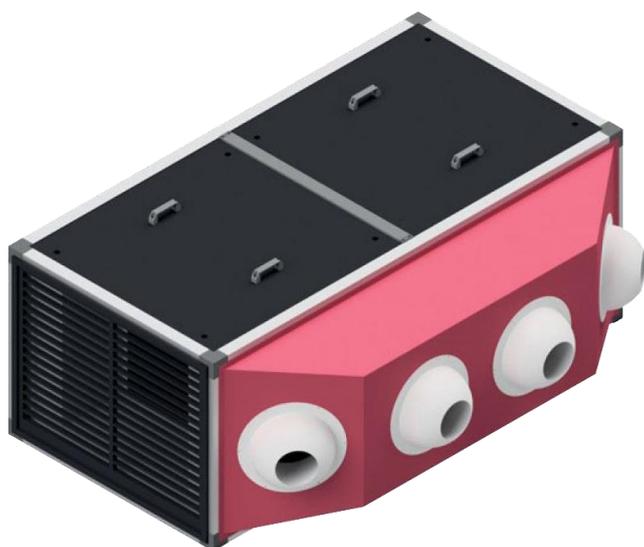


Pour votre sécurité et pour obtenir les performances optimales, veuillez lire attentivement ce manuel d'installation avant utilisation du filtre.

PRESENTATION DU MATERIEL

L'**AMBICLEAN 5000** est dédié aux ateliers de petites surfaces générant une faible quantité de poussières résultant des opérations de soudage.

Equipé d'un variateur de fréquence, le ventilateur tourne en fonction du besoin réel d'aspiration garantissant une économie d'énergie importante.



- Débit nominal: 5000 m³/h sous une dépression de 800 Pa.
- Structure réalisée en profilés aluminium habillée de tôles en acier galvanisé peints avec mousse insonorisée de 25mm.
- Entrées d'air gauche et droite avec préfiltres métalliques et grilles à ailettes, sortie d'air filtrée centrale avec 4 buses orientables
- 1 Pressostat de contrôle de saturation des filtres.
- Ventilateur VCAAT 315 K, transmission poulie courroie, Moteur 3 kW IE2 - 4 pôles 400 V 50 Hz IP55 Classe F.
- Variateur de fréquence
- Armoire de commande (déportée de 5m)
 - Sectionneur cadenassable
 - Sélection mode AUTO / MANU
 - Marche/Arrêt - boutons poussoirs lumineux
 - Horloge de programmation
 - Alarme saturation filtre
- Régulation du débit par variateur de fréquence et capteur de pression électronique.
- Support mural en acier peint fourni.

En raison de la finition de l'appareil, nous proposons des livraisons rapides, un faible coût de transport et d'installation. Le tout ne prenant qu'une surface au sol réduite et offrant la possibilité d'être démonté à tout moment.

Avantages :

- Haute efficacité de filtration grâce aux cassettes filtrantes.
- Faible niveau sonore.
- Maintenance réduite
- Régulation du ventilateur afin de garantir un gain d'énergie
- Installation simple

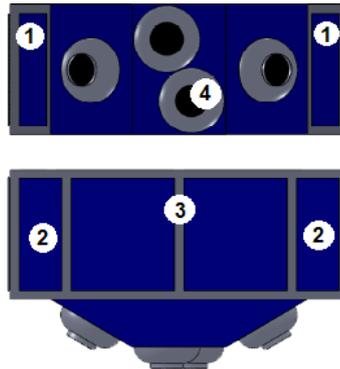
Livraison :

Le filtre est livré en un seul bloc intégrant le ventilateur, la partie filtration et récupération des poussières.

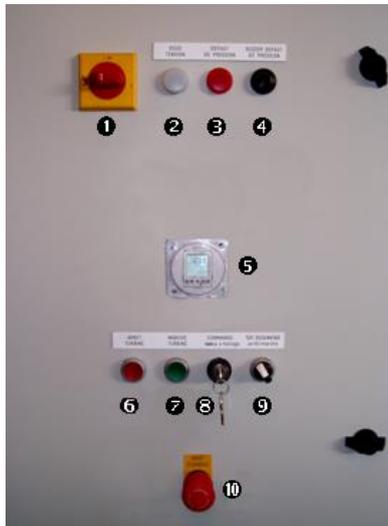
COMPOSITION DU SYSTEME DE FILTRATION

Partie filtration:

- ❶ Préfiltres métalliques
- ❷ Cassettes filtrantes
- ❸ Compartiment ventilateur
- ❹ Buses de soufflage



Coffret électrique (face avant):



- ❶ Interrupteur-sectionneur général
- ❷ Voyant « Présence tension »
- ❸ Voyant alarme de saturation de cartouche
- ❹ Buzzer alarme de saturation de cartouche
- ❺ Horloge M/A automatique
- ❻ Bouton poussoir « Arrêt turbine »
- ❼ Bouton poussoir « Marche turbine »
- ❽ Commutateur Manuel/auto
- ❾ Bouton d'Arrêt d'urgence

Coffret électrique (Constituants intérieurs):

- ❶ Protection départ moteur
- ❷ Bornier
- ❸ Transformateurs
- ❹ Disjoncteur



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce système met en mouvement le nuage de fumées, le capte, le filtre et le recycle dans l'atelier. Ainsi les fumées n'ont pas le temps de refroidir et de retomber, offrant un environnement de travail propre.



