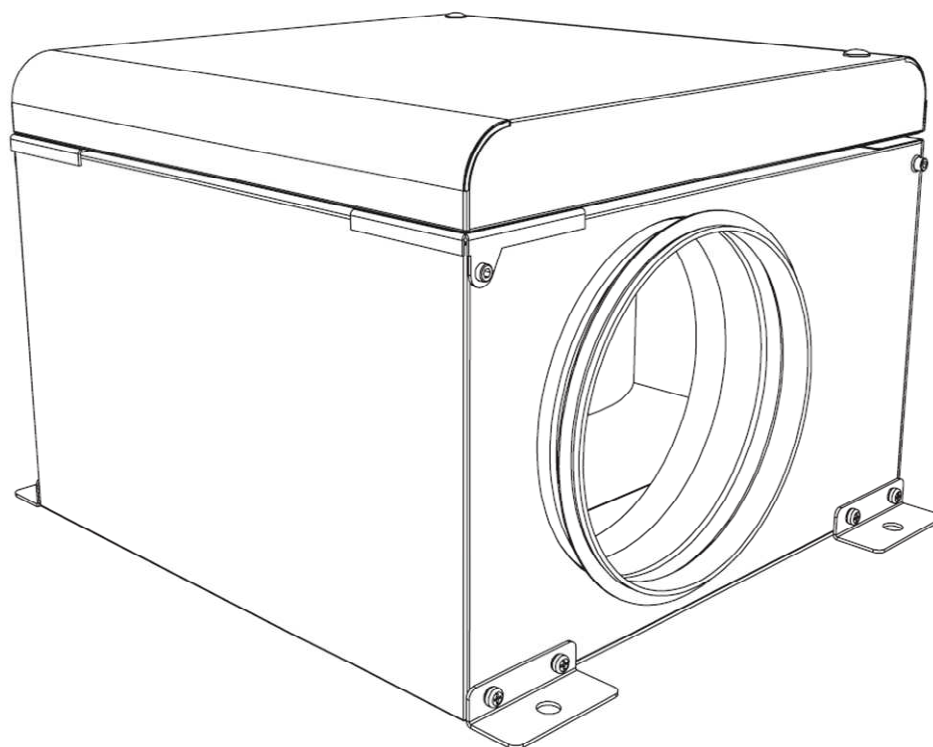




# **NOTICE TECHNIQUE CAISSONS**

**CEPI EC 125i à 250i**  
**CEPI EC 500x250i**  
**CEPI EC 700x400i**  
**CEPE EC 700X400Si**



## **INFORMATION GENERALE**

- Avant d'installer l'unité lire l'intégralité de l'information fournies dans ce document.
- L'installation de l'unité doit être effectuée par du personnel formé et qualifié conscient de l'installation d'un tel type d'unités, l'inspection, l'entretien et les outils nécessaires pour l'installation fonctionne.
- Si l'information fournie n'est pas claire ou tout doutes surgissent concernant l'installation, s'il vous plaît contactez le fabricant ou son représentant.
- L'appareil doit être utilisé que sous les conditions énumérées ci-dessous.
- Il est strictement interdit d'utiliser l'appareil en contradiction avec les conditions de travail visés, sans l'autorisation écrite du fabricant ou de son représentant.
- Le fabricant ou son mandataire doit être notifié de toute faute, y compris la description de la faute et de données spécifiée sur le l'étiquette du fabricant.
- Toute réparation ou démontage de l'unité en cas la faute est interdite sans précédente autorisation écrite du fabricant ou de son représentant.
- Démontage, réparation ou modification de l'unité doivent être effectués uniquement sur écrit consenti auprès du fabricant ou de son représentant.

## **TRANSPORT ET STOCKAGE**

- Tous les appareils sont emballés en usine pour résister conditions régulières de transport.
- Après le déballage, vérifiez l'unité pour les dommages causés par le transport. Il est interdit d'installer des unités endommagées !!!
- L'emballage n'est qu'une mesure de protection!
- Au moment du déchargement et du stockage des unités, utilisez un équipement de levage approprié pour éviter les dommages et blessures. Ne pas soulever unités par les câbles d'alimentation, boîtes de connexion, prise d'air ou brides. Éviter les coups et les chocs. Avant les unités doivent être stockée dans un endroit sec avec une humidité relative de l'air n'excédant pas 70% (à + 20 °) et avec une température ambiante moyenne comprise entre + 5 ° C et + 30 ° C. Le lieu de stockage doit être protégé contre la poussière et l'eau.
- Les unités doivent être entreposés et transportés uniquement avec des brides de connexion dans une position horizontale.
- Le stockage n'est pas recommandé pour une période plus d'un an. En cas de stockage plus d'un an, il est nécessaire de vérifier libre rotation des roulements avant l'installation (tourner à la main).

