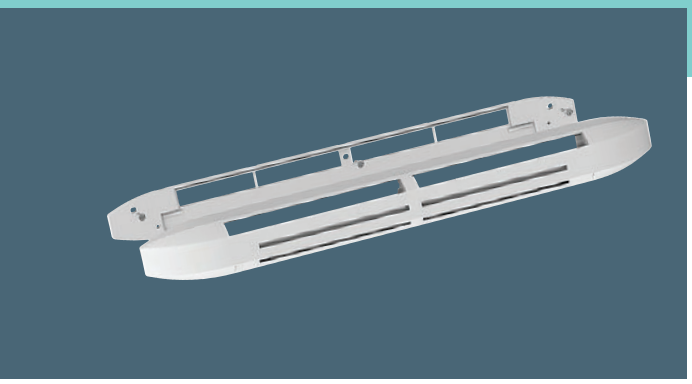
EH 5/45

Entrée d'air hygroréglable acoustique - Pose menuiserie



08/20

VENTILATION HYGRORÉGLABLE
QB
www.certita.fr
01/01 – CHY1 – 2279/2273

APPLICATION

L'entrée d'air **EH 5/45** est utilisée dans le cadre d'une installation de VMC de type hygro B* (Avis technique n°14.5/17-2273 et n°14.5/17-2279).

Elle est caractérisée par un débit variable compris entre **5 et 45 m³/h** en fonction du taux d'humidité de la pièce et pour une différence de pression de 20 Pa et par un isolement acoustique qui permet de répondre aux exigences de la nouvelle réglementation acoustique NRA imposant un **classement de façade de 30 dB**.

L'entrée d'air **EH 5/45** assure un isolement de façade **classe ESA 4** (exemples de solutions du CSTB).

L'entrée d'air **EH 5/45 + RA** (avec rallonge acoustique) assure un isolement **classe ESA 5** (exemples de solutions du CSTB).

Classe ESA 4 : **$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 36$ dB,**
exigé si surface en m² de la pièce / nombre d'entrées d'air ≥ 10.

Classe ESA 5 : **$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 39$ dB,**
exigé si surface en m³ de la pièce / nombre d'entrées d'air < 10.

Elle est réalisée en polystyrène blanc ou sur demande dans les couleurs suivantes : Beige, Bronze, Chêne clair, Chêne doré, Chêne foncé, Gris, Gris foncé, Gris anthracite, Noir & Marron.

Blanc - RAL 9016	Bronze - RAL 8019	Chêne doré - RAL 8003	Gris - RAL 7035	Gris anthracite - RAL 7016	Marron - RAL 8004
Beige - RAL 1013	Chêne clair - RAL 1011	Chêne foncé - RAL 8024	Gris foncé - RAL 7011	Noir - RAL 9011	

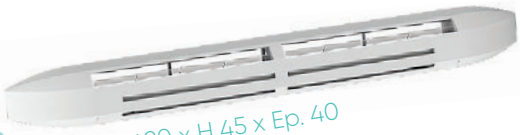
Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.

Cette entrée d'air fonctionne sur parois verticales et sur tous plans inclinés (exemples : fenêtres de toit, sous face de coffre de volet roulant, ...).

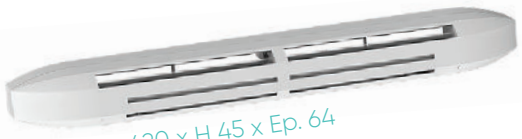
Pour les manchons ou accessoires supplémentaires, se reporter aux documentations des entrées d'air auto-réglable EA.

