

# BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDIVIDUELS, EN CLIMAT TROPICAL



**GUADELOUPE**



**MARTINIQUE**



**GUYANE FRANÇAISE**



**RÉUNION**



**MAYOTTE**

**FÉVRIER 2024**



**OMBREE**

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

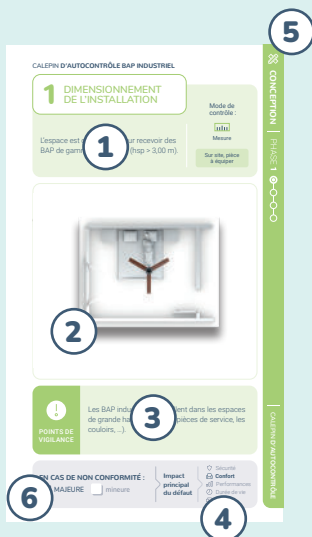
## POURQUOI UN CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE ?

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



## Un programme à destination des professionnels ultramarins.

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

## PÉRIMÈTRE D'UTILISATION

Ce calepin et sa fiche d'autocontrôle sont à utiliser dans le cas d'espaces individuels utilisant 1 appareil par pièce :

- en résidentiel, dans les chambres et séjours
- en tertiaire, dans les chambres individuelles (hôtes ou bâtiments de santé) ou bureaux individuels.



## Fiche d'autocontrôle synthétique détachable à remplir sur chantier.

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

Points détaillés et développés dans le calepin.

Commentaires

# CONCEPTION



PHASE 1 ● ○ ○ ○ ○



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDIVIDUEL

# 1 DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION

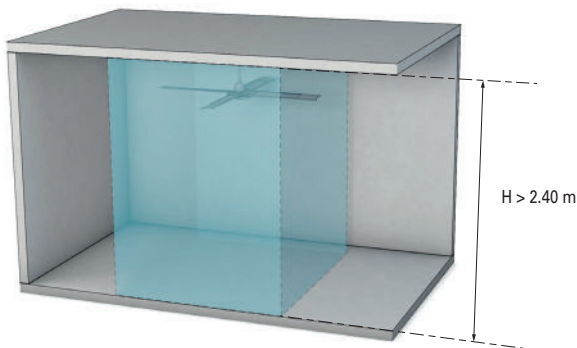
L'espace est compatible pour recevoir un brasseur d'air ( $S > 9 \text{ m}^2$  et  $h_{sp} > 2,40 \text{ m}$ ).

Mode de contrôle :



Mesure

Sur site, pièce à équiper



POINTS DE VIGILANCE

Les brasseurs d'air s'installent dans les pièces principales (exclure les sanitaires, les couloirs, ...).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



## 2 DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION

Le diamètre des pales de l'appareil est supérieur à 1,30 m (51 pouces).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



Ø 1.32 m / 52 pouces



POINTS DE VIGILANCE

Les brasseurs d'air de diamètre inférieur à 1,30 m ne permettent pas de garantir un confort satisfaisant sur l'espace à traiter.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDIVIDUEL

# 3 CHOIX DE L'APPAREIL

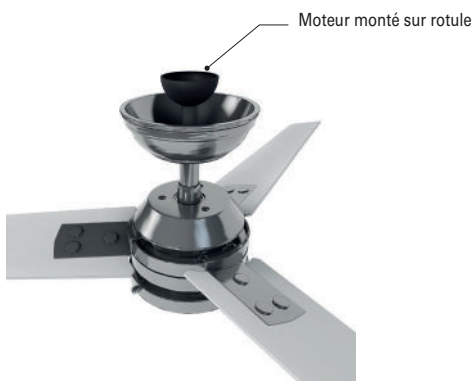
La puissance absorbée à vitesse max est inférieure à 70 W (hors éclairage)

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle documentaire sur plans



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

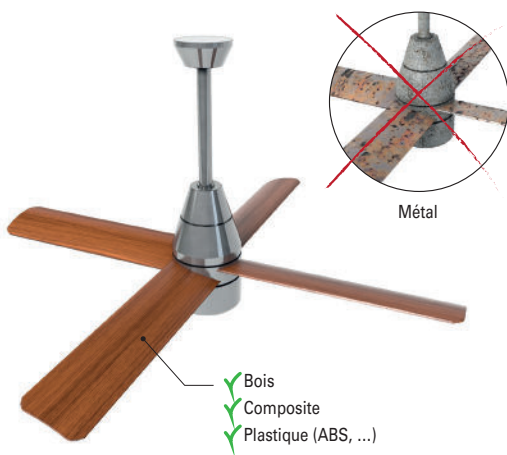
Les pales de l'appareil sont non métalliques.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



Métal

- ✓ Bois
- ✓ Composite
- ✓ Plastique (ABS, ...)



