



Equipement de  
Protection  
Individuelle et  
Collective pour l'  
Amiante et les autres  
Polluants

## EPIAIR 25/CAISSON DF 25 Empilable (cuvettes d'encastrement)

### INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR D'UNITÉS DE PRESSION NÉGATIVE

**Il est important que tous les utilisateurs  
prennent connaissance des instructions**



**CONSERVER POUR VOS FUTURES REVISIONS**





## Information sur la sécurité

Ce guide de l'utilisateur doit être lu conjointement avec la plaque signalétique et toutes les étiquettes ou panneaux d'avertissement de sécurité apposés sur l'unité, et toute utilisation de l'unité doit également être conforme aux commandes du site et à toute législation locale régissant les travaux à effectuer. Veuillez noter que tout non-respect de ce guide peut annuler toute garantie associée au produit.



**Puissance nominale :** cet appareil est conçu pour fonctionner sur 230V et nécessite une connexion correcte à une alimentation qui fournit une tension et un courant régulé dans les limites spécifiées du système. L'utilisation d'une alimentation électrique incompatible peut entraîner un choc électrique ou des dégâts irréversibles sur la machine



**Mise à la terre électrique :** cet appareil a été conçu pour être utilisé avec des alimentations électriques qui intègrent une terre fonctionnelle. Ne pas connecter à une alimentation qui n'a pas de terre fonctionnelle



**En aucun cas le filtre THE ne doit être démonté par des personnes non qualifiées**



**L'appareil doit être débranché du secteur avant le nettoyage ou l'entretien.**



**À utiliser uniquement par des opérateurs formés. Manipuler avec soin :** équipement de filtration d'air à haut efficacité



**Manipulez avec soin les équipements de filtration d'air à haute efficacité**



**Les instructions du fabricant doivent être lues, comprises et suivies lors de l'utilisation de cet équipement**



**Un cordon électrique endommagé doit être remplacé par un technicien qualifié.**



**Manipulation et levage :** des précautions doivent être prises lors du levage de l'équipement car il pèse plus de 25 kg et doit être soulevé par deux personnes à l'aide des poignées encastrées fournies.



Introduction	3
Usage prévu	3
Sécurité générale	3
Pouvoir	3
Mise à la terre électrique	3
Tension interne	3
Contamination	3
Utilisation de l'équipement	4
Installation	4
Fonctionnement - Sécurité dans le transport	4
Levage	4
Transport de l'appareil	4
Configuration du site – Emplacement - Empilement	4
Configuration du site - Connexion à une zone de travail	4
Composants - Préfiltre	4
Composants - Filtre HEPA	4
Composants - Manomètre	4
Exigences d'alimentation	4
Raccords supplémentaires	4
Entretien	4
Gaine de rejet et caisson DF	5
Stockage	5
Maintenance	6
Contrôles quotidiens	6
Changement de préfiltre	6
Entretien	6
Enregistrement de service	6
Fiche de service page 2	7
Dessins techniques	7
Dimensions	7
Liste des pièces	8
Caractéristiques	8
Etiquettes d'avertissement	8
Schéma de câblage	9
Déclaration de conformité	10



## Introduction

Cette gamme de moteurs d'air a été conçue pour fournir une solution légère mais robuste pour la pression négative dans l'industrie du désamiantage. Fabriqué à partir d'un mélange de feuilles thermoplastiques ABS de 6 mm et 5 mm collées pour former des soudures triples. Tous les moteurs de ventilateurs, appareillages, manomètres, etc. peuvent être retirés et remplacés sans perturber l'intégrité du filtre HEPA. Les cloisons internes sont renforcées pour assurer un serrage uniforme du filtre HEPA. Les couvercles de transport sont maintenus en place avec des aimants pour faciliter le nettoyage et réduire les risques d'endommagement des clips et des prises. Les certificats sont fournis en version papier et disponible chez le fabricant (EPICAP SAS). Le CAB a été développés pour fournir des fonctions de pression négative dans les unités de décontamination et les unités d'hygiène modulaires

## Utilisation conforme

Les EPIAIR25 sont des unités de pression négative (NPU) portables incorporant des filtres à air particulaire à haute efficacité (HEPA) couverts par la norme NF EN 1822. Ils sont conçus pour créer une pression négative dans une enceinte de travail ou une installation de décontamination. Cet équipement ne doit être utilisé et installé que par une personne compétente et formée. Une formation à l'utilisation correcte de cet équipement peut être organisée par l'intermédiaire de votre distributeur local.