* également utilisé dans le cadre d'une intallation hygro gaz, en chambre uniquement et pour logement de type F5 et plus

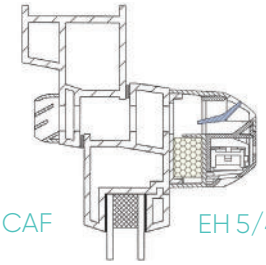
MISE EN OEUVRE



1 Lg 420 x H 45 x Ep. 40



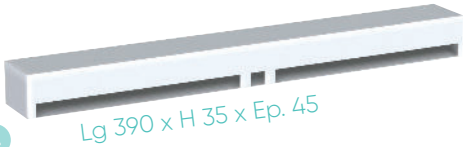
2 Lg 420 x H 45 x Ep. 64



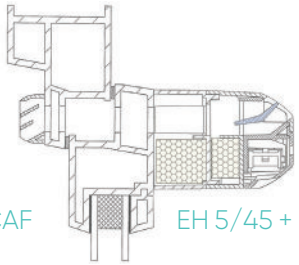
3 CAF EH 5/45 1



3 Lg 400 x H 23 x Ep. 12



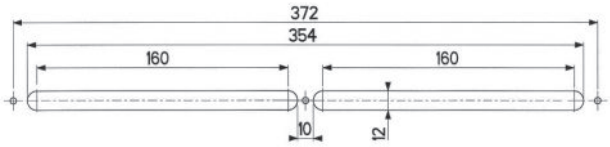
4 Lg 390 x H 35 x Ep. 45



3 CAF EH 5/45 + RA 2

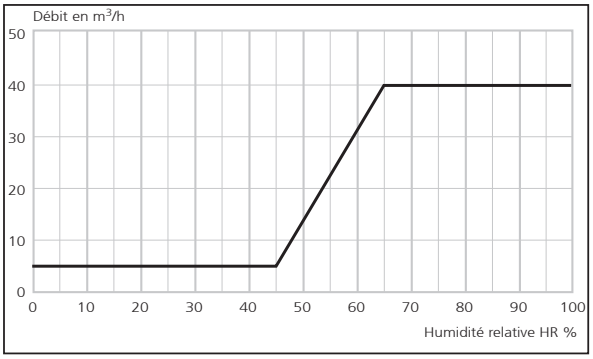
1 : Entrée d'air (EH)
2 : Entrée d'air + rallonge acoustique (EH + RA)
3 : Grille de façade standard (CAF)
4 : Capuchon de façade acoustique (CAFAC)

EH 5/45 : Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par 3 vis. L'entrée d'air se monte par simple emboîtement sur le socle. Elle peut être fixée par 2 vis Ø 3 x 6 mm pour la rendre solidaire du socle.
EH 5/45 + RA : La rallonge est vissée sur la menuiserie par 3 vis.
L'entrée d'air s'emboîte sur la rallonge.
Elle peut être fixée par 2 vis Ø 3 x 6 mm pour la rendre solidaire de la rallonge.
Côté extérieur, on installe un capuchon de façade type **CAFAC** fixé par vis.



CARACTÉRISTIQUES HYGRO-AÉRAULIQUES

La courbe ci-dessous donne les caractéristiques aérauliques nominales en fonction du taux d'humidité de l'air intérieur et pour une différence de pression de 20 Pa.

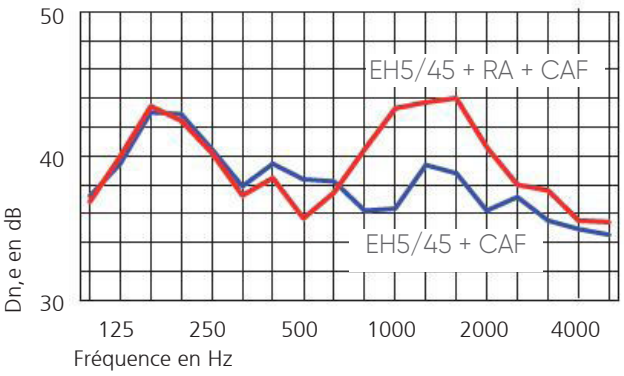


CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

L'entrée d'air est caractérisée par son isolement acoustique normalisé Dn,e,w(Ctr)

