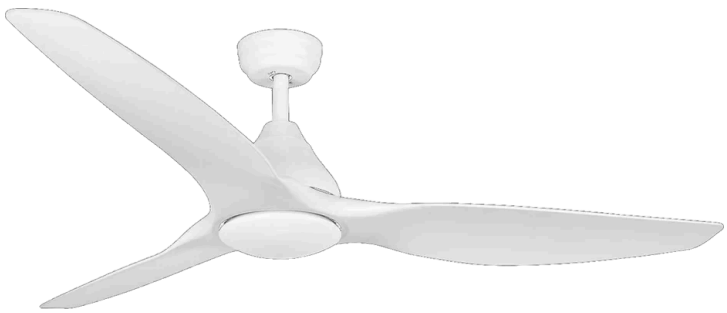
BRASSEUR D'AIR DE PLAFOND · MOTEUR DC · TIGE SUR MESURE

BRASSEO Collectivités

Le brasseur des bâtiments publics : écoles, mairies, réfectoires, gymnases. Chaque local est étudié avant le devis : nombre d'appareils, position, tige, commande murale.



BRASSEO Collectivités, Ø 1,32 m · visuel non contractuel

L'ESSENTIEL

9 800 m³/h
débit d'air maximal, Ø 1,32 m, 3 pales

3,4 à 16,7 W
moteur DC, 6 vitesses, réversible

587 m³/h/W
efficacité à pleine vitesse

40,9 à 44,3 dB(A)
puissance acoustique LwA selon la vitesse

15 ans
de garantie

Tige 15, 30, 60 ou 90 cm · Commande murale sans fil · Moteur DC · 6 vitesses · Été / hiver · Sans fluide frigorigène

Trois usages pour un bâtiment public

Écoles et fortes chaleurs. L'air en mouvement abaisse la température ressentie par les élèves et les enseignants, sans groupe froid ni travaux lourds.

Agents et décret chaleur. Depuis le 1er juillet 2025, l'employeur évalue le risque chaleur dans son document unique et privilégie les protections collectives. Le brasseur de plafond en est une.

Hiver et volumes hauts. En rotation inversée, il ramène vers le sol l'air chaud accumulé sous le plafond des réfectoires, halls et gymnases.

Pensé pour les locaux partagés

- Une tige adaptée à chaque local, fixée après analyse technique du bâtiment.
- Commande murale sans fil à l'entrée de la salle : elle pilote ensemble tous les brasseurs de la pièce.
- Minuterie 1 h, 4 h, 8 h : arrêt automatique, aucun oubli le soir.
- 16,7 W à pleine vitesse, soit environ 0,003 € de l'heure à 0,20 €/kWh.
- Aucun fluide frigorigène : ni contrôle d'étanchéité, ni registre.
- Se raccorde comme un luminaire, par le lot électricité.

Repères d'équipement par local

CLASSE 60 M²	BUREAU 12 M²	RÉUNION 30 M²	RÉFECTOIRE 200 M²
4 à 6 appareils	**1** appareil	**2 à 3** appareils	**14 à 20** appareils

Repères indicatifs : enseignement, un appareil pour 10 m² environ ; bureaux, un pour 10 à 20 m². Le nombre et l'emplacement définitifs se fixent avec l'analyse technique.

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUE	BRASSEO COLLECTIVITÉS
Diamètre	1,32 m (52 pouces), 3 pales ABS
Moteur	DC, réversible été / hiver, 6 vitesses de 90 à 176 tr/min
Puissance de ventilation	3,4 à 16,7 W selon la vitesse
Débit d'air maximal	9 800 m³/h
Vitesse d'air	0,89 à 2,01 m/s selon la vitesse
Efficacité	587 m³/h par W à pleine vitesse, jusqu'à 1 134 m³/h par W en vitesse 2
Puissance acoustique (LwA)	40,9 à 44,3 dB(A) selon la vitesse (fabricant)
Éclairage	Sans éclairage : le brasseur n'occupe pas le point lumineux de la pièce
Tige de suspension	15, 30, 60 ou 90 cm, choisie après analyse technique du bâtiment
Commande	Commande murale sans fil : pilotage groupé de tous les appareils d'une salle, minuterie 1 h, 4 h, 8 h, inversion été / hiver
Poids	4,89 kg ; fixation à prévoir pour 70 kg au moins
Alimentation, conformité	220-240 V~, 50/60 Hz · raccordement par un professionnel · CE (LVD, CEM), RoHS
Coloris	Blanc en stock en France, noir sur commande
Garantie	**15 ans** · SAV en France
Essais et déclarations	PEP ecopassport® (ACV) : en cours · acoustique selon le protocole BRASSE de l'ADEME : en cours

Les six régimes de fonctionnement

RÉGIME	ROTATION	VITESSE D'AIR	DÉBIT	PUISSANCE	LWA	COÛT HORAIRE
Vitesse 1	90 tr/min	0,89 m/s	3 263 m³/h	3,4 W	40,9 dB(A)	0,0007 €
Vitesse 2	102 tr/min	1,16 m/s	4 876 m³/h	4,3 W	41,1 dB(A)	0,0009 €
Vitesse 3	120 tr/min	1,29 m/s	6 350 m³/h	6,0 W	41,3 dB(A)	0,0012 €
Vitesse 4	134 tr/min	1,48 m/s	7 301 m³/h	7,8 W	41,5 dB(A)	0,0016 €
Vitesse 5	158 tr/min	1,79 m/s	8 804 m³/h	12,3 W	42,5 dB(A)	0,0025 €
Vitesse 6	176 tr/min	2,01 m/s	9 800 m³/h	16,7 W	44,3 dB(A)	0,0033 €

Mesures du fabricant. Niveau sonore en puissance acoustique LwA, et non en pression acoustique. Coût horaire calculé pour 0,20 €/kWh.

