

## NOTICE TECHNIQUE

### Ventilateur de gaine **Canal Fast**



#### SOMMAIRE

Généralités.....	2
Informations relatives à la sécurité.....	2
Contenu de la livraison.....	2
Caractéristiques générales .....	2
Consignes d'installation.....	3
Montage et raccordement.....	3
Maintenance.....	7
Stockage et transport .....	9
GARANTIE.....	9

#### ATTENTION

Lire attentivement ce manuel d'utilisation avant l'installation du produit. Le respect de des exigences de ce manuel garantit le bon fonctionnement du produit durant toute la durée d'utilisation. Gardez ce manuel pendant toute la durée de vie du produit pour les opérations de maintenance.

## GÉNÉRALITÉS

Le Canal Fast est un ventilateur de gaine en plastique.

L'installation et l'entretien ne doivent être effectués que par des techniciens qualifiés et expérimentés afin d'assurer le respect des normes locales en vigueur et le maintien de la garantie.

## INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Toutes les opérations liées au raccordement, à l'entretien et à la réparation du Canal Fast doivent être effectuées hors service. L'entretien et le montage ne doivent être effectués que par des techniciens qualifiés.

Le réseau monophasé auquel est raccordé le Canal Fast doit être conforme aux normes en vigueur.

Avant la mise en fonction, il faut s'assurer que la turbine, l'enveloppe du ventilateur ne soit pas endommagée. Vérifiez également qu'il n'y ait pas de corps étranger dans la veine d'air, qui pourrait endommager la turbine. Il est interdit d'utiliser le Canal Fast pour des usages autres que pour ceux pour lequel il est prévu ainsi que de le modifier.

Le produit n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'aérateur.

Il faut prendre les mesures nécessaires pour ne pas laisser passer la fumée, le monoxyde de carbone ou d'autres produits de combustion dans le local à travers les conduits d'évacuation ouverts ou par d'autres systèmes anti-incendie. Veiller également à ce que la quantité d'air neuf introduite dans le local soit suffisante pour autoriser une combustion complète et optimale.

L'air véhiculé à travers le Canal Fast ne doit pas être chargé de poussière ou d'autres impuretés solides ni de substances adhésives ou de matériaux à bases de fibres.

Ne pas utiliser l'appareil dans un milieu contenant des substances ou des vapeurs inflammables, par exemple, l'alcool, l'essence, les insecticides etc.

Ne pas fermer ou boucher les piquages d'aspiration et de rejet de l'appareil afin de ne pas empêcher le passage optimal de l'air.

## CONTENU DE LA LIVRAISON

1. Ventilateur - 1 pièce
2. Vis avec chevilles - 4 pièces
3. Manuel utilisateur
4. Tournevis plastique

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le Canal Fast est un ventilateur de gaine permettant de véhiculer de l'air propre en insufflation comme en extraction. Il est utilisable avec ou sans batterie de chauffage. Il s'installe en tout point du parcours de gaine dans le bâtiment. Ce ventilateur est prévu pour une installation intérieure uniquement.

Les Canal Fast sont disponibles dans les diamètres 100, 125, 150, 200, 250, 315 mm.

Les Canal Fast 100, 125, 150 et 200 sont munis de moteur à rotor extérieur, monophasé 230V-50Hz, IPX4 à 2 vitesses.

Les Canal Fast 250, 315 sont munis de moteur à rotor extérieur, monophasé 230V-50Hz, IPX4 à 1 vitesse. Les Canal Fast sont munis d'un temporisateur de retard de l'arrêt ajustable de 2 à 30 minutes.

## CONSIGNES D'INSTALLATION

Le Canal Fast est conçu pour être alimenté en monophasé 220-240 V, 50/60 Hz. Il est possible de faire fonctionner le Canal Fast en service continu.

La direction du flux d'air doit correspondre à la flèche indiquée sur l'enveloppe du Canal Fast.

Niveau de protection du matériel contre la pénétration des corps solides et liquides - IPX4.

Les Canal Fast sont conçus pour fonctionner à une température ambiante comprise entre + 5 °C et + 40 °C et une humidité relative ambiante inférieure à 80 %.

La température de l'air véhiculé ne doit pas dépasser + 45 °C.

