



Brasseur d'air
Eliturbo 2024



Instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien

Index

Présentation du mélangeur 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 – Information techniques.....	5
2.1 Caractéristiques techniques.....	5
2.2 Utilisation prévue.....	5
2.3 Utilisation inappropriée	6
3 - L'installation	6
3.1 Instructions générales d'installation	6
3.2 Positionnement des appareils Elit turbo.....	7
3.3 Connexion à l'alimentation électrique.....	9
3.4 Vérification du fonctionnement.....	10
4 - Risques résiduels	10
5 - Situations d'urgence.....	10
6 - Utilisation	10
6.1 Démarrage/arrêt.....	10
6.2 Recommandations destinés aux utilisateurs	11
6.3 Mise au repos du système	11
7 - Entretien	11
8 - Dépose	11
8.1 Mise hors service	11
8.2 Élimination de l'emballage.....	12

Contactez-nous !

☎ 04 72 31 86 86

📠 04 72 31 86 99

✉ generfeu@generfeu.com

🌐 <https://www.generfeu.com/>



Information de l'utilisateur

Ce manuel d'instructions fait partie intégrante de la machine et doit être conservé et facilement accessible par ses opérateurs et son service d'entretien.

Il est obligatoire pour les personnes chargées de l'utilisation et de l'entretien de prendre connaissance du contenu de ce manuel avant de mettre la machine en service.

Si ce manuel est perdu ou endommagé, demandez-en immédiatement une copie à votre fournisseur.

Présentation du mélangeur 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.

Eliturbo® utilise 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.

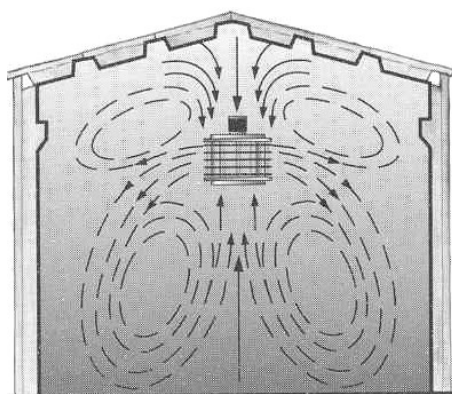
Le brasseur d'air Eliturbo®, contrairement aux autres ventilateurs de plafond, ne dirige pas les flux d'air vers le bas en les concentrant dans des espaces étroits, mais il distribue l'air de manière radiale en agissant sur de grandes surfaces grâce à une ventilation presque imperceptible.

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

Un système de brassage d'air Eliturbo®, grâce à 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, réduisant ainsi les besoins énergétiques et améliorant 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, permettant ainsi une ventilation constante de la pièce.



Les produits sont conformes aux Directives Européennes mentionnées ci-dessous :

Directive CEM 2014/30/UE

Directive Machines 2006/42/CE

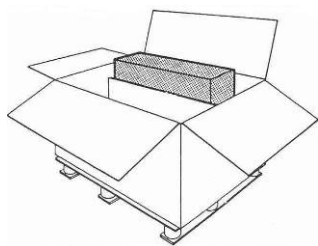
Directive ERP 2009/125/CE

Directive basse tension 2014/35/UE

1 – Informations générales

1.1 Réception du matériel

Lorsque la fourniture est livrée au client, il est indispensable de vérifier l'intégrité du bien.



Vérifiez l'emballage et son contenu, en cas de dommages dus au transport, marquez « réserve de dommage » sur le document d'expédition contresigné par le transporteur et en envoyer ensuite une copie à GENERFEU.