Ensemble	Dn,e,w (Ctr)
EH 5/45 + CAF	37 dB
EH 5/45 + RA + CAF	39 dB
EH 5/45 + RA+ CAFAC	42 dB

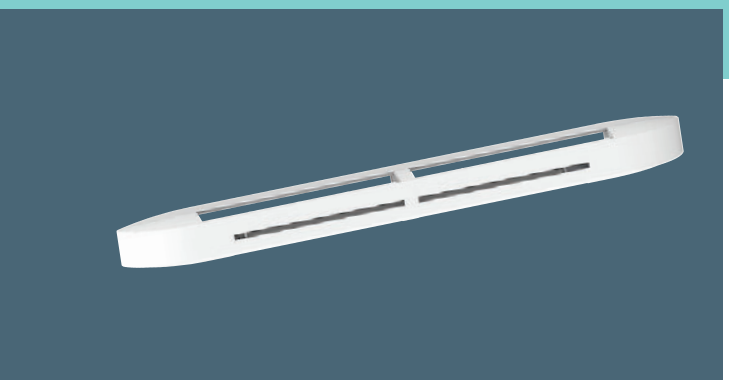
*Caractéristiques acoustiques similaires sans grille de façade CAF (3).



Pour des isolements acoustiques plus élevés, l'**EH 5/45** peut être montée sur les silencieux acoustiques de type **SCD, SCD N MAX** ou **SHF** (Rapports d'essais CETIAT n° 21 14 236/1 et 21 14 236/2 et 1014179-2)

EHC 5/45-34

Entrée d'air hygroréglable acoustique compacte - Pose menuiserie



VENTILATION HYGRORÉGLABLE
QB
www.certita.fr
01/01 – CHY1 – 2279/2273

08/20

APPLICATIONS

Utilisées dans le cadre d'une installation de VMC de type hygro B ou hygro gaz (Avis technique n°14.5/17-2273 et n°14.5/17-2279), les entrées d'air **EHC 5/45-34** sont associées aux bouches d'extraction hygroréglables et temporisées du système.

Elles sont caractérisées par un débit variable compris entre 5 et 45 m³/h en fonction du taux d'humidité de la pièce.

Réalisées en polystyrène blanc, elles se posent soit en applique sur menuiserie sur une réservation de 354 x 12 mm, soit associées à un manchon de traversée de paroi.

L'entré d'air **EHC 5/45-34** associée à un capuchon de façade acoustique type **CAFAC** permet de répondre à un classement de façade de 30 dB classe ESA4.

Classe ESA 4 : **$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 36$ dB,**
exigé si surface en m² de la pièce / nombre d'entrées d'air ≥ 10.

Les entrées d'air **EHC 5/45-34** sont habillées d'un capot disponible en couleur (Beige, Bronze, Chêne clair, Chêne doré, Chêne foncé, Gris, Gris foncé, Gris anthracite, Noir & Marron).

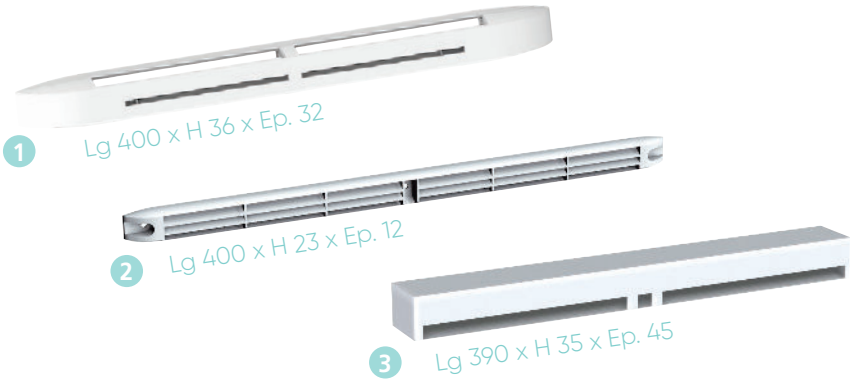
Blanc - RAL 9016	Bronze - RAL 8019	Chêne doré - RAL 8003	Gris - RAL 7035	Gris anthracite - RAL 7016	Marron - RAL 8004
Beige - RAL 1013	Chêne clair - RAL 1011	Chêne foncé - RAL 8024	Gris foncé - RAL 7011	Noir - RAL 9011	