Selon les exigences de la directive EN 60335-2-80(04) + A1 :

- Le ventilateur doit être installé de façon telle que les pales soient à plus de 2,3 m du sol.
- Des précautions doivent être prises pour éviter un refoulement, à l'intérieur de la pièce, de gaz provenant du tuyau d'évacuation d'appareils à gaz ou d'autres appareils à feu ouvert.
- Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les conduits fixes conformément aux règles d'installation.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par l'installateur, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- ATTENTION : Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du disjoncteur thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.

## MONTAGE ET RACCORDEMENT

Le Canal Fast peut être assemblé horizontalement ou verticalement sur une surface plane type plancher, mur ou plafond.

Au cours du montage, prévoyez la protection complémentaire contre l'humidité, par exemple :

1. En cas de montage vertical : pensez à mettre en œuvre en bout de gaine extérieur, un chapeau pare pluie.
2. Quelle que soit la position d'installation : raccordez une gaine aéraulique au ventilateur en amont comme en aval sur une longueur minimale de 1 m.

Les schémas de montage sont représentés sur les images ci-dessous.

Le support du ventilateur doit être adapté à son poids. L'utilisation d'outils adéquats permettra d'assurer un bon montage du ventilateur. Afin de répondre aux exigences générales de sécurité, le montage devra être réalisé par un personnel qualifié.

Une fois le montage mécanique terminé, vérifiez que l'hélice tourne librement.

Les schémas de branchement électrique des modèles différents du ventilateur sont représentés sur les figures ci-dessous.

Les signes conventionnels sur les schémas sont :

L1 - serre-fils de la vitesse minimum

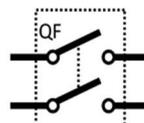
L2 - serre-fils de la vitesse maximum

QF - Disjoncteur automatique

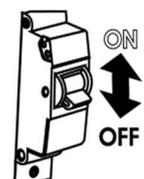
S - sélecteur extérieur de la vitesse

X - serre-fils d'entrée

Désignation du disjoncteur automatique sur le schéma



Le disjoncteur automatique



La construction des ventilateurs est incluse dans un processus d'amélioration continue. C'est pourquoi certains modèles, les schémas de leur branchement et les désignations des serre-fils peuvent se distinguer de ceux décrits dans ce manuel.

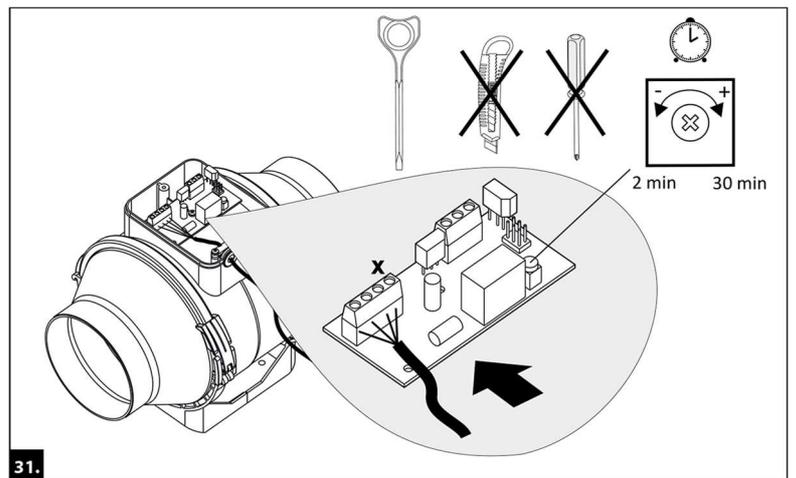
## FONCTIONNEMENT TEMPORISATION

Le ventilateur commence à fonctionner après que le commutateur externe ait fourni le signal de commande à la borne d'entrée LT (exemple : lors de l'allumage de la lumière).

Après le retrait du signal de commande, le ventilateur continue de fonctionner dans le délai imparti (réglable avec le retardateur de 2 à 30 minutes).

Pour régler le délai de mise hors tension du ventilateur, tournez le bouton de commande T dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer le temps de délai d'arrêt (Fig.31).

Attention : Le circuit de la minuterie est sous tension secteur. Débranchez le ventilateur de l'alimentation avant toute opération de réglage. Le kit de livraison du ventilateur comprend un tournevis en plastique spécialement conçu pour le réglage des paramètres du ventilateur. Utilisez exclusivement le tournevis en plastique fourni pour régler le délai d'arrêt. Ne pas utiliser un tournevis, un couteau, etc...en métal pour les opérations de réglage afin de ne pas endommager le circuit imprimé.