1.2 Stockage

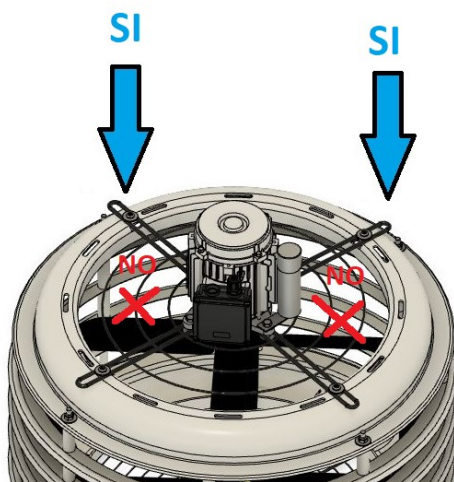
- Pendant le transport et le stockage, assurez-vous que la température ambiante est comprise entre -10 et 50 °C.
- Au cas où l'Eliturbo® devrait être stocké, assurez-vous que l'humidité relative dans l'entrepôt ne dépasse pas 90 %.

1.3 Déballage

- Ramenez l'Eliturbo® sur le site d'installation.
- Retirez de l'emballage tous les composants enveloppés ou enfermés à son intérieur et les ramassez afin d'éviter tout risque potentiel d'incendie et d'étouffement des personnes ou des animaux.

1.4 Manutention et transport

- Prendre soin de manipuler l'appareil Eliturbo® lors du déchargement du véhicule de transport, la manipulation et le positionnement, afin d'éviter de l'endommager.
- Manipulez le brasseur d'air Eliturbo® avec le plus grand soin, en évitant 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.
- Évitez de toucher la roue avec vos mains : risque de déformation et de déséquilibre conséquent du ventilateur en fonctionnement.



2 – Information techniques

2.1 Caractéristiques techniques

Héli-turbo série ELC	ERP 2009/125 Règlement UE 206/2012		2000	2002
Caractéristiques techniques				
Entrée	P	W	220	310
Alimentation			230V 50Hz	
Type de ventilateur			Agitateur d'air de plafond	
Classe de protection du moteur		IP	55	
Version à turbine		n. lames	2	4
Nombre total d'air déplacé*		m3/h	7500	10000
Régime moteur		n/min	700	700
Débit d'air	F	m3/min	82	110
Valeurs d'exploitation	SV	(m3/min)/W	0.37	0.35
Consommation d'énergie en veille	Psc	W	NA	NA
Vitesse de l'air med.	C	m/s	0.64	0.86
Pression acoustique **	LPA	db(A)	34,1	36,1
Taille				
Diamètre	Ø	Mm	680	
Hauteur	h	Mm	585	
Poids		Kg	14	15
Réf. Étalons de mesure	IEC60879 - EN ISO1680			

* Air traité + air induit ---- ** Valeur résultante à une distance de 5 mètres en champ libre. La **puissance sonore** (LwA) à la source est respectivement de : **62,5 db(A)** pour le modèle E.L.C. 2000 et **64,1 db(A)** pour le modèle E.L.C. 2002.

2.2 Utilisation prévue

Eliturbo® peut être installé au plafond dans tous les espaces clos où la ventilation, le mélange d'air sont nécessaires, par exemple :

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

La nouvelle version en plastique pèse 40 % de moins que la version métallique, réduit les charges suspendues au plafond, simplifie les opérations de manutention et d'installation et résiste à l'agression des agents corrosifs.

2.3 Utilisation inappropriée

L'appareil ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles spécifiées au paragraphe 2.2 de ce manuel d'instructions. En outre :

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

IL N'EST PAS RECOMMANDÉ 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 VOUS RECOMMANDONS DE PORTER UNE ATTENTION PARTICULIÈRE AUX LOCAUX UTILISÉS EN TANT QUE : BLANCHISSERIES INDUSTRIELLES, TEINTURERIES, IMPRIMERIES, SALONS DE COIFFURE ET DE BEAUTÉ.

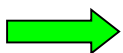
3 - L'installation

3.1 Instructions générales d'installation

Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que chaque Eliturbo® a été déballé et que son intégrité a été vérifiée.