## Sécurité générale

Comme pour tout équipement électrique, des précautions et une attention particulière doivent être exercées à tout moment pendant l'utilisation. La maintenance annuelle et préventive est effectuée périodiquement pour assurer un fonctionnement sûr. Ne pas effectuer les maintenances nécessaires, y compris le remplacement des pièces selon les normes appropriées, pourrait rendre cet équipement dangereux et le fabricant ne pourra être tenu pour responsable de toute défaillance

Il ne doit être utilisé que s'il est fourni avec un DOP valide et un certificat de test électrique. L'appareil ne doit à aucun moment être laissé fonctionner sans surveillance.

## Alimentation:

Les NPU sont fournies en versions 230v. Elle doit être connectée à une alimentation qui fournit une tension et une intensité stable et dans les limites spécifiées de l'unité. Il est important pour la sécurité et le bon fonctionnement de cet équipement qu'une alimentation électrique adéquate soit fournie aux unités. Les longueurs excessives de câbles doivent être évitées et en aucun cas des rallonges enroulées ne doivent être utilisées sans être complètement déroulées, cela peut entraîner une surchauffe des câbles et éventuellement un incendie. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés pour éviter les risques de chutes de plein pied et ne sont pas pincés. **Le moteur est équipé d'un démarreur progressif** (pleine puissance, attendre 10 sec).

## Mise à la terre électrique:

Les NPU ont été conçues pour être utilisées avec des alimentations électriques qui intègrent une terre fonctionnelle. Ne pas connecter à une alimentation sans terre fonctionnelle.

## Tension interne:

Débranchez le cordon d'alimentation avant d'effectuer tout entretien ou nettoyage ou lorsqu'il n'est pas utilisé.

## Contamination:

Cet appareil contient de la poussière dangereuse pour la santé. Le retrait et le remplacement du filtre HEPA ne doivent être effectués que par du personnel autorisé portant les EPI appropriés. L'unité doit ensuite être soumise à un test DOP pour garantir l'ajustement correct et l'intégrité du filtre HEPA. Ne pas faire fonctionner l'unité sans le système de filtration complet installé. N'utilisez pas cette machine pour la collecte de substances explosives



## Utilisation de l'équipement

### Installation :

L'appareil est conçu pour être situé à l'extérieur de la zone de travail fermée, avec la bride du préfiltre solidement scellée à une ouverture dans la feuille de polyéthylène. La buse de rejet doit pouvoir se décharger librement dans l'air extérieur. La buse de rejet peut également être « gainée ». En aucun cas, l'unité ne doit être placée à l'intérieur de la zone de travail contaminée.

### Fonctionnement :

Sécurité du transport : Pour assurer la sécurité lors du transport de l'équipement d'un site à l'autre, il est important de s'assurer qu'à la fin des travaux, (immédiatement avant le démontage de l'enceinte), la face sale du filtre soit recouverte par la plaque de fermeture scotchée sur sa périphérie. Il est recommandé de monter un préfiltre propre avant de mettre en place la plaque

### Manipulation et levage :

Des précautions doivent être prises lors du levage de l'équipement car il pèse plus de 25 kg et doit être soulevé par deux personnes à l'aide des poignées encastrées fournies.

### Transport de l'unité :

Des précautions doivent être prises lors du transport d'un NPU. Une évaluation doit être faite concernant le poids de l'unité et la meilleure façon de charger le NPU dans un véhicule. Les poignées de levage sont positionnées pour faciliter cette opération. Assurez-vous que le NPU est bien en place (serrez les freins et/ou arrimer). Les faces extérieures du NPU doivent être nettoyées avant le transport

### Mise en place sur site – Emplacement - Empilement :

Dans la mesure du possible, les appareils de ventilation doivent être placés aussi loin que possible du sas d'air ou des entrées d'air d'appoint pour éviter au maximum un effet de recyclage d'air. Serrez les freins lorsque l'unité est en position. 3 appareils peuvent être superposés au maximum.

### Composants - Préfiltre :

Le préfiltre élimine les grosses particules de poussière. Par conséquent, il est conseillé de changer le préfiltre au moins une fois par jour lorsque les niveaux de poussières sont élevés, ou plus fréquemment si nécessaire. En aucun cas, l'équipement ne doit être utilisé sans le préfiltre en place.