Principe de fonctionnement du filtre à décolmatage

- | | |
|---|---|
| 1 | L'air pollué est réparti dans le filtre après passage dans le compartiment pré-filtres. |
| 2 | Des cassettes filtrantes purifient l'air jusqu'à 99.9% et plus. |
| 3 | L'air filtré est expulsé par les buses de soufflage en façade de l'ambiclean |

Le coffret de commande est équipé d'un variateur de fréquence qui permet de maintenir un débit constant grâce à la mesure continue de pression dynamique du ventilateur de l' **AMBICLEAN**.

Nota : L' **AMBICLEAN** ne dispense pas l'opérateur d'être muni d'une protection individuelle, car même si l'ambiance de l'atelier est saine, pendant la phase de soudage, il n'est pas protégé. Nous recommandons soit l'usage des torches aspirantes, soit l'usage de masques ventilés de type ZEPHYR, masques autonomes à adduction d'air filtré et contrôlé.

Alarme de saturation:

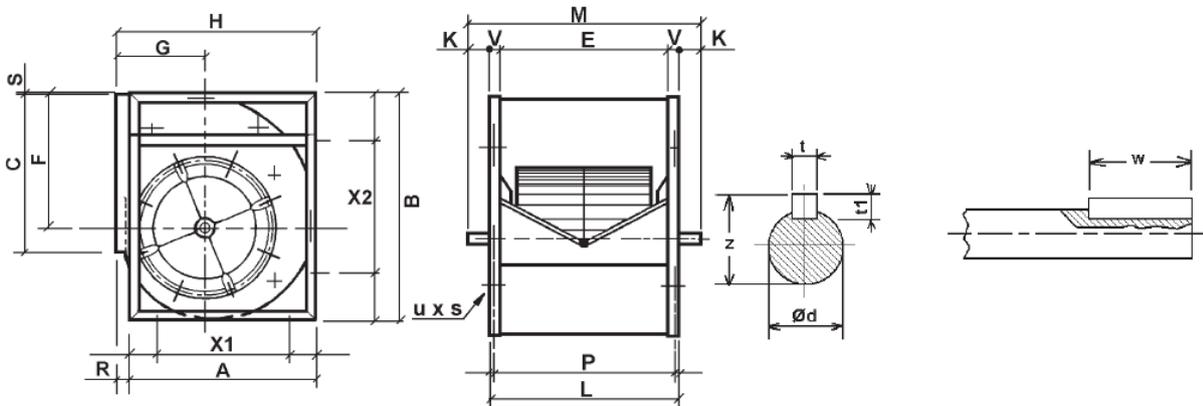
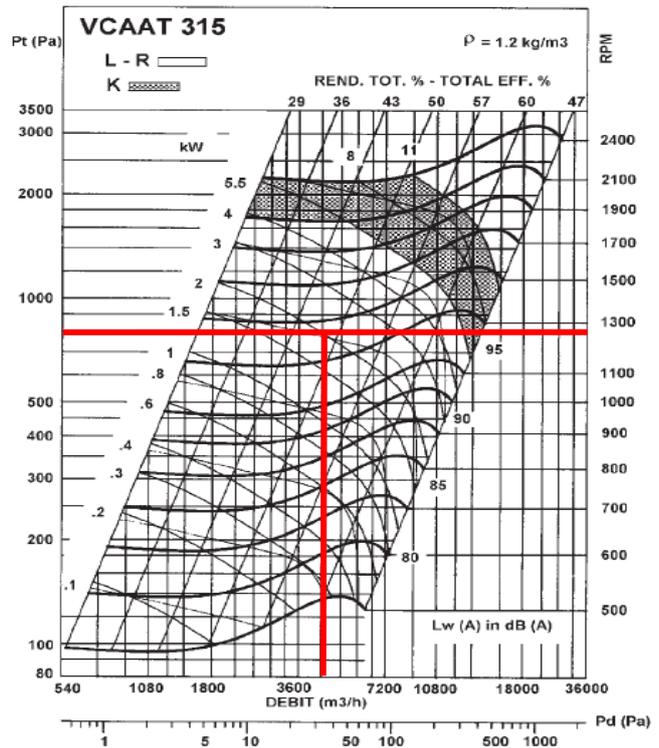
Les **AMBICLEAN ESSENTIAL 5000** sont équipés d'un système d'alarme contrôlant l'état de saturation des cassettes filtrantes. La différence de pression à travers les cassettes est constamment contrôlée. Lorsque l'écart dépasse 500 PA, un voyant rouge s'allume et un buzzer sonne.

En pareil cas, le filtre continuera de fonctionner mais de façon dégradée, il faudra alors impérativement changer les cassettes filtrantes.

DONNEES TECHNIQUES

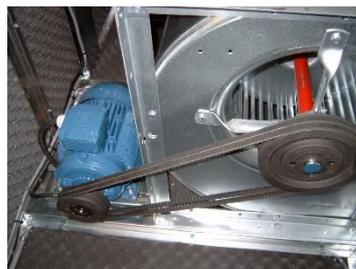
Ventilateur:

- Type : Ventilateur VCAAT 315- 3kW
- Tension : 400V 50Hz IP55 CI F
- Fréquence : 50Hz
- Vitesse de rotation : 1250tr/min
- Débit : 5000 m³/h sous 800 PA



VCAAT K	A	B	C	E	F	G	H	L	M	P	R	S	V	K	X1	X2	t	t1	W	z	Ød	u x s	Poids
315 K	480	578	404	404	340	236	516	464	625	434	38	3	30	81	280	280	8	8	40	33	30	13X18	29

Entrainement par courroie:



