BRASSEUR D'AIR DE PLAFOND · MOTEUR DC · ÉCLAIRAGE LED

BRASSEO Habitat RE2020

Le brasseur conçu pour le logement neuf : plaqué au plafond, adapté aux plafonds de 2,50 m, saisissable dans le calcul du confort d'été. Chaque programme est étudié logement par logement.



BRASSEO Habitat et climatiseur Radiola Silenceo · visuel d'ambiance non contractuel

L'ESSENTIEL

< 20 cm
des pales au plafond, sans tige

10 020 m³/h
débit d'air maximal, Ø 132 cm, 3 pales

3 à 16,5 W
moteur DC, 6 vitesses, réversible

607 m³/h/W
efficacité à pleine vitesse

34 à 44 dB(A)
puissance acoustique LwA selon la vitesse

LED 18 W
3 températures de couleur

Plafond 2,50 m · Moteur DC · Commande murale · 11 teintes · Été / hiver · Garantie 10 ans

Pourquoi le brasseur compte en RE2020

L'indicateur DH (degrés-heures d'inconfort) est calculé sans tenir compte de la climatisation.

Il valorise donc les solutions passives et très basse consommation.

Le brasseur d'air fixe est pris en compte dans le calcul : sa vitesse d'air abaisse la température opérative, et donc le DH.

< 350	350 à DH max	> DH max
°C.h · confortable	°C.h · froid forfaitaire au Cep	°C.h · non conforme

DH max est modulé selon le projet : 1 250 °C.h pour un logement de référence.

Pensé pour le logement neuf

- Fixation directe au plafond, sans tige : les pales restent au-dessus des 2,30 m imposés sous un plafond de 2,50 m.
- 34 dB(A) de puissance acoustique en vitesse 1 : compatible avec une chambre la nuit.
- 16,5 W à pleine vitesse, soit environ 0,003 € de l'heure à 0,20 €/kWh.
- Rotation inversée l'hiver : il ramène vers le sol l'air chaud du plafond.
- Aucun fluide frigorigène, aucune chaleur rejetée dehors.
- Luminaire LED intégré : il remplace le point lumineux de la pièce.

Plan d'équipement type par logement

Une chambre de 15 m² au plus reçoit un appareil ; un séjour reçoit un appareil par tranche de 15 m².

T2	T3	T4	T5
2 à 3	3 à 4	4 à 5	5 à 6
séjour + 1 chambre	séjour + 2 chambres	séjour + 3 chambres	séjour + 4 chambres

Repère indicatif : le nombre et l'emplacement définitifs se fixent avec l'étude d'implantation et le calcul DH de votre bureau d'études.

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUE	BRASSEO HABITAT RE2020 · AVEC ÉCLAIRAGE LED
Diamètre	132 cm (52 pouces), 3 pales ABS
Distance pales / plafond	moins de 20 cm, fixation directe sans tige
Moteur	DC, bobinage 100 % cuivre, réversible été / hiver
Vitesses	6, de 93 à 193 tr/min
Puissance moteur	3 / 5 / 7 / 10 / 13 / 16,5 W selon la vitesse
Débit d'air maximal	10 020 m³/h
Vitesse d'air	0,80 à 2,13 m/s selon la vitesse
Efficacité à pleine vitesse	environ 607 m³/h par watt
Puissance acoustique (LwA)	34 à 44 dB(A) selon la vitesse (fabricant)
Éclairage	LED 18 W, 3 températures de couleur
Commandes	Télécommande et commande murale, minuterie 1 h, 8 h, 12 h
Alimentation	220-240 V~, 50 Hz · raccordement par un professionnel
Coloris	11 teintes, assorties au climatiseur Radiola Silenceo
Essais et déclarations	PEP ecopassport® (ACV) : en cours · acoustique selon le protocole BRASSE de l'ADEME : en cours
Garantie	10 ans
Conformité	CE, RoHS

