

# RE2020 Contrôle d'installation VMC Hygro B en maison individuelle

Conseils de pose et contrôle

**Édition Décembre 2023** 





- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 | ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 I REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 l Mesure de Pression et de débit
- 91 CONTACTS

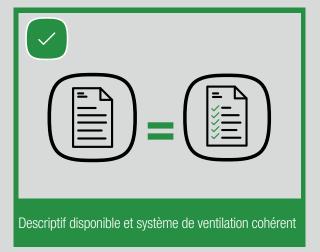
# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

**Le dimensionnement aéraulique** de l'installation (plans, descriptif, étude VMC) est **disponible** ainsi que les éléments de fonctionnement et de maintenance.

Le système de ventilation prévue est cohérent avec le récapitulatif.

(point de contrôle RE2020 G7 & G8 – fiche guide 1.2).





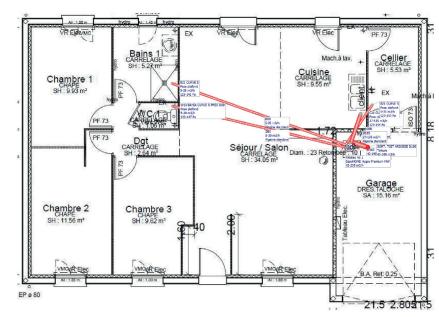


- 2 I ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 l Mesure de Pression et de débit
- 91 CONTACTS

# **LE CONSEIL ALDES**

Exemple d'une étude de cas réel fait à l'aide du logiciel Aldes Conceptor Ventilation.







#### 2 I ENTRÉE D'AIR

- 2.1 | Position
- 2.2 | Conformité avis technique
- 2.3 | Installation
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

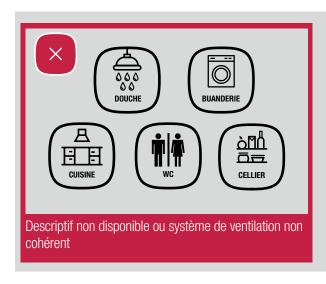
#### **POSITION**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Les **entrées d'air** doivent être présentes uniquement **dans les pièces principales** (pièce de vie avec fenêtre et sans arrivée d'eau).

**Aucune bouche** d'extraction ne doit être installée dans ces pièces (sauf cuisine ouverte) dans les cas de simple flux.

Pour les doubles flux, les bouches de soufflages sont présentes en remplacement des entrées d'air. (point de contrôle RE2020 EA4 & EA5—fiche guide 2.32).







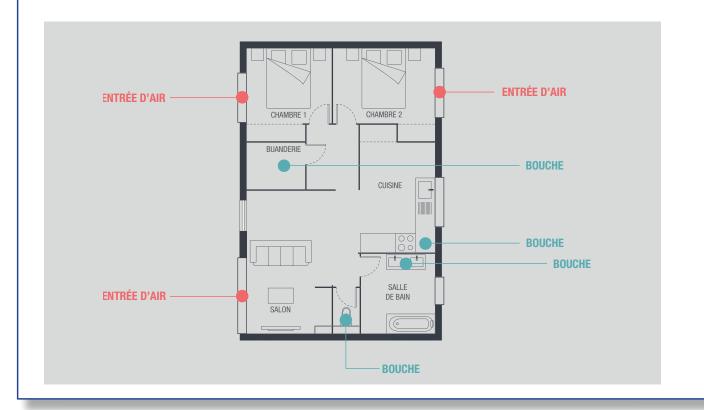
#### 2 I ENTRÉE D'AIR

- 2.1 | Position
- 2.2 | Conformité avis technique
- 2.3 | Installation
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 7 | CONDUITS
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

#### **POSITION**

# **LE CONSEIL ALDES**

Implantation type des entrées d'air et des bouches.





#### 2 I ENTRÉE D'AIR

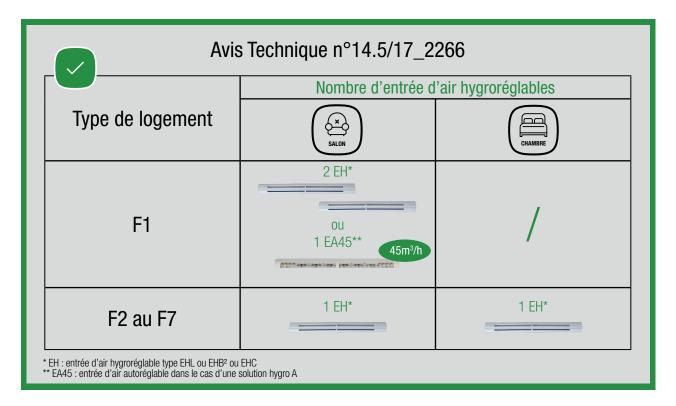
- 2.1 | Position
- 2.2 | Conformité avis technique
- 2.3 | Installation
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### **CONFORMITÉ AVIS TECHNIQUE**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

La **référence** sur l'entrée d'air doit **correspondre aux spécifications** de conception (cf. étude de dimensionnement selon prescription de l'avis technique).

(point de contrôle RE2020 EA8 – fiche guide 2.38).