POINTS DE VIGILANCE

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

Les matériaux à privilégier sont le bois, les composites, les plastiques...

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- 🛡 Sécurité
- 🛋 Confort
- 📶 Performances
- 🕒 **Durée de vie**
- 🔧 Autre





## 5 CHOIX DES APPAREILS

L'appareil est équipé d'une platine d'ancrage avec rotule supportant le bloc-moteur.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle sur fiche technique



**Platine-support**  
doit permettre 2 à 4 points d'ancrage

**Rotule**  
s'adapte aux pentes des plafonds

**Tube-rallonge**  
permet d'ajuster la hauteur des pales / sol



POINTS DE VIGILANCE

L'absence de rotule représente un danger en zone sismique. La rotule permet l'installation sur un rampant incliné.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre

# PRÉPARATION DE CHANTIER



PHASE 2 ☒ ☐ ☐ ☐



## 6 IMPLANTATION

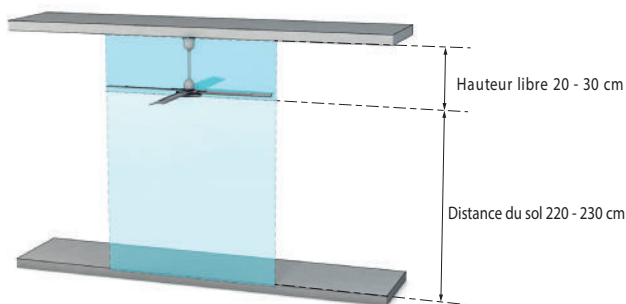
La hauteur sous pale est comprise entre 2,20 m (Antilles-Guyane) - 2,30 m (Océan indien) et 3,00 m.

Mode de contrôle :



Mesure

Mesure effective sur site



POINTS DE VIGILANCE

La hauteur recommandée sous les pales est de 2,30 m en résidentiel (référence RTAA DOM). Une tolérance à 2,20 m peut être introduite en rénovation.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



## 7 IMPLANTATION

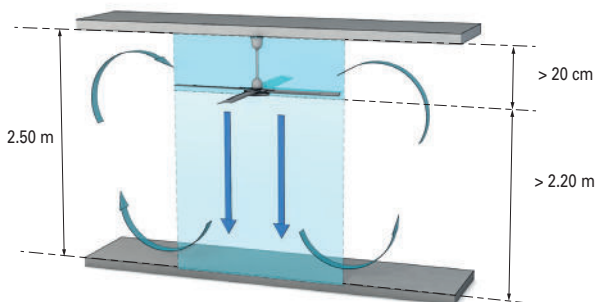
La distance pales / plafond est supérieure ou égale à 20 cm.

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 du brasseur d'air. Il 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 INDIVIDUEL

## 8 IMPLANTATION

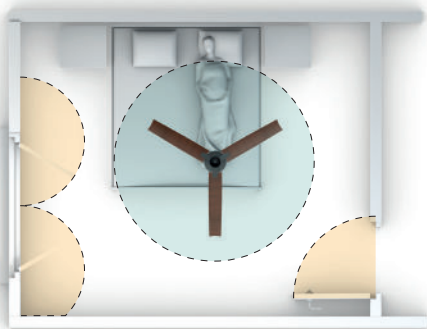
Dans le cas d'un appareil unique, l'axe du brasseur d'air est situé à proximité du centre de la pièce ou positionné au dessus des occupants habituels.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site



Implantation centrale



POINTS DE  
VIGILANCE

La position de l'appareil peut varier selon l'implantation du mobilier (poste de travail, lit, ...).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