Prérequis RE2020 et bonnes pratiques : le point par point

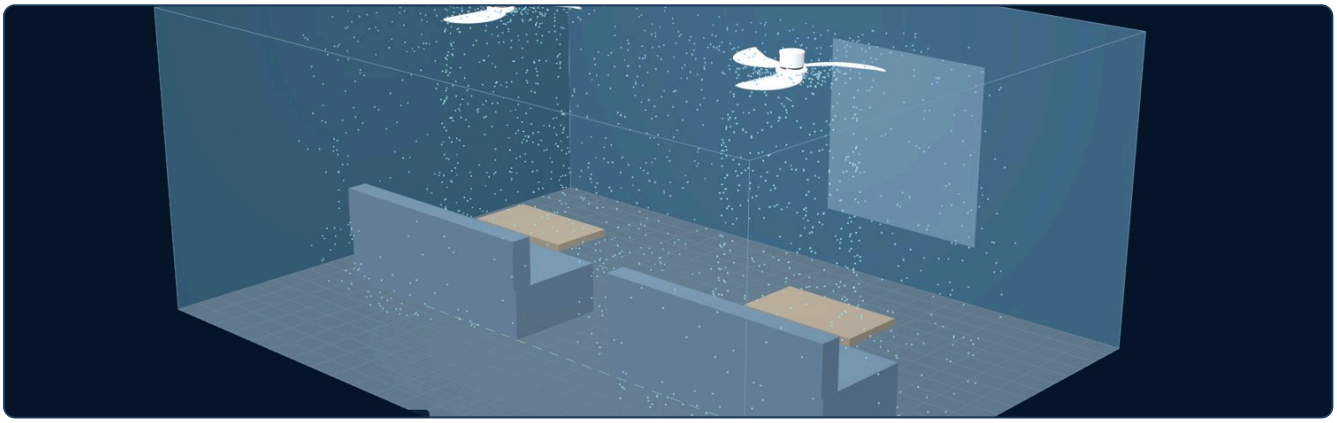
EXIGENCE OU RECOMMANDATION	ATTENDU	BRASSEO HABITAT
Type d'équipement retenu par le calcul	Brasseur fixe, plafonnier, raccordé au réseau	✓ **Plafonnier fixe**
Hauteur sous plafond de la pièce	Inférieure à 3 m	✓ **Conçu pour 2,50 m**
Hauteur sol / pales (NF EN 60335-2-80)	2,30 m minimum	✓ **Pales à moins de 20 cm du plafond**
Type de moteur	Courant continu sans balais	✓ **DC**
Puissance moteur	70 W au plus	✓ **16,5 W**
Efficacité débit max / puissance max	Plus de 120 m³/h par W	✓ **Environ 607 m³/h par W**
Bruit à vitesse maximale	45 dB(A) au plus	✓ **44 dB(A) en LwA**
Bruit à vitesse minimale (nuit)	35 dB(A) au plus	✓ **34 dB(A) en LwA**
Nombre de vitesses	6 en général en moteur DC	✓ **6**
Données environnementales pour l'ACV	PEP publié dans la base INIES	PEP ecopassport® en cours
Acoustique (protocole BRASSE, ADEME)	Mesure en laboratoire	En cours

Lignes 1 et 2 : règles Th-BCE 2020. Lignes suivantes : norme de sécurité et recommandations professionnelles (guide « Comment bien choisir un brasseur d'air plafonnier »). Les niveaux sonores sont ceux du fabricant ; ils seront remplacés par les mesures du laboratoire.

Ce que votre bureau d'études saisit dans le moteur de calcul

DONNÉE	VALEUR BRASSEO HABITAT	REMARQUE
Nombre de brasseurs, usage	1 par pièce couverte · jour (séjour) ou nuit (chambre)	« jour / nuit » pour un T1
Débit d'air maximal	10 020 m³/h	Coefficient 0,8 si déclaré, 0,9 si justifié par essai
Puissance électrique maximale	16,5 W	Coefficient 1,2 si déclarée, 1,1 si justifiée
Surface desservie	15 m² au plus par appareil	Plafond retenu par le moteur de calcul
Gestion de la vitesse	Manuelle (télécommande, commande murale)	Valeurs conventionnelles du calcul

L'étude d'implantation, logement par logement



Simulateur d'implantation BRASSEO : séjour de 27 m² sous 2,50 m, deux appareils, 15 m² au plus par appareil (règle du calcul RE2020). Projet de démonstration.

- ✓ Chaque pièce modélisée : dimensions, hauteur, usage jour ou nuit.
- ✓ Nombre d'appareils et position, contrôlés : 2,30 m sous les pales, 0,76 m aux murs.
- ✓ Données RE2020 prêtes à saisir pour votre bureau d'études.
- ✓ Consommation et acoustique estimées pièce par pièce.
- ✓ Étude remise en PDF, avec le récapitulatif du matériel.
- ✓ Logements témoins équipés gracieusement sur une première opération.

Démonstration vidéo et simulateur : brasseo.fr/simulateur. L'étude d'implantation ne remplace pas le calcul DH du bureau d'études.

En option, le climatiseur assorti : Radiola Silenceo, réversible, sans unité extérieure, R290 préchargé, 8 000 à 12 000 BTU/h, piloté en Wi-Fi, dans les mêmes teintes. Fiche : silenceo.fr

Demandez l'étude de votre programme

Envoyez-nous vos plans : nous vous retournons l'étude d'implantation, les données RE2020 et un devis ; nous équipons gracieusement vos logements témoins.

Site **www.brasseo.fr**

Fiche **brasseo.fr/fiches/FT-RADIOLA-BRASSEO-HABITAT-RE2020.pdf**

Contact **info@brasseo.fr**