

Avis Technique 14/07-1194*01 Add

Additif à l'Avis Technique 14/07-1194*V200 et ses additifs

Système de ventilation
mécanique hygroréglable

Humidity controlled
ventilation system

Feuchtigkeitskontrolliertes
mechanisches
Lüftungssystem

Ne peuvent se prévaloir du présent
Avis Technique que les productions
certifiées, marque,
dont la liste à jour est consultable
sur Internet à l'adresse :

www.cstb.fr

rubrique :

Evaluations
Certification des produits et des
services

Systemes de ventilation mécanique hygroréglable ALIZE III

Titulaire : Société Anjos
La Roche Blanche
FR-01230 TORCIEU
Tel. : 04 74 37 44 44
Fax : 04 74 36 20 60
www.anjos-ventilation.com

Usine : Société Anjos

Distributeur : Voir *tableau A* du Dossier Technique établi par le demandeur

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe Spécialisé n° 14

Installations de génie climatique et installations sanitaires

Vu pour enregistrement le

CSTB
le futur en construction

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : www.cstb.fr

Le Groupe Spécialisé n° 14 "Installations de génie climatique et installations sanitaires" de la Commission chargée de formuler des Avis Techniques a examiné, le 14 juin 2011, la demande d'additif à l'Avis Technique 14/07-1194*V200 portant sur les systèmes de ventilation hygroréglable « ALIZE III » présentée par la société ANJOS pour l'ajout de configurations avec salle de bains et WC communs. Il a formulé sur ces procédés, le même Avis Technique, dans les mêmes conditions et pour la même durée de validité, que pour l'Avis Technique 14/07-1194*V200. Cet Avis est formulé pour les utilisations en France européenne. L'Avis Technique formulé n'est valable que si les certifications visées dans le Dossier Technique, basées sur un suivi annuel et un contrôle extérieur, sont effectives.

Le présent additif est applicable à tous les Avis Techniques listés dans le Tableau A du dossier technique établi par le demandeur.

Pour chacun des Avis Techniques, l'Avis Technique est modifié comme suit :

1. Définition succincte

Le paragraphe 1.1 est modifié comme suit :

1.1 Description succincte

Systèmes de ventilation mécanique (VMC) hygroréglable pour des logements, composés :

- d'entrées d'air autoréglables et hygroréglables,
- d'une bouche d'extraction hygroréglable en cuisine à débit nominal temporisé et/ou de bouches thermomodulantes en présence d'appareils à gaz raccordé (VMC Hygro-Gaz),
- de bouches d'extraction hygroréglables ou de bouches hygroréglables temporisées en salle de bains,
- de bouches d'extraction temporisées en WC (jusqu'au F4 en Hygro A),
- de bouches d'extraction autoréglables en WC en Hygro A pour les logements F5 et plus,
- de bouches d'extraction hygroréglables en salles d'eau,
- d'un groupe d'extraction dont les courbes caractéristiques sont données dans le Dossier Technique établi par le demandeur des additifs associés à l'Avis Technique 14/07-1194*V200.

Conclusions

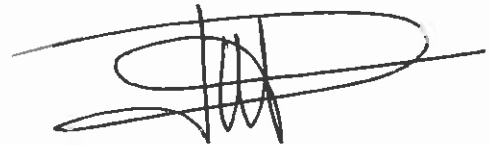
Appréciation globale

Pour les fabrications bénéficiant d'un Certificat de qualification CSTBat valide délivré par le CSTB, l'utilisation du système de ventilation « ALIZE III » dans le domaine d'emploi accepté et complété par le Cahier des Prescription Techniques Communes des systèmes de ventilation hygroréglable (Cahier CSTB n° 3615) est appréciée favorablement.

Validité

Identique à l'Avis Technique 14/07-1194, à savoir jusqu'au 31 décembre 2012.

Pour le Groupe Spécialisé n° 14
Le Président
Ludovic DUMARQUEZ



Vu pour enregistrement et la :

28 OCT. 2011

Charles BALOCHE

Dossier Technique

établi par le demandeur

A. Description

Le présent additif concerne l'ajout de nouvelles configurations prenant en compte l'accessibilité handicapé pour les salles de bains avec WC commun à partir du F3.