### Composants - Filtre HEPA :

Le filtre HEPA est protégé des dommages mécaniques par un écran métallique. En aucun cas le filtre ne doit être touché ou démonté. Si l'écran de protection ou le média filtrant subit des dommages mécaniques, le filtre HEPA de l'unité doit être mis hors service et remplacé conformément aux instructions de montage du filtre HEPA par un professionnel qualifié.

### Composants - Manomètre :

Pour la lecture du manomètre se référer à la P6 (plages d'utilisation). Lorsque vous utilisez un équipement avec des commandes de vitesse, vérifiez toujours les lectures avec l'unité à pleine vitesse.

#### **ATTENTION**

**Manipulez avec soin les équipements de filtration d'air à haute efficacité.**

**Ne pas utiliser dans une enceinte de travail.**

**Les performances de cet équipement seront réduites par la fixation de conduits ou de caisson DF.**



## Utilisation de l'équipement

### Caisson DF et gaine de rejet:

L'utilisation d'éléments auxiliaires tels que des caissons double filtration, des conduits de rejet ou des plaques d'adaptation de conduit à l'aspiration peuvent réduire considérablement le flux d'air à travers le NPU. Par exemple l'ajout de conduits flexibles au rejet d'air réduit le débit d'air d'env. 1% par mètre de gaine et de 2% pour un coude à 90 °. La surveillance précise de la pression négative à l'intérieur de l'enceinte ne peut être obtenue qu'à l'aide d'un dispositif de surveillance externe. Le manomètre monté sur le NPU n'est pas un indicateur de pression négative à l'intérieur de l'enceinte. Vous pouvez avoir besoin de NPU supplémentaires pour atténuer tout déficit de performances.

### Utilisation caisson DF25 :

La mise en place du caisson DF25 se réalise par grenouillère. Il est équipé de son propre manomètre. L'utilisation du caisson DF réduit les performances aérodynamiques de l'Epi25.

### Stockage :

L'unité doit être stockée selon les normes en vigueur. Évitez les températures extrêmes et les conditions humides.

### Entretien :

Le NPU doit être examiné, entretenu et testé par des opérateurs compétents conformément à toutes les réglementations nationales et codes de bonnes pratiques en vigueur. En France à minima tous les 12 mois.

**L'appareil doit être débranché du secteur avant le nettoyage ou l'entretien.**

**Les cordons d'alimentation endommagés doivent être remplacés par un technicien qualifié.**

### Procédure de recherche de panne :

En cas de dysfonctionnement de l'appareil, veuillez vérifier :

- Que la source d'alimentation est fonctionnelle
- Que l'unité est allumée
- Que la commande de vitesse variable soit en position maximale (dans le sens des aiguilles d'une montre).

Si, après avoir vérifié ce qui précède, l'unité ne fonctionne toujours pas, débranchez-la de l'alimentation, retirez le fusible du porte-fusible et vérifiez, si nécessaire remplacez par un fusible de même valeur et replacez-le. Rebranchez l'alimentation et allumez l'unité, augmentez la commande de vitesse.

Si l'unité ne fonctionne toujours pas, celle-ci doit être renvoyée à votre service maintenance agréé pour réparation.

### Mise hors service et élimination

À la fin de sa vie, cette machine doit être mise au rebut de manière responsable. Les filtres doivent être retirés et éliminés conformément à toutes les législations locales concernant l'amiante. Les accessoires internes et l'équipement doivent être retirés, y compris tous les inserts d'écrou en acier, les roulettes et les ventilateurs, et éliminés par un agent de récupération de métal pour le recyclage. Le boîtier et les panneaux sont tous en PPC et peuvent ensuite être découpés et recyclés en nouveaux produits. Vous pouvez également renvoyer l'appareil à vos frais au fabricant qui prendra les dispositions nécessaires pour son élimination sûre et responsable.



## Maintenance

### Contrôles quotidiens :

Des contrôles visuels journaliers doivent être effectués pour déceler tout défaut évident et / ou dommages aux câbles électriques, à l'équipement et au boîtier. Le filtre HEPA doit être inspecté régulièrement et ne doit pas présenter de coups ou déformation.