D - MONTAGE INSTALLATION

INSTALLATION DU FILTRE

Montage:

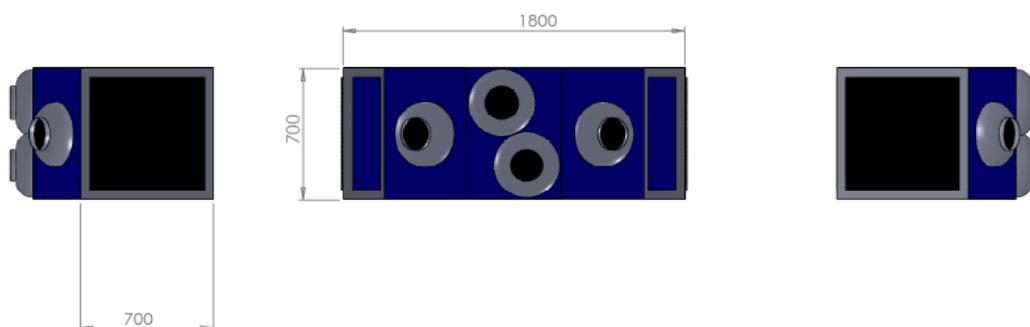
- L'**AMBICLEAN ESSENTIAL 5000** est un filtre monobloc.
- Ses 4 buses sont orientables pour optimiser la circulation de l'air.
- Il sera fixé le long d'un mur, sur une plateforme, sur un pied support, à une hauteur de 4 à 5M suivant la hauteur du local.
- Pour sa mise en service, vous devrez fixer l'armoire de commande à hauteur d'homme, et raccorder à votre réseau électrique 400 V - 3 Ph - 50 Hz.



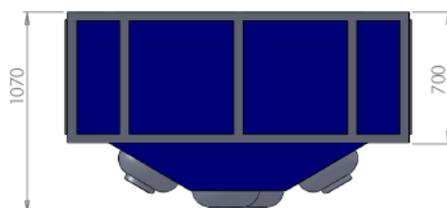
ATTENTION : Avant de commencer tout montage d'éléments en hauteur, veuillez vous assurer de respecter toutes les règles de sécurité en vigueur sur le site ou vous vous trouvez. (Utilisation du harnais de sécurité en hauteur, balisage de zone, etc).

DIMENSIONS ET IMPLANTATION

Dimensions filtre entrée droite:



Poids du filtre : 380 Kg



Il sera fixé le long d'un mur, sur une plateforme, sur un pied support, à une hauteur de 4 à 5M suivant la hauteur du local.

Réglez ensuite l'orientation des buses de façon à avoir un jet d'air réparti uniformément sur l'ensemble de l'atelier et permettant un retour de flux vers l' **AMBICLEAN**.

MISE EN ROUTE PAS A PAS

Afin de garantir une mise en route complète et des plus faciles, voici l'ordre des différentes phases clés qui vont être traitées :

1. Raccordements électriques :
 - De l'alimentation.
 - De la commande déportée.
2. Installation de l'asservissement du système
 - Paramétrage du variateur de fréquence et pressostat :
 - Fonctionnement avec ou sans régulation.
3. Utilisation des différentes fonctions du coffret électrique

RACCORDEMENTS AUX RESEAU

Raccordement réseau

- Alimentation primaire du filtre – 400V. – 50 Hz – 3ph.



Toutes les opérations concernant l'installation, telles que celles de montage, installation, mise en service, entretien et réparation, doivent être effectuées par un personnel qualifié et sous le contrôle d'un technicien responsable.

Préconisation de section du câble primaire:

Puissance moteurs	TENSION RESEAU 50HZ
	400V 3PH
3 kW	4 x 1,5
4 kW	4 x 1,5
5,5 kW	4 x 1,5
7,5 kW	4 x 2,5
9 kW	4 x 2,5
11 kW	4 x 4
15 kW	4 x 6
18,5 kW	4 x 10
22 kW	4x10
30 kW	4 x 16

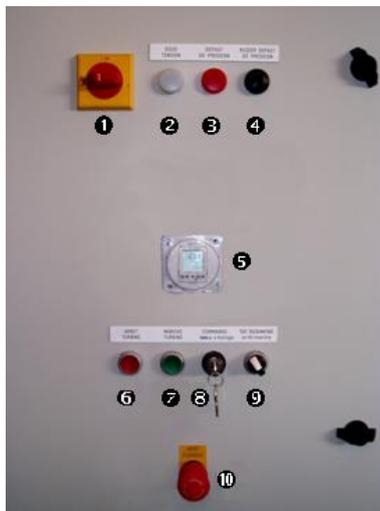
Références des câbles électriques

Section de câble	Référence
3x1.5 mm ²	W000010098
3x2.5 mm ²	W000010099
4x2.5 mm ²	W000010100
4x4 mm ²	W000010101
4x6 mm ²	W000010102
4x10 mm ²	W000010103
4x16 mm ²	W000010104
4x25 mm ²	W000010105
4x35 mm ²	W000010106

E - MANUEL OPERATEUR

MISE EN SERVICE DU FILTRE

Coffret électrique



Mise en route

Mettre l'interrupteur général ❶ sur la **position 1** (le coffret électrique est sous tension).

Basculez le commutateur ❸ sur Boutons\0/Horloge suivant la configuration dans laquelle vous voulez travailler.

- Bouton : Mise en marche et arrêt turbine par les boutons (❹ et ❺) situé sur la façade du coffret.