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

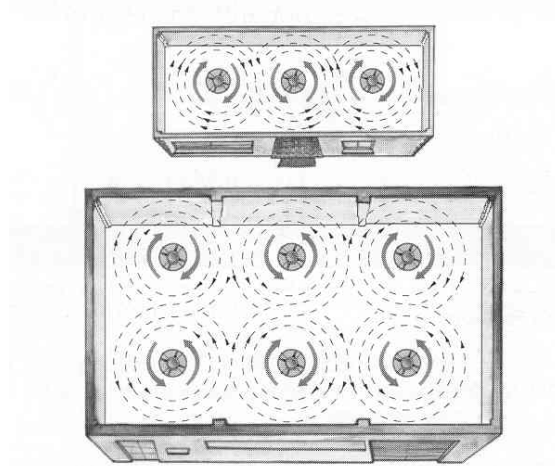
Les brasseurs d'air sont fournis en différents sens de rotation, identifiés par des flèches de différentes couleurs appliquées sur l'appareil et sur l'emballage :



Sens de rotation dans le sens des aiguilles d'une montre



Sens de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre



Le choix du sens de rotation du premier appareil n'a pas d'importance tant que l'installation des autres s'effectue en alternance.

3.2 Positionnement des appareils Eliturbo

Avant de positionner l'appareil, identifiez le point de son installation et vérifiez 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.).

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

Dans le cas de mezzanines accessibles, vérifiez que l'appareil est positionné 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 3,5 mm ou de câbles en acier d'un diamètre minimum de 4,0 mm.

Fixez l'appareil uniquement aux chaînes appropriées (voir images ci-dessous)



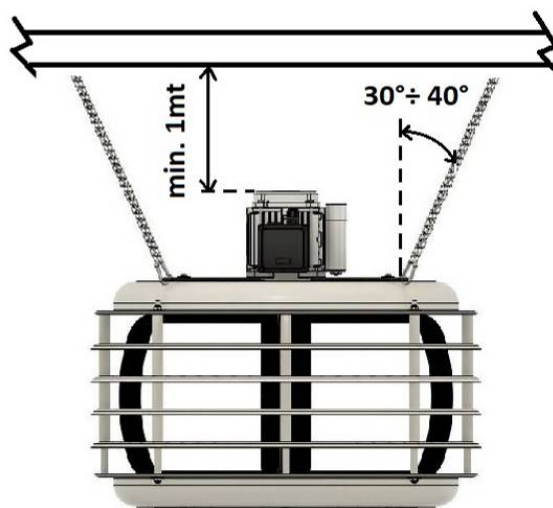
Les points d'ancrage doivent être à une distance suffisante pour contrer le couple de démarrage ; il est conseillé de positionner les attaches de manière à ce que les chaînes de support (cordes) forment un angle de 30° - 40° par rapport à la verticale.

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 de l'Eliturbo®.