### Remplacement du préfiltre :

Les préfiltres doivent être changés régulièrement depuis la zone de travail par un personnel dûment formé et protégé. En aucun cas, l'appareil ne doit être utilisé sans préfiltre. Les préfiltres souillés doivent être éliminés par la filière déchets amiante.

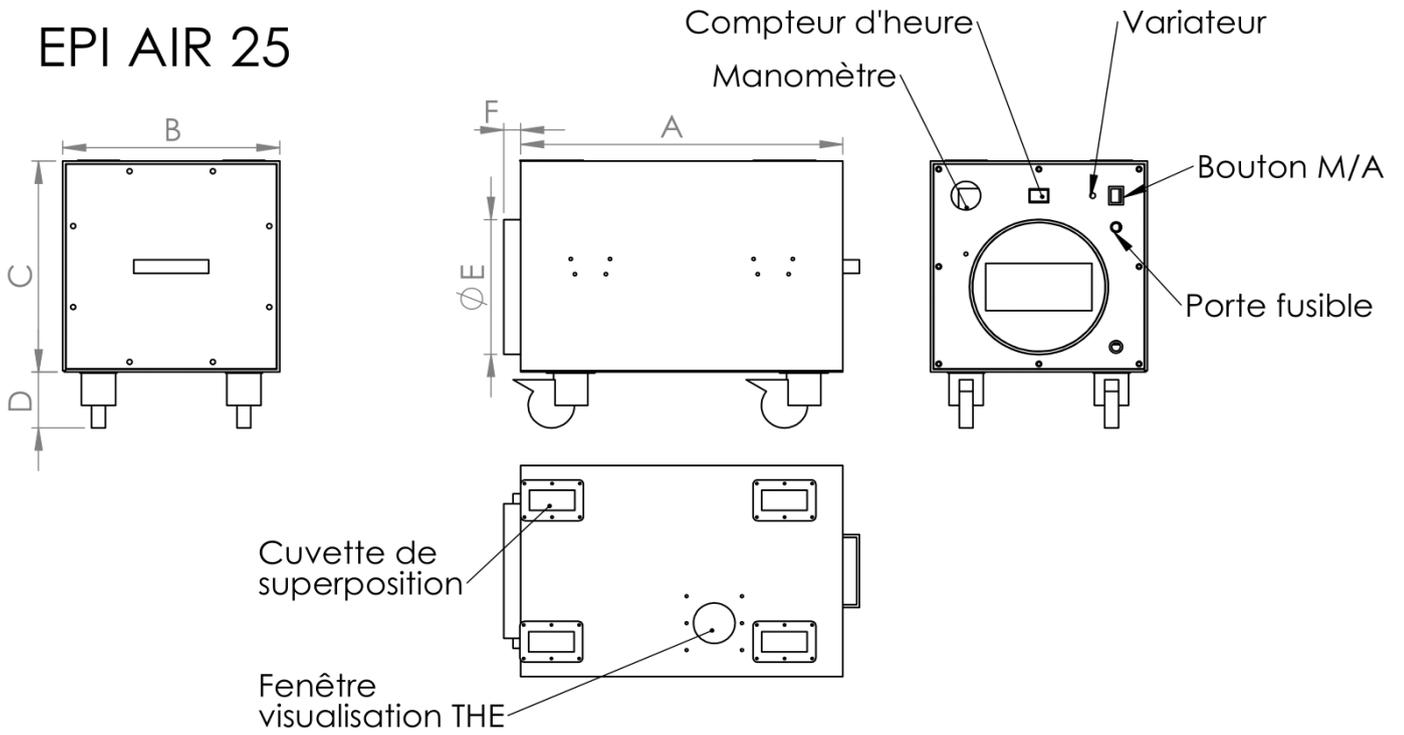
### Entretien :

Les NPU utilisées dans le contrôle des matériaux contenant de l'amiante doivent être entretenues par une personne compétente pour s'assurer qu'elles fonctionnent selon leurs spécifications de conception. Le NPU doit être examiné et entretenu conformément aux réglementations en vigueur dans le pays concerné. En France, il doit être effectué à minima tous les 12 mois

