



FICHE TECHNIQUE

BEH HYGRO/TEMPO





Les bouches d'extraction hygroréglables ou temporisées BEH HYGRO, TEMPO ou DETECTION rentrent dans le cadre de l'Avis Technique des systèmes de ventilation hygroréglable BEH(n° 14.5/17-2284 et n° 14.5/17-2278). Ces systèmes permettent d'assurer une modulation des débits d'air extraits en fonction de l'humidité relative des pièces de service ainsi que la gestion temporelle des débits complémentaires d'extraction.

- Avis Technique n° 14.5/17-2284
- Bouches répondant aux exigences réglementaires tout en alliant esthétique et technicité
- Réalisées en polystyrène blanc
- Grille amovible pour faciliter l'entretien
- Plage de fonctionnement 80-160Pa

PRÉSENTATION



Les **bouches cuisine** assurent un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur. Cette bouche se décline en 4 modèles pour chaque débit.

Modèle avec ouverture du débit complémentaire commandée :

- mécaniquement par cordon : **BEHC HYGRO**
- électriquement - 230 V : **BEHC HYGRO E**
- électriquement - 12 V : **BEHC HYGRO 12V**
- électriquement - 3 V : **BEHC HYGRO P**



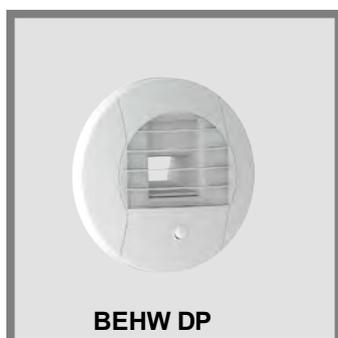
Les **bouches salle de bains** assurent selon la configuration :

- Dans le cas d'une Sdb seule, un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce :

- bouche simple hygro : **BEHS HYGRO**

- Dans le cas des **WC et Sdb communs**, un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée électriquement :

- 12 VAC - Détection présence : **BEHS/W HYGRO DP 12V**
- 3 V - Détection présence : **BEHS/W HYGRO DP**



Les **bouches WC** assurent un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h temporisé (30 minutes) commandé par l'utilisateur.

Cette bouche se décline en 4 modèles.

Modèle avec ouverture du débit complémentaire commandée :

- mécaniquement par cordon : **BEHW**
- 230 V : **BEHW E**
- 12 VAC - Détection présence : **BEHW DP 12V**
- 3 V (2 piles) - Détection de présence : **BEHW DP**

CERTIFIÉES 

ATEC14.5/17-2284

COMPOSITION

Les bouches ont un diamètre extérieur de 180 mm et une épaisseur de 50 mm.

BOUCHES CUISINE



BEH HYGRO TEMPO à cordon



BEH HYGRO TEMPO
Alimentation 12V (AC/AC)

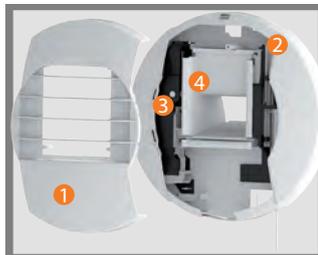


BEH HYGRO TEMPO piles
Alimentation 2 piles 1,5V LR6



BEH HYGRO TEMPO élec
Alimentation 230V

BOUCHES SALLE DE BAINS



BEH HYGRO TEMPO à cordon



BEH HYGRO DETECTION
Alimentation 12V (AC/AC)



BEH HYGRO DETECTION piles
Alimentation 2 piles 1,5V LR6



BEH HYGRO DETECTION élec
Alimentation 230V

BOUCHES WC



BEH TEMPO à cordon



BEH DETECTION Alimentation
12V (AC/AC)



BEH DETECTION piles
Alimentation 2 piles 1,5V LR6



BEH TEMPO élec
Alimentation 230V

- 1 Grille amovible
- 2 Ensemble capot + platine support avec manchette et joint à lèvres
- 3 Organe de commande hygroréglable
- 4 Canal de passage d'air avec 1 ou 2 volets



BEH HYGRO

- 5 Bornier d'alimentation 12 V
- 6 Bornier de l'interrupteur
- 7 Boîtier de connexion des piles
- 8 Câble d'alimentation électrique 230V

MISE EN OEUVRE

MONTAGE PLAFOND

En position murale, les bouches sont montées par simple emboîtement sur un conduit Ø 125 mm pour la cuisine souple ou rigide, ou sur manchette Ø 125 mm à sceller. Pour les sanitaires utiliser des bouches d'habitat collectif en Ø 125 mm. Le joint à lèvres assure le maintien et l'étanchéité.