Le présent additif est applicable aux Avis Techniques listés dans le Tableau A ci-après.

Le Dossier Technique de chacun de ces Avis Techniques est modifié comme suit :

1. Généralités

1.1 Dénomination commerciale

Le paragraphe 1.1 est complété comme suit :

Système de ventilation hygroréglable de type Hygro A composé

- de bouches d'extraction hygroréglables temporisées en salle de bains dans certaines configurations (voir *tableaux 1a et 1b annexe A* du présent Avis Technique).

Système de ventilation hygroréglable de type Hygro B composé

- de bouches d'extraction hygroréglables temporisées en salle de bains dans certaines configurations (voir *tableaux 2a et 2b annexe A* du présent Avis Technique).

2. Composants

2.2 Bouches d'extraction hygroréglables

Le paragraphe 2.2 est complété par le paragraphe 2.23 suivant

2.23 Bouche d'extraction hygroréglable à détection de présence ALIZÉ HYGRO VISION salle de bains avec WC communs

La bouche hygroréglable à détection de présence est utilisée pour les configurations, à partir du F3, avec salle de bains avec WC communs. En plus du débit hygroréglulé, cette bouche assure un débit temporisé 30 minutes.

Elle est composée des sous ensembles suivants (*cf. figure 20c annexe C*) :

- un canal à l'intérieur duquel est emboîté le volet permettant la régulation du débit extrait,
- une pièce support de l'archet hygroréglable,
- une pièce support de la minuterie électronique avec capteur optique.

Ces sous ensembles sont assemblés sur la platine de la bouche qui possède un fût de raccordement intégré, à joint. Ce dernier assure le maintien et la liaison étanche avec le conduit.

L'ensemble est recouvert d'un capot avec grille amovible.

En option, la bouche salle de bains et WC communs peut être associée à une mousse acoustique (emboîtée à l'arrière de la bouche dans le fût de raccordement et tenu par une pièce de maintien *cf. figure 20b annexe C*) permettant d'augmenter ses performances d'isolement acoustique $D_{n,e,w}$ (C).

Types et caractéristiques des bouches

Les débits d'air pour les positions extrêmes des volets (débits hygroréglulés minimal et maximal et débit nominal) sont déterminés par des butées mécaniques de façon à obtenir les débits mentionnés au *tableau 16 en annexe C*.

Les bouches sont définies comme suit : ALIZÉ HYGRO VISION Q_{min} - Q_{max} / Q_{temp} .

Avec :

- Q_{min} = débit nominal réduit mini en m^3/h ,
- Q_{max} = débit nominal réduit maxi en m^3/h ,
- Q_{temp} = débit nominal temporisé en m^3/h .

Les caractéristiques aérodynamiques et acoustiques détaillées de la bouche d'extraction hygroréglable ALIZÉ HYGRO VISION sont données dans le *tableau 16 en annexe C*.

Tableau A – Liste des Avis Techniques concernés par le présent additif et dénomination commerciale de la bouche d'extraction pour les configurations avec SdB et WC communs

N° de l'Avis Technique	Titulaire	Distributeur(s)	Procédé	Dénomination commerciale de la bouche d'extraction pour configurations avec SdB avec WC communs
14/07-1194*V200	ANJOS	ANJOS	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable ALIZE III	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V205	ANJOS	NATHER	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable NATHER	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V206	ANJOS	OUEST ISOL	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable AVIV'AIR	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V207	ANJOS	FRANCE VMC	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable FRANCE VMC	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V208	ANJOS	TUVACO	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable TUVACO	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V210	ANJOS	VIM	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable VIM	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V212	ANJOS	LINDAB	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable LINDAB	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V214	ANJOS	FADIS FRANCE AIR	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable FADIS et FRANCE AIR	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V215	ANJOS	VORTICE	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable ALIZE VORTICE	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V221	ANJOS	CALADAIR	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable CALADAIR Alizé et Gaz Alizé	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V223	ANJOS	ATLANTIC	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable ATLANTIC associés ou non au chauffe-eau thermodynamique « AERAULIX »	Bouche hygroréglable à détection de présence BH-10/45/45 I (pour logements collectifs) BHP-10/45/45 I (pour logements Individuels)
14/07-1194*V224	ANJOS	UNELVENT	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable UNELVENT	BEHS/W.DP 10-45/45
14/07-1194*V225	ANJOS	AUTOGYRE	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable AUTOGYRE	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)
14/07-1194*V227	ANJOS	DMO	Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable DMO	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 (HTP)