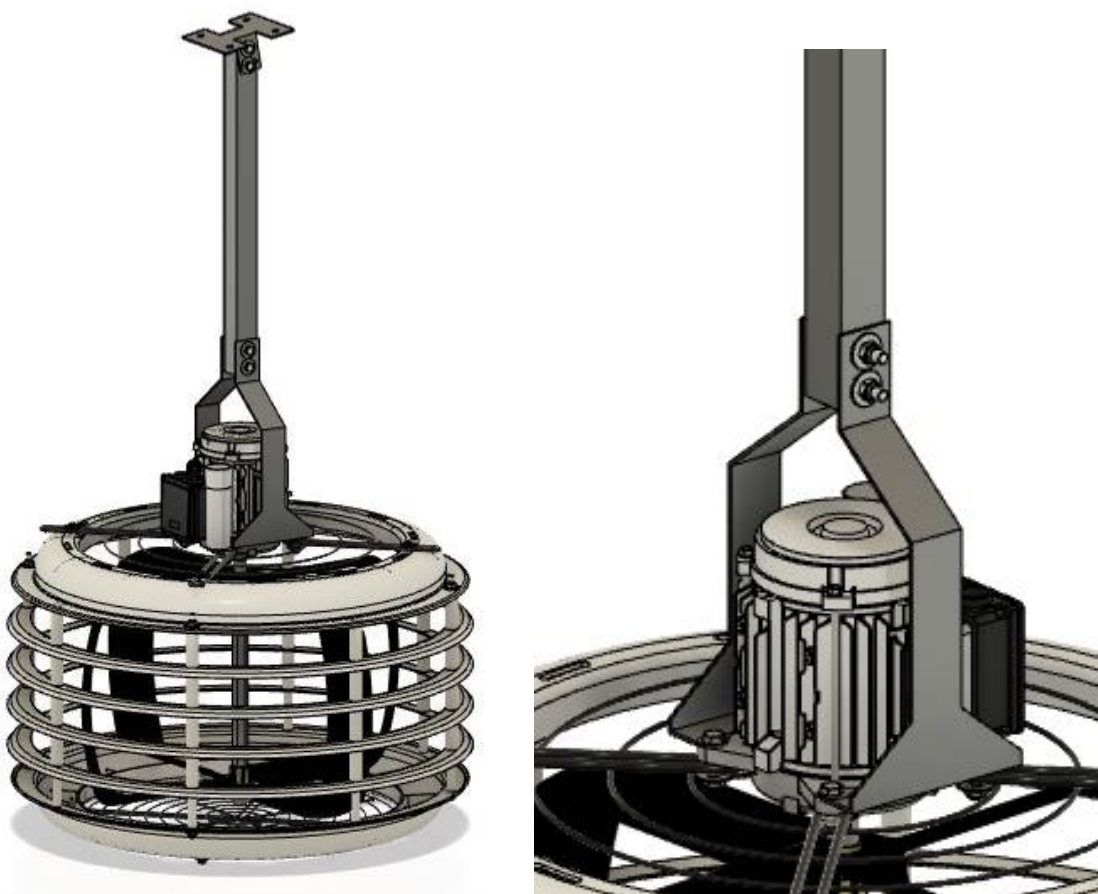
Les dispositifs de support doivent être capables de soutenir une masse équivalente à 10 fois la masse de l'appareil répartie sur les points d'attache (portée minimale de 100 kg pour chaque attache : sur deux attaches.).

Chaque brasseur Eliturbo® ne peut pas être installé à une distance inférieure à 2,50 mètres du sol.

Assurez-vous que le brasseur est installé dans un plan parfaitement horizontal.



Chaque mélangeur Elitubo® peut être suspendu au plafond, alternativement, même au moyen d'un seul dispositif de support (voir image ci-dessous).



Dans ce cas, il est nécessaire d'acheter le kit de serrage approprié lors de la commande. Pour plus d'informations et pour effectuer une installation correcte, il est nécessaire de consulter les instructions appropriées fournies avec le kit lui-même.

3.3 Connexion à l'alimentation électrique

Le raccordement au réseau électrique doit impérativement être effectué par du personnel qualifié.

Le système électrique doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

Tension d'alimentation prévue :

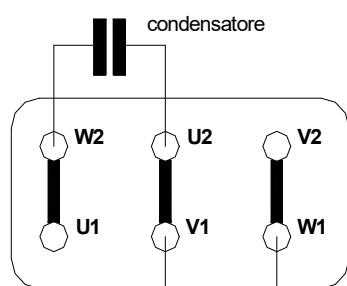
- 230 V 1~ 50 Hz : Luminaires avec moteur monophasé

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

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

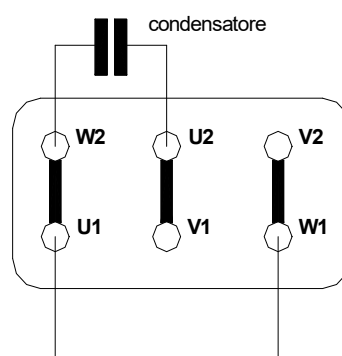
S'il y a un tableau électrique de commande ou de réglage, suivez les instructions qui y sont jointes.

