

BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDUSTRIELS, EN CLIMAT TROPICAL

FÉVRIER 2024



GUADELOUPE



MARTINIQUE



GUYANE FRANÇAISE



RÉUNION



MAYOTTE



OMBREE

Programme inter Outre Mer pour des Bâtiments
Résilients et Économes en Énergie

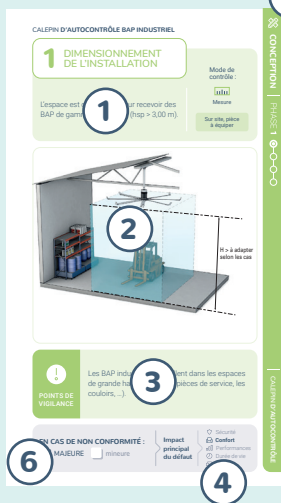
POURQUOI UN CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE ?

Dans un contexte d'évolution des pratiques et de mise en œuvre de systèmes de plus en plus exigeants, le développement d'outils d'autocontrôle et d'aide à la réception des travaux est essentiel pour accompagner les acteurs vers plus de qualité et une meilleure gestion des interfaces avec les autres intervenants, y compris le maître d'ouvrage.

Plus globalement, le développement des pratiques d'autocontrôle favorisera l'atteinte des performances recherchées lors des opérations de construction et de rénovation, en valorisent la pratique des professionnels.

COMMENT FONCTIONNE CE CALEPIN ?

- 1 Description du point à vérifier
- 2 Illustration d'explication
- 3 Points de vigilance
- 4 Répercussion de la non conformité
- 5 Phase de chantier concernée
- 6 Tests et modalités



OMBREE un programme dédié aux professionnels de la construction financé par les CEE (Certificat d'Economie d'Energie). Il a pour but de participer à la réduction des consommations d'énergie dans les bâtiments ultramarins. Retrouvez tous les documents et vidéos relatifs à vos métiers dans la bibliothèque PERGOLA www.batiments-outremer.fr/pergola

Identification de l'entreprise,
du chantier et de
l'intervenant.

Points détaillés et développés dans le calepin.

Commentaires

FICHE D'AUTO-CONTRÔLE
BRASSEUR D'AIR PLAFONNIER INDUSTRIEL

✓ conforme X non-conformité

CONCEPTION

DIMENSIONNEMENT
DES INSTALLATIONS

1

L'espace est compatible pour
BAP de gamme industriel

2

Le diamètre des pales est
supérieur à 2,00 m.

3

Selon la taille choisie des
sonnemment adapté justifi
spécifique permet de trav
occupés.

IMPACTATION

2

Une étude spécifique just
des appareils. Elle garanti
différences visuelles et fo

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE

3

L'efficacité énergétique d
est supérieure à 500 m³/h
d'air généré, quelle que so
rotation).

CHOIX DES APPAREILS

4

Les pales des appareils s
la corrosion ou disposent
spécifique.

5

Une note de calcul justifi
moyenne des appareils
appareils, dans les conditi
on.

Commentaires

Point N° :

FICHE D'AUTO-CONTRÔLE
BRASSEUR D'AIR
POUR LES ESPACES
INDUSTRIELS
EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'installation : / /

Entreprise : _____

Projet : _____

Site : _____

Client : _____

Intervenant : _____

Notes : _____

CONCEPTION



PHASE 1 ● ○ ○ ○ ○



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

1 DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION

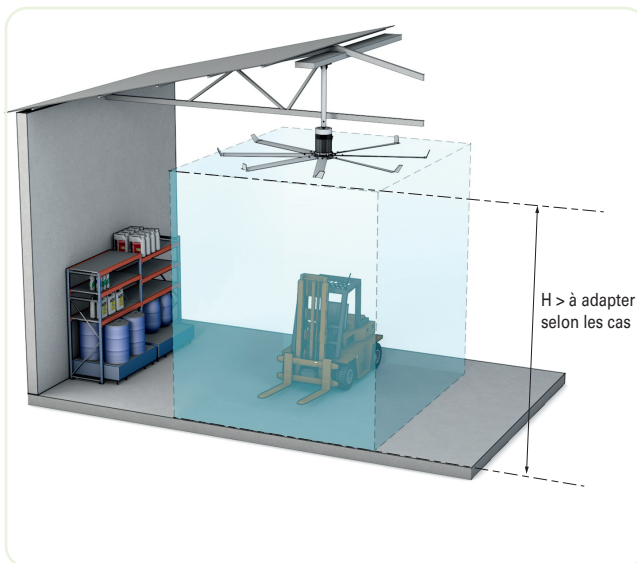
L'espace est compatible pour recevoir des brasseurs d'air de gamme industrielle (hsp > 3,00 m).