## 9 IMPLANTATION

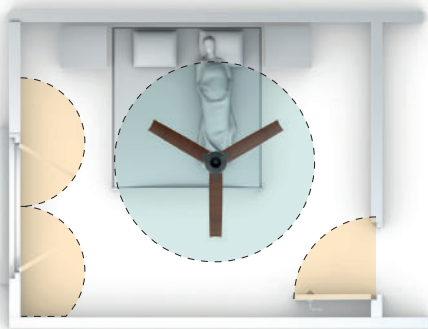
Il n'y a pas d'obstacle (meublier, porte, fenêtre en position ouverte ...) à moins de 50 cm du bout des pales.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site



Implantation centrale



POINTS DE  
VIGILANCE

Attention aux menuiseries en position ouvertes qui ne doivent pas entraver le fonctionnement de l'appareil.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



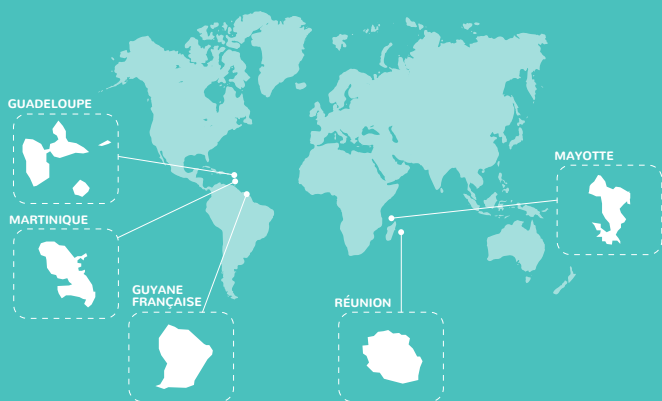
MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



# TRAVAUX



PHASE 3 ☒ ☒ ☐ ☐





## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDIVIDUEL

# 10 COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

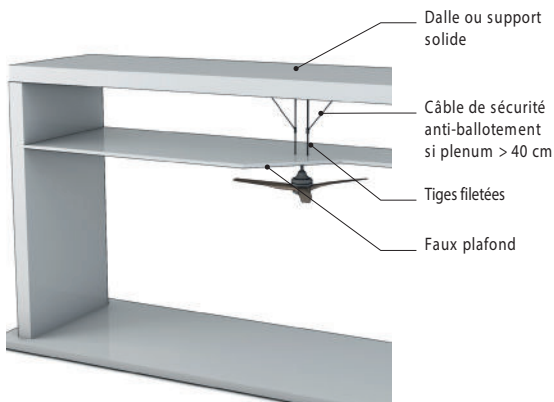
Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site

Le support (plafond ou faux plafond) est compatible ou renforcé le cas échéant.

POINTS DE  
VIGILANCE

Attention aux faux-plafonds suspendus qui nécessitent un renfort spécifique. Doit aussi être traité en préparation chantier en coordination avec les autres corps d'état.

## EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut

Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



# 11 COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

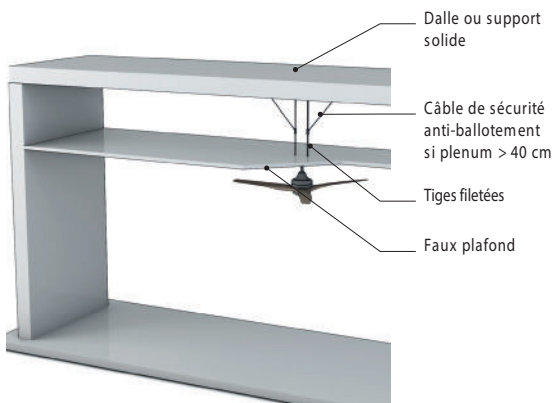
La platine est ancrée sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site des fixations sur le support



POINTS DE VIGILANCE

En présence d'un plenum, des tiges doivent relier la platine avec la structure porteuse (dalle ou charpente). Utiliser à minima 2 tiges filetées.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité**
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDIVIDUEL

## 12 FIXATION

La fixation de la platine au plafond est durable et parasismique par au moins 2 points d'ancrage.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site des fixations sur le support