MONTAGE PLAFOND

En plafond, la mise en œuvre peut être réalisée en utilisant un manchon placo à 3 griffes ou un manchon de traversée de dalle Ø 125 mm pour les bouches cuisine ou en Ø 80 pour les bouches sanitaires. Le montage en plafond nécessite l'utilisation d'une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon pour les bouches concernées.

Manchon placo 3 griffes Ø 125 :
Code **860417**



Manchon placo 3 griffes Ø 80 :
Code **863333**



Pièce de renvoi d'angle :
Code **894641**



Manchons de traversée de dalle en Ø 125 : Code **868342** et en Ø 80 : Code **868341**

BEH HYGRO, HYGRO TEMPO & TEMPO

Principe: Le débit complémentaire des bouches HYGRO TEMPO & TEMPO est commandé par le cordon. Il est conseillé de fixer par vis la bouche sur le mur en utilisant les trous dans la platine support prévus à cet effet (le démontage de la bouche n'étant pas nécessaire pour les opérations courantes d'entretien).

BEH HYGRO ELEC & TEMPO ELEC

Principe : La bouche est alimentée par un câble 2 fils (2X1,5mm²) à encastrer débouchant à l'arrière de la platine support (schéma ci-contre).

Le débit complémentaire des bouches **HYGRO** et **TEMPO** est commandé soit par **une télécommande infrarouge** (bouches cuisine), soit par un bouton poussoir à ouverture. Dans ce dernier cas, le bouton est branché sur le circuit d'alimentation de la bouche.

Une impulsion sur le bouton poussoir crée une coupure d'alimentation qui enclenche l'ouverture de la bouche au débit maximum d'extraction.

A la première mise sous tension, la bouche passe au débit maximum d'extraction temporisé, sauf pour les modèles à détection de présence **DETECTION** et **HYGRO DETECTION** qui font 2 cycles espacés d'environ 40 secondes. Sur ces dernières, la détection se fait après environ 40 secondes.

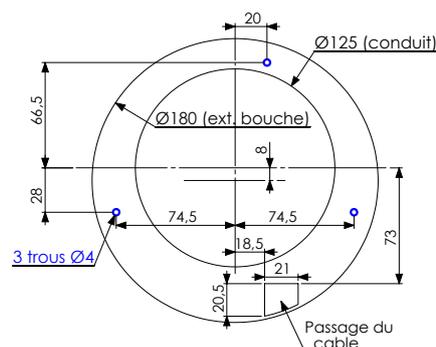
L'alimentation 230 V~ de la bouche doit comporter un dispositif de protection adapté et repéré au tableau électrique afin de pouvoir procéder aux interventions sur la bouche. Appareil électrique de classe II.

Avant toute intervention sur la bouche, il est impératif de couper l'alimentation au tableau électrique (la minuterie étant en permanence sous tension).

Après avoir retiré la grille ❶, retirer le capot vissé du boîtier de connexion ❷. Les fils sont passés par le passage de câble aménagé sur l'arrière de la platine support et raccordés sur le bornier de connexion.

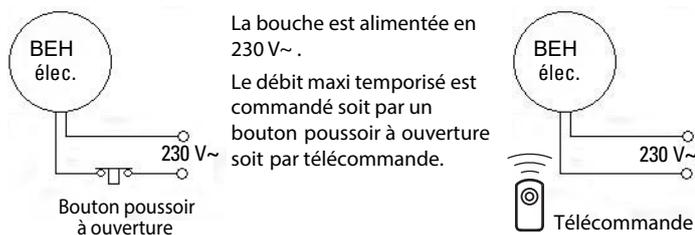
La platine support de la bouche doit être impérativement vissée sur le mur.

A la première mise sous tension, il est normal que la bouche passe au débit maximum d'extraction.

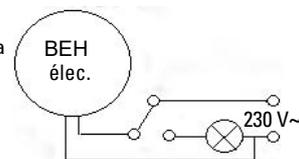


BEH HYGRO ELEC & TEMPO ELEC

Exemples de câblage :



L'alimentation est faite par l'intermédiaire du va et vient qui alimente l'éclairage.



La bouche passe au débit maxi après l'extinction de l'éclairage.

Pour installation en WC uniquement.