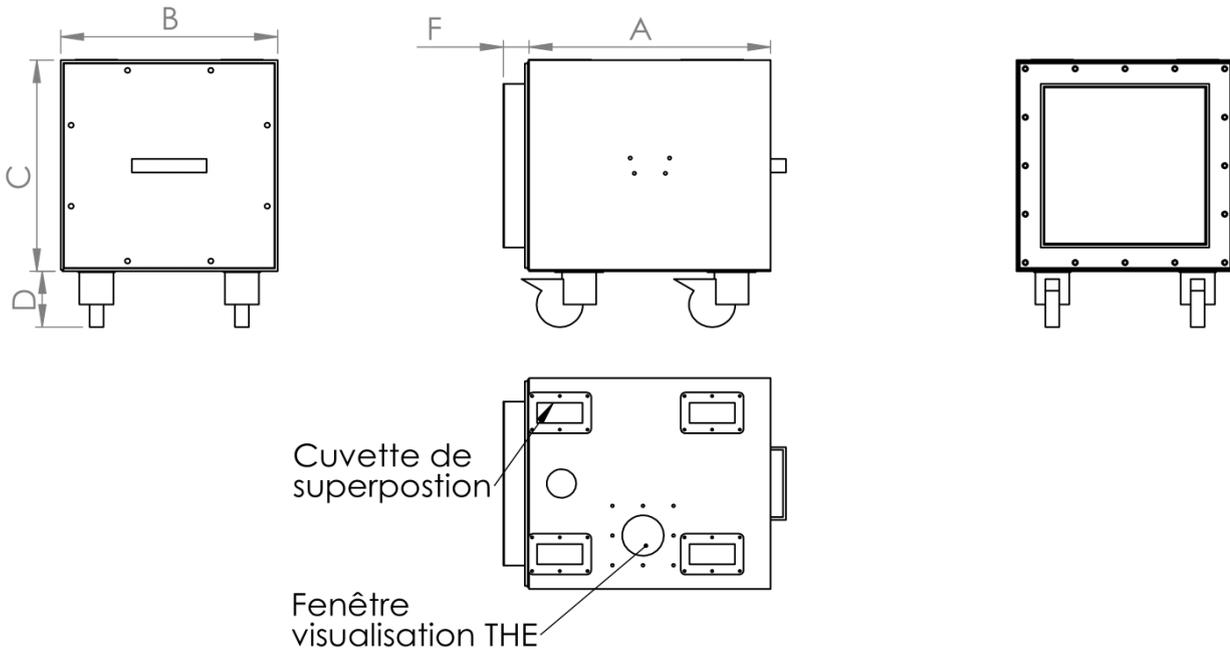
### Contrôle encrassement des filtres :

- 0 à 800 Pa : Filtres propres
- 800 à 900 Pa : Changer mousse filtrante et/ou préfiltres
- + de 1000 Pa : Après avoir changé le préfiltre et si le manomètre reste dans cette zone alors le filtre THE doit être remplacé et l'extracteur décontaminé et testé par la méthode D.O.P

# EPI AIR 25



# EPI AIR 25 DF



Désignation	Lettre	EPI AIR 25	EPI AIR 25 DF
Longueur	A	698 mm	523 mm
Largeur	B	470 mm	470 mm
Hauteur	C	470 mm	470 mm
Garde au sol	D	124 mm	124 mm
Ø sortie echapement	E	300 mm	/
Profondeur sortie echappement/ Sur DF profondeur sortie raccordement	F	37 mm	56 mm