( PROJET

DIMENSIONNEMENT

#### 2 I ENTRÉE D'AIR

- 2.1 | Position
- 2.2 | Conformité avis technique
- 2.3 | Installation
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- **BOUCHES D'EXTRACTION**
- **GROUPE DE VENTILATION**
- **REJET D'AIR**
- **CONDUITS**
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

# **CONFORMITÉ AVIS TECHNIQUE**

# **LE CONSEIL ALDES**

Voici les différentes entrées d'air disponibles au catalogue ALDES :

EH: Entrée d'air hygroréglable



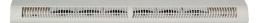




EA45 ou 2 EA22 : Entrée d'air autoréglable (45m<sup>3</sup>/h)



2 EA Module 22



EA Module 45



#### 2 I ENTRÉE D'AIR

- 2.1 | Position
- 2.2 | Conformité avis technique
- 2.3 | Installation
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 7 I CONDUITS
- 8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

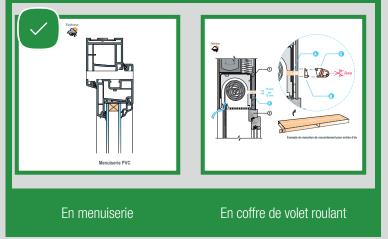
#### **INSTALLATION**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Chaque **entrée d'air** est **accessible** pour permettre sa vérification, son entretien et son nettoyage de façon aisée. Elles ne sont **ni cassées, ni encrassées, ni obturées**. La mise en œuvre de l'entrée d'air est réalisée **sur une mortaise de taille adaptée** au modèle.

(point de contrôle RE2020 EA9 & EA10 & EA11 – fiche guide 2.39 & 2.40).







( PROJET

DIMENSIONNEMENT

#### 21 ENTRÉE D'AIR

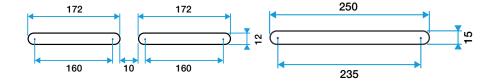
- 2.1 | Position
- 2.2 | Conformité avis technique
- 2.3 | Installation
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- **BOUCHES D'EXTRACTION**
- **GROUPE DE VENTILATION**
- **REJET D'AIR**
- **CONDUITS**
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

#### **INSTALLATION**

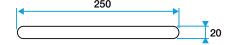
# **LE CONSEIL ALDES**

Les dimensions standards des mortaises doivent être respectées.

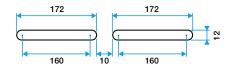
**Mortaise pour EHB<sup>2</sup>** 



**Mortaise pour EHC** 



**Mortaise pour EHL** 



Dimensions en mm

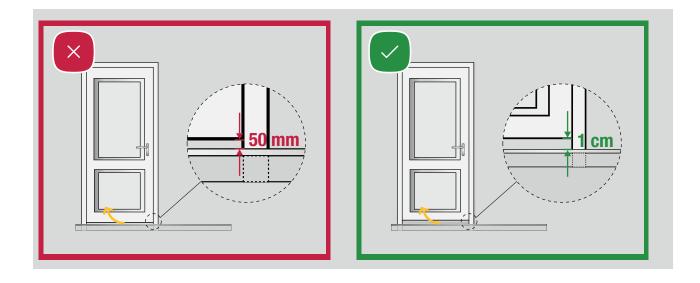
- PROJET
- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- 4 | BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 | GROUPE DE VENTILATION
- 6 I REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Les passages de transit permettent d'assurer le balayage du logement.

Les portes intérieures sont :

- soit **détalonnées d'au moins 1 cm** sur toute la largeur de la porte (2 cm pour la cuisine si elle n'a qu'une seule porte),
- soit équipées d'une **grille de transfert** de section équivalente au détalonnage. (point de contrôle RE2020 T3- fiche guide 2.30).



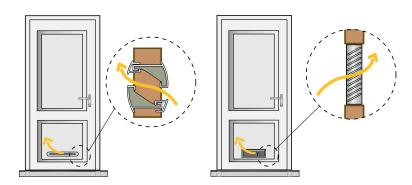
- PROJET
- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 | ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 l Mesure de Pression et de débit
- 91 CONTACTS

# **LE CONSEIL ALDES**

Le détalonnage des portes doit être respecté :

	PORTE(S) DE LA CUISINE	AUTRES PORTES INTÉRIEURES			
HAUTEUR DU	1 porte : 2 cm	Toutes les portes			
DÉTALONNAGE	2 portes : 1 cm	e = 1cm			

Sinon mettre une grille de transfert\* sur la porte :



\*La section de passage doit être déterminée à l'aide de la formule de calcul proposée dans le DTU 68.3

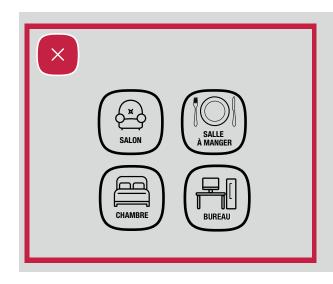


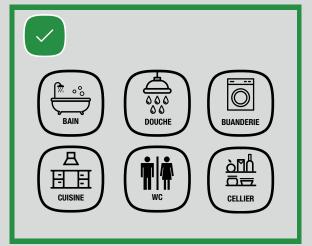
- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- **4 I BOUCHES D'EXTRACTION** 
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### **POSITION**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Les **bouches** sont **hygroréglables** et présentes uniquement **dans les pièces techniques** (avec une arrivée d'eau). Les entrées d'air sont absentes de ces pièces techniques (sauf cas cuisine ouverte). (point de contrôle RE2020 BE5 & BE6 – fiche guide 2.36).







- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- **31 PASSAGES DE TRANSIT**
- **4 I BOUCHES D'EXTRACTION** 
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### **CONFORMITÉ AVIS TECHNIQUE**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

La **référence** sur les bouches doit **correspondre aux spécifications** de conception (cf. étude de dimensionnement selon prescription de l'avis technique).

(point de contrôle RE2020 BE10 – fiche guide 2.33).