Tableaux et figures du Dossier Technique

Les Tableaux 1a à 2c sont annulés et remplacés par les tableaux suivants :

Préambule : Les grandeurs calculées $Q_{varep_{spec}}$ et S_{mea} sont données en m^3/h .

Tableau 1a – Tableau pour calculs des déperditions liées au renouvellement d'air, système ALIZÉ III HYGRO A

Logement	Pièces humides	$Q_{varep_{spec}}$	C_{dep}	$Q_{varep_{spec}}$ pour $C_{dep}=1$	S_{mea}
F1	1 SdB avec WC	24,5	1,1	27,0	60,0
F1	1 SdB 1 WC	25,7	1,1	28,3	60,0
F2	1 SdB avec WC	33,6	1,1	37,0	67,0
F2	1 SdB 1 WC	36,0	1,1	39,5	67,0
F3	1 SdB avec WC	49,9	1,1	54,9	105,0
F3	1 SdB 1 WC	57,2	1,1	62,9	105,0
F4	1 SdB 1 WC	59,3	1,1	65,2	180,0
F5	1 SdB 1 WC	73,6	1,1	81,0	165,0
F6	2 SdB 1 WC	95,3	1,1	104,8	162,0
F7	2 SdB 1 WC	106,8	1,1	117,5	177,0

Tableau 1b – Tableau pour calculs des déperditions liées au renouvellement d'air, système ALIZÉ III HYGRO A avec optimisation en F3

Logement	Pièces humides	$Q_{varep_{spec}}$	C_{dep}	$Q_{varep_{spec}}$ pour $C_{dep}=1$	S_{mea}
F3	1 SdB 1 WC	49,9	1,1	54,9	105,0

Tableau 1c – Tableau pour calculs des déperditions liées au renouvellement d'air, système ALIZÉ III HYGRO A influence des bouches supplémentaires

Logements	Salle de bains			WC		
	Type de bouche	$Q_{varep_{spec}}$ pour $C_{dep}=1$	S_{mea}	Type de bouche	$Q_{varep_{spec}}$ pour $C_{dep}=1$	S_{mea}
F1, 1SdB WC non séparés	HB3	12,4	0,0			
F1, 1SdB, 1WC	HB1	5,8	0,0	TW	7,8	0,0
F2, 1SdB WC non séparés	HB4	20,0	0,0			
F2, 1SdB, 1WC	HB2	14,9	0,0	TW	7,4	0,0
F3 et F4	HB4	19,7	0,0	TW	7,5	0,0
F5 et +	HB4	20,3	0,0	ALIZE AUTO 15 ⁽¹⁾	15,7 à partir du troisième, sinon 0	0,0

(1) : Pour les logements de type F5 et +, les bouches de type ALIZE AUTO 30 sont remplacées pour tous les WC d'un même logement par une bouche type ALIZE AUTO 15.

Tableau 2a – Tableau pour calculs des déperditions liées au renouvellement d'air, système ALIZÉ III HYGRO B