Détail de fixation de la platine de la rotule



POINTS DE VIGILANCE

Les 2 points d'ancrage sont impératifs. En intérieur, des chevilles en acier zingué sont utilisables. En extérieur, utiliser des vis inox.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- 🛡️ Sécurité
- 🛋️ Confort
- 📶 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre



# 13

## FIXATION

Les visseries sont compatibles avec la nature du support.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site des fixations sur le support



Sur bois : à minima vis bois diam 6 ou 8 x long 50 mm



Sur béton : Goujons Ø 8 mm x 50



POINTS DE VIGILANCE

Utiliser des chevilles spécifiques pour dalle béton ou structure bois. Respecter les diamètres préconisés par le fabricant. A minima diam 8 mm.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- Sécurité**
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre



## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDIVIDUEL

## 14 FIXATION

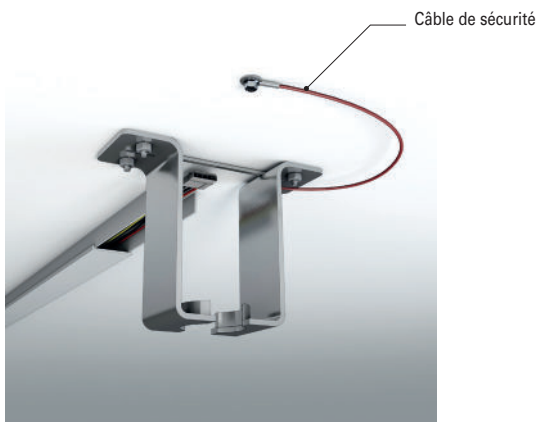
Un 3<sup>e</sup> point d'ancrage relié à un câble antichute est présent pour les zones sismiques.

Mode de  
contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site



POINTS DE  
VIGILANCE

Cette disposition concerne la Guadeloupe, Saint-Martin, Saint-Barthélemy, la Martinique et Mayotte.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



# 15

 AXE MOTEUR

L'axe moteur est vertical et monté sur rotule.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site



Moteurs adaptés  
aux pentes

Niveau spécifique  
des ventilateurs

Principe de montage sous rampant ( $< 25^\circ$ )



POINTS DE  
VIGILANCE

La rotule garantit la l'horizontalité du plan des pales et donc l'absence de vibration, y compris sous rampant jusqu'à environ  $20^\circ$  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 INDIVIDUEL**

# 16 CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique est réalisé sur une attente électrique existante conforme NF C15-100 (circuit éclairage).

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site

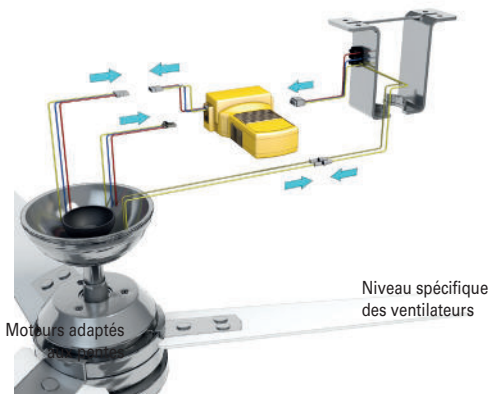


Schéma électrique



**POINTS DE VIGILANCE**

Dans le cas d'un plafonnier existant. Une rallonge sous goulote apparente est possible pour positionner le brasseur d'air sur l'espace à traiter. La puissance absorbée d'un brasseur d'air est voisine de celle d'un point lumineux.

**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

Dans le cas de l'absence de plafonnier ou lorsqu'une alimentation spécifique brasseur d'air est prévue.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



# 18 ÉCLAIRAGE

L'éclairage intégré à l'appareil ne dépasse pas 10 W, avec une efficacité supérieure à 90 lumens/W.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site



POINTS DE VIGILANCE

Privilégier les équipements dotés d'éclairage LED

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

- 🛡️ Sécurité
- 🛋️ Confort
- 📶 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre



# 18

 BIS ÉCLAIRAGE

L'éclairage artificiel de la pièce n'a pas d'interférences avec le brasseur 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