- Horloge : Mise en marche et arrêt turbine par des horaires réglés sur l'horloge ❽ situé en façade du coffret.

Si sélection du mode bouton :

Appuyer sur le bouton poussoir vert ❿

« **Marche Turbine** » (Le ventilateur démarre).

Arrêt du ventilateur en mode manuel

L'arrêt s'effectue à l'aide du bouton poussoir rouge « Arrêt turbine » ❸. (Le ventilateur s'arrête)

Arrêt d'urgence

En cas de risque pouvant être dû au non respect des consignes de sécurités générales (Cf p 5 à 8).

Appuyer sur le bouton ❿ et l'installation complète s'arrêtera automatiquement.

Retirez la sécurité du bouton pour pouvoir réutiliser l'installation après avoir diagnostiqué et résolu le problème.

Réglage de l'horloge



ATTENTION : Le manuel d'utilisation et de réglage de l'horloge est fourni avec le coffret électrique.



VOIR LIVRET ANNEXE A LA FIN DE CETTE ISUM

24H AM/PM : Réglage du format d'affichage.

+1H : Communication sur heure d'été/hivers

☞ : Affichage du jour de la semaine

☉ / ☽ : Marche/Arrêt

☞ : Marche/Arrêt constant

☰ : Service automatique

+/- : Touches de réglage

Res : Reset

Menu : Programmation

Ok : Confirmation

Réglage du variateur**Façade :**

Repère	Désignation	Commentaires
0	Voyant %	S'allume lorsqu'une valeur numérique est affichée en pourcentage.
	Voyant Hz	S'allume lorsqu'une valeur numérique est affichée en hertz.
1	Voyant marche RUN	S'allume lorsqu'une commande d'activation est déclenchée.
	Voyant PRG	S'allume lorsque le variateur est en mode paramétrage et clignote lorsqu'il est en mode AUF.
	Voyant MON	S'allume lorsque le variateur est en mode de surveillance.
2	Touche MODE	Affiche la fréquence de fonctionnement, les paramètres et les causes d'erreur.
3	Touche d'entrée ENT	Sélection d'un menu / validation d'une valeur
4	Touche d'arrêt STOP	Arrêt du ventilateur
5	Touche marche RUN	Mise en marche du ventilateur
	Voyant RUN	S'allume lorsque le ventilateur fonctionne
6	Touche LOC REM local/distance	Permet la commutation entre les 2 modes.
	Voyant LOC REM	S'allume lorsque le mode local est activé (paramétrage sur le variateur)
7	Touche descendre	Modification des valeurs
	Touche montée	Modification des valeurs

Configuration type :

Le variateur est paramétré d'usine, mais il peut être nécessaire de vérifier l'ensemble des paramètres pour contrôler leurs adaptations sur le système présent (Vitesses, Consigne de régulation, etc.)

Paramètre	Désignation	Valeur
FMOD	Donnée d'entrée par terminal intégrer	3
CMOD	Commande marche/Arrêt par le bornier	0
F360	Entrée VIA en 0-10V (Contrôle du PID)	1
F710	Valeur d'affichage variateur <i>Nota : L'affichage puissance moteur « 5 » est plus représentatif de la régulation du variateur</i>	0 <i>affichage fréquence</i>
		3 <i>affichage courant</i>
		5 <i>affichage puissance</i>
FH	Fréquence maxi (Hz)	50
LL	Fréquence de régulation mini (Hz)	5
UL	Fréquence de régulation maxi (Hz)	50
uL	Fréquence réseau	50
uLu	Tension réseau	400
Thr	Protection thermique	Se configure automatiquement en fonction de la puissance



NOTA :
Lors des modifications de paramètres, le ventilateur doit être à l'arrêt, sous peine de non prise en compte des modifications.

Paramétrage de la valeur de consigne FC

Exemple :

- Consigne du capteur CP 50 : 0-10V
- Etendue de la dépression réseau : 0-2500Pa (Régler sur CP50)
Donc : 10V = 2 500Pa

On veut une consigne à 800Pa, on va la convertir en tension.

On pose

Tension : 0-10V avec 0= X
 Dépression : 0-2500Pa avec 0= Consigne voulue= 800Pa

$$\text{Consigne} = X = (800 \times 10) / 2500 = 3.2V$$

- Plage de paramètre FC du variateur : 0 → 50

Tension : X=3.2
 FC : 0/50

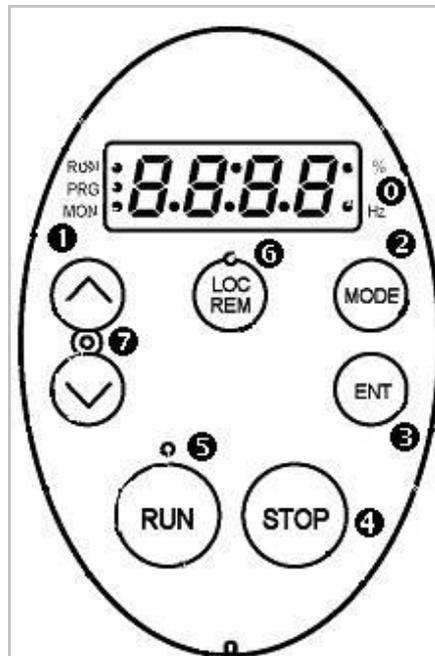
$$F_c = (3.2 \times 50) / 10 = 16$$

= Valeur numérique du paramètre FC à entrer sur le variateur

Pour accéder au paramètre FC du variateur, il faut appuyer sur la touche haute (rep 7). Le paramètre FC apparaît. Appuyer sur la touche haute pour augmenter la valeur, sur la touche basse pour baisser. Une fois la valeur atteinte, validez en appuyant sur la touche « ENT » (rep 3). Le paramètre se met à clignoter pour signaler la mémorisation et l'afficheur retourne à son état initial en affichant la fréquence ou la puissance moteur selon le choix fait.