BEH HYGRO, TEMPO, DP & HYGRO DP à piles

Principe :

La bouche est alimentée par 2 piles 1,5V type LR6.

Insérer les 2 piles dans le boîtier de connexion des piles **7** en respectant les polarités indiquées après avoir retiré la grille **1**.

Les bouches HYGRO TEMPO sont raccordées au bouton poussoir à fermeture par un câble 2 fils à encastrer débouchant à l'arrière de la platine support (voir schéma platine page suivante). Connexion des fils sur le bornier **6**. Une impulsion sur bouton poussoir crée un contact qui enclenche l'ouverture de la bouche au débit maximum d'extraction.

Les bouches à détection DP et HYGRO DP ne nécessitent aucun câblage.

A la première mise sous tension, la bouche doit faire un cycle ouverture/fermeture, sauf pour les bouches à détection DP et HYGRO DP qui font 2 cycles espacés d'environ 40 secondes. Sur ces dernières, la détection se fait après environ 40 secondes.

Les piles doivent être changées lorsque la bouche émet une série de 5 bips à l'ouverture du volet:

Retirer la grille **1 pour avoir accès au boîtier piles.**

Il est conseillé de fixer par vis la platine support de la bouche sur le mur en utilisant les trous prévus à cet effet (le démontage de la bouche n'étant pas nécessaire pour les opérations courantes d'entretien).

Préconisations bouches à détection (DP) :

- En montage mural, la lentille de détection doit se situer en partie basse de la bouche.
- En montage plafond, la lentille de détection doit être orientée vers le centre de la pièce.



Bouton poussoir à fermeture



Détection de présence

BEH HYGRO, TEMPO, DP & HYGRO DP 12V

Principe :

La bouche est alimentée par un câble 2 fils (2 x 1,5 mm²) à encastrer débouchant à l'arrière de la platine support (voir schéma platine ci-dessus). Prévoir un transformateur 12 V(AC/DC), 1 A, au tableau électrique.

Le débit complémentaire des bouches **HYGRO** et **TEMPO** est commandé soit par une **télécommande infrarouge** (cuisine) soit par un **bouton poussoir à ouverture**. Dans ce dernier cas, le bouton est branché sur le circuit d'alimentation de la bouche.

Après avoir retiré la grille **1**, les fils sont passés par le passage de câble et raccordés sur le bornier d'alimentation **6**. Une impulsion sur le bouton poussoir crée une coupure d'alimentation qui enclenche l'ouverture de la bouche au débit maximum d'extraction.

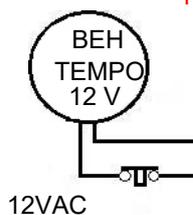
A la première mise sous tension, la bouche passe au débit maximum d'extraction temporisé, sauf pour les modèles à détection de présence **DETECTION** et **HYGRO DETECTION** qui font 2 cycles espacés d'environ 40 secondes. Sur ces dernières, la détection se fait après environ 40 secondes.

A la première mise sous tension, la bouche doit faire un cycle ouverture/fermeture, sauf pour les bouches DP et HYGRO DP qui font 2 cycles espacés d'environ 40 secondes.

Sur ces dernières, la détection se fait après environ 40 secondes .

Il est conseillé de fixer par vis la platine support de la bouche sur le mur en utilisant les trous prévus à cet effet (le démontage de la bouche n'étant pas nécessaire pour les opérations courantes d'entretien).

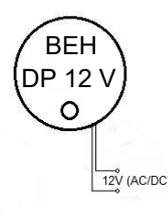
Préconisations bouches à détection (DP et HYGRO DP) : voir bouches à piles ci-dessus.



Bouton poussoir à ouverture



Télécommande



Détection de présence

TELECOMMANDE - BOUTON POUSSOIR



Bouton poussoir à ouverture/fermeture (code 893212) :

Bouton poussoir pour la commande du débit complémentaire des bouches **HYGRO** ou **TEMPO** raccordement sur les bouches électriques 3V (à piles), 12V ou 230V.

TELECOMMANDE (code 893211) :

Télécommande infrarouge pour la commande du débit complémentaire des bouches **HYGRO TEMPO Elec** 230V ou 12V cuisine.

ELEMENTS ACOUSTIQUES



**MOUSSE ACOUSTIQUE
+ pièce de maintien**

**ANNEAU
ACOUSTIQUE**

Les éléments suivants permettent d'améliorer l'isolement acoustique $D_{n,e,w}$ et donc de répondre à l'ensemble des exigences acoustiques.