#### Avis Technique n°14.5/17\_2266 - Hygro B Maison Individuelle

Nombre de pièces principales	Cuisine	Salle de bain 1	Salle de bain 2	Autre salle de bain	Salle de bain WC 1	Autre salle de bain avec WC	WC	Salle d'eau*
F1	C32							
F2	C36				BW21	BW21		
F3		B	21					
F4								
F5								
F6 (2BWC) ou (1B 1WC 1BWC)	001	B21	B21	B21	BW22	BW22	W13	B21
F7 et + (2BWC) ou (1B 1WC 1BWC)	C21							
F6 (2B 1WC)		B23	DOO		BW21	BW21		
F7 et + (2B 1WC)			D23					
F6 (1B 1WC 1SDE)			/	/	/	/		B23



- DIMENSIONNEMENT
- **ENTRÉE D'AIR**
- **PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- **GROUPE DE VENTILATION**
- **REJET D'AIR**
- CONDUITS
- MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

# **CONFORMITÉ AVIS TECHNIQUE**

# **LE CONSEIL ALDES**

Voici les différents modèles de bouches d'extraction hygroréglables ALDES BAHIA CURVE disponibles au catalogue :

CUISINE



**BAIN** 



WC & BAIN/WC



Version bouton poussoir ou cordelette:

C21	B21
C32	B22
C36	B23

Version capteur présence ou cordelette :

> W13 **BW21 BW22**



- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- **31 PASSAGES DE TRANSIT**
- **4 I BOUCHES D'EXTRACTION** 
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 7 I CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

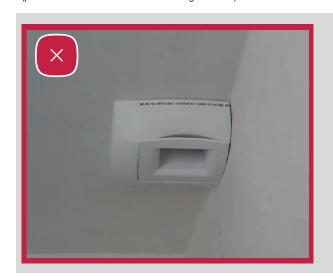
#### **INSTALLATION 1/3**

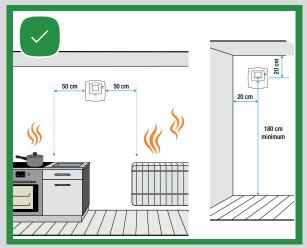
# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Les bouches d'extraction sont installées sur un mur ou sur un plafond.

#### Distances à respecter :

- à plus de 20 cm du plafond (si bouche au mur) ou des murs (si bouche au plafond). Uniquement valable pour les bouches autoréglables et les bouches de soufflage,
- à plus de 180 cm du sol (à partir de l'axe de la bouche),
- à plus de 50 cm de toutes sources de chaleur. *Uniquement pour les hygroréglables*. (point de contrôle RE2020 BE11 fiche quide 2.34).





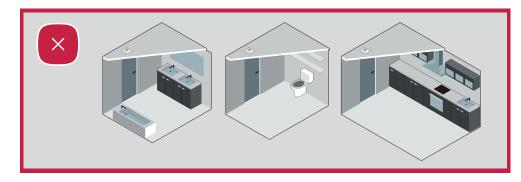


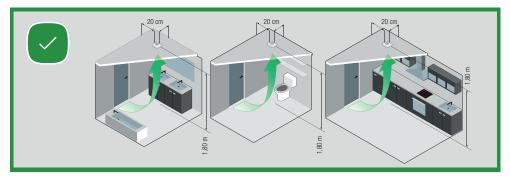
- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 7 | CONDUITS
- 8 l Mesure de Pression et de débit
- 91 CONTACTS

#### **INSTALLATION 1/3**

# **LE CONSEIL ALDES**

La position des bouches est importante pour favoriser le balayage. Ne pas les positionner juste au-dessus des portes.







- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- **31 PASSAGES DE TRANSIT**
- **4 I BOUCHES D'EXTRACTION** 
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

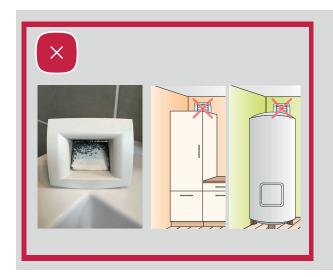
#### **INSTALLATION 2/3**

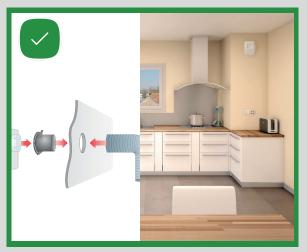
# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

#### Les **bouches** d'extraction :

- doivent être **accessibles et démontables** pour permettre leur entretien,
- ne doivent être ni cassées, ni encrassées, ni obstruées,
- doivent être raccordées au conduit par une manchette adaptée ou un dispositif équivalent.

(point de contrôle RE2020 BE12 & BE13 & BE14 & BE15 – fiches guide 2.34 / 2.35)







- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 7 | CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### **INSTALLATION 2/3**

### **LE CONSEIL ALDES**

L'installation d'une bouche avec sa manchette prend quelques minutes!







Pour le repérage, utiliser la manchette ou gabarit du carton d'emballage

Solutions pour le perçage



Emboîter la manchette dans la réservation



Emboîter la bouche d'extraction dans la manchette



- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- **4 I BOUCHES D'EXTRACTION** 
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 l Mesure de Pression et de débit
- 91 CONTACTS

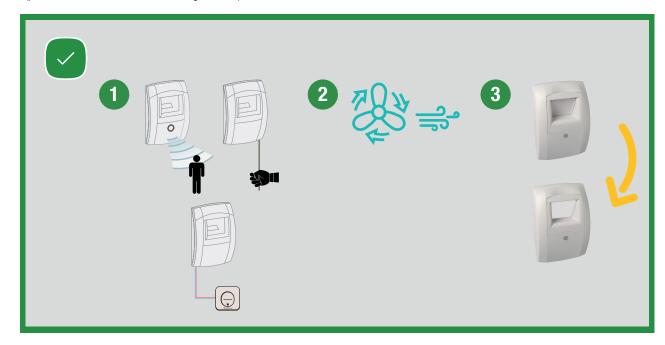
#### **INSTALLATION 3/3**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

La **commande** de passage en débit de pointe doit être **accessible et fonctionnelle** (dans le cas de bouches d'extraction à débit de pointe).