## **BUT DU DISPOSITIF**

- L'unité est conçue pour l'utilisation dans la ventilation et les systèmes de conditionnement d'air pour souffler ou extraire dans une salle de l'air propre (sauf de composés chimiques provoquant la corrosion des métaux, de substances agressives au zinc, plastique et le caoutchouc, et de particules de solide, adhésif et des matériaux fibreux).

## **DESCRIPTION**

La vitesse de rotation des moteurs du ventilateur est contrôlée à l'aide dun signal 0..10VDC externe ou un signal PWM 10VDC.

- paliers sans entretien.
- protection thermique intégrée de moteur.
- Epaisseur de l'isolation acoustique et thermique des parois - 50 mm.
- Ventilateurs avec Tacho Out peuvent être raccordées au compteur de révolution externe (une révolution par impulsion), le contrôleur, le circuit d'alarme ou de la vitesse indicateurs. Courant de sortie maximale: 3 mA.

## **CONDITION D'UTILISATION**

- Les unités sont interdits d'être potentiellement utilisé dans environnement explosif.
- L'appareil est conçu pour souffler ou extraire seulement de l'air propre (exempt de composés chimiques causant corrosion des métaux, des substances agressives au zinc, plastique et caoutchouc et de particules du solide, de l'adhésif et des matériaux à fibres) à partir d'une chambre.
- Le convertisseur de fréquence ne doit pas être utilisé pour ces unités.
- L'unité doit fonctionner uniquement en intérieur.
- la température de l'air ambiant maximale admissible doivent être considérées.