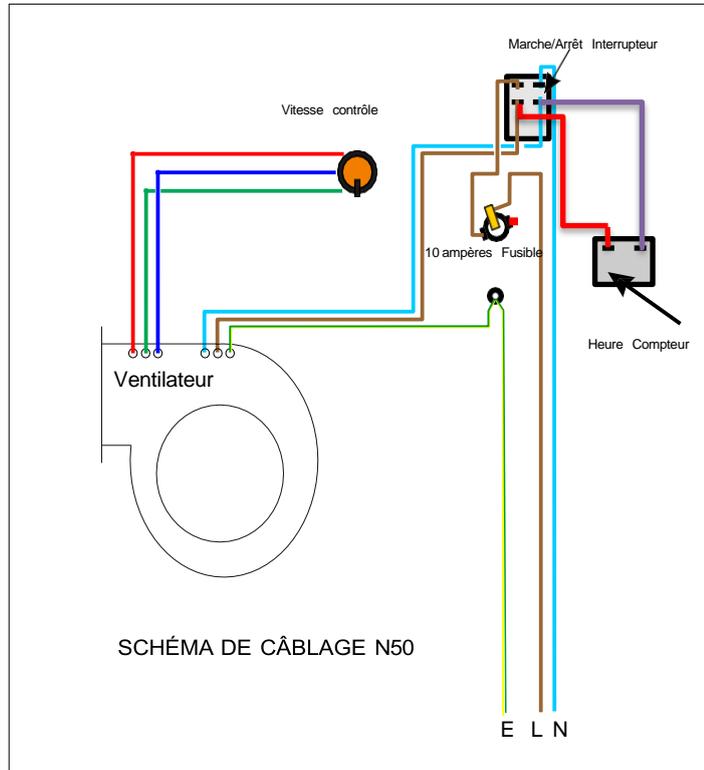
## CLASSE 1 CLASSIFICATION DES PRODUITS

Liste des pièces	Références
Interrupteur Marche/Arrêt	08320B-M/A
Porte-fusible 10A	08320PF-EXT
Compteur d'heures	08320CH-EXT
Variateur de vitesse 0/10V	02216POT0/10V
Caisse complète PE	08320CAIS25
Moteur 220V 2500m3/h (0/10V)	02216MOT2500
Compteur d'heures	08320CH-EXT
Roue pivotante freinée	02217RPF100
Roulette pivotante	02217RP100
Prise de courant	083FM2P+T16A
Manomètre 0 a 1250 Pa	08211MANOWIKA
Poignée de transport	08320POIG-EXT
Bouton noir pour variateur	08320BPOTEN
Préfiltre G4 373x373x45	02213PF25
Filtre THE 380x380x292	02212THE25

Spécifications	
Volume M <sup>3</sup> /h (nominal)	2500 M3/h
Source de courant	220 Volt
Puissance du moteur kW	4.59A max
Fusible	10A
DB	80 Db
Poids	36 Kg
Manomètre	0 à 1250 Pa



## SCHÉMA DE CÂBLAGE DES UNITÉS À PRESSION NÉGATIVE





## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Numéro de référence : **DECCEEI25**

Nom du fabricant ou représentant autorisé : **EPICAP SAS**

Adresse du fabricant ou du représentant autorisé : **rue des entrepreneurs 59124 ESCAUDAIN**  
**Tel: 03 27 48 82 82 - mail: infos@epicap.com - Siret 53078105300026 - Naf 4669C**

*Cette déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabricant*

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation pertinente de l'Union :

Numéro de directive	Titre de la directive
<b>2006/42/EC</b>	<b>MACHINERY DIRECTIVE</b>
<b>2014/30/EU</b>	<b>ELECTROMAGNETIC COMPATABILITY</b>
<b>2011/65/EU</b>	<b>RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES</b>

Nom du produit : **EPIAIR**

Numéro de modèle : **EPIAIR 25**

Numéro de lot ou de série (le cas échéant) : n/a

*La conformité est démontrée par le respect des exigences applicables des documents suivants :*

Réf no.	Titre
EN ISO 12100 :2010	Sécurité des machines, principes généraux de conception
EN 60335-1 :2012+A13 :2017	Appareils électrodomestiques et analogues- Sécurité - Partie 1 - Exigences générales.
EN 60335-2-69 :2012	Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Règles particulières pour les aspirateurs eau et poussière.
EN 61000-3-2:2014	Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 3-2 - Limites pour les émissions de courant harmonique (courant d'entrée de l'équipement </ = 16 A par phase).
EN 63000 :2018	Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction des substances dangereuses.
BS 8520-2:2009	Équipement utilisé pour l'élimination contrôlée des matériaux contenant de l'amiante. Unités de pression négative.

Informations Complémentaires :  
 Conformément à BS EN ISO / IEC 17050-1 : 2010

*Je déclare par la présente que l'équipement mentionné ci-dessus a été conçu pour se conformer aux sections pertinentes des spécifications référencées ci-dessus. L'unité est conforme à toutes les Exigences essentielles applicables des directives.*

Signé pour et au nom de (nom du fabricant ou de son mandataire):

**EPICAP SAS**

Nom : **GOHIER Christophe**

Fonction : **Président**

Signature :

Année d'apposition du marquage CE :

Lieu de délivrance :  
**ESCAUDAIN - FRANCE**

Date d'Emission :  
**25/03/2024**

**2024**