Mousse acoustique BEH HYGRO + pièce de maintien (code 858271) :

Mousse de mélamine qui s'emboîte derrière la bouche sanitaire avec la pièce de maintien plastique

Anneau acoustique BEH HYGRO (code 858272) :

Fourreau plastique avec joint et mousse acoustique. Il s'emboîte dans le conduit, juste derrière la bouche cuisine.

ENTRETIEN

Avant toute intervention sur la bouche électrique 230V ou 12V, il est impératif de couper l'alimentation au tableau électrique.

La bouche ne doit pas être retirée du conduit pour procéder à l'entretien.

Les bouches **BEH HYGRO**, **BEH HYGRO DETECTION**, **BEH TEMPO** ou **BEH DETECTION** nécessitent un entretien régulier (au moins 2 fois par an) afin de conserver leur efficacité.

Modèle : **BEHC HYGRO E**



• Déboîter la grille **1** de la bouche **2** et retirer le canal **3** sans déboîter les volets.

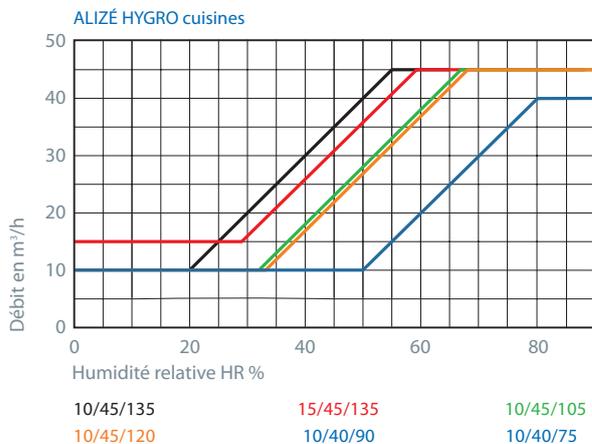
• Nettoyer la grille **1** et le canal **3** à l'eau savonneuse et rincer

• Remonter le canal **3** en prenant soin de bien positionner les axes des volets **4** dans les fourchettes des actionneurs (un seul volet pour les bouches WC et SdB).

• Remonter la grille sur la bouche.

CARACTERISTIQUES

HYGROAERAULIQUES (sous 80Pa)



ACOUSTIQUES

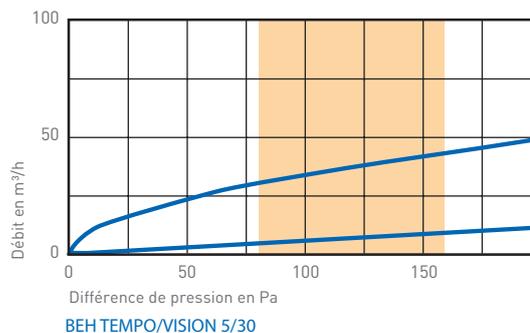
BEH	Lw en dB(A)			Dn,e,w (C) dB	
	100 Pa	136 Pa	160 Pa		*
HYGRO 10/40/90 m³/h	31	35	37	56	60 ⁽¹⁾
HYGRO 15/45/135 m³/h	31	35	37	55	58 ⁽¹⁾
HYGRO 10/40 m³/h	28	35	37	56	60 ⁽²⁾
HYGRO 15/45 m³/h	28	35	37	56	60 ⁽²⁾
TEMPO/DETECT 5/30 m³/h	28	35	37	56	60 ⁽²⁾

(*) : Bouches équipées : (1) d'un anneau acoustique
(2) d'une mousse acoustique

Les valeurs en bleu sont certifiées.

La mousse ou l'anneau acoustique permettent d'améliorer l'isolement acoustique respectivement des bouches sanitaires ou des bouches cuisine.

AERAULIQUES



PLATINES et BOUCHES RENOVATION



PRC

Platine rénovation avec joint mousse et étriers de fixation

Bouche rénovation (RE)



PAM

Platine d'adaptation sur manch. cadre BEACH +
Bouche rénovation (RE)

Platine rénovation : plaquer la platine **PRC** contre le mur en faisant pénétrer les griffes de fixation à l'intérieur de la réservation. Bloquer les vis avec modération. L'étanchéité est assurée par un joint mousse collé sur la platine.

Platine d'adaptation sur manchette cadre BEAC(H) : monter la platine **PAM** sur la manchette cadre de l'ancienne bouche BEACH.