Logement	Pièces humides	Qvarep _{spec}	C _{dep}	Qvarep _{spec} pour C _{dep} =1	Smea
F1	1 SdB avec WC	24,5	1,1	27,0	60,0
F1	1 SdB 1 WC	25,7	1,1	28,3	60,0
F2	1 SdB avec WC	33,9	1,1	37,3	39,0
F2	1 SdB 1 WC	36,2	1,1	39,8	38,1
F3*	1 SdB avec WC	43,1	1,1	47,4	70,5
F3	1 SdB avec WC	47,2	1,1	51,9	52,7
F3*	1 SdB 1 WC	43,4	1,1	47,7	70,6
F3	1 SdB 1 WC	47,6	1,1	52,4	53,0
F4	1 SdB avec WC	49,6	1,1	54,5	75,7
F4	1 SdB 1 WC	49,9	1,1	54,9	75,9
F5	1 SdB avec WC	55,2	1,1	60,7	113,4
F5	1 SdB 1 WC	55,5	1,1	61,1	113,8
F6	1 SdB avec WC 1 SdB	69,6	1,1	76,5	130,0
F6	2 SdB 1 WC	69,9	1,1	76,8	130,1
F7	1 SdB avec WC 1 SdB	71,8	1,1	79,0	154,4
F7	2 SdB 1 WC	72,1	1,1	79,3	154,4

* Configurations pour calculs optimisés des déperditions liées au renouvellement d'air

Tableau 2b – Tableau pour calculs des déperditions liées au renouvellement d'air, système ALIZÉ III HYGRO B avec bouche cuisine identique du F3 au F7

Logement	Pièces humides	Qvarep _{spec}	C _{dep}	Qvarep _{spec} pour C _{dep} =1	Smea
F3	1 SdB avec WC	51,6	1,1	56,8	51,3
F3	1 SdB 1 WC	51,2	1,1	56,3	51,6
F4	1 SdB avec WC	54,0	1,1	59,4	73,8
F4	1 SdB 1 WC	53,5	1,1	58,9	74,2
F5	1 SdB avec WC	56,1	1,1	61,7	113,0
F5	1 SdB 1 WC	55,5	1,1	61,1	113,8
F6	1 SdB avec WC 1 SdB	78,2	1,1	86,0	125,9
F6	2 SdB 1 WC	69,9	1,1	76,8	130,1
F7	1 SdB avec WC 1 SdB	80,6	1,1	88,7	148,9
F7	2 SdB 1 WC	72,1	1,1	79,3	154,4

Tableau 2c – Tableau pour calculs des déperditions liées au renouvellement d'air, système ALIZÉ III HYGRO B influence des bouches supplémentaires

Logements	Salle de bains			WC		
	Type de bouche	Qvarep _{spec} pour C _{dep} =1	Smea	Type de bouche	Qvarep _{spec} pour C _{dep} =1	Smea
F1, 1SdB WC non séparés	HB3	12,4	0,0			
F1, 1SdB, 1WC	HB1	5,8	0,0	TW	7,8	0,0
F2, 1SdB WC non séparés	HB4	20,3	-5,4			
F2, 1SdB, 1WC	HB2	15,2	-4,0	TW	7,3	-2,1
F3 et +	HB3	12,4	-4,9	TW	7,4	-3,1

L'adjonction de pièces humides supplémentaires conduit, en augmentant les débits de ventilation, à une diminution de l'Humidité Relative des pièces principales, la somme des modules des entrées d'air hygroréglables peut décroître (sauf dans les logements de type F1 équipées d'entrées d'air autoréglables).

ANNEXE A – Distribution des produits dans les systèmes et configurations des systèmes

Les Tableaux 1a à 2b sont annulés et remplacés par les tableaux suivants :

Tableau 1a – Configuration du système ALIZÉ III en Hygro A

	Modules d'entrées d'air		Bouches d'extraction				
	Séjour	Par chambre	Cuisine	Salle de Bains	WC unique	WC multiple	Salle d'eau
F1 (WC commun avec SdB)	2 x 30		ALIZÉ HYGRO 6-40/90;30' 46-80 (HC2)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F1 (WC séparé)	2 x 30		ALIZÉ HYGRO 6-40/90;30' 46-80 (HC2)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F2 (WC commun avec SdB)	22	45	ALIZÉ HYGRO 6-40/90;30' 46-80 (HC2)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F2 (WC séparé)	22	45	ALIZÉ HYGRO 6-40/90;30' 46-80 (HC2)	ALIZÉ HYGRO 5-45 25-65 (HB2)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F3 ⁽¹⁾ (WC commun avec SdB)	45	30	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45;30' 28-63 (HTP)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F3	45	30	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F4	45	45	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F5	45	30	ALIZÉ HYGRO 12-45/135;30' 50-83 (HC6)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)	ALIZÉ AUTO 30	ALIZÉ AUTO 15	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F6	30 + 22	22	ALIZÉ HYGRO 12-45/135;30' 50-83 (HC6)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)	ALIZÉ AUTO 30	ALIZÉ AUTO 15	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F7 et +	45	22	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)	ALIZÉ AUTO 30	ALIZÉ AUTO 15	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)

