

Destratificateur d'air

ELITURBO



IMPORTANT :

Pour votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil.

Conservez-le soigneusement et consultez-le chaque fois que nécessaire.

La responsabilité de la Société S.PLUS ne saurait être engagée en cas de non-respect des règles et consignes indiquées ci-après ou en cas d'utilisation incorrecte.

Sommaire

| | |
|--|----|
| Présentation du brasseur d'air ELITURBO | 3 |
| 1 – Informations générales | 4 |
| 1.1 Réception du matériel | 4 |
| 1.2 Stockage | 4 |
| 1.3 Déballage..... | 4 |
| 1.4 Manutention et transport..... | 4 |
| 2 – Informations techniques..... | 5 |
| 2.1 Caractéristiques techniques..... | 5 |
| 2.2 Utilisation prévue | 5 |
| 2.3 Utilisation impropre..... | 5 |
| 3 - Installation | 6 |
| 3.1 Instructions générales d'installation | 6 |
| 3.2 Positionnement des appareils ELITURBO..... | 6 |
| 3.3 Raccordement au réseau électrique | 8 |
| 3.4 Contrôle du fonctionnement..... | 9 |
| 4 - Risques résiduels | 9 |
| 5 - Situations d'urgence | 9 |
| 6 - Utilisation..... | 9 |
| 6.1 Démarrage / Extinction..... | 9 |
| 6.2 Recommandations destinées aux utilisateurs | 9 |
| 6.3 Mise au repos du système | 10 |
| 7 - Entretien | 10 |
| 8 - Dépose..... | 10 |
| 8.1 Mise hors service..... | 10 |

Présentation brasseur d'air ELITURBO

ELITURBO est un brasseur d'air de plafond capable d'uniformiser verticalement et horizontalement la température et l'humidité de l'air à l'intérieur de grandes pièces et de réduire le coût énergétique nécessaire à leur chauffage.

Le brasseur d'air ELITURBO se sert d'une roue hélico-centrifuge spéciale permettant de générer le mélange de l'air ambiant sans produire de courants gênants pour les utilisateurs, dans le respect des normes de sécurité et d'hygiène environnementale.

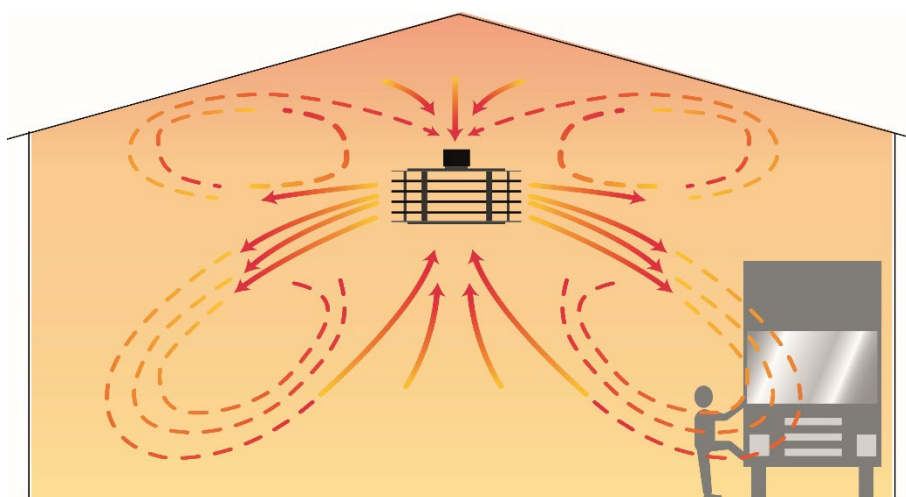
Le brasseur d'air ELITURBO, contrairement aux autres ventilateurs de plafond, ne dirige pas les flux d'air vers le bas en les concentrant dans des espaces étroits, mais il distribue l'air de manière radiale en agissant sur de grandes surfaces grâce à une ventilation presque imperceptible.