Le paramètre FC sur l' AMBICLEAN 5000 doit être réglé sur la valeur 16

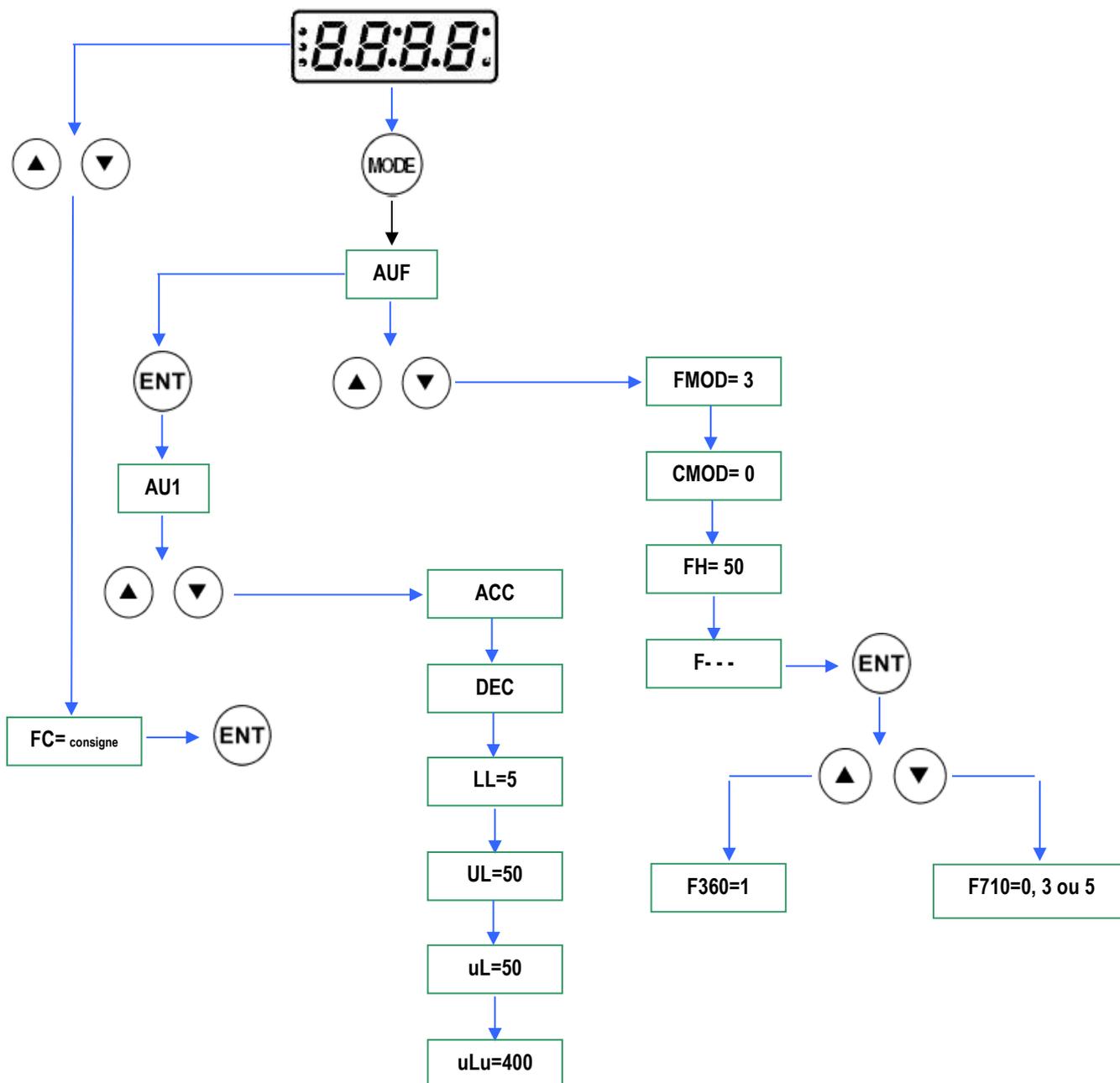


Localisation des paramètres :**NOTA 1:**

Avant de débuter le paramétrage du variateur, veillez à ce que l'écran indique la valeur suivante : 0.00 qui est son état initial.

NOTA 2 :

Pour rentrer dans le paramètre appuyez sur la touche enter.
Pour valider la nouvelle valeur, appuyez de nouveau sur la touche enter.