Après activation de la commande, il doit y avoir une augmentation du débit, qui peut-être vérifiée par l'ouverture de la surface de passage d'air (volet visible), ou par le ressenti acoustique de ce changement de débit

(point de contrôle RE2020 BE18 – fiche guide 2.37).





### ( PROJET

- DIMENSIONNEMENT
- **ENTRÉE D'AIR**
- PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
  - 4.1 | Position
  - 4.2 | Conformité avis technique
  - 4.3 | Installation
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- **REJET D'AIR**
- **CONDUITS**
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

#### **INSTALLATION 3/3**

# **LE CONSEIL ALDES**

Voici les différents actionneurs sur les bouches hygroréglables BAHIA CURVE à double débit :

PRESENCE	PUSH	CORDELETTE					
Tomas On the Control of the Control							
Actionné automatiquement en fonction de la présence dans la pièce. Débit temporisé**.	Actionné via un bouton (à commander séparément). Si commandé par bouton poussoir (impulsions) :	Actionné en tirant sur la cordelette. Débit temporisé**.					
** Débit de pointe pendant 20 minutes (Bahia Curve S) ou 30 minutes (Bahia Curve L) après impulsion (sauf version PRES : déclenchement après 25 secondes).  Le débit de pointe peut être interrompu par un appui long sur le bouton poussoir supérieur à 20s.							

<sup>\*\*\*</sup> Interrupteur position ON = débit de pointe ; OFF = débit de base..



- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 | PASSAGES DE TRANSIT
- 4 | BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### **ACCÈS**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

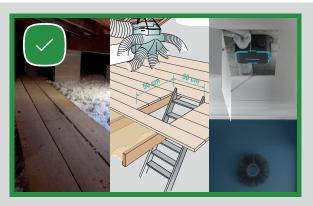
Le groupe doit être **accessible** pour les opérations de maintenance, notamment par une **trappe d'au moins 50\*50 cm**.

Cette trappe ne se trouve pas dans un placard ou une armoire de rangement.

L'accès au groupe doit être **sécurisé** notamment via un chemin de planches dans le cas d'une installation en comble.

(point de contrôle RE2020 C12 & C14 – fiches guide 2.3 / 2.4).







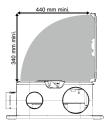
### (A) PROJET

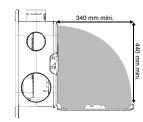
- DIMENSIONNEMENT
- **ENTRÉE D'AIR**
- **PASSAGES DE TRANSIT**
- **BOUCHES D'EXTRACTION**
- **GROUPE DE VENTILATION** 
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 7 | CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### **ACCÈS**

# **LE CONSEIL ALDES**

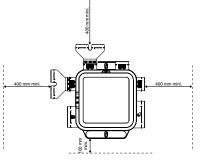
Veuillez trouver ci-dessous les distances d'implantation à respecter autour des groupes EasyHOME.

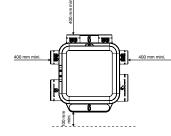


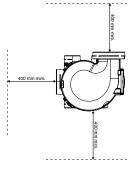


Groupe EasyHOME Compact 6 piquages

Groupe EasyHOME







**Groupe EasyHOME Compact** 6 piquages

Groupe EasyHOME Compact

Groupe EasyHOME



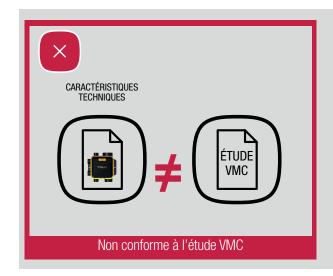
- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- 4 | BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

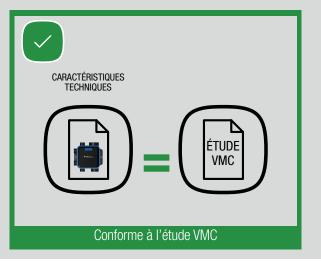
### **CONFORMITÉ AVIS TECHNIQUE**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Les caractéristiques techniques du ventilateur correspondent au descriptif et/ou à l'étude VMC. Le ventilateur doit être en fonctionnement.

(point de contrôle RE2020 C17 & C18 – fiches guide 2.6 / 2.7).







### (A) PROJET

- DIMENSIONNEMENT
- **ENTRÉE D'AIR**
- **PASSAGES DE TRANSIT**
- **BOUCHES D'EXTRACTION**
- **GROUPE DE VENTILATION** 
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### **CONFORMITÉ AVIS TECHNIQUE**

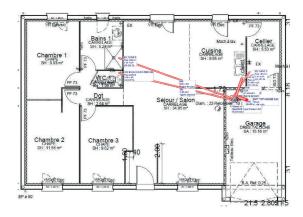
### **LE CONSEIL ALDES**

Pensez à demander l'étude Aldes Conceptor Ventilation du projet :

Les passages de transit font partie du système de VMC et permettent d'assurer le balayage du logement.