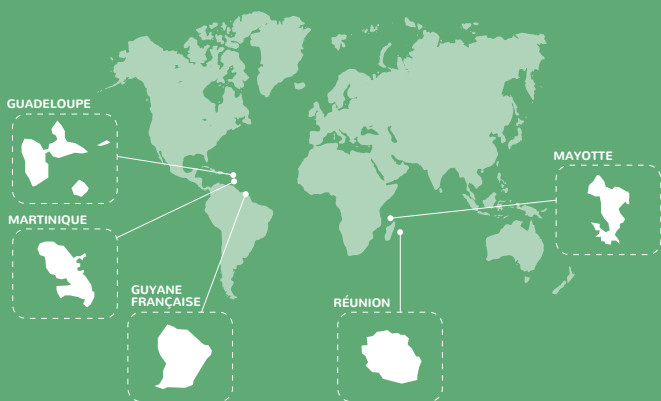
Performances



Durée de vie



Autre



# MISE EN SERVICE & RÉCEPTION



PHASE 4 ☒ ☒ ☒ ☐

## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDIVIDUEL

# 19

## COMMANDE

Une télécommande est présente dans la pièce, sur support fixé à hauteur accessible.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur site



POINTS DE  
VIGILANCE

Vérifier l'accessibilité de la commande qui doit être à environ 1 m du sol (accessibilité handicap).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



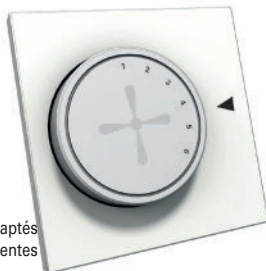
Durée de vie



Autre

## Visual

Contrôle visuel  
sur site



### Niveau spécifique des ventilateurs



Vérifier l'accessibilité de la commande qui doit être à environ 1 m du sol (accessibilité handicap).

MINEURE

**Impact principal du défaut**

Autre

## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDIVIDUEL

# 21

 ESSAI FONCTIONNEL

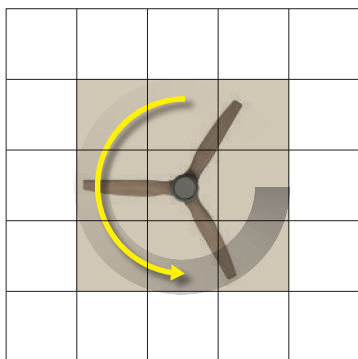
Le sens de rotation est en mode tropical : il génère un flux vertical de haut en bas sous l'appareil.

Mode de contrôle :



Test

Contrôle visuel sur site



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



# 22

## ESSAI FONCTIONNEL

Mode de  
contrôle :



Test

On ne détecte pas de vibrations à basse vitesse.

Contrôle visuel  
sur site



Sur bois : à minima vis bois  
diam 6 ou 8 x long 50 mm



Sur béton : Goujons Ø 8 mm x 50



POINTS DE  
VIGILANCE

Vérifier le serrage de toutes les vis (ancrage,  
fixation des pales, des coupelles).

Une vibration anormale peut être la conséquence  
d'un montage défectueux.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre





## CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR INDIVIDUEL

## 23 ESSAI FONCTIONNEL

On ne détecte pas de vibrations à vitesse maxi.

Mode de contrôle :



Test

Contrôle visuel  
sur site



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



# 24

## ESSAI FONCTIONNEL

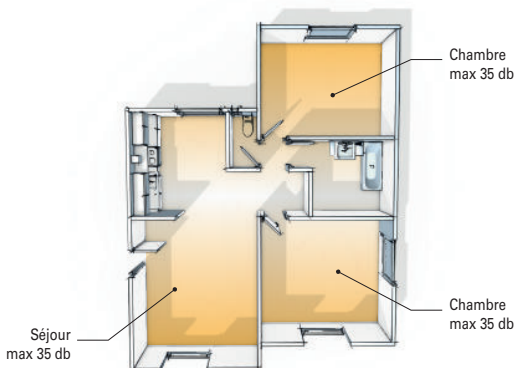
Mode de contrôle :



Test

Contrôle visuel  
sur site

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

POINTS DE  
VIGILANCE

A tester sans bruit parasite dans la pièce (V3 si 6 vitesses). Le seuil réglementaire de pression acoustique est de 35 dB(A) pour les pièces principales en résidentiel.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