**Conseils pratiques :**

1/ Toujours mesurer la sortie de tension du CP50 pour être sûr que le capteur délivre bien une information au variateur.
2/ La consigne à rentrer va dépendre de la dépression sur laquelle vous voulez travailler

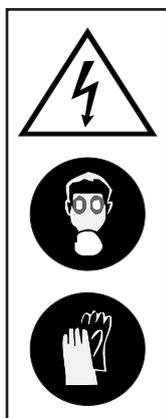
Alarmes possibles :

Paramètre	Désignation
OC1	Surintensité pendant l'accélération
OC2	Surintensité pendant la décélération
OC3	Surintensité pendant le fonctionnement à vitesse constante
OCL	Surintensité du côté de la charge lors du démarrage
OCR	Surintensité du côté de l'induit lors du démarrage
EPH1	Défaut phase d'entrée ou surexploitation du condensateur du circuit principal
EPHO	Défaut phase de sortie
OP1	Surtension lors de l'accélération
OP2	Surtension lors de la décélération
OP3	Surtension pendant le fonctionnement à vitesse constante
OL1	Défaut de surcharge du variateur
OL2	Défaut de surcharge du moteur
OH	Défaut de surchauffe ou défaut détecteur thermique
Etn1	Erreur d'autoréglage
EtyP	Erreur de type de variateur
OH2	Entrée thermique externe
E-18	Rupture du câble VIA
E-19	Erreur de communication entre les CPU
E-20	Erreur de contrôle V/F

F - MAINTENANCE

ENTRETIEN DU FILTRE

Pré-filtre



Périodiquement (chaque semaine) de manière préventive, ou dès que l'aspiration ne semble plus suffisante :

Nettoyage à l'air comprimé sec en local aéré et très bien ventilé ou par immersion dans une solution eau + FILTERCLEAN 20L réf. W000261362 et séchage à l'air (dilution suivant encrassement, voir étiquette sur le bidon).

L'accès aux pré-filtres s'effectue par l'entée d'air.

Remplacement des cassettes filtrantes



NB : Pour le remplacement des cassettes filtrantes, utiliser toujours des lunettes de protection et un masque respiratoire pour prévenir tout risque de contact et d'inhalation avec les particules collectées. L'alimentation électrique doit toujours être coupée par le sectionneur ou par les fusibles. Si le filtre est équipé d'une prise d'alimentation, celle-ci devra être détachée de son embrase murale.

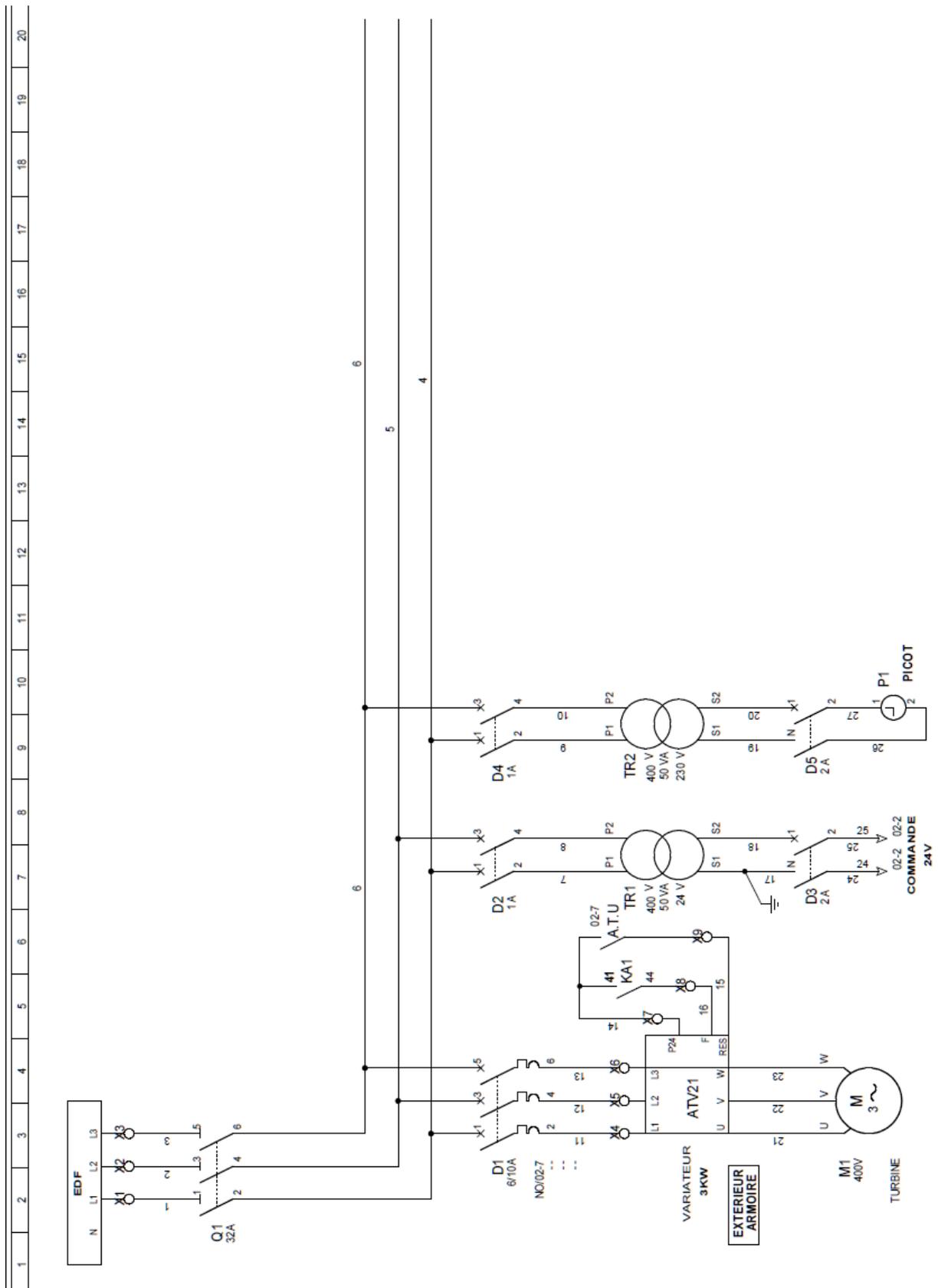
- 1 : Ouvrir le compartiment filtre
- 2 : Dévisser les 4 vis de maintien de fixation de la grille de protection
- 3 : retirer la cassette
- 4 : Remettre la cassette colmatée dans l'emballage de la nouvelle cassette
- 5 : Mettre la cassette neuve, revisser les vis puis remettez la grille
- 6 : Effectuez la procédure de mise en route

Il est fortement recommandé de changer les cassettes dès que l'installation ne vous donne plus satisfaction ou dès qu'une alarme signale un défaut système. (*L'aspiration n'est plus suffisante*).