Connexion électrique pour alimentation monophasée: 230V – 50Hz



V.230 - 50 Hz

Rotation A



V.230 - 50 Hz

Rotation B



Capacité du condensateur: vérifier la valeur indiquée sur la plaquette du moteur

3.4 Vérification du fonctionnement

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

Démarrez le ventilateur et vérifiez les points suivants :

- Le sens de rotation est correct (voir le sens de la flèche indiqué sur l'appareil lui-même) ;
- L'appareil ne produit pas de bruits anormaux : si tel est le cas, arrêtez 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, arrêtez immédiatement l'appareil en coupant la tension d'alimentation et contactez le Service d'Assistance Technique de GENERFEU ;
- Dans tous les cas, n'utilisez pas l'appareil s'il présente les anomalies ci-dessus.

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

- Moteur monophasé : connectez les bornes en suivant les instructions du schéma électrique.

4 - Risques résiduels

Faites attention au mouvement du ventilateur.

Ne pas introduire de membres : Risque mécanique

N'utilisez pas de liquides pour nettoyer l'appareil : Risque d'électrocution

5 - Situations d'urgence

En cas d'urgence :

- Arrêtez immédiatement l'appareil et ouvrez le circuit électrique via le sectionneur multipolaire
- Identifiez et éliminez le problème en vérifiant les causes profondes
- Contactez le service d'assistance
- IL EST ABSOLUMENT INTERDIT D'UTILISER DE L'EAU POUR ÉTEINDRE LES INCENDIES

6 - Utilisation

6.1 Démarrage/arrêt

Démarrer/éteindre les appareils à l'aide de l'interrupteur ou du tableau électrique prévu à cet effet.

À cet égard, il est possible de prévoir (à la charge de l'utilisateur) un interrupteur horaire qui peut prévoir automatiquement les phases d'allumage et d'extinction à des heures définies.

6.2 Recommandations destinés aux utilisateurs

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

Éteignez le système 15/30 minutes après le système de chauffage, si nécessaire anticipez l'arrêt du système de chauffage.

N'appliquez pas de thermostat d'ambiance pour contrôler les brasseurs 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 positionné à 1,5 mètre au-dessus du sol.

6.3 Mise au repos du système

À la fin de la période de fonctionnement, le système peut être mis au repos en coupant la tension via l'interrupteur principal.

7 - Entretien

Avant le début de la saison de chauffage, il est nécessaire de vérifier que l'appareil fonctionne correctement afin d'effectuer toute opération d'entretien / réparation à temps.

Une fois par an, vérifiez :

- 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 : des vibrations élevées ne doivent pas être déterminées
- 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 générale du mélangeur.

Utilisez des produits de nettoyage appropriés qui n'affectent pas 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 effectué 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 entre dans le champ d'application de la directive 2012/19/UE relative à 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 jeté avec les ordures ménagères car il est composé de divers matériaux qui peuvent 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, mais s'il est abandonné dans l'environnement, il a un impact négatif sur l'écosystème. Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Il est absolument recommandé de ne pas utiliser le produit pour un usage autre que celui pour lequel il a été conçu, car il existe un risque de choc électrique s'il n'est pas utilisé correctement.



Le symbole de la poubelle barrée sur l'étiquette de l'appareil indique que ce produit est conforme à la réglementation relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Laisser l'équipement dans l'environnement ou l'éliminer illégalement est puni par la loi.

8.2 Élimination de l'emballage




Pour une élimination correcte des emballages, dans le plein respect du décret législatif n° 116/2020, suivez attentivement les informations du tableau ci-dessous :

CARTON	Le PAP-20
PALETTE	POUR-50
POLYSTYRÈNE	PS-6
FILM ÉTIRABLE	LDPE-4
RUBAN ADHÉSIF	PP-5
SANGLE EN POLYESTER VERT	PET-1



3 Chemin des Eclapons, 69390 VOURLES
(FRANCE)

B.P. 101-69390 VERNAISON

 04 72 31 86 86  04 72 31 86 99  generfeu@generfeu.com

 <https://www.generfeu.com/>