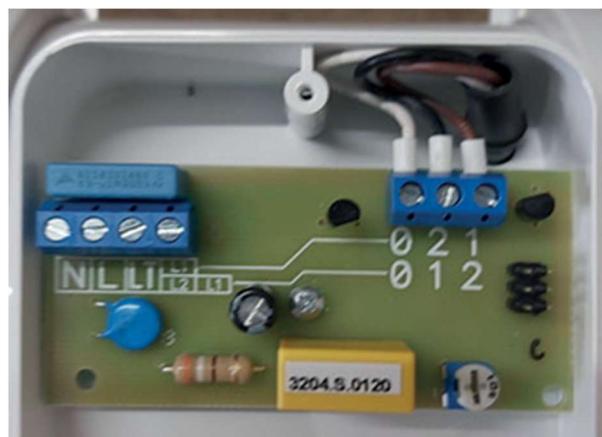


## VARIATION

Afin d'utiliser le produit en variation de tension, il est nécessaire de retirer la fonction timer. Pour cela, il faut réaliser les étapes suivantes :

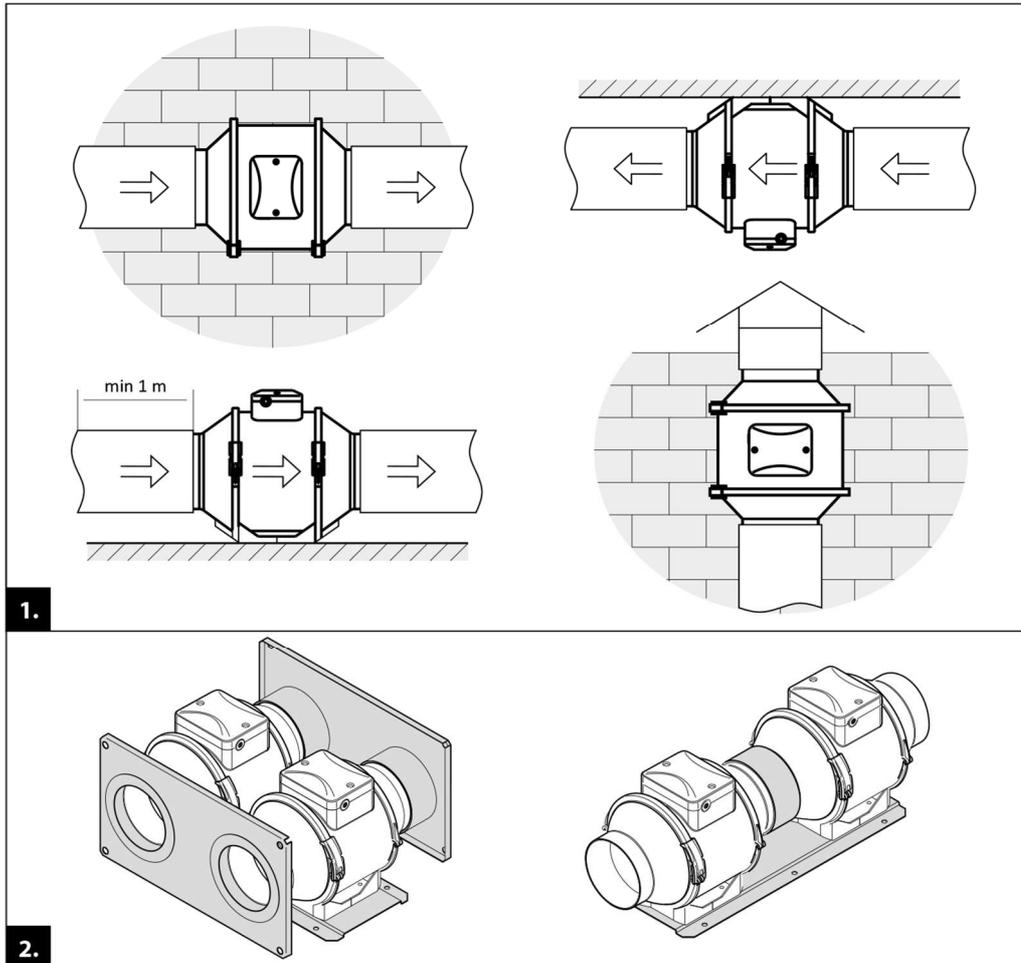
1. Repérer les correspondances couleurs / fonctions :
  - Grande vitesse : Noir
  - Petite vitesse : Marron (100 et 125) ou rouge (Autres tailles)
  - Neutre : Blanc
2. Retirer la carte électronique
3. Raccorder sur un domino la sortie variateur au moteur (domino non fournit par FA)
4. Câbler le variateur uniquement sur la grande vitesse