## **MESURES DE SECURITE**

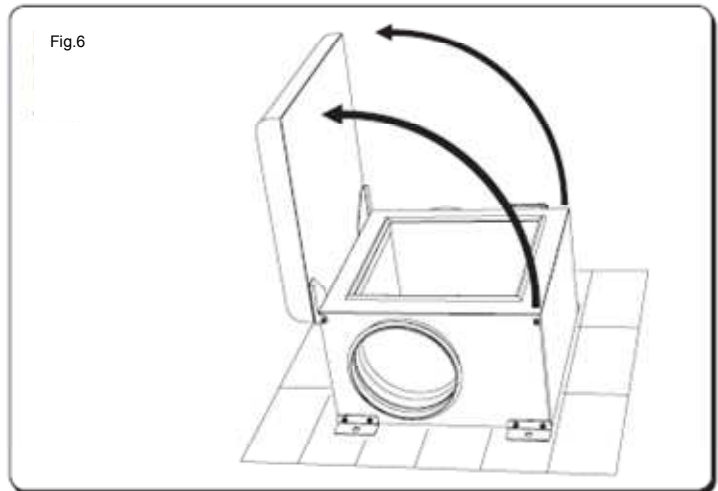
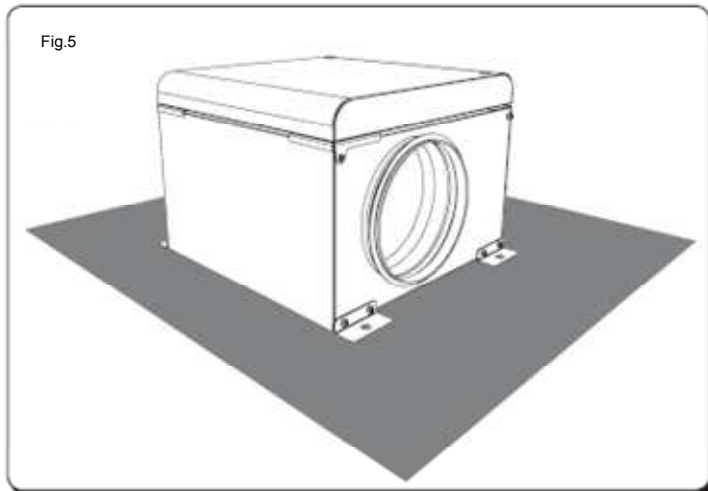
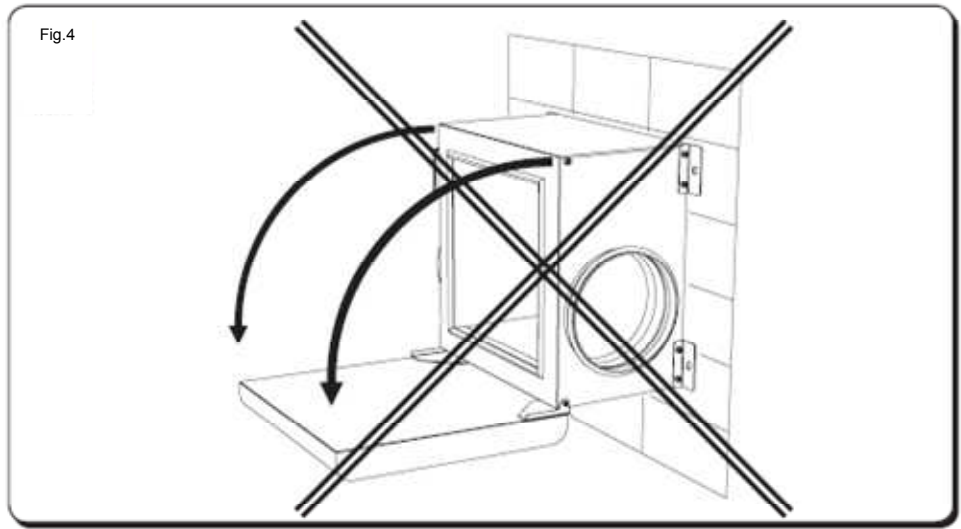
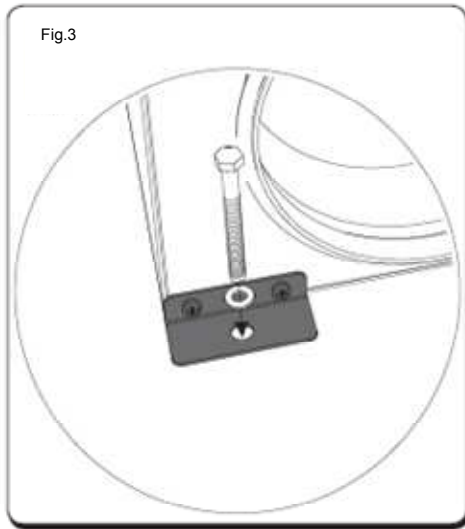
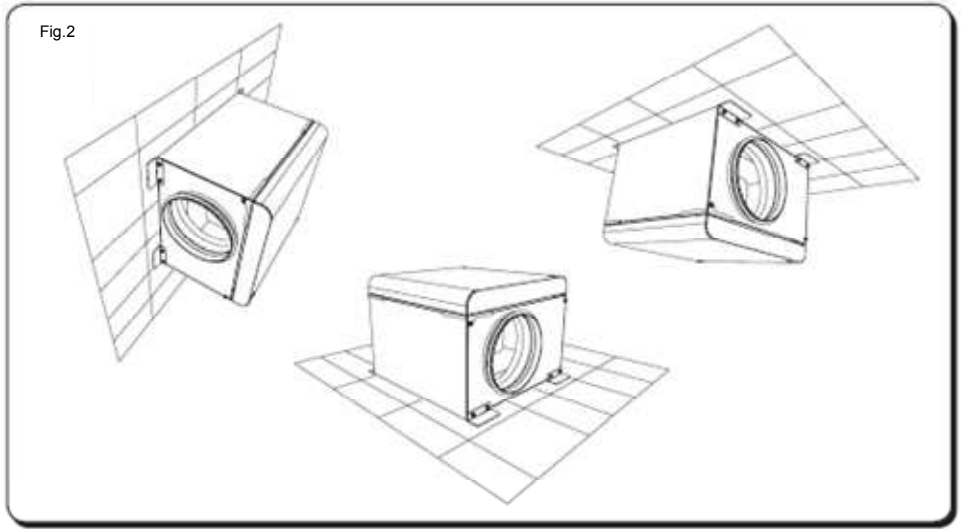
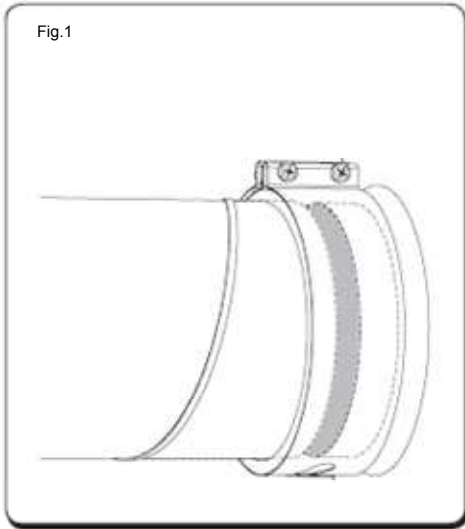
- Ne pas utiliser cet appareil à des fins autres que celles prévues dans sa conception.
- Ne pas démonter et modifier l'appareil. De tel actions peuvent provoquer un défaut mécanique ou même des blessures.
- Utilisez des vêtements de travail spéciaux lors de l'installation et la maintenance de l'unité. Soyez prudent – angles et les bords de l'unité et ses composants peuvent causer des blessures.
- Être près de l'appareil, ne portez pas de vêtements amples qui pourraient être aspirés dans le fonctionnement ventilateur.
- Tous les produits emballés à l'usine ne sont pas préparés pour un fonctionnement éventuel.
- Les unités peuvent être utilisées que par connexion sur des conduits d'air ou par la protection par grille dans les orifices d'admission d'air et d'évacuation.
- Ne pas mettre les doigts ou d'autres objets dans les grilles de protection de l'apport d'air et d'évacuation ou dans le conduit d'air relié. Dans le cas où un étranger corps est dans l'appareil, débranchez la source d'alimentation immédiatement. Avant enlèvement de corps étranger, assurez-vous que tout mouvement mécanique dans l'unité est arrêtée. En outre, assurez-vous que la mise en marche accidentelle de l'appareil est impossible .
- Éviter le contact direct avec le flux de soufflage et d'extraction d'air.
- Ne pas raccorder l'appareil au réseau d'autres que ceux indiquée sur l'étiquette du fabricant sur le boîtier de l'appareil.
- Ne jamais utiliser un câble d'alimentation endommagé.
- Ne jamais toucher avec les mains mouillées l'alimentation et les câbles connectés au réseau.
- Ne jamais tremper les rallonges et prises dans l'eau.
- Ne pas installer et utiliser l'appareil sur des surfaces inégales ou d'autres plans instables.
- Ne jamais utiliser cet appareil dans l'environnement propice à l'explosion et contenant toute matériaux agressifs.