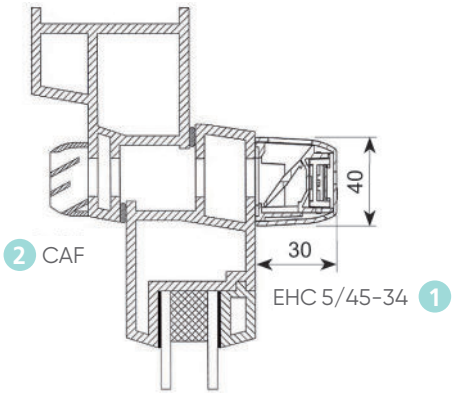
Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.

Elles fonctionnent sur parois verticales et sur tous plans inclinés (exemple : fenêtre de toit, sous face de coffre de volet roulant, ...).

Pour les manchons ou accessoires supplémentaires, se reporter aux documentations des entrées d'air autoréglables EA.

MISE EN OEUVRE



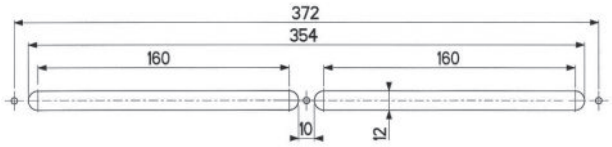


1 : Entrée d'air (EHC)
2 : Grille de façade standard CAF
3 : Capuchon de façade acoustique CAFAC

L'entrée d'air **EHC 5/45-34** est posée en applique sur la menuiserie, fixée par vis. Elle est parfaitement centrée sur la réservation de 354 x 12 mm. Le capot se monte par simple emboîtement.

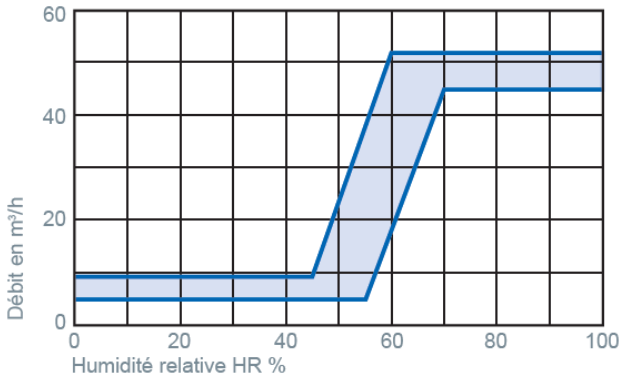
Côté extérieur, l'entrée d'air **EHC 5/45-34** peut être associée soit à une grille de façade fixée par vis de type **CAF** ou, pour augmenter les performances d'isolement acoustique, à un capuchon de façade acoustique fixé par vis de type **CAFAC**.

Entaille sur menuiserie



CARACTÉRISTIQUES HYGRO-AÉRAULIQUES

La courbe ci-dessous donne les caractéristiques aérauliques nominales en fonction du taux d'humidité de l'air intérieur et pour une différence de pression de 20 Pa.



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Les entrées d'air sont caractérisées par leur isolement acoustique Dn,e,w (Ctr).

Ensemble	Dn,e,w (C)	Dn,e,w (Ctr)
EHC 5/45-34 + CAF	32 dB	34 dB
EHC 5/45-34 + CAFAC	36 dB	37 dB

*Caractéristiques acoustiques similaires sans grille de façade CAF