(1) En cas d'impossibilité de cloisonnement du WC commun avec la salle de bains, l'installation sera dimensionnée et réalisée avec une seule bouche.

Par contre, dans le cas où il est possible de séparer la salle de bains avec WC commun par un cloisonnement (chacune des deux pièces ainsi constituées ayant un accès direct à une partie commune du logement), une seule bouche sera installée dans la pièce commune et l'installation sera dimensionnée en fonction de la possible évolution vers ce cloisonnement.

Tableau 1b – Configuration du système ALIZÉ III en Hygro A pour F3 optimisé

	Modules d'entrées d'air		Bouches d'extraction				
	Séjour	Par chambre	Cuisine	Salle de Bains	WC unique	WC multiple	Salle d'eau
F3	45	30	ALIZÉ HYGRO 12-45/105;30' 37-70 (HC3)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)

Dans les tableaux 1a et 1b :

- la bouche ALIZÉ TEMPO peut être remplacée par une bouche ALIZÉ VISION de mêmes caractéristiques.
- les entrées d'air de module 45 m³/h peuvent être remplacées par deux entrées d'air de module 22 m³/h.

Tableau 2a – Configuration du système ALIZÉ III en Hygro B

	Modules d'entrées d'air ou type si hygroréglable		Bouches d'extraction				
	Séjour	Par chambre	Cuisine	Salle de Bains 1	Salle de Bains 2	WC	Salle d'eau
F1 (WC commun avec SdB)	2 x 30		ALIZÉ HYGRO 6-40/90;30' 46-80 (HC2)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F1 (WC séparé)	2 x 30		ALIZÉ HYGRO 6-40/90;30' 46-80 (HC2)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F2 (WC commun avec SdB)	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 6-40/90;30' 46-80 (HC2)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F2 (WC séparé)	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 6-40/90;30' 46-80 (HC2)	ALIZÉ HYGRO 5-45 25-65 (HB2)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F3 (1)* (WC commun avec SdB)	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 12-45/105;30' 37-70 (HC3)	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45;30' 28-63 (HTP)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F3*	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 12-45/105;30' 37-70 (HC3)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F3 (1) (WC commun avec SdB)	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/120;30' 28-63 (HC4)	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45;30' 28-63 (HTP)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F3	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/120;30' 28-63 (HC4)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F4 (1) (WC commun avec SdB)	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/120;30' 28-63 (HC4)	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45;30' 28-63 (HTP)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F4	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/120;30' 28-63 (HC4)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)

* Configuration pour calculs optimisés des déperditions liées au renouvellement d'air

(1) En cas d'impossibilité de cloisonnement du WC commun avec la salle de bains, l'installation sera dimensionnée et réalisée avec une seule bouche.

Par contre, dans le cas où il est possible de séparer la salle de bains avec WC commun par un cloisonnement (chacune des deux pièces ainsi constituées ayant un accès direct à une partie commune du logement), une seule bouche sera installée dans la pièce commune et l'installation sera dimensionnée en fonction de la possible évolution vers ce cloisonnement.

Dans le tableau 2a, la bouche ALIZÉ TEMPO peut être remplacée par une bouche ALIZÉ VISION de mêmes caractéristiques.

Tableau 2a – Configuration du système ALIZÉ III en Hygro B – suite

	Modules d'entrées d'air ou type si hygroréglable		Bouches d'extraction				
	Séjour	Par chambre	Cuisine	Salle de Bains 1	Salle de Bains 2	WC	Salle d'eau
F5 ⁽¹⁾ (WC commun avec SdB)	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45;30' 28-63 (HTP)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F5 (WC séparé)	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F6 et + ⁽¹⁾ (WC commun avec SdB)	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45;30' 28-63 (HTP)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)		ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F6 et + (WC séparé)	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)

(1) En cas d'impossibilité de cloisonnement du WC commun avec la salle de bains, l'installation sera dimensionnée et réalisée avec une seule bouche.