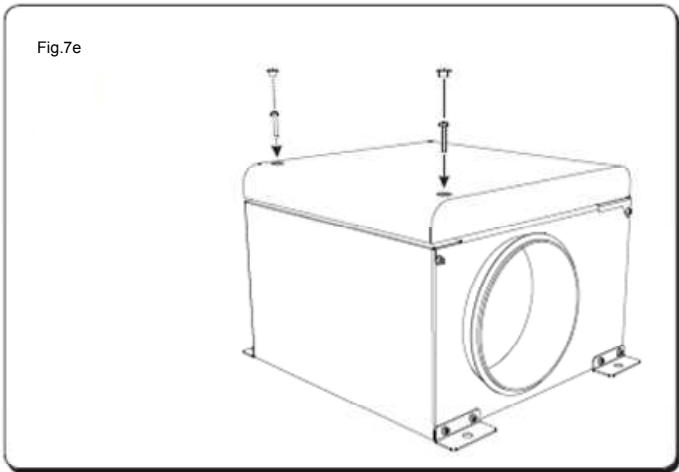
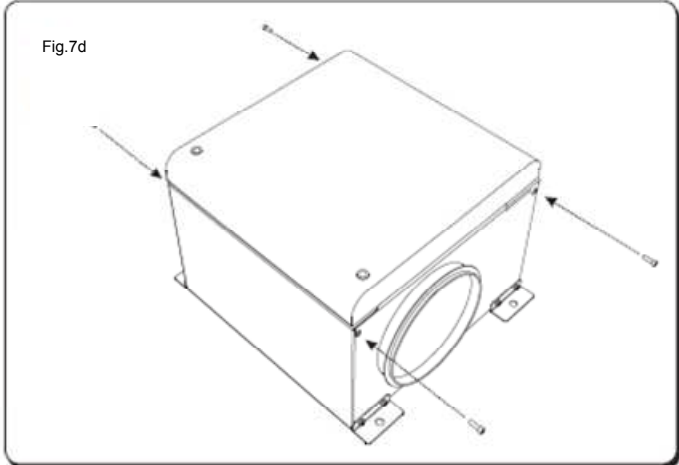
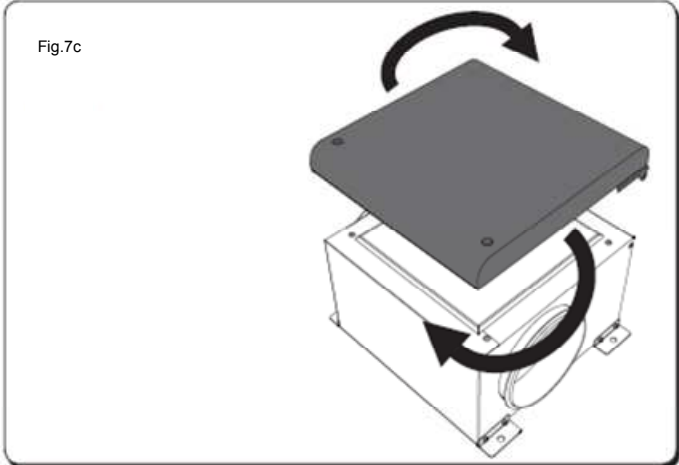
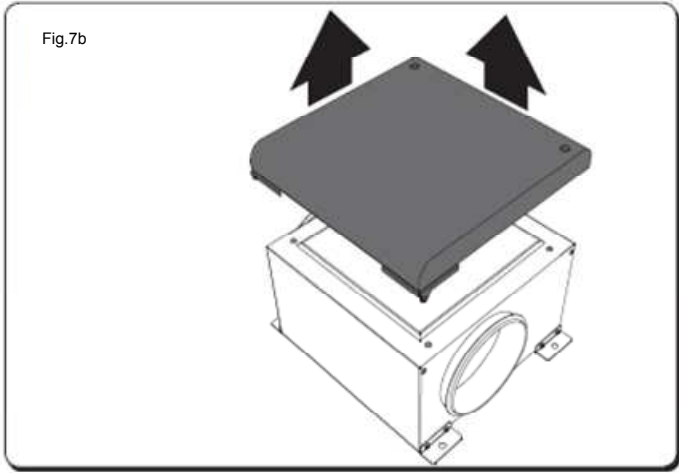
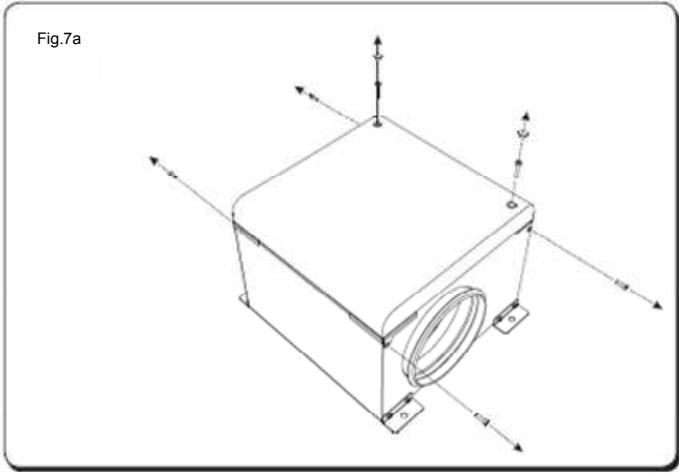
## **INSTALLATION**