MAJEURE



mineure

Impact  
principal  
du défaut

- 🛡 Sécurité
- 🛋 Confort
- 📶 Performances
- 🕒 Durée de vie
- 🔧 Autre

# 25 DOCUMENTATION

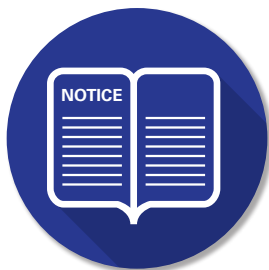
Les consignes de réglage sont explicites ou une notice de fonctionnement est présente.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel  
sur site



POINTS DE  
VIGILANCE

Une notice doit être présente. Elle doit comporter à minima des indications sur le sens de rotation, un contact pour le SAV

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact  
principal  
du défaut



Sécurité



Confort



Performances



Durée de vie



Autre



# 26 DOCUMENTATION

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

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle documentaire 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

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

Mode de contrôle :



Visuel

Avis commission de sécurité



POINTS DE VIGILANCE

EN CAS DE NON CONFORMITÉ :



Majeure



MINEURE

Impact principal du défaut

- Sécurité
- Confort
- Performances
- Durée de vie
- Autre

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## CONCEPTION

### DIMENSION- NEMENT DES INSTALLATIONS

- 1** L'espace est compatible pour recevoir un brasseur d'air ( $S > 9 \text{ m}^2$  et  $\text{hsp} > 2,40 \text{ m}$ ). ☐ ☐ ☐
- 2** Le diamètre des pales de l'appareil est supérieur à 1,30 m (51 pouces). ☐ ☐ ☐

### CHOIX DES APPAREILS

- 3** La puissance absorbée à vitesse max est inférieure à 70 W (hors éclairage) ☐ ☐ ☐
- 4** Les pales de l'appareil sont non métalliques. ☐ ☐ ☐
- 5** L'appareil est équipé d'une platine d'ancrage avec rotule supportant le bloc-moteur. ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## PRÉPARATION DE CHANTIER

### IMPLANTATION

- 6** La hauteur sous pale est comprise entre 2,20 m (Antilles-Guyane) - 2,30 m (Océan indien) et 3,00 m. ☐ ☐ ☐
- 7** La distance pales / plafond est supérieure ou égale à 20 cm. ☐ ☐ ☐
- 8** Dans le cas d'un appareil unique, l'axe du brasseur d'air est situé à proximité du centre de la pièce ou positionné au dessus des occupants habituels. ☐ ☐ ☐
- 9** Il n'y a pas d'obstacle (mobilier, porte, fenêtre en position ouverte ...) à moins de 50 cm du bout des pales. ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

## TRAVAUX

### COMPATIBILITÉ DU SUPPORT

- 10** Le support (plafond ou faux plafond) est compatible ou renforcé le cas échéant. ☐ ☐ ☐
- 11** La platine est ancrée sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle). ☐ ☐ ☐

### FIXATION

- 12** La fixation de la platine au plafond est durable et parasismique par au moins 2 points d'ancrage. ☐ ☐ ☐
- 13** Les visseries sont compatibles avec la nature du support. ☐ ☐ ☐
- 14** Un 3e point d'ancrage relié à un câble antichute est présent pour les zones sismiques. ☐ ☐ ☐

### AXE MOTEUR

- 15** L'axe moteur est vertical et monté sur rotule. ☐ ☐ ☐

### CONFORMITÉ ÉLECTRIQUE

- 16** Le raccordement électrique est réalisé sur une attente électrique existante conforme NF C15-100 (circuit éclairage). ☐ ☐ ☐
- 17** Le raccordement électrique est réalisé sur un circuit dédié à la ventilation et conforme NF C15-100 (circuit protégé au TGBT). ☐ ☐ ☐

### ECLAIRAGE

- 18** L'éclairage intégré à l'appareil ne dépasse pas 10 W, avec une efficacité supérieure à 90 lumens/W. ☐ ☐ ☐
- 18 BIS** L'éclairage artificiel de la pièce n'a pas d'interférences avec le brasseur d'air. ☐ ☐ ☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet



## MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

### COMMANDES

- 19** Une télécommande est présente dans la pièce, sur support fixé à hauteur accessible. ☐ ☐ ☐
- 20** Une commande murale (variateur) est présente, fonctionnelle et ergonomique. ☐ ☐ ☐

### ESSAI FONCTIONNEL

- 21** Le sens de rotation est en mode tropical : il génère un flux vertical de haut en bas sous l'appareil. ☐ ☐ ☐
- 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 ou une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐
- 26** Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises. ☐ ☐ ☐
- 27** La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client. ☐ ☐ ☐



# FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDIVIDUELS, 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° : \_\_\_\_\_



**OMBREE**

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

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

✂ CONCEPTION

DIMENSION-  
NEMENT DES  
INSTALLATIONS

1

L'espace est compatible pour recevoir un brasseur d'air ( $S > 9 \text{ m}^2$  et  $\text{hsp} > 2,40 \text{ m}$ ).

☐☐☐

2

Le diamètre des pales de l'appareil est supérieur à 1,30 m (51 pouces).

☐☐☐

CHOIX DES APPAREILS

3

La puissance absorbée à vitesse max est inférieure à 70 W (hors éclairage)

☐☐☐

4

Les pales de l'appareil sont non métalliques.

☐☐☐

5

L'appareil est équipé d'une platine d'ancrage avec rotule supportant le bloc-moteur.

☐☐☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

📄 PRÉPARATION DE CHANTIER

IMPLANTATION

6

La hauteur sous pale est comprise entre 2,20 m (Antilles-Guyane) - 2,30 m (Océan indien) et 3,00 m.

☐☐☐

7

La distance pales / plafond est supérieure ou égale à 20 cm.

☐☐☐

8

Dans le cas d'un appareil unique, l'axe du brasseur d'air est situé à proximité du centre de la pièce ou positionné au dessus des occupants habituels.

☐☐☐

9

Il n'y a pas d'obstacle (meublier, porte, fenêtre en position ouverte ...) à moins de 50 cm du bout des pales.

☐☐☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

🔧 TRAVAUX

COMPATIBILITÉ  
DU SUPPORT

10

Le support (plafond ou faux plafond) est compatible ou renforcé le cas échéant.

☐☐☐

11

La platine est ancrée sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle).

☐☐☐

FIXATION

12

La fixation de la platine au plafond est durable et parasismique par au moins 2 points d'ancrage.

☐☐☐

13

Les visseries sont compatibles avec la nature du support.

☐☐☐

14

Un 3e point d'ancrage relié à un câble antichute est présent pour les zones sismiques.

☐☐☐

AXE  
MOTEUR

15

L'axe moteur est vertical et monté sur rotule.

☐☐☐

CONFORMITÉ  
ÉLECTRIQUE

16

Le raccordement électrique est réalisé sur une attente électrique existante conforme NF C15-100 (circuit éclairage).

☐☐☐

17

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

☐☐☐

ECLAIRAGE

18

L'éclairage intégré à l'appareil ne dépasse pas 10 W, avec une efficacité supérieure à 90 lumens/W.

☐☐☐

18 BIS

L'éclairage artificiel de la pièce n'a pas d'interférences avec le brasseur d'air.

☐☐☐



✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet



## MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

### COMMANDES

- 19** Une télécommande est présente dans la pièce, sur support fixé à hauteur accessible. ☐ ☐ ☐
- 20** Une commande murale (variateur) est présente, fonctionnelle et ergonomique. ☐ ☐ ☐

### ESSAI FONCTIONNEL

- 21** Le sens de rotation est en mode tropical : il génère un flux vertical de haut en bas sous l'appareil. ☐ ☐ ☐
- 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 ou une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐
- 26** Les informations de garantie, de SAV, et un contact pour dépannage ont été transmises. ☐ ☐ ☐
- 27** La présente fiche d'autocontrôle est signée et conservée dans le dossier client. ☐ ☐ ☐



# FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDIVIDUELS, 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° : \_\_\_\_\_



**OMBREE**

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

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

✂ CONCEPTION

DIMENSION-  
NEMENT DES  
INSTALLATIONS

1

L'espace est compatible pour recevoir un brasseur d'air ( $S > 9 \text{ m}^2$  et  $h_{sp} > 2,40 \text{ m}$ ).