Mode de contrôle :



Mesure

Sur site, pièce à équiper



POINTS DE VIGILANCE

Les brasseurs d'air industriels s'installent dans les espaces de grande hauteur (exclure pièces de service, les couloirs, ...).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

🛡 Sécurité

🚪 Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



CONCEPTION

PHASE 1

CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE

CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

2 DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS

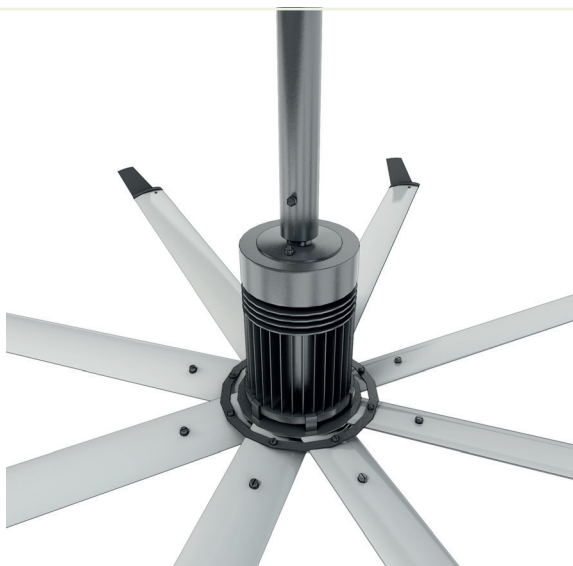
Le diamètre des pales des appareils est supérieur à 2,00 m.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



POINTS DE VIGILANCE

La gamme des brasseurs d'air industriels propose des modèles allant approximativement de 2 à 10 m. (pour des appareils de diamètre < 2 m)

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📶 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre

2

BIS

DIMENSIONNEMENT
DES INSTALLATIONS

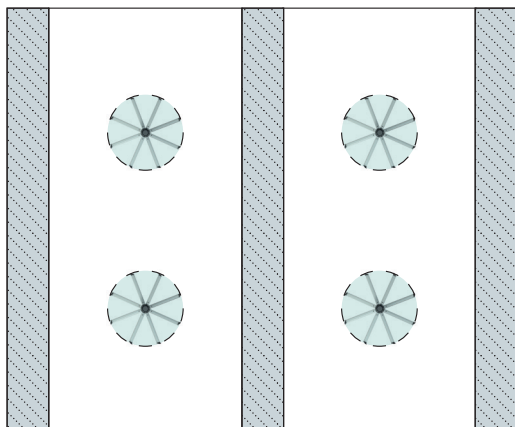
Selon la taille choisie des brasseurs d'air, un dimensionnement adapté justifié par une étude spécifique permet de traiter les espaces occupés.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle documentaire sur plans



Surface de pièce non occupée

POINTS DE
VIGILANCE

Les ratios de dimensionnement varient selon la taille des appareils choisis.

Se référer aux plans-types d'implantation du guide BRISE. www.guide-brise.org

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact
principal
du défaut

Sécurité

Confort

Performances

Durée de vie

Autre



CONCEPTION

PHASE 1

CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE



2^{TER} IMPLANTATION

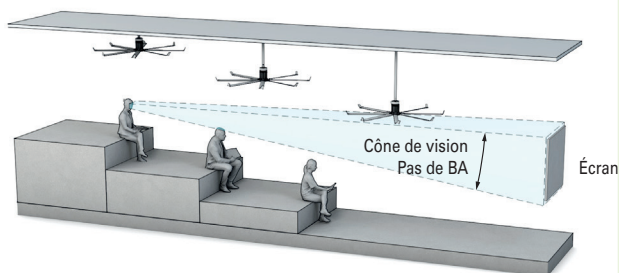
Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle documen-
taire sur plans

Une étude spécifique justifie l'implantation des appareils. Elle garantit l'absence d'interférences visuelles et fonctionnelles.



Tiges / supports adaptés
à la hauteur des gradins



POINTS DE
VIGILANCE

Vérifier notamment l'absence de gêne visuelle dans le cas d'une salle de projection, salle polyvalente ou salle de sport.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

3 EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

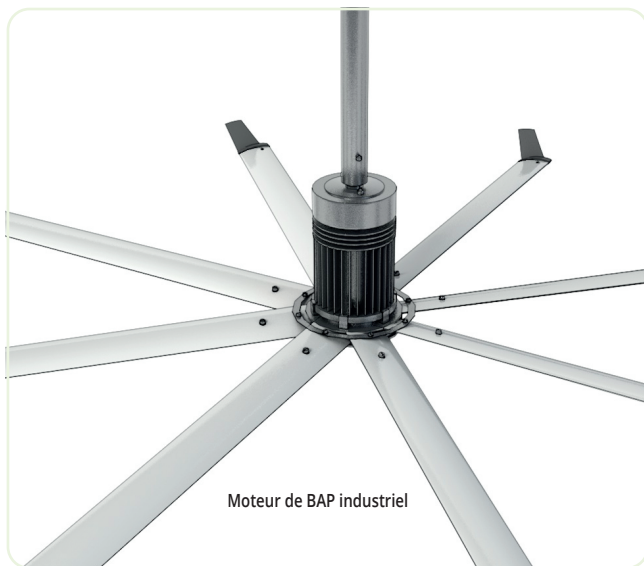
L'efficacité énergétique de chaque appareil est supérieure à 500 m³/h/W (débit d'air généré, quelle que soit la vitesse de rotation).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



Moteur de BAP industriel



POINTS DE VIGILANCE

Privilégier les motorisations DC, plus sobres.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



4 CHOIX DES APPAREILS

Les pales des appareils sont insensibles à la corrosion ou disposent d'un traitement spécifique.

Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche
technique



Aluminium anodisé



POINTS DE
VIGILANCE

Les pales métalliques sont soumises à une corrosion prématurée en climat tropical (y compris en aluminium non anodisé).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡 Sécurité

🛋 Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🗂 Autre



5 CHOIX DES APPAREILS

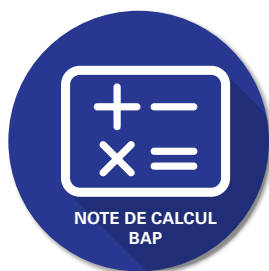
Une note de calcul justifie la résistance mécanique du dispositif de fixation des appareils, dans les conditions d'application.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



POINTS DE
VIGILANCE

La note de calculs doit tenir compte du niveau de sismicité de la zone géographique.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact
principal
du défaut

🛡️ **Sécurité**

🏠 Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre

PRÉPARATION DE CHANTIER



PHASE 2 



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

6 IMPLANTATION

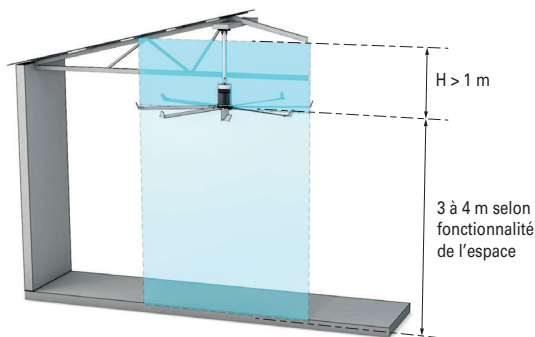
La hauteur sous pales est compatible avec les contraintes fonctionnelles de l'espace à traiter, et ne génère pas de déstratification en climat chaud.

Mode de contrôle :



Mesure

Mesure effective sur site



POINTS DE VIGILANCE

Dans le cas d'un espace de grande hauteur (> 5 m), ramener le plan de rotation des pales de préférence entre 3 et 4 m.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

🛡 Sécurité

🏠 Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



7 IMPLANTATION

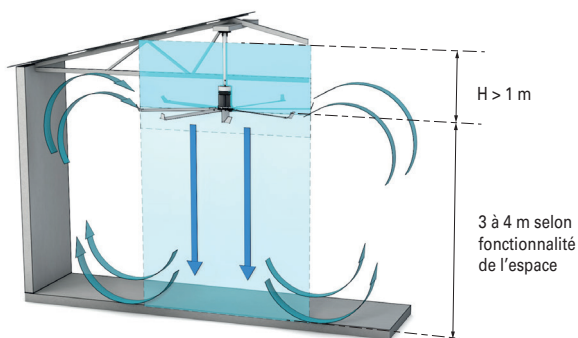
La distance pales / plafond est dans tous les cas supérieure à 1 m.

Mode de contrôle :



Mesure

Mesure effective sur site



POINTS DE VIGILANCE

Un espace suffisant entre les pales et le plafond est nécessaire au bon fonctionnement des brasseurs d'air. Cet espace conditionne le débit d'air.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

8 CALEPINAGE

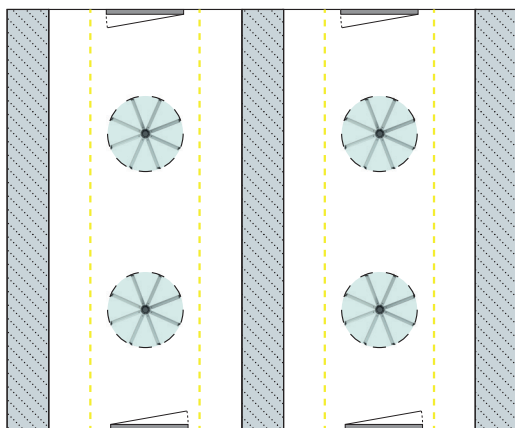
Un plan de calepinage a été établi en phase conception : il tient compte de l'emplacement des luminaires.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle documentaire sur site



Surface de pièce non occupée



Rampes d'éclairage



Menuiseries



POINTS DE VIGILANCE

Idéalement, les rampes d'éclairage se situent sous le plan de rotation des pales, évitant un effet stroboscopique gênant.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