- Les travaux d'installation doivent être réalisés seulement par personnel formé et qualifié.
- L'unité doit être installée fermement et étroitement pour assurer fonctionnement sûr.
- Avant de raccorder au système de conduit d'air, les ouvertures de raccordement d'air du système de ventilation doivent être fermés.
- Protection contre le contact avec la roue du ventilateur exploitation doit être assurée (spéciale accessoires sont utilisés pour cette raison ou une longueur appropriée du conduit d'air est sélectionné).
- Lors de la connexion des conduits d'air, pensez à la direction l'écoulement d'air indiqué sur le carter de l'unité.
- Il est recommandé d'utiliser les accessoires (Fig. 1) pour le raccordement du ventilateur sur le conduit d'air. Cela permettra de réduire les vibrations transmis par l'unité au système de conduit d'air et de l'environnement.
- L'installation doit être effectuée de manière que le poids du système de conduit d'air et ses composants ne surcharge pas l'unité de ventilation .
- Il est recommandé d'utiliser des filtres à air en réduisant accumulation de saleté sur la roue du ventilateur. Le saleté accumulée déséquilibre la roue et provoque des vibrations. Il peut être la raison du défaut du moteur du ventilateur.
- Si le caisson est collé à la paroi, il peut transmettre des vibrations sonores dans les locaux même si le niveau de bruit provoqué par le ventilateur est recevable. L'installation est recommandée à une distance de 400 mm à partir du mur le plus proche. Si il n'est pas possible, l'installation de l'unité est recommandée sur le mur de la pièce où le niveau de bruit n'est pas important.
- En outre, les vibrations peuvent également être transmises à travers le plancher et le plafond. Si possible, positionner une isolation entre le plancher ou le plafond et le caisson de ventilation afin de supprimer le bruit.
- Le caisson peut être installé sur le sol, au mur ou au plafond comme le montre la Fig. 2. 4 broches de fixation sont fourni à cet effet (Fig. 3).
- La position inappropriée de l'installation du ventilateur est indiquée la Fig. 4.
- **IMPORTANT.** Le ventilateur doit être installé uniquement de telle sorte que toute la surface du caisson adhérer pleinement à la surface d'installation (Fig. 5).
- Lors de l'installation, suffisamment d'espace doit être retenu pour l'ouverture de la porte pour l'entretien du ventilateur . (Fig. 6).
- S'il n'y a pas suffisamment d'espace, le maintien porte peut être retiré comme il est démontré à la Fig. 7 a; b.
- Si nécessaire, l'option pour changer l'ouverture côté des portes d'entretien du ventilateur est prévu (Fig. 7).