Le phénomène naturel de stratification de l'air chaud et d'accumulation de chaleur près du plafond dans les pièces chauffées engendre de fortes pertes de chaleur et des coûts énergétiques élevés.

Un système de brassage d'air ELITURBO, par son action exclusive convergente-divergente, exploite la stratification de l'air chaud en mélangeant et en redistribuant uniformément l'air même à l'intérieur de la pièce, ce qui réduit les besoins énergétiques et améliore le confort de l'environnement.

Le mélange unique de l'air produit par le brasseur ELITURBO contribue à une meilleure qualité des conditions environnementales même pendant la saison estivale, lorsque les températures et l'humidité relative élevées sont à l'origine d'un microclimat insupportable.

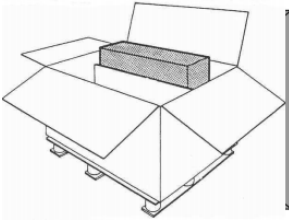
Le mélangeur d'air ELITURBO active le renouvellement de l'air par les fenêtres et les autres ouvertures, ce qui permet une ventilation constante de la pièce.



1 – Informations générales

1.1 Réception du matériel

Lors de la livraison de la fourniture au client, il est essentiel de vérifier l'intégrité du bien.



Vérifier l'emballage et son contenu, et, en présence de dommages dus au transport, marquer « réserve de dommage » sur le document d'expédition contresigné par le transporteur et en envoyer ensuite une copie à S.PLUS.

1.2 Stockage

- Pendant le transport et le stockage, s'assurer que la température ambiante se situe entre -10 et 50 °C.
- Au cas où l'ELITURBO devrait être stocké, s'assurer que l'humidité relative dans l'entrepôt ne dépasse pas 90 %.

1.3 Déballage

- Ramener le ELITURBO sur le site d'installation.
- Retirer de l'emballage tous les composants enveloppés ou enfermés à son intérieur et les ramasser afin d'éviter tout risque d'incendie et d'étouffement des personnes ou des animaux.

1.4 Manutention et transport

- Prendre soin de manipuler l'appareil ELITURBO pendant le déchargement du véhicule de transport, la manipulation et le positionnement pour éviter de l'endommager.
- Manipuler le brasseur d'air ELITURBO avec le plus grand soin et éviter d'interférer avec l'hélice de ventilation (roue).
- Il est recommandé de saisir le brasseur ELITURBO par les supports du moteur en évitant de toucher et de solliciter les déflecteurs circulaires intermédiaires.
- Éviter de toucher la roue des mains : il existe un risque de déformation et de déséquilibre conséquent du ventilateur en fonctionnement.



2 – Informations techniques

2.1 Caractéristiques techniques

| ELITURBO | Erp 2009/125 Règ. UE 206/2012 | | 75 | 100 |
|--|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------|
| Données techniques | | | | |
| Puissance absorbée | P | W | 220 | 310 |
| Alimentation Électrique | | V | 230V-1_ 50Hz / 400V-3_ 50Hz | |
| Ventilateur de type | | | Brasseur d'air de plafond | |
| Degré de protection moteur | | IP | 55 | |
| Roue version | | n. aubes | 2 | 4 |
| Air total déplacé* | | m ³ /h | 7500 | 10000 |
| Tours moteur | | n/min | 700 | 700 |
| Débit d'air | F | m ³ /min | 82 | 110 |
| Valeurs de fonctionnement | SV | (m ³ /min)/W | 0,37 | 0,35 |
| Consommation électrique en mode veille | Psc | W | NA | NA |
| Vitesse moyenne de l'air | C | m/sec | 0,64 | 0,86 |
| Puissance sonore | LwA | dB(A) | 62,5 | 64,1 |
| Dimensions | | | | |
| Diamètre | ∅ | mm | 680 | |
| Hauteur | h | mm | 570 | |
| Poids | | kg | 16 | 18 |
| Finition extérieure | | | Peinture poudres époxy | |
| Réf. normes de mesure | | | IEC60879 - EN ISO1680 | |

* air traité + air induit ----

2.2 Utilisation prévue

Le brasseur d'air ELITURBO se prête à une installation au plafond dans tous les espaces clos nécessitant une ventilation, un mélange d'air, par exemple :

- Locaux de production et de commerce, entrepôts ;
- Fermes d'élevage ;
- Piscines, courts de tennis et installations sportives en général ;
- Serres et installations destinées à l'horticulture ;
- Églises, bibliothèques, musées, halls d'exposition, etc.