9 IMPLANTATION

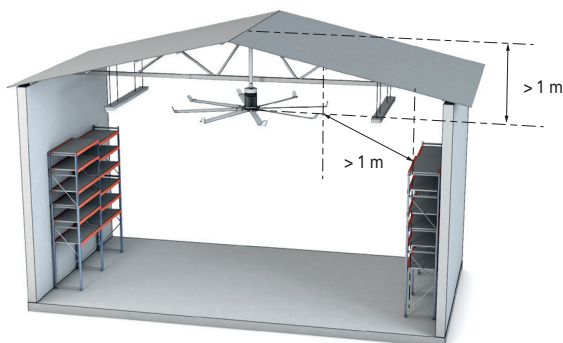
Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle visuel
sur site

Il n'y a pas d'obstacle (mobilier, rack de stockage, menuiseries en position ouverte, ...) à moins de 1,00 m du bout des pales.



Distance aux obstacles



POINTS DE
VIGILANCE

Attention aux opérations de manutention avec élévateurs qui ne doivent pas entraver le fonctionnement des brasseurs d'air.

Vérifier la conformité selon l'activité de l'espace traité.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

🏠 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



TRAVAUX



PHASE 3 



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

10 COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

Le support (dalle, plafond, bac acier) est compatible ou renforcé le cas échéant.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel
sur site



Charpente métallique



Dalle béton



POINTS DE VIGILANCE

Les brasseurs d'air industriels ne peuvent généralement pas être installés en présence d'un faux-plafond, sauf cas particulier. (cf point 11)

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



11 COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

Sur chaque appareil, le châssis est ancré sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site des fixations sur le support



POINTS DE VIGILANCE

Utiliser des élingues et respecter les préconisations du fabricant.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

12 FIXATION

Sur chaque appareil, la fixation du châssis à la structure porteuse est durable et parasismique par au moins 4 points d'ancrage.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site des fixations sur le support



POINTS DE VIGILANCE

Les points d'ancrage sont impérativement des boulons avec dispositif anti-desserrage. Respecter les prescriptions du fabricant et celles de la note de calcul de résistance mécanique.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre

Autre



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

14

 FIXATION

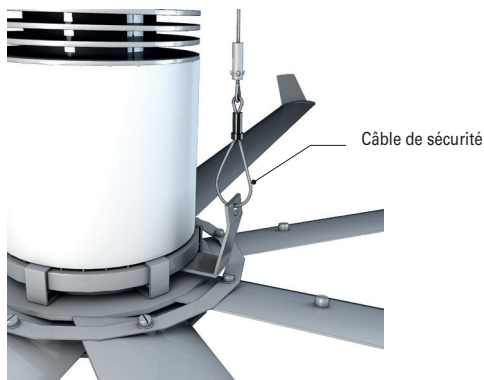
Dans le cas d'un montage avec tube rallonge, des élingues relient l'embase moteur à la structure du bâtiment.

Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur
site sur chaque
appareil



POINTS DE
VIGILANCE

Cette disposition concerne tous les territoires.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact
principal
du défaut

🛡️ **Sécurité**

🏠 Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



15

 AXE MOTEUR

L'axe moteur de chaque appareil est vertical et monté sur rotule ou dispositif spécifique.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site sur chaque appareil



POINTS DE VIGILANCE

La rotule garantit l'horizontalité du plan des pales, et donc l'absence de vibrations y compris sous rampant jusqu'à environ 10° d'inclinaison.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDUSTRIEL

16 CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

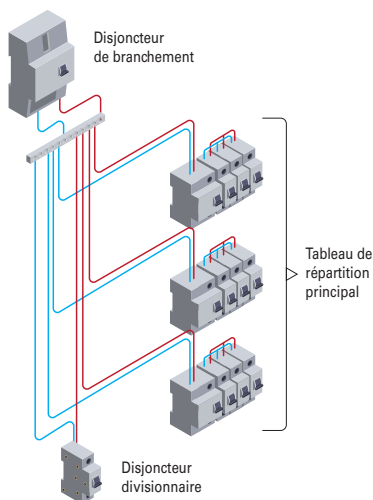
Le raccordement électrique est réalisé sur des attentes électriques dédiées conforme NF C15-100 (circuit ventilation), cheminant sous goulotte ou chemins de câble.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site



POINTS DE VIGILANCE

Pour les brasseurs d'air industriels, le raccordement sur un circuit d'éclairage est proscrit.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

 **Sécurité**

 Confort

 Performances

 Durée de vie

 Autre



17 CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site



NF C15-100



POINTS DE VIGILANCE

La protection électrique, la section des câbles fait l'objet d'une note de calcul électrique. Une identification du circuit et une protection électrique doit être présente au TGBT.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🏠 Autre

18 ÉCLAIRAGE

L'éclairage artificiel de l'espace traité n'a pas d'interférences avec les brasseurs d'air.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site



POINTS DE
VIGILANCE

Attention à l'effet stroboscopique dans les espaces tertiaires : l'éclairage ne doit pas être directement au dessus des pales.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

Sécurité

Confort

Performances

Durée de vie

Autre

MISE EN SERVICE & RECEPTION



PHASE 4 

19

COMMANDES

Des commandes individuelles sont présentes dans l'espace traité.

Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle visuel
sur site



POINTS DE
VIGILANCE

Les télécommandes peuvent être regroupées dans un espace à accès réservé.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🏠 **Confort**

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🗑️ Autre



MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

PHASE 4



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE



20 COMMANDES

Le fonctionnement de l'installation est asservi à la présence des occupants ou a minima aux horaires de l'établissement et si possible programmé sur la GTC le cas échéant.

Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle visuel
sur site



POINTS DE
VIGILANCE

L'asservissement peut être un dispositif d'horloge
ou relié à une GTB

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ **Confort**

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre

21

ESSAI FONCTIONNEL

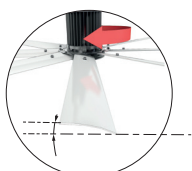
Le sens de rotation est conforme (mode tropical) et génère un flux vertical de haut en bas.

Mode de contrôle :

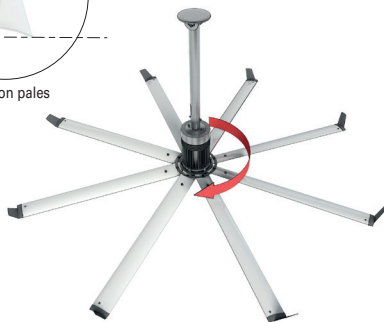


Test

Contrôle visuel sur site sur chaque appareil



Inclinaison pales



Sens de rotation



POINTS DE
VIGILANCE

L'utilisateur doit avoir été informé de ce point de vigilance. Idéalement une flèche indique explicitement le sens de rotation sur le bloc fixe.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact
principal
du défaut

🛡 Sécurité

🛋 Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

PHASE 4



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE



22 ESSAI FONCTIONNEL

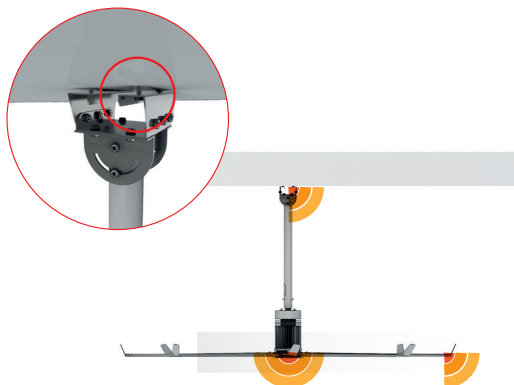
Mode de
contrôle :



Test

Contrôle visuel sur
site sur chaque
appareil

On ne détecte pas de vibrations à basse
vitesse.



POINTS DE
VIGILANCE

Vérifier le serrage de toutes les vis et boulons
(ancrage, fixation des pales, élingues, coupelles,
...). Une vibration anormale peut être la consé-
quence d'un montage défectueux.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🚪 **Confort**

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre

23

ESSAI FONCTIONNEL

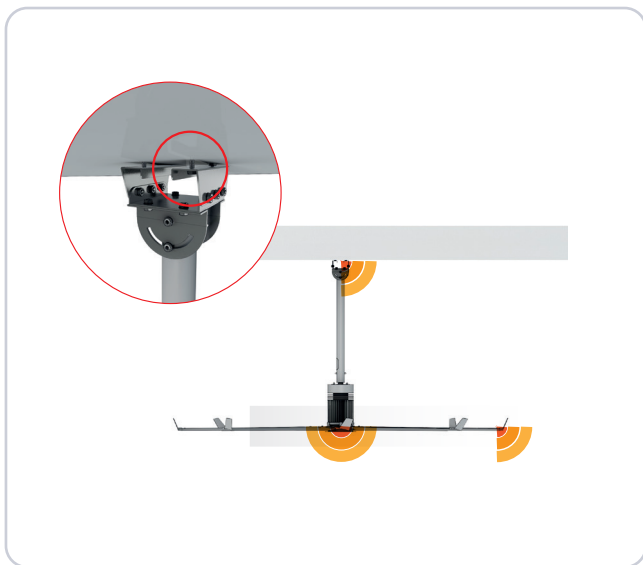
On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi.

Mode de
contrôle :



Test

Contrôle visuel sur
site sur chaque
appareil



POINTS DE
VIGILANCE

Vérifier l'équilibrage des pales.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🏠 Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre



MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

PHASE 4



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE



24 ESSAI FONCTIONNEL

Les nuisances acoustiques sont imperceptibles à 50 % de la V_{max} .

Mode de
contrôle :



Test

Contrôle sur site sur
chaque appareil +
mesure acoustique



POINTS DE
VIGILANCE

A tester avec un sonomètre sans bruit parasite dans l'espace traité (V3 si 6 vitesses).