## **RACCORDEMENT ELECTRIQUE**

- Les unités contiennent des pièces rotatives et sont connectés au secteur. Il peut causer des risques pour la santé et la vie des personnes. Par conséquent, il est nécessaire de suivre les exigences de sécurité lors de l'exécution de l'installation pour qu'elle fonctionne. En cas de doutes quant à l'installation et le fonctionnement de la sécurité de l'unité, s'il vous plaît communiquer avec le fabricant ou son représentant.
- Les travaux d'installation doivent être réalisés seulement par personnel formé et qualifié.
- Assurez-vous que les spécifications de connexion au réseau correspondent aux spécifications indiquée sur l'étiquette du fabricant sur boîtier de l'appareil.
- câble d'alimentation sélectionnée doit correspondre à la puissance de l'appareil.
- **IMPORTANT.** Lorsque les rotations sont contrôlées en réduisant la tension, le courant du moteur peut dépasser le courant nominal à basse tension du moteur.
- Ventilateur doit être connecté en fonction de son schéma de câblage indiqué dans le présent document et comme il est indiqué sous le couvert de l'alimentation de la boîte de connexion (Fig. 8).
- Avant la connexion, il est nécessaire de faire en sorte que le schéma de câblage indiqué dans ce le document correspond au schéma indiqué sous le couvert de connexion électrique. En cas de divergence, il est strictement interdit de raccorder l'appareil et de contacter le fabricant ou son représentant doit être contacté.
- Le mécanisme de protection externe (automatique ou couper-out) doit être raccordé, le courant d'activation est de 1,5 fois plus élevé que le courant maximal de la unité (indiquée dans l'étiquette de produit).
- Il est nécessaire de se assurer si la mise à la terre est connecté.
- Les ventilateurs avec le groupe de contact de TC doivent être reliés au dispositif de protection thermique externe du moteur.
- Si le contrôleur de vitesse du moteur du ventilateur est utilisé, assurez-vous qu'il offre un fonctionnement sûr du moteur.
- Les convertisseurs de fréquence ne sont pas utilisés pour la vitesse le contrôle de ces unités.





## **DEMARRAGE**

- Opération démarrage de l'unité doit être effectuée que par du personnel formé et qualifié.
- Avant le démarrage, assurez-vous que l'alimentation correspond au cahier des charges indiqué dans l'étiquette.
- Avant le démarrage, assurez-vous que l'unité est connecté au réseau, conformément au schéma de câblage représenté dans ce document et sous le couvercle de la boîte connexion d'alimentation .
- Avant le démarrage du ventilateur, assurez-vous que TC contacts (moteurs installés avec thermo contact protection) sont reliés à l'extérieur dispositif de protection thermique du moteur.
- Avant le démarrage du ventilateur, assurez-vous que les instructions ci-dessus de la sécurité et l'installation sont appliqués.
- Lors du démarrage de l'unité, assurez-vous que le moteur tourne de manière uniforme, sans vibration et bruit à l'extérieur.
- Lors du démarrage de l'unité, assurez-vous que le l'écoulement d'air généré par l'unité correspond à la direction d'air indiqué sur le carter.
- Le courant du moteur doit être testé pour conformité avec le courant maximum admissible (indiqué dans l'étiquette du fabricant).
- Vérification de la surchauffe du moteur est obligatoire.
- Des démarrage et arrêt trop fréquentes du ventilateur ne sont pas permis afin d'éviter la surchauffe du moteur des enroulements ou des dommages de l'isolant.