2.3 Utilisation impropre

L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées au paragraphe 1.3 de ce manuel d'instructions. En outre :

IL EST INTERDIT D'INSTALLER LES BRASSEURS ELITURBO DANS DES ENVIRONNEMENTS PRÉSENTANT UN RISQUE D'EXPLOSION.

IL EST DÉCONSEILLÉ D'UTILISER LES APPAREILS ELITURBO DANS DES PIÈCES FERMÉES, OÙ UN POURCENTAGE ÉLEVÉ DE VAPEURS HALOGÉNÉES EST CONCENTRÉ DANS L'ATMOSPHÈRE. À CET ÉGARD, NOUS RECOMMANDONS D'ACCORDER UNE ATTENTION PARTICULIÈRE AUX LOCAUX UTILISÉS EN TANT QUE : BLANCHISSERIES INDUSTRIELLES, TEINTURERIES, IMPRIMERIES, SALONS DE COIFFURE ET DE BEAUTÉ.

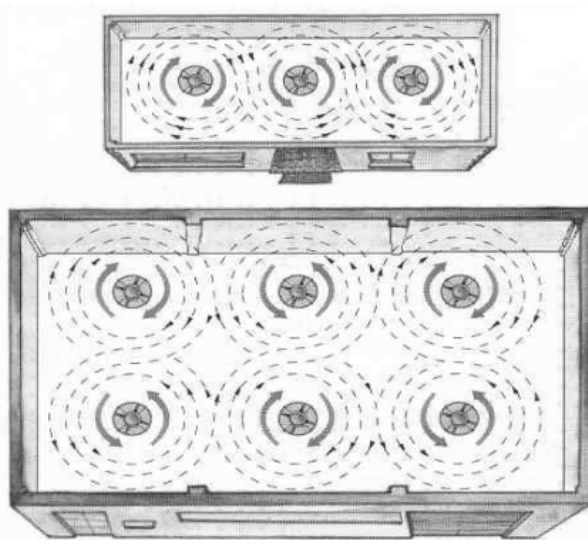
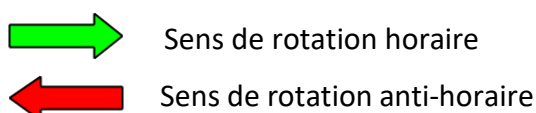
3 Installation

3.1 Instructions générales d'installation

Avant de procéder à l'installation, s'assurer que chaque ELITURBO a été déballé et que son intégrité a été vérifiée.

L'installation et la mise en service du ELITURBO doivent être réalisées par du personnel qualifié opérant en conformité avec les lois en vigueur dans le pays de destination.

Les brasseurs d'air sont fournis en différents sens de rotation, identifiés par des flèches de couleur distinctes appliquées sur l'appareil et sur l'emballage :



Le choix du sens de rotation du premier appareil est indifférent tant que les autres sont installés en alternance.

3.2 Positionnement des ELITURBO

Avant de positionner l'appareil, localiser le point de son installation et vérifier qu'il n'interfère pas avec les systèmes ou moyens éventuellement utilisés pour le levage de charges au cours des opérations de travail habituelles (élévateurs, grues à flèche, etc.).

Éviter de placer l'appareil à proximité d'étagères, de porte-palettes, de cantilever, etc.

En présence de mezzanines accessibles, vérifier que l'appareil se trouve à une distance de sécurité d'au moins 2,5 m de la mezzanine elle-même.