Le seuil réglementaire de pression acoustique diffère selon la nature du local.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🏠 **Confort**

📶 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre

25 DOCUMENTATION

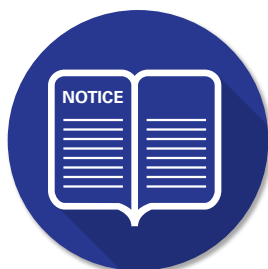
Les consignes de réglage sont explicites et une notice de fonctionnement est présente.

Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle visuel
sur site



POINTS DE
VIGILANCE

Un dossier (DOE) comprenant à minima les documents suivants : fiches techniques, plan de calepinage, vue en coupe, note de calcul structure et électrique, notice de fonctionnement, doit être présent sur le site.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🏠 Autre



MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

PHASE 4



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE



26 DOCUMENTATION

Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises.

Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle documen-
taire sur site



POINTS DE
VIGILANCE

Un document précisant les garanties, le contact SAV doit être présent.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🔧 Autre

27 DOCUMENTATION

Le cas échéant, un avis favorable de la Commission de sécurité est inséré dans la documentation.

Mode de
contrôle :



Visuel

Avis commission
de sécurité



POINTS DE
VIGILANCE

Concerne les Etablissements Recevant du Public (ERP).

Se renseigner sur les exigences réglementaires relatives aux modifications dans un ERP existant (ajout de brasseurs d'air).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ **Sécurité**

📄 Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

📁 Autre



MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

PHASE 4



CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE



28 DOCUMENTATION

La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client.

Mode de
contrôle :



Visuel

Contrôle documen-
taire sur site



POINTS DE
VIGILANCE

A présenter lors de la commission de Sécurité
pour les ERP

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact
principal
du défaut

🛡️ Sécurité

🛋️ Confort

📊 Performances

🕒 Durée de vie

🗄️ Autre



✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

CONCEPTION

DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS	1	L'espace est compatible pour recevoir des brasseurs d'air de gamme industrielle (hsp > 3,00 m).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2	Le diamètre des pales des appareils est supérieur à 2,00 m.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2 BIS	Selon la taille choisie des brasseurs d'air, un dimensionnement adapté justifié par une étude spécifique permet de traiter les espaces occupés.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IMPLANTATION	2 TER	Une étude spécifique justifie l'implantation des appareils. Elle garantit l'absence d'interférences visuelles et fonctionnelles.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	3	L'efficacité énergétique de chaque appareil est supérieure à 500 m3/h/W (débit d'air généré, quelle que soit la vitesse de rotation).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CHOIX DES APPAREILS	4	Les pales des appareils sont insensibles à la corrosion ou disposent d'un traitement spécifique.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	5	Une note de calcul justifie la résistance mécanique du dispositif de fixation des appareils, dans les conditions d'application.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

PRÉPARATION DE CHANTIER

IMPLANTATION	6	La hauteur sous pales est compatible avec les contraintes fonctionnelles de l'espace à traiter, et ne génère pas de déstratification.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	7	La distance pales / plafond est dans tous les cas supérieure à 1 m.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	9	Il n'y a pas d'obstacle (meublier, rack de stockage, menuiseries en position ouverte ...) à moins de 1,00 m du bout des pales.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CALEPINAGE	8	Un plan de calepinage a été établi en phase conception : il tient compte de l'emplacement des luminaires.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

TRAVAUX

COMPATIBILITÉ DU SUPPORT	10	Le support (dalle, plafond, bac acier) est compatible ou renforcé le cas échéant.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	11	Sur chaque appareil, le châssis est ancré sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
FIXATION	12	Sur chaque appareil, la fixation du châssis à la structure porteuse est durable et parasismique par au moins 4 points d'ancrage.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	13	Les visseries sont compatibles avec la nature du support.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	14	Dans le cas d'un montage avec tube rallonge, des élingues relient l'embase moteur à la structure du bâtiment.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
AXE MOTEUR	15	L'axe moteur de chaque appareil est vertical et monté sur rotule ou dispositif spécifique.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE	16	Le raccordement électrique est réalisé sur des attentes électriques dédiées conforme NF C15-100 (circuit ventilation), cheminant sous goulotte ou chemins de câble.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	17	Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ECLAIRAGE	18	L'éclairage artificiel de l'espace traité n'a pas d'interférences avec les brasseurs d'air.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

COMMANDES

19 Des commandes individuelles sont présentes dans l'espace traité. ☐ ☐ ☐

20 Le fonctionnement de l'installation est asservi à la présence des occupants ou a minima aux horaires de l'établissement et si possible programmé sur la GTC le cas échéant. ☐ ☐ ☐