☐☐☐

2

Le diamètre des pales de l'appareil est supérieur à 1,30 m (51 pouces).

☐☐☐

CHOIX DES APPAREILS

3

La puissance absorbée à vitesse max est inférieure à 70 W (hors éclairage)

☐☐☐

4

Les pales de l'appareil sont non métalliques.

☐☐☐

5

L'appareil est équipé d'une platine d'ancrage avec rotule supportant le bloc-moteur.

☐☐☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

📄 PRÉPARATION DE CHANTIER

IMPLANTATION

6

La hauteur sous pale est comprise entre 2,20 m (Antilles-Guyane) - 2,30 m (Océan indien) et 3,00 m.

☐☐☐

7

La distance pales / plafond est supérieure ou égale à 20 cm.

☐☐☐

8

Dans le cas d'un appareil unique, l'axe du brasseur d'air est situé à proximité du centre de la pièce ou positionné au dessus des occupants habituels.

☐☐☐

9

Il n'y a pas d'obstacle (meublier, porte, fenêtre en position ouverte ...) à moins de 50 cm du bout des pales.

☐☐☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet

🔧 TRAVAUX

COMPATIBILITÉ  
DU SUPPORT

10

Le support (plafond ou faux plafond) est compatible ou renforcé le cas échéant.

☐☐☐

11

La platine est ancrée sur la structure porteuse du bâtiment (charpente ou dalle).

☐☐☐

FIXATION

12

La fixation de la platine au plafond est durable et parasismique par au moins 2 points d'ancrage.

☐☐☐

13

Les visseries sont compatibles avec la nature du support.

☐☐☐

14

Un 3e point d'ancrage relié à un câble antichute est présent pour les zones sismiques.

☐☐☐

AXE  
MOTEUR

15

L'axe moteur est vertical et monté sur rotule.

☐☐☐

CONFORMITÉ  
ÉLECTRIQUE

16

Le raccordement électrique est réalisé sur une attente électrique existante conforme NF C15-100 (circuit éclairage).

☐☐☐

17

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

☐☐☐

ECLAIRAGE

18

L'éclairage intégré à l'appareil ne dépasse pas 10 W, avec une efficacité supérieure à 90 lumens/W.

☐☐☐

18 BIS

L'éclairage artificiel de la pièce n'a pas d'interférences avec le brasseur d'air.

☐☐☐

✓ conforme | ✗ non-conformité | ○ sans objet



## MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

### COMMANDES

**19** Une télécommande est présente dans la pièce, sur support fixé à hauteur accessible. ☐ ☐ ☐

**20** Une commande murale (variateur) est présente, fonctionnelle et ergonomique. ☐ ☐ ☐

### ESSAI FONCTIONNEL

**21** Le sens de rotation est en mode tropical : il génère un flux vertical de haut en bas sous l'appareil. ☐ ☐ ☐

**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 ou une notice de fonctionnement est présente. ☐ ☐ ☐

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

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



# FICHE D'AUTOCONTRÔLE BRASSEUR D'AIR POUR LES ESPACES INDIVIDUELS, 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° : \_\_\_\_\_



**OMBREE**

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

[www.batiments-oultremer.fr/pergola](http://www.batiments-oultremer.fr/pergola)

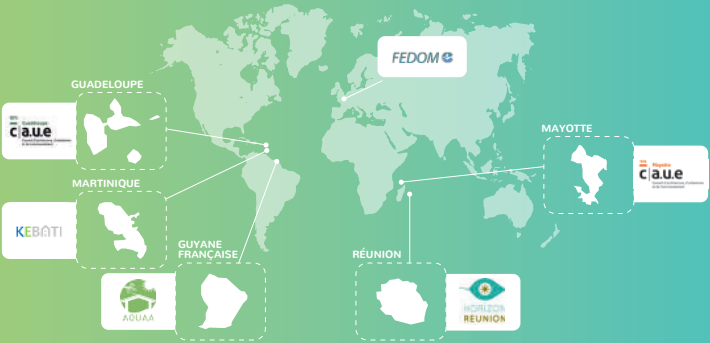
---



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 OMBREE



Piloté par :



Financé par :