L' **AMBICLEAN ESSENTIAL 5000** utilise des cassettes filtrantes de surface filtrante unitaire 42m² classe EPA H13. Seules des cassettes d'origine **LINCOLN ELECTRIC**, référence W000373568 donneront l'efficacité maximale du filtre.

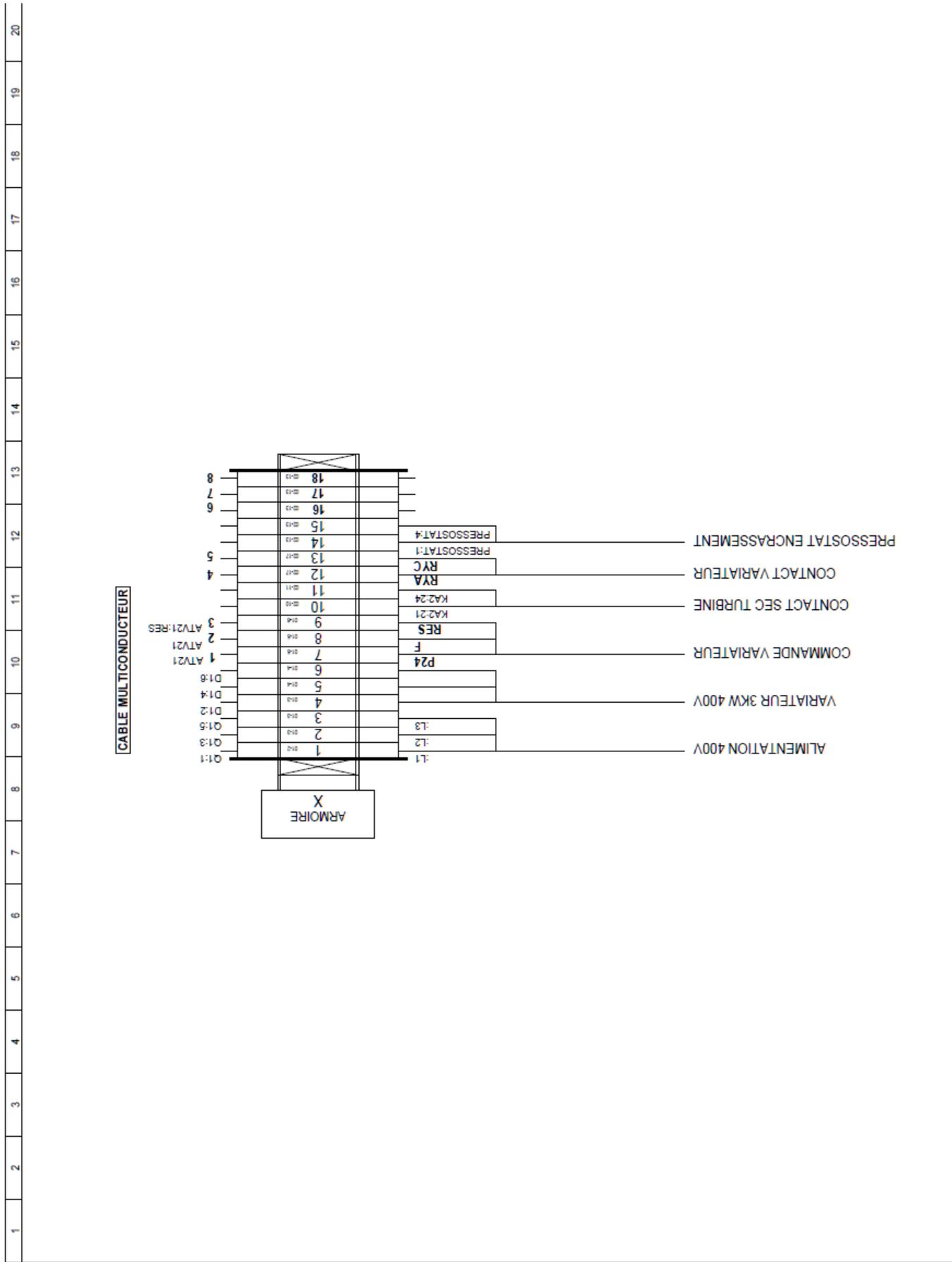
SCHEMA ELECTRIQUE

Puissance

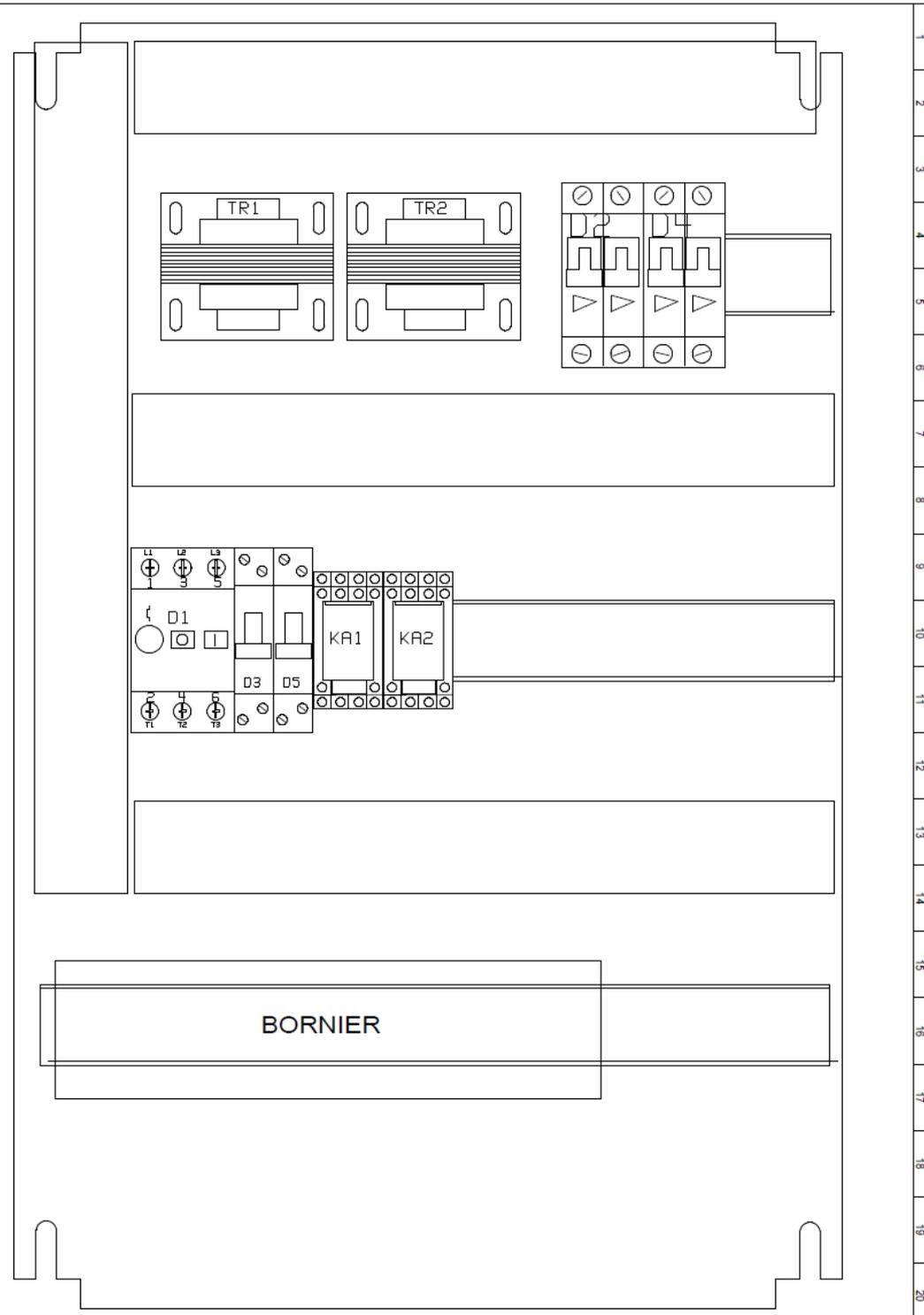


J 5-4 NO/02-9

Bornier



Implantation des composants



PIECES DE RECHANGE

Coffret électrique

Repère	Désignation	Référence	Quantité
ARMOIRE	COFFRET 3D 600*400*250	SAREL ref. 83027	1
A.T.U1 02	ARRET D'URGENCE	MOELLER ref. 263-467	1
D3/D5	DISJONCTEUR PH+N 2A	KLOCKNER MOELLER ref. PLG4-C2/1N	1
D1	DISJONCTEUR MOTEUR 6.3/10A	KLOCKNER MOELLER ref. PKZM0-10	1
D1	CONTACT AUXILIAIRE DISJONCTEUR	KLOCKNER MOELLER ref. NHIE11PK2M0	1