Il est conseillé de suspendre les brasseurs ELITURBO au plafond ou à une poutre, à une distance minimale de ceux-ci égale à au moins 15 % de la hauteur totale de la pièce, sans toutefois descendre en dessous d'un mètre.

Par exemple :

| Hauteur du plafond (mètres) | Hauteur de suspension (mètres) |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 6 | 5 |
| 8 | 6,5 - 7 |
| 10 | 8 - 8,5 |

Pour l'ancrage au plafond, se servir de chaînes en acier ayant un diamètre de fil d'au moins 3,5mm ou de câbles en acier d'un diamètre minimum de 4,0mm.

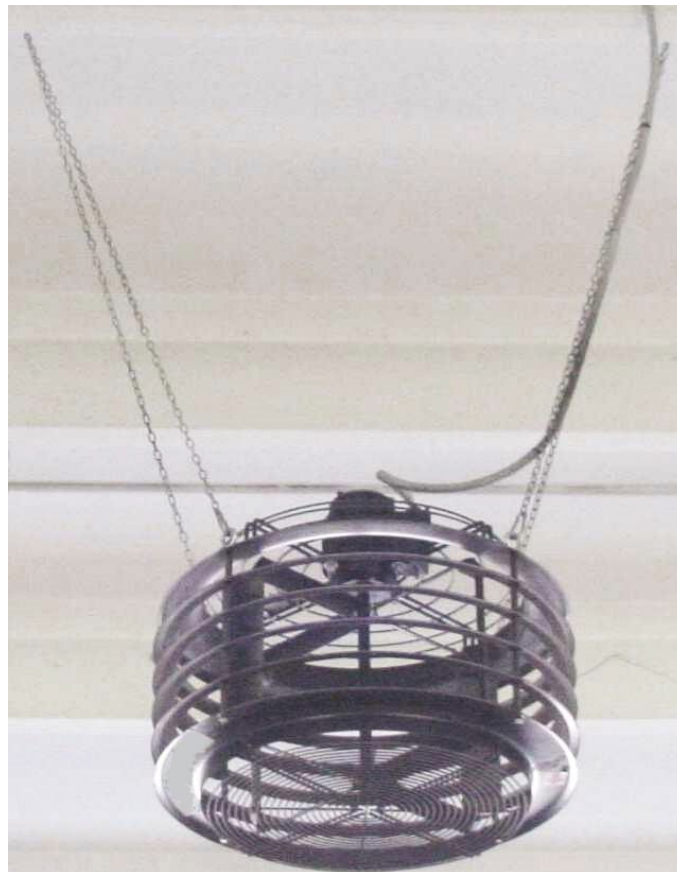
Les chaînes sont recommandées pour une installation rapide.

Les points d'ancrage doivent se situer à une distance suffisante pour contrer le couple de démarrage ; il est conseillé de positionner les attaches de manière que les chaînes (cordes) de support forment un angle de 30° - 40° par rapport à la verticale.

La longueur des dispositifs de support doit être suffisante pour assurer une distance d'au moins un mètre entre le point d'ancrage et le moteur du ELITURBO.

Les dispositifs de support doivent être capables de soutenir une masse équivalente à 10 fois la masse de l'appareil répartie sur les points d'attache (portée minimale de 100 kg pour chaque attache : sur deux attaches).

Chaque brasseur ELITURBO ne peut pas être installé à une distance inférieure à 2,50 mètres du sol. S'assurer que le brasseur est installé dans un plan parfaitement horizontal.