Exemple de carte électronique timer (ici T125)

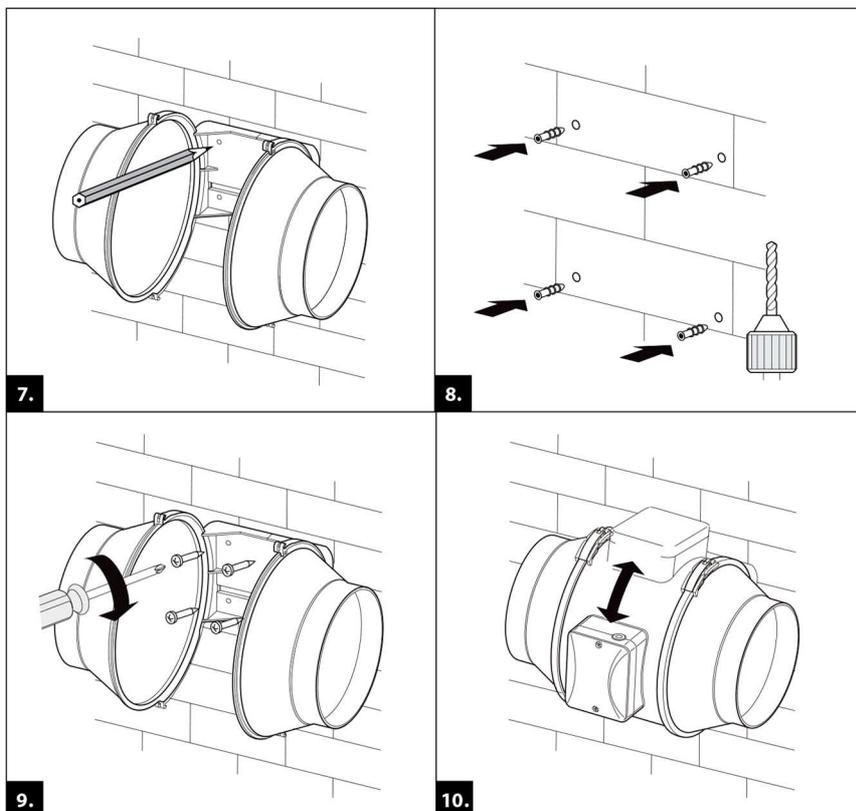
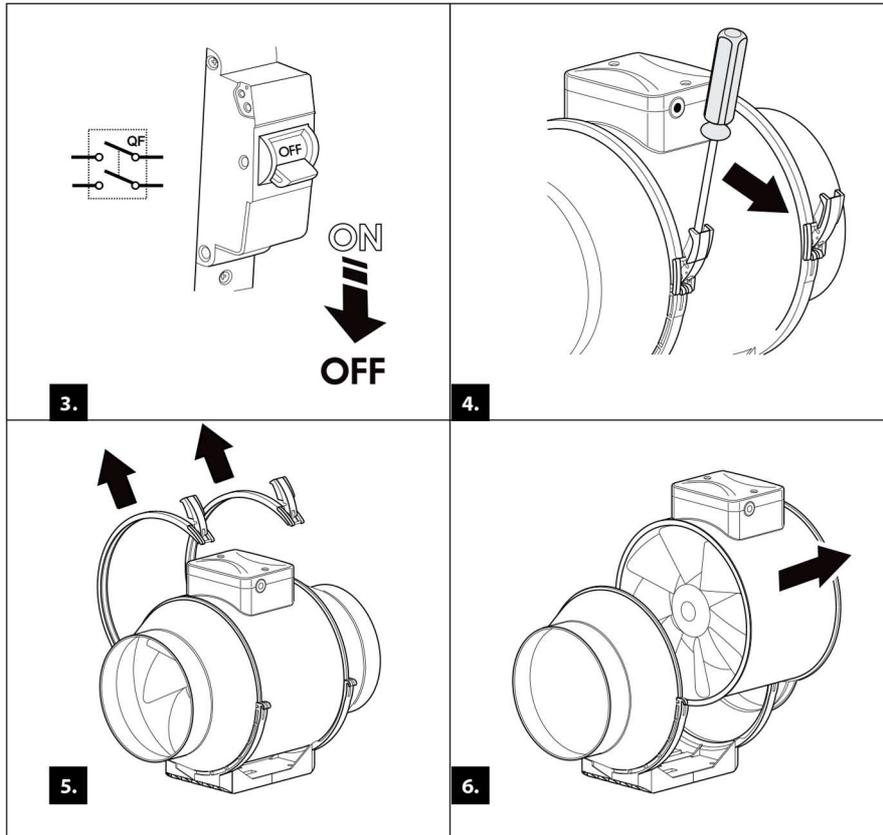