## **MAINTENANCE**

- Roulements du ventilateur sont sans entretien.
- S'il n'y a pas de filtre à air en amont du ventilateur, seul le nettoyage de la roue du ventilateur est nécessaire . Il est recommandé de nettoyer la roue au moins une fois tous les six mois.
- Avant de nettoyer, il est nécessaire de couper l'alimentation électrique et de bloquer l'interrupteur afin d'éviter la mise en marche accidentelle pendant la maintenance.
- Il est nécessaire d'attendre que toute mouvement mécanique s'arrête, que le moteur refroidisse.
- Assurez-vous que le ventilateur, ses composants, ainsi que des accessoires montés sur lui, sont hermétiquement et fermement installé.
- La roue doit être nettoyé avec soin afin ne pas affecter son équilibre.
- Il est strictement interdit de nettoyer la roue avec outils mécaniques, des substances chimiques, détergents, courant d'air comprimé et tous les liquides.
- Les liquides de toute nature ne sont pas autorisés pour lavage du ventilateur.
- Après une maintenance et l'installation de l'unité ventilation, les mêmes actions doivent être effectués comme indiqué dans les clauses Installation et démarrage, et toutes les autres exigences tel que prévu dans le présent document.

## **ENTRETIEN**

Travaux de réparation du défaut doivent être effectuées uniquement par du personnel formé et qualifié.

Les mesures suivantes doivent être prises lorsque l'appareil est en défaut :

- Vérifiez si la tension et le courant du réseau électrique correspondre aux exigences indiquées sur l'étiquette du fabricant;
- vérifier la perte de puissance / disponibilité à l'unité;
- Après élimination de défauts d'alimentation, mise en marche de l'unité à nouveau.

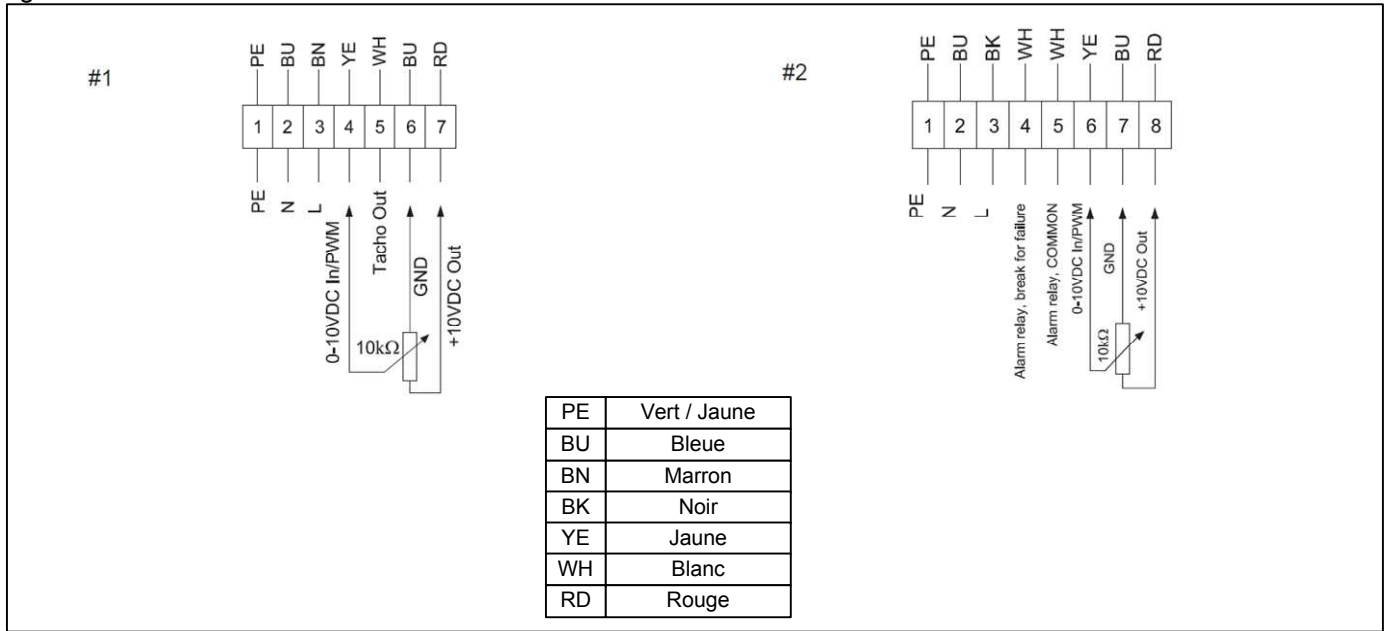
Si le moteur ne se allume pas à plusieurs reprises:

- couper l'alimentation;
- attendre l'arrêt de tout mouvement mécanique, refroidissement du moteur;
- veiller à ce que la roue ne soit pas bloqué;
- Mettre l'appareil à nouveau sous tension.