3.3 Raccordement au réseau électrique

Le raccordement au réseau électrique doit impérativement être réalisé par du personnel qualifié. Le système électrique doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

Tension d'alimentation prévue :

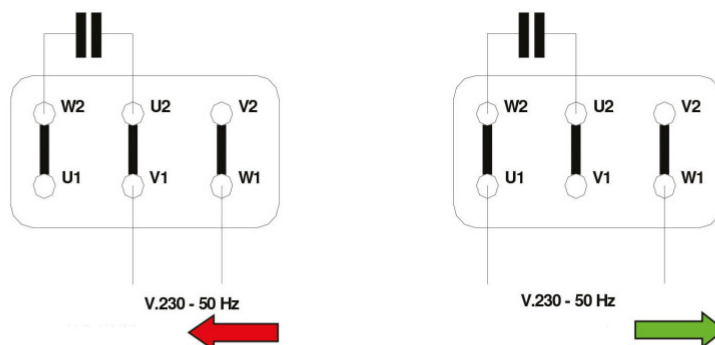
- 230 V 1 ~ 50 Hz Pour les appareils à moteur monophasé
- 400 V 3 ~ 50 Hz Pour les appareils à moteur triphasé

Intercaler entre chaque brasseur ELITURBO et le réseau électrique un sectionneur multipolaire ayant une distance minimale entre les contacts d'au moins 3 mm pour chaque pôle, le plaçant dans une position facilement accessible par l'utilisateur.

Protéger chaque moteur à l'aide d'un discontacteur adapté, calibré à un courant de 1,1 I 1,15 fois le courant indiqué sur la plaque signalétique.

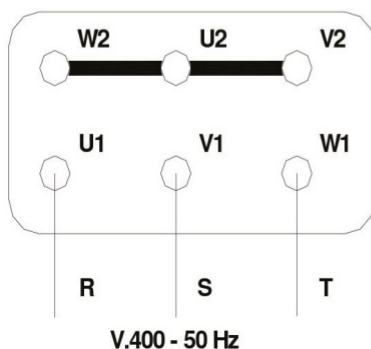
En présence d'un tableau électrique de commande ou de réglage, suivre les instructions qui y sont jointes.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE À ALIMENTATION MONOPHASÉE : V.230 - 50 Hz.



CAPACITÉ DU CONDENSATEUR : VÉRIFIER LA VALEUR INDIQUÉE SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DU MOTEUR

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE À ALIMENTATION TRIPHASÉE : V.400 - 50 Hz.



Pour inverser la rotation : échanger 2 câbles (2 phases) d'alimentation entre eux

3.4 Contrôle du fonctionnement

Avant de démarrer le ventilateur, vérifier que les systèmes de suspension sont fermement fixés, que l'appareil est placé dans l'axe de la verticale, que les câbles d'alimentation n'interfèrent pas avec le mouvement de la roue.

Démarrer le ventilateur et vérifier que :

- Le sens de rotation est correct (voir le sens de la flèche figurant sur l'appareil) ;
- L'appareil ne produit pas de bruits anormaux : si tel est le cas, arrêter immédiatement l'appareil en coupant la tension d'alimentation et revenir à la cause ;
- L'appareil ne présente pas de vibration évidente ou excessive due à un déséquilibre de la roue : si tel est le cas, arrêter immédiatement l'appareil en coupant la tension d'alimentation et contacter S.PLUS - en tout cas, ne pas actionner l'appareil en présence des anomalies susmentionnées.

Pour inverser le sens de rotation du moteur, après avoir coupé la tension, agir comme suit :

- Moteur monophasé : connecter les bornes en suivant les instructions du schéma électrique.
- Moteur triphasé : échanger la position de deux phases (par exemple R - S).

4 - Risques résiduels

Prêter attention au mouvement du ventilateur. Ne pas introduire les membres : Danger mécanique Interdiction d'utiliser des liquides pour nettoyer l'appareil : Danger d'électrocution.

5 - Situations d'urgence

En cas d'urgence :

- Arrêter immédiatement l'appareil et ouvrir le circuit électrique au moyen du sectionneur multipolaire ;
- Identifier et éliminer le problème en vérifiant les causes profondes ;
- Contacter le service d'assistance ;
- IL EST ABSOLUMENT INTERDIT D'UTILISER DE L'EAU POUR ÉTEINDRE LES INCENDIES.