Exemple de carte électronique timer (ici T125)

## SCHÉMAS DE MONTAGE DES CANAL FAST TAILLE 100, 125, 160, 200, 250 ET 315



**FIXATION DU PRODUIT**



## SCHÉMA DE RACCORDEMENT DES CANAL FAST

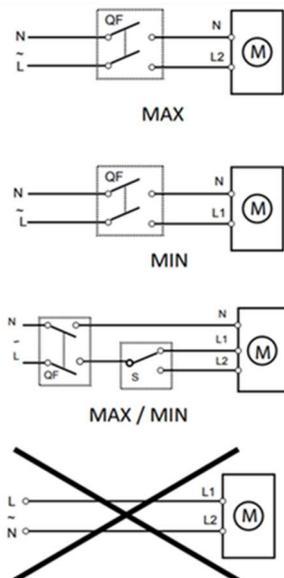


Figure 1 : Toutes tailles (sauf T200 isolé)

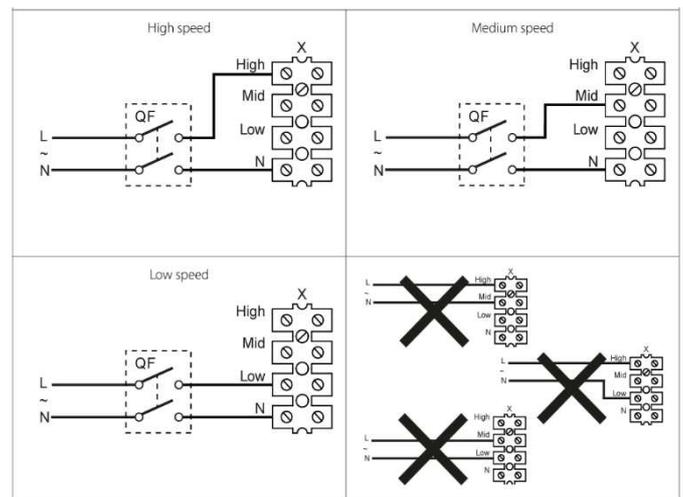


Figure 2 : Tailles 200 Isolé uniquement

## MAINTENANCE

Avant de débuter toute opération de maintenance, le Canal Fast doit être débranché pour éviter tout risque d'électrocution et la turbine mise à l'arrêt.

La périodicité minimale conseillée par le constructeur est de 1 visite d'entretien par an.

La roue du ventilateur doit être propre et nettoyée régulièrement afin d'éviter une baisse du rendement ainsi que tout déséquilibre de la roue, ce qui provoquerait la détérioration des roulements du moteur.