Données pour le moteur de calcul RE2020

Pour un bâtiment d'enseignement ou de bureaux neuf, dont le local fait moins de 3 m sous plafond.

Débit maximal	**9 800 m³/h**
Puissance maximale	**16,7 W**
Surface retenue	15 m² au plus par appareil
Usage	Jour

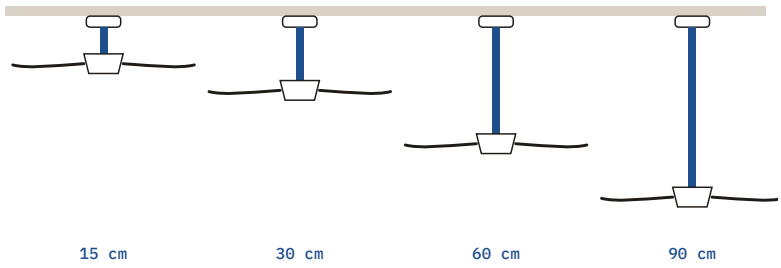
Employeurs : le décret chaleur

Le décret n° 2025-482 demande à l'employeur d'évaluer le risque lié aux épisodes de chaleur intense dans le document unique et de définir les mesures de prévention correspondantes, en privilégiant les protections collectives.

Le brasseur de plafond peut y figurer comme mesure collective ; le décret n'impose aucun équipement.

Une tige pour chaque local

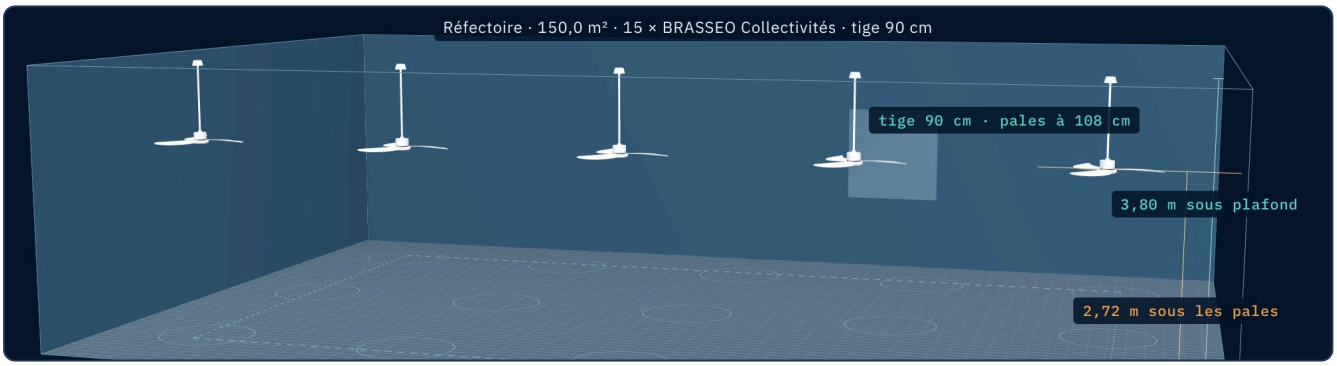
La longueur de tige se fixe après étude du bâtiment : hauteur sous plafond, structure porteuse, luminaires, usage du local. Elle garantit au moins 2,30 m entre le sol et les pales (NF EN 60335-2-80).



TIGE	DÉSIGNATION	LOCAUX TYPIQUES
15 cm	Tige standard	Salles de classe, bureaux, salles de réunion aux plafonds courants.
30 cm	Tige intermédiaire	Locaux un peu plus hauts : salles polyvalentes, CDI, salles des fêtes.
60 cm	Tige longue	Réfectoires, halls, préaux fermés.
90 cm	Tige très longue	Gymnases, ateliers, grands volumes.

Schéma de principe et correspondances indicatives : la tige se fixe à l'analyse du local. Une seule longueur de tige par pièce, pour que tous les appareils tournent dans le même plan.

L'étude d'implantation, avant le devis



Simulateur d'implantation BRASSEO, vue en coupe : réfectoire de 150 m² sous 3,80 m, 15 appareils, tige de 90 cm, 2,72 m sous les pales. Projet de démonstration.

- ✓ Relevé de chaque local : surface, hauteur, usage, fréquentation.
- ✓ Simulation 3D : nombre d'appareils, position, tige.
- ✓ Contrôle des 2,30 m sous les pales et des 0,76 m aux murs.
- ✓ Consommation et acoustique estimées pièce par pièce.
- ✓ Étude remise en PDF, avec le récapitulatif du matériel.
- ✓ Salle pilote possible, sans engagement d'achat.

Démonstration vidéo et simulateur : brasseo.fr/simulateur. L'étude d'implantation ne remplace pas l'étude thermique réglementaire du projet.

Demandez l'étude de votre bâtiment

Envoyez-nous vos plans ou la surface, la hauteur et l'usage de chaque local : nous vous retournons l'étude d'implantation, les tiges à prévoir et un devis.

Site www.brasseo.fr

Fiche brasseo.fr/fiches/FT-RADIOLA-BRASSEO-COLLECTIVITES.pdf

Contact info@brasseo.fr