Les portes intérieures sont :

- soit détalonnées d'au moins 1 cm sur toute la largeur de la porte (2 cm pour la cuisine si elle n'a qu'une seul porte),
- soit équipées d'une grille de transfert de section équivalente au détalonnage.



n°	FAMILLE	ÉTAT	LONGUEUR DU CONDUIT	PLAGE DE FONCTION- NEMENT DE LA BOUCHE (PA)	Pression Fournie Par Le Ventilateur à Qmin - Qmax (Pa)	PDC TRAJET À QMIN - QMAX (PA)	PDC REJET OU APPORT À QMIN - QMAX (PA)	PDC ENTRÉES D'AIR (PA)	PRESSION MIN (PA)	PRESSION MAX (PA)
1	C21 CURVE L PUSH TBT	Correct	1 m	70 - 160	87 - 146	0 - 10	0 - 7	0 - 0	87	129
2	B21 CURVE S	Correct	6 m	80 - 160	87 - 146	1 - 23	0 - 7	0 - 0	86	116
3	B21 CURVE S	Correct	1,5 m	80 - 160	87 - 146	0 - 9	0 - 7	0 - 0	87	130
4	W13 BAHIA CURVE S PRES D80	Correct	5,8 m	80 - 160	87 - 146	1 - 17	0 - 7	0 - 0	86	122
5	SORT. TOIT ARDOISE D160		0,5 m			0 - 7				



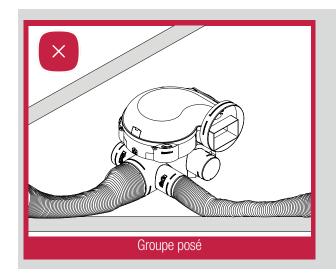
- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 | PASSAGES DE TRANSIT
- 4 | BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### **INSTALLATION COMBLES**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Le groupe est **suspendu** à la charpente en combles grâce à la **cordelette** disponible avec le produit. Cela permet de désolidariser acoustiquement le caisson de ventilation du bâti.

(point de contrôle RE2020 C16 – fiches guide 2.5).







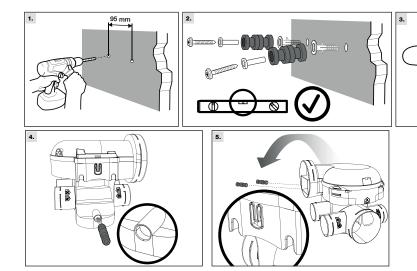
- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### **INSTALLATION COMBLES**

### **LE CONSEIL ALDES**

Il est possible de fixer le groupe EasyHOME HYGRO PREMIUM à une paroi verticale avec le **kit de fixation murale** optionnel (11033015).

Ce kit comporte des **plots anti vibratiles** afin de favoriser la désolidarisation acoustique.



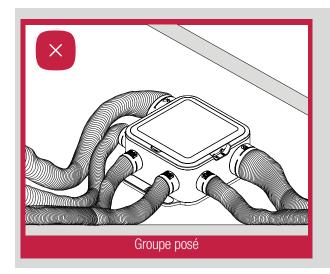


- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- **31 PASSAGES DE TRANSIT**
- **41 BOUCHES D'EXTRACTION**
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### **INSTALLATION PAROL**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Le caisson est fixé à une paroi, il est désolidarisé du support par l'intermédiaire de **plots anti-vibratiles**. (point de contrôle RE2020 C16 – fiches guide 2.5).







### ( PROJET

- DIMENSIONNEMENT
- ENTRÉE D'AIR
- **PASSAGES DE TRANSIT**
- **BOUCHES D'EXTRACTION**
- **GROUPE DE VENTILATION** 
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 7 I CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### **INSTALLATION PAROL**

# **LE CONSEIL ALDES**

Il n'est pas utile de rajouter de mousse isolante car le groupe est équipé d'usine de plots anti-vibratiles pour éviter la propagation des vibrations au bâti.





- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- 31 PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Le groupe est bien alimenté : le moteur doit tourner.

La ligne électrique du caisson de ventilation est indépendante de tout autre circuit électrique.

(point de contrôle RE2020 C18 & C19 – fiches guide 2.7).







- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 2 | ENTRÉE D'AIR
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- **4 I BOUCHES D'EXTRACTION**
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

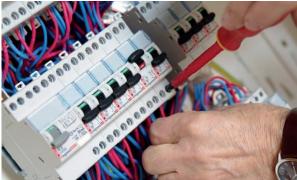
### RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

### **LE CONSEIL ALDES**

Le groupe est raccordé et identifié au disjoncteur 2A (norme NF C 15-100).



Raccordement sur groupe d'extraction



Raccordement sur tableau électrique : sur disjoncteur (2A) indépendant.



- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- **31 PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### **RACCORDEMENT AU RÉSEAU**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Le **raccordement** entre le caisson et les conduits doit être **étanche**. Le **rejet** du ventilateur est raccordé **sur l'extérieur**.

(point de contrôle RE2020 C30 & C34 – fiches guide 2.15 & 2.18).