BUZZER	BUZZER SUR PANNEAU	MOELLER ref.M22-XAM+M22-AM	1
H1	VOYANT ROUGE	MOELLER ref.207.908	1
H2	VOYANT BLANC	MOELLER ref.207.907	1
KA2	RELAIS MINIATURE 4P 24V	ELECTROMATIC ref.RMI 24V 4NO	1
KA1	RELAIS MINIATURE 4P 24V	ELECTROMATIC ref.RMI 24V 4NO	1
D4/D2	DISJONCTEUR BIPOLAIRE 1A	KLOCKNER MOELLER ref. PLS6-C4/2	1
Q1	INTER-SECTIONNEUR 32A	ABB ref OT32	1
S1	BOUTON POUSSOIR TRANSPARENT ROUGE	MOELLER ref.219.925	1
S2	BOUTON POUSSOIR TRANSPARENT VERT	MOELLER ref.219.927	1
TR1	TRANSFO 50VA 400/24V	EBA/CEC ref TR50VA	1
TR2	TRANSFO 50VA 400/230V	EBA/CEC ref TR50VA	1

Filtre

Repère	Désignation	Référence	Quantité
1	CASSETTE FILTRANTE 42m ²	W000373568	2
2	COURROIES	NOUS CONSULTER	2
ATV212	VARIATEUR DE FREQUENCE (dans filtre)	W000381518	1