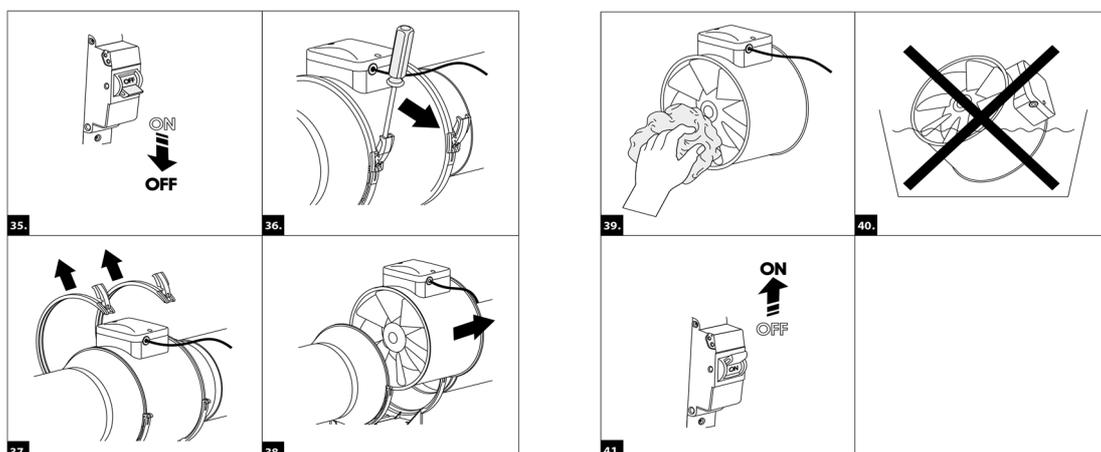
Les roulements à billes graissés à vie ne nécessitent aucune maintenance, en cas de besoin ils peuvent être remplacés.

Lors du nettoyage, ne pas utiliser un jet à haute pression, ni de dissolvant. Le nettoyage doit se faire sans démonter et sans endommager la turbine.

Vérifier qu'il n'y a aucun bruit en provenance de la turbine lors du redémarrage.

## CAUSES POSSIBLES DE DÉFAUT ET VÉRIFICATIONS À EFFECTUER

1. Le ventilateur ne fonctionne pas : Vérifier la présence d'alimentation ainsi que la connexion du câble dans la boîte à borne.
2. En cas de bruits non habituels pendant le fonctionnement du ventilateur il est possible que des objets étrangers aient pénétrés dans le canal du ventilateur. Démontez le ventilateur et éloignez les objets étrangers.
3. Le ventilateur vibre pendant le fonctionnement : il est possible que le ventilateur ne soit pas fixé correctement sur le mur. Vérifiez la fixation du ventilateur.



## STOCKAGE ET TRANSPORT

Le Canal Fast isolé doit être transporté dans son emballage jusqu'à son installation.

L'emballage permet de prévenir d'éventuels dommages.

Prendre en considération le poids et l'encombrement général du produit lors des manipulations afin d'éviter toutes blessures et rester dans le respect des charges admissibles lors d'un transport humain.

Employer des gants afin d'éviter des blessures éventuelles par les bords et angles coupants lors de la manutention.

Veiller à laisser refroidir suffisamment le moteur avant tout contact.

**ATTENTION**, du fait de l'utilisation de condensateurs dans le circuit électronique du contrôleur fixé à l'arrière du moteur, il existe un danger de mort par contact direct avec des composants sous tension ou qui le sont devenus suite à des états défectueux même après coupure du courant. Le capot de protection du contrôleur du moteur de ventilateur ne doit être retiré qu'après déconnexion du câble d'alimentation réseau et un temps d'attente d'au moins 3 minutes.

Le stockage doit être effectué à température ambiante dans un local sec (+ 5 à + 40 °C / 80 % Rh). Éviter de stocker et transporter le produit à des températures trop froides ou trop élevées. Privilégier un stockage du produit dans son emballage d'origine.

De façon générale éviter de stocker le produit sur une longue période, dans le cas contraire une inspection complète et notamment des roulements de la turbine devra être réalisée préalablement à la mise en service.

Une durée maximale de stockage de 1 an est conseillée.

## GARANTIE

La garantie est valide uniquement si le caisson a été exploité dans le respect des consignes d'utilisation et qu'une maintenance régulière a été suivie.

Afin de maintenir la validité de la garantie, il est obligatoire d'utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine / des pièces d'usure d'origine / des pièces d'accessoire d'origine.

### **Déchets d'Équipements Electroniques et Electriques (DEEE).**

Élimination appropriée du produit (applicable en Union Européenne et dans d'autres pays européens pratiquant le tri sélectif). Ce produit doit être éliminé, à la fin de sa durée de vie utile, dans le respect des lois, réglementations et procédures locales applicables.