### (A) PROJET

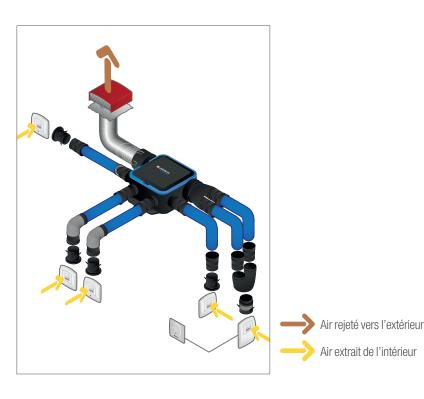
- DIMENSIONNEMENT
- **ENTRÉE D'AIR**
- PASSAGES DE TRANSIT
- **BOUCHES D'EXTRACTION**
- **GROUPE DE VENTILATION** 
  - 5.1 | Accès
  - 5.2 | Conformité avis technique
  - 5.3 | Installation combles
  - 5.4 | Installation paroi
  - 5.5 | Raccordement électrique
  - 5.6 | Raccordement au réseau
- 6 | REJET D'AIR
- 7 | CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### RACCORDEMENT AU RÉSEAU

### **LE CONSEIL ALDES**

Utilisez le système de connexion ALDES EasyCLIP combiné au réseau OPTIFLEX pour assurer une parfaite tenue mécanique et une parfaite étanchéité.

- ① Bouche hygroréglable BAHIA Curve cuisine
- ② Bouche hygroréglable BAHIA Curve salle de bain
- 3 Bouche hygroréglable BAHIA Curve WC
- 4 Manchette
- ⑤ Culotte Ø 125 pour 2 conduits Optiflex Ø 90
- ® Raccord Optiflex EasyCLIP Ø 90
- 7 Conduit Optiflex Ø 90
- ® Conduit Algaine
- Groupe EasyHOME Hygro
- (10) Sortie de toit
- 1 Bouton poussoir





- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- **31 PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 | GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
  - 6.1 | Rejet d'air en toiture
  - 6.2 | Rejet d'air en façade
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

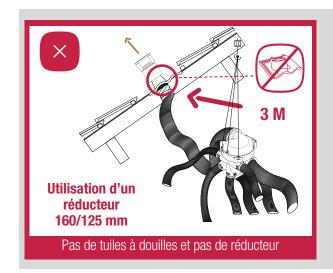
#### **REJET D'AIR EN TOITURE**

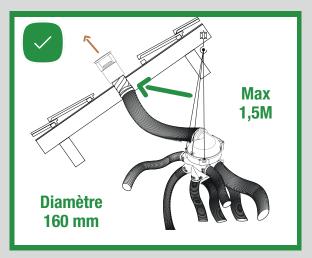
# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Le conduit relié au rejet d'air est **isolé** et de **diamètre 160 mm**.

La longueur de conduit est **inférieure à 1,5 m** et forme au maximum **1 coude** (selon le CPT 3615), sauf si une étude de dimensionnement permet d'aller au-delà.

(point de contrôle RE2020 C35 & C36 – fiches guide 2.19).







- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
  - 6.1 | Rejet d'air en toiture
  - 6.2 | Rejet d'air en façade
- 71 CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

#### **REJET D'AIR EN TOITURE**

# **LE CONSEIL ALDES**

- La sortie toiture doit être orientée à l'opposé des vents dominants.
- Limiter au maximum la longueur du conduit et le nombre de coudes sur le conduit de refoulement.
- Vérifier si la longueur réelle a été **intégrée dans l'étude** de dimensionnement aéraulique.
- S'assurer de la bonne étanchéité des raccordements au réseau.



Rejet sur toit



Avec colliers rapides



Installation du rejet



- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- 31 PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
  - 6.1 | Rejet d'air en toiture
  - 6.2 | Rejet d'air en façade
- 71 CONDUITS
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

### **REJET D'AIR EN FAÇADE**

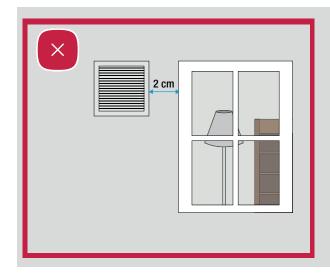
# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

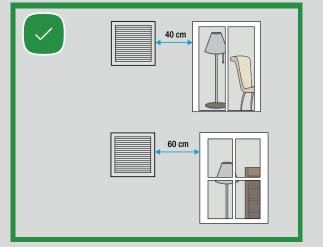
D'après le DTU 68-3, les **points de rejet** sont situés au minimum à :

- 40 cm de toute baie ouvrante ;
- 60 cm de toute entrée d'air de ventilation (entrée ou prise d'air).

Le rejet est positionné pour éviter tout risque de refoulement dans les logements.

(point de contrôle RE2020 C35 & C36 – fiches guide 2.19).







- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 I REJET D'AIR
  - 6.1 | Rejet d'air en toiture
  - 6.2 | Rejet d'air en façade
- 71 CONDUITS
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

### **REJET D'AIR EN FAÇADE**

### **LE CONSEIL ALDES**

Le rejet en façade doit être orientée à l'opposé des vents dominants.

Nos recommandations d'accessoires :



**AR 637 Ø200** 11052242



**AWA 251 400X200** 11052034



**0U** 





**RCC ALU - D200/160** 11095506



Plénum MT F3 400X200/D160 11053648 + 11095506 (Remplacé par 11003434 à partir de 2023)



- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- **31 PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

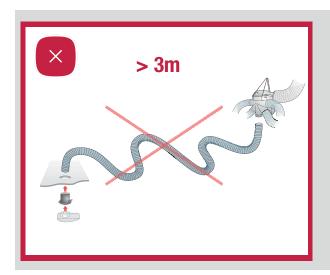
#### **LONGUEUR DE CONDUITS**

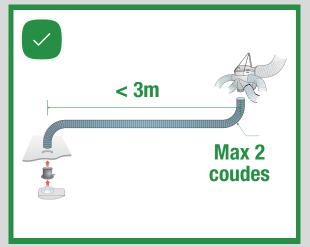
# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Chaque **conduit** du réseau reliant une bouche au piquage du groupe d'extraction a une longueur **maximum de 3 mètres** et ne comporte pas plus de **2 coudes** à 90°(CPT 3615), sauf si une étude de dimensionnement permet d'aller au-delà.