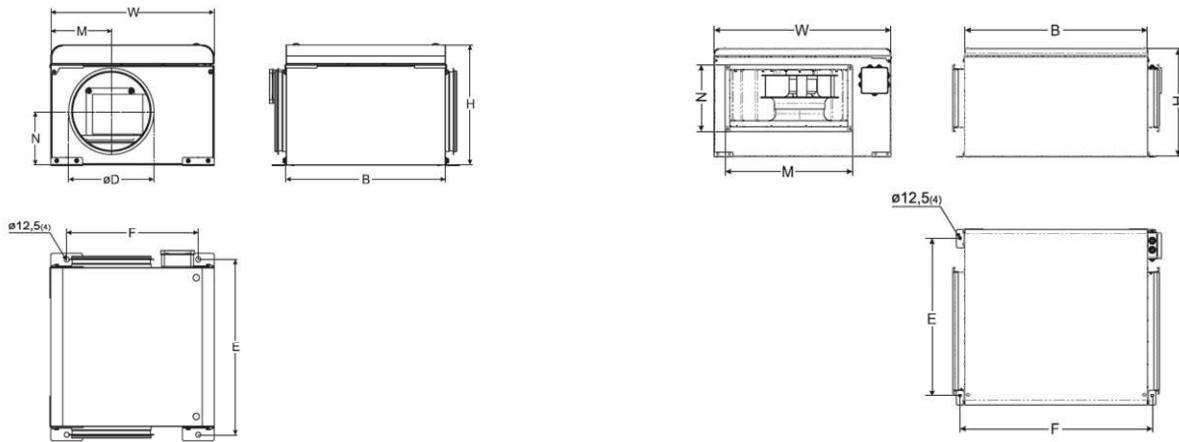
Si le défaut ne peut pas être éliminé, contacter le fournisseur.

**SCHEMA DE CABLAGE**

Fig. 8



**DIMENSIONS**



	B	W	H	M	N	ØD	E	F
CEPi EC-125	400	410	325	205	165,5	125	440	330
CEPi EC-160	550	485	340	149	193	160	590	405
CEPi EC-200	600	545	425	170	259,5	200	640	465
CEPi EC-250	600	545	425	194	234,5	250	640	465
CEPi EC-315	437	595	475	297,5	238	315	477	515

	B	W	H	M	N	E	F
CEPi EC-500X250	775	750	460	500	250	670	815
CEPi EC-700x400	650	950	570	700	400	870	690
CEPi EC-700x400S	650	950	570	700	400	870	690

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUE**

Modèle	Vitesse (T/min)	Intensité maximale admissible (A) 230 V	Puissance installée (kW)	Débit (m³/h)	Niveau sonore dB(A)	Poids approx. (kg)
CEPi EC 125	4480	0,4	0,053	180	47	12
CEPi EC 160	3490	0,88	0,111	350	54	19
CEPi EC 200	3380	1,42	0,192	500	58	24
CEPi EC 250	3220	1,74	0,225	800	63	24
CEPi EC 315	3400	3,0	0,400	1400	65	31
CEPi EC 500x250	2600	2,48	0,540	2200	69	52
CEPi EC 700x400	2200	4,3	0,95	3600	66	49,7
CEPi EC 700x400S	2390	5,8	1,33	4600	71	51,3

## Déclaration de Conformité

Le fabricant :

PiAIR2  
20 Rue de la Vigne Rouge  
85260 L'HERBERGEMENT

déclare par la présente que les caissons de ventilation de type :

CEPI EC 125i  
CEPI EC 160i  
CEPI EC 200i  
CEPI EC 250i  
CEPI EC 315i  
CEPI EC 500x250i  
CEPI EC 700x400i  
CEPI EC 700x400Si

sont fabriquées et livrées conformément aux directives suivantes :

Directive machines 2006/42/CE

Directive CEM 2004/108/CE

Directive basse tension 2006/95/CE

Directive relative aux équipements sous pression 97/23/CE

La déclaration est valable uniquement si l'installation du caisson de ventilation est effectuée selon les instructions fournies. L'installateur est responsable de la déclaration de conformité CE et de la documentation si des modifications fonctionnelles ou dans la construction sont apportées à la centrale de traitement d'air.

L'Herbergement, le 26 septembre 2014

**PiAIR2**

20, rue de la Vigne Rouge

ZI de la Vigne Rouge

85260 L'HERBERGEMENT

Tél : 02.53.07.34.00

SIREN : 799781513 / TVA : FR81799781513