ESSAI FONCTIONNEL

21 Le sens de rotation est conforme (mode tropical) et génère un flux vertical de haut en bas. ☐ ☐ ☐

22 On ne détecte pas de vibrations à basse vitesse. ☐ ☐ ☐

23 On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi. ☐ ☐ ☐

24 Les nuisances acoustiques sont imperceptibles à 50 % de la Vmax. ☐ ☐ ☐

DOCUMENTATION

25 Les consignes de réglage sont explicites et une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐

26 Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises. ☐ ☐ ☐

27 Le cas échéant, un avis favorable de la Commission de sécurité est inséré dans la documentation. ☐ ☐ ☐

28 La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client. ☐ ☐ ☐



FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDUSTRIELS, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : ____/____/____

Entreprise : _____

Tél. : _____

Email : _____

Informations chantier

Client : _____

Adresse : _____

Intervenant chantier

Tél. : _____

Nom : _____

Prénom : _____



Commentaires

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____



Programme inter Outre Mer pour des Bâtiments
Résilients et Économes en Énergie

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

CONCEPTION

DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS	1	L'espace est compatible pour recevoir des brasseurs d'air de gamme industrielle (hsp > 3,00 m).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2	Le diamètre des pales des appareils est supérieur à 2,00 m.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2 BIS	Selon la taille choisie des brasseurs d'air, un dimensionnement adapté justifié par une étude spécifique permet de traiter les espaces occupés.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IMPLANTATION	2 TER	Une étude spécifique justifie l'implantation des appareils. Elle garantit l'absence d'interférences visuelles et fonctionnelles.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	3	L'efficacité énergétique de chaque appareil est supérieure à 500 m3/h/W (débit d'air généré, quelle que soit la vitesse de rotation).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CHOIX DES APPAREILS	4	Les pales des appareils sont insensibles à la corrosion ou disposent d'un traitement spécifique.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	5	Une note de calcul justifie la résistance mécanique du dispositif de fixation des appareils, dans les conditions d'application.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

PRÉPARATION DE CHANTIER

IMPLANTATION	6	La hauteur sous pales est compatible avec les contraintes fonctionnelles de l'espace à traiter, et ne génère pas de déstratification.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	7	La distance pales / plafond est dans tous les cas supérieure à 1 m.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	9	Il n'y a pas d'obstacle (meublier, rack de stockage, menuiseries en position ouverte ...) à moins de 1,00 m du bout des pales.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CALEPINAGE	8	Un plan de calepinage a été établi en phase conception : il tient compte de l'emplacement des luminaires.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

TRAVAUX

COMPATIBILITÉ DU SUPPORT	10	Le support (dalle, plafond, bac acier) est compatible ou renforcé le cas échéant.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	11	Sur chaque appareil, le châssis est ancré sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
FIXATION	12	Sur chaque appareil, la fixation du châssis à la structure porteuse est durable et parasismique par au moins 4 points d'ancrage.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	13	Les visseries sont compatibles avec la nature du support.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	14	Dans le cas d'un montage avec tube rallonge, des élingues relient l'embase moteur à la structure du bâtiment.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
AXE MOTEUR	15	L'axe moteur de chaque appareil est vertical et monté sur rotule ou dispositif spécifique.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE	16	Le raccordement électrique est réalisé sur des attentes électriques dédiées conforme NF C15-100 (circuit ventilation), cheminant sous goulotte ou chemins de câble.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	17	Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ECLAIRAGE	18	L'éclairage artificiel de l'espace traité n'a pas d'interférences avec les brasseurs d'air.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

COMMANDES

19 Des commandes individuelles sont présentes dans l'espace traité. ☐ ☐ ☐

20 Le fonctionnement de l'installation est asservi à la présence des occupants ou a minima aux horaires de l'établissement et si possible programmé sur la GTC le cas échéant. ☐ ☐ ☐

ESSAI FONCTIONNEL

21 Le sens de rotation est conforme (mode tropical) et génère un flux vertical de haut en bas. ☐ ☐ ☐

22 On ne détecte pas de vibrations à basse vitesse. ☐ ☐ ☐

23 On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi. ☐ ☐ ☐

24 Les nuisances acoustiques sont imperceptibles à 50 % de la Vmax. ☐ ☐ ☐

DOCUMENTATION

25 Les consignes de réglage sont explicites et une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐

26 Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises. ☐ ☐ ☐

27 Le cas échéant, un avis favorable de la Commission de sécurité est inséré dans la documentation. ☐ ☐ ☐

28 La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client. ☐ ☐ ☐



FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDUSTRIELS, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : ____/____/____