Mais dans tous les cas le conduit sera étiré au maximum pour former un minimum de coudes.

(point de contrôle RE2020 R6 – fiches guide 2.24 & 2.25).







- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 | ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- **41 BOUCHES D'EXTRACTION**
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

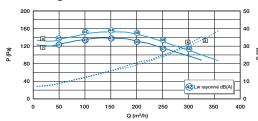
#### **LONGUEUR DE CONDUITS**

## **LE CONSEIL ALDES**

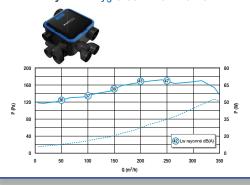
En cas de réseau complexe, les groupes haute pression EasyHOME Hygro Premium HP sont recommandés.

EasyHOME Hygro COMPACT Premium HP



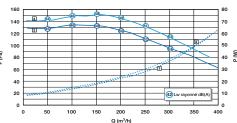


EasyHOME Hygro COMPACT Premium HP+



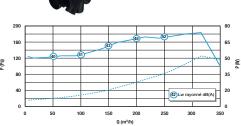
EasyHOME Hygro Premium HP





EasyHOME Hygro Premium HP+







- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 31 PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 | GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

En dehors des volumes chauffés (combles), les **conduits** doivent être **isolés** et les **raccordements étanches**.

(point de contrôle RE2020 R6 & R7 – fiches guide 2.24 & 2.25 & 2.26).







- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 | ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### **ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ**

## **LE CONSEIL ALDES**

Pensez aux colliers rapides EasyCLIP pour assurer l'étanchéité :



Avec conduits OPTIFLEX, une gamme d'accessoires pour simplifier la mise en œuvre et assurer l'étanchéité :



Retrouver tous nos accessoires sur notre site Aldes/pro.



- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- 3 | PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

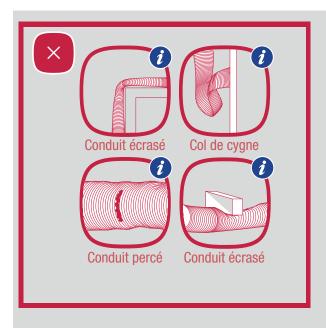
# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

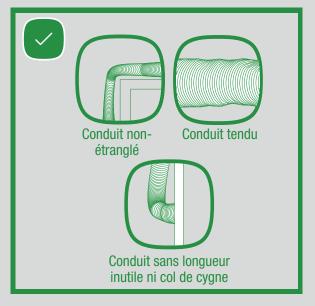
Les conduits souples doivent être tendus, non-percés, non-écrasés, non-étranglés.

Les jonctions visibles des conduits sont réalisées correctement.

Il est conseillé d'accéder au caisson de ventilation et de suivre les différentes branches visibles du réseau afin de pouvoir faire la vérification visuelle du réseau de conduits.

(point de contrôle RE2020 R9, R10 & R11 - fiches guide 2.28 & 2.29).







- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 I PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

## **EXEMPLES**

Éviter les cols de cygne.

Le coude rigide est une solution si on conserve la section de conduit initiale.





- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 2 | ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 | BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

## **EXEMPLES**

Éviter les écrasements et les gaines déchirées.

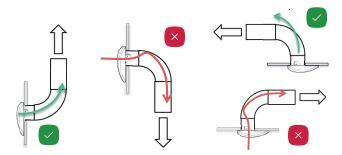




- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 | ENTRÉE D'AIR
- **3 I PASSAGES DE TRANSIT**
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 7 | CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
- 91 CONTACTS

### **LE CONSEIL ALDES**

- Attention au coude juste derrière la bouche (Pas d'écrasement ou étranglement)
- Pensez à couper le conduit à la juste longueur pour éviter trop de coudes.
- Les conduits rigides ou semi-rigides permettent d'avoir une meilleure qualité d'installation.
- bien orienter le coude dans la sens du jet d'air du volet, pour améliorer la performance globale



Références ALDES: Minigaine et Optiflex











- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 31 PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 | GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
  - 7.1 | Longueur de conduits
  - 7.2 | Isolation et étanchéité
  - 7.3 | Mise en œuvre
  - 7.4 | Équipements motorisés spécifiques
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

## **ÉQUIPEMENTS MOTORISÉS SPÉCIFIQUES**

# **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

**Aucun élément motorisé** (hotte, sèche-linge, extracteur ponctuel motorisé, climatiseur, réseau d'aspiration centralisée...) n'est **raccordé au réseau de ventilation**.

Les jonctions visibles des conduits sont réalisées correctement.

(point de contrôle RE2020 T4 – fiches guide 2.31).



- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- 31 PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT** 
  - 8.1 | Matériel de mesure et tolérance
  - 8.2 | Conformité des mesures
- 91 CONTACTS

### MATÉRIEL DE MESURE ET TOLÉRANCE

## **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

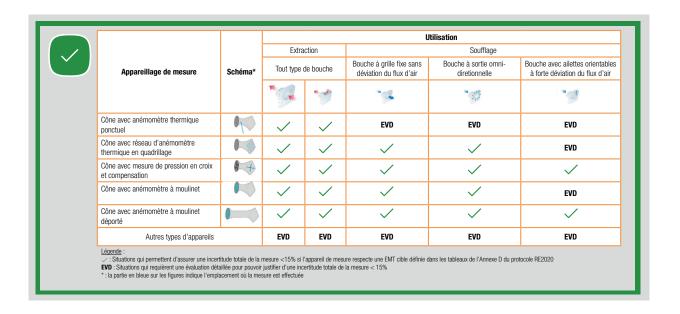
La mesure de la pression doit être réalisée selon le protocole Ventilation RE2020.