6 - Utilisation

6.1 Démarrage / Extinction

Démarrer / éteindre les appareils au moyen de l'interrupteur ou du tableau électrique prévu à cet effet ; il est également possible de prévoir (à la charge de l'utilisateur) un interrupteur horaire pouvant commander automatiquement la mise en marche et l'arrêt à des heures prédéterminées.

6.2 Recommandations destinées aux utilisateurs

Démarrer le système 15/30 minutes avant le système de chauffage.

Éteindre le système 15/30 minutes plus tard que le système de chauffage ; si nécessaire, arrêter en avance le système de chauffage.

Ne pas appliquer de thermostat d'ambiance pour contrôler les brasseur ELITURBO.

Le système ELITURBO doit fonctionner en continu pour contrer la montée naturelle de l'air chaud vers le plafond.

Pour une meilleure gestion du système et pour réaliser des économies d'énergie, il est nécessaire que le système de chauffage (générateur de chaleur) soit équipé d'un thermostat d'ambiance installé à 1,5 mètre au-dessus du sol.

6.3 Mise au repos du système

Au bout de la période de fonctionnement, le système peut être mis au repos en coupant la tension au moyen de l'interrupteur principal.

7 - Entretien

Avant le début de la saison de chauffage, il est nécessaire de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil afin d'effectuer toute opération d'entretien / réparation en temps voulu. Vérifier une fois par an :

- L'absorption, la dispersion, les dispositifs de sécurité du système électrique ;
- La solidité des systèmes de suspension ;
- La stabilité et l'équilibre de la roue : aucune vibration importante ne doit être constatée ;
- Le nettoyage des aubes de la roue (dans les environnements particulièrement poussiéreux et humides, des incrustations peuvent se former et rendre la roue lourde, entraînant une surcharge du moteur) ;
- Le nettoyage général du mélangeur.

Utiliser des produits de nettoyage appropriés qui n'affectent et ne compromettent pas les matériaux de l'appareil et les câbles électriques.

8 - Dépose

8.1 Mise hors service

La dépose du système doit être réalisée par du personnel spécialisé, muni des moyens appropriés et d'un équipement de protection individuelle adéquat.

INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES APPAREILS EN FIN DE VIE

Attention :

Ce produit relève du champ d'application de la Directive 2012/19/UE sur la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

L'appareil est destiné à un usage professionnel uniquement, il ne doit donc pas être éliminé parmi les déchets ménagers car il se compose de divers matériaux pouvant être recyclés au sein de structures appropriées.

Le produit n'est pas potentiellement dangereux pour la santé humaine et l'environnement, car il ne contient pas de substances nocives ; toutefois, en cas d'abandon dans l'environnement, il nuit considérablement à l'écosystème.

Lire attentivement les instructions avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Il est recommandé de ne jamais utiliser le produit à des fins autres que celles prévues, car il existe un risque de choc électrique en cas d'utilisation incorrecte.



Le symbole de la poubelle barrée sur l'étiquette de l'appareil atteste que ce produit est conforme à la réglementation sur les déchets d'équipements électriques et électroniques.

| |
|---|
| DECLARATION DE CONFORMITE  |
|---|

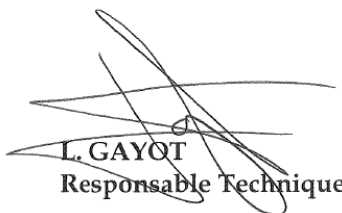
La Société **SMG SAS** - ZI de Longvic - 8, rue du Paquier - 21600 LONGVIC, déclare que les appareils suivants:

- ✧ Référence : **ELITURBO 75 et ELITURBO 100**
- ✧ Numéro de série : tous appareils fabriqués

commercialisés sous la **marque S.PLUS**, auxquels se rapporte cette déclaration sont conformes aux normes suivantes :

- ❖ Directive basse tension 2014/35/UE
- ❖ Directive comptabilité électromagnétique 2014/30/UE
- ❖ Directive machine 2006/42/CE
- ❖ Directive ERP 2009/125/CE

Fait à Longvic, le 20 Avril 2022



L. GAYOT
Responsable Technique