Entreprise : _____

Tél. : _____

Email : _____

Informations chantier

Client : _____

Adresse : _____

Intervenant chantier

Tél. : _____

Nom : _____

Prénom : _____



Commentaires

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

CONCEPTION

DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS	1	L'espace est compatible pour recevoir des brasseurs d'air de gamme industrielle (hsp > 3,00 m).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2	Le diamètre des pales des appareils est supérieur à 2,00 m.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2 BIS	Selon la taille choisie des brasseurs d'air, un dimensionnement adapté justifié par une étude spécifique permet de traiter les espaces occupés.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
IMPLANTATION	2 TER	Une étude spécifique justifie l'implantation des appareils. Elle garantit l'absence d'interférences visuelles et fonctionnelles.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE	3	L'efficacité énergétique de chaque appareil est supérieure à 500 m3/h/W (débit d'air généré, quelle que soit la vitesse de rotation).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CHOIX DES APPAREILS	4	Les pales des appareils sont insensibles à la corrosion ou disposent d'un traitement spécifique.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	5	Une note de calcul justifie la résistance mécanique du dispositif de fixation des appareils, dans les conditions d'application.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

PRÉPARATION DE CHANTIER

IMPLANTATION	6	La hauteur sous pales est compatible avec les contraintes fonctionnelles de l'espace à traiter, et ne génère pas de déstratification.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	7	La distance pales / plafond est dans tous les cas supérieure à 1 m.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	9	Il n'y a pas d'obstacle (mobiliier, rack de stockage, menuiseries en position ouverte ...) à moins de 1,00 m du bout des pales.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CALEPINAGE	8	Un plan de calepinage a été établi en phase conception : il tient compte de l'emplacement des luminaires.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

TRAVAUX

COMPATIBILITÉ DU SUPPORT	10	Le support (dalle, plafond, bac acier) est compatible ou renforcé le cas échéant.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	11	Sur chaque appareil, le châssis est ancré sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
FIXATION	12	Sur chaque appareil, la fixation du châssis à la structure porteuse est durable et parasismique par au moins 4 points d'ancrage.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	13	Les visseries sont compatibles avec la nature du support.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	14	Dans le cas d'un montage avec tube rallonge, des élingues relient l'embase moteur à la structure du bâtiment.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
AXE MOTEUR	15	L'axe moteur de chaque appareil est vertical et monté sur rotule ou dispositif spécifique	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE	16	Le raccordement électrique est réalisé sur des attentes électriques dédiées conforme NF C15-100 (circuit ventilation), cheminant sous goulotte ou chemins de câble.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	17	Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ECLAIRAGE	18	L'éclairage artificiel de l'espace traité n'a pas d'interférences avec les brasseurs d'air.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

COMMANDES

19 Des commandes individuelles sont présentes dans l'espace traité. ☐ ☐ ☐

20 Le fonctionnement de l'installation est asservi à la présence des occupants ou a minima aux horaires de l'établissement et si possible programmé sur la GTC le cas échéant. ☐ ☐ ☐

ESSAI FONCTIONNEL

21 Le sens de rotation est conforme (mode tropical) et génère un flux vertical de haut en bas. ☐ ☐ ☐

22 On ne détecte pas de vibrations à basse vitesse. ☐ ☐ ☐

23 On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi. ☐ ☐ ☐

24 Les nuisances acoustiques sont imperceptibles à 50 % de la Vmax. ☐ ☐ ☐

DOCUMENTATION

25 Les consignes de réglage sont explicites et une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐

26 Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises. ☐ ☐ ☐

27 Le cas échéant, un avis favorable de la Commission de sécurité est inséré dans la documentation. ☐ ☐ ☐

28 La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client. ☐ ☐ ☐



FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDUSTRIELS, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle : ____/____/____

Entreprise : _____

Tél. : _____

Email : _____

Informations chantier

Client : _____

Adresse : _____

Intervenant chantier

Tél. : _____

Nom : _____

Prénom : _____



Commentaires

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____

Point N° : _____



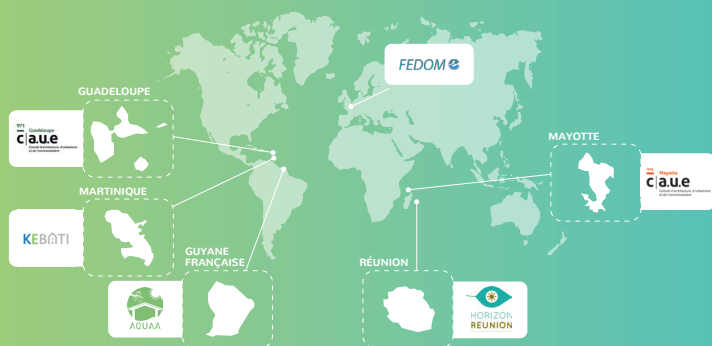
OMBREE

Programme inter Outre Mer pour des Bâtiments
Résilients et Économes en Énergie

Ce calepin d'Auto-contrôle est à destination des professionnels, il a pour objectif de proposer un outil pratique et opérationnel pour améliorer les pratiques et la qualité de la construction ultramarine. Il décrit et illustre chaque point d'autocontrôle d'un élément technique installé sur chantier.

Des fiches synthétiques d'autocontrôle détachables sont disponibles en fin de calepin pour faciliter leur utilisation sur terrain.

LES PARTENAIRES DU PROGRAMME



Piloté par :



Financé par :