Avant de démarrer la mesure, il est important de **vérifier la précision et l'étalonnage des appareils de mesure** (débit et pression) qui seront utilisés.

Le protocole RE2020 précise pour chaque type d'appareil, **l'Erreur Maximale Tolérée cible (EMT)** pour chaque appareil de mesure:

- mesure de débit: EMT <=15%</li>
- mesure de pression: EMT <= max( 3%; 0.5 Pa)</li>

Lors de la mesure de débit : choisir l'appareil de mesure adapté au type de mesure

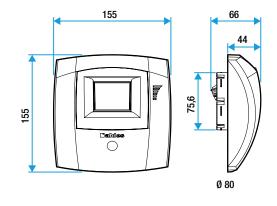


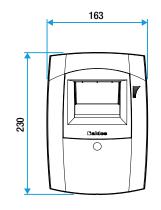
- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 | PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 7 | CONDUITS
- 8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
  - 8.1 | Matériel de mesure et tolérance
  - 8.2 | Conformité des mesures
- 91 CONTACTS

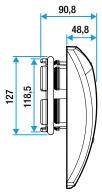
## MATÉRIEL DE MESURE ET TOLÉRANCE -

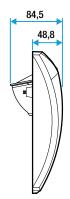
## **LE CONSEIL ALDES**

Si vous faites des mesures de débit (mesures de débit non obligatoires), utilisez un **cône adapté aux dimensions** de nos bouches hygro cuisine (163x230mm) ou sanitaire (155x155mm).









Bouche sanitaire

Bouche cuisine

- 1 | DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 31 PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- **8 I MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT** 
  - 8.1 | Matériel de mesure et tolérance
  - 8.2 | Conformité des mesures
- 91 CONTACTS

### **CONFORMITÉ DES MESURES**

## **CE QU'IL FAUT VÉRIFIER:**

Pour optimiser la fiabilité de la mesure, positionnez le tube de mesure du manomètre à **4 cm derrière** l'extrémité de la paroi intérieure de la « case » de la bouche, le **capillaire touchant cette paroi**.

L'incertitude totale de la mesure de pression doit être inférieure ou égale à la plus grande des deux valeurs : 10% de la valeur mesurée ou 5 Pa.



#### Cas de la VMC Hygroréglable Aldes



Débit hygro Débit tempo SdB / WC
Pmin = 80 Pa Pmin = 70 Pa Pmin = 80 Pa
Pmax = 160 Pa Pmax = 160 Pa Pmax = 160 Pa

#### Pression mesurée conforme

Pmesurée + Max (10% Pmesurée ; 5Pa)  $\geq$  Pmin et

Pmesurée - Max (10% Pmesurée ;5Pa) ≤ Pmax

- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 2 I ENTRÉE D'AIR
- 3 | PASSAGES DE TRANSIT
- 4 I BOUCHES D'EXTRACTION
- **5 I GROUPE DE VENTILATION**
- 6 | REJET D'AIR
- 7 | CONDUITS
- 8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT
  - 8.1 | Matériel de mesure et tolérance
  - 8.2 | Conformité des mesures
- 91 CONTACTS

#### **CONFORMITÉ DES MESURES**

### **LE CONSEIL ALDES**

Pour assurer un **meilleur résultat** des mesures, vous pouvez suivre ces étapes de mesure :

- **ETAPE 1** MESURE AVEC CUISINE EN DEBIT DE POINTE
- **ETAPE 2** MESURE AVEC TOUTES LES BOUCHES EN DEBIT DE BASE
- **ETAPE 3** MESURE AVEC WC EN DEBIT DE POINTE

Avant de démarrer l'étape 1, pensez à mettre un adhésif (type Post-It®) sur chaque capteur présence des bouches WC ou Bain/WC.



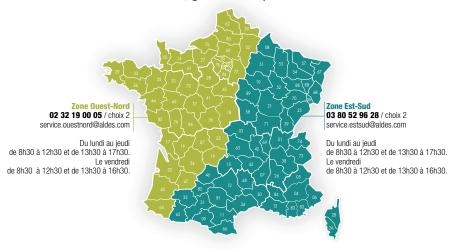


- 1 I DIMENSIONNEMENT
- 21 ENTRÉE D'AIR
- 31 PASSAGES DE TRANSIT
- 4 | BOUCHES D'EXTRACTION
- 5 I GROUPE DE VENTILATION
- 6 | REJET D'AIR
- 71 CONDUITS
- **8 | MESURE DE PRESSION ET DE DÉBIT**
- 91 CONTACTS

## **VOUS AVEZ FINI L'INSPECTION DE VOTRE CHANTIER.**

Vous avez une question? Une interrogation? Contactez-nous!

Informations offres de services, garanties et pièces détachées



Assistance technique après-vente

#### MÉMO > ÊTRE DEVANT LE PRODUIT SUR SITE AVEC LE NUMÉRO DE SÉRIE

Produits confort thermique T.One® T.Flow® T.Zen® ata.stct@aldes.com Produits ventilation, protection incendie et aspiration centralisée

ata.stve@aldes.com

09 69 32 39 98

(n° cristal, prix d'un appel local) du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h30