Par contre, dans le cas où il est possible de séparer la salle de bains avec WC commun par un cloisonnement (chacune des deux pièces ainsi constituées ayant un accès direct à une partie commune du logement), une seule bouche sera installée dans la pièce commune et l'installation sera dimensionnée en fonction de la possible évolution vers ce cloisonnement.

Dans le tableau 2a, la bouche ALIZÉ TEMPO peut être remplacée par une bouche ALIZÉ VISION de mêmes caractéristiques.

Tableau 2b – Configuration du système ALIZÉ III en Hygro B avec bouche cuisine identique du F3 au F7

	Modules d'entrées d'air ou type si hygroréglable		Bouches d'extraction				
	Séjour	Par chambre	Cuisine	Salle de Bains 1	Salle de Bains 2	WC	Salle d'eau
F3 ⁽¹⁾ (WC commun avec SdB)	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F3	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F4 ⁽¹⁾ (WC commun avec SdB)	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F4	EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F5 ⁽¹⁾ (WC commun avec SdB)	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)			ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F5	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)		ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F6 et + ⁽¹⁾ (WC commun avec SdB)	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)	ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60 (HB4)		ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)
F6 et +	2 x EA Hygro 6-45 45-60	EA Hygro 6-45 45-60	ALIZÉ HYGRO 10-45/135;30' 24-59 (HC5)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)	ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66 (HB3)	ALIZÉ TEMPO 5/30;30' (TW)	ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77 (HB1)

(1) En cas d'impossibilité de cloisonnement du WC commun avec la salle de bains, l'installation sera dimensionnée et réalisée avec une seule bouche.

Par contre, dans le cas où il est possible de séparer la salle de bains avec WC commun par un cloisonnement (chacune des deux pièces ainsi constituées ayant un accès direct à une partie commune du logement), une seule bouche sera installée dans la pièce commune et l'installation sera dimensionnée en fonction de la possible évolution vers ce cloisonnement.

Dans le tableau 2b, la bouche ALIZÉ TEMPO peut être remplacée par une bouche ALIZÉ VISION de mêmes caractéristiques.

ANNEXE B – Valeurs pour dimensionnement des systèmes

Les Tableaux 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12 et 13 sont annulés et remplacés par les tableaux suivants :

Dimensionnement logements / bâtiments collectifs débits minimaux en m³/h

Tableau 1 – Valeurs de débit minimum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en bâtiments collectifs d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro A

Type de logement	Cuisine	Salle de Bains	WC	Salle d'eau
F1 (WC commun avec SdB)	6	10		5
F1 (WC séparé)	6	5	5	5
F2 (WC commun avec SdB)	6	20		5
F2 (WC séparé)	6	15	5	5
F3 (WC commun avec SdB)	21	17		5
F3 (WC séparé)	21	20	5	5
F3 optimisé	12	20	5	5
F4	21	20	5	5
F5	12	20	30 ou 15*	5
F6	12	20	30 ou 15*	5
F7 et +	21	20	30 ou 15*	5

(*) 30 m³/h en cas de WC unique ; 15 m³/h en cas de WC multiples

Tableau 2a – Valeurs de débit minimum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en bâtiments collectifs d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro B

Type de logement	Cuisine	Salle de Bains	WC	Salle d'eau
F1 (WC commun avec SdB)	6	10		5
F1 (WC séparé)	6	5	5	5
F2 (WC commun avec SdB)	6	20		5
F2 (WC séparé)	6	15	5	5
F3 (WC commun avec SdB)	17	17		5
F3 (WC séparé)	17	10	5	5
F3 optimisé (WC commun avec SdB)	12	17		5
F3 optimisé (WC séparé)	12	10	5	5
F4 (WC commun avec SdB)	17	17		5
F4 (WC séparé)	17	10	5	5
F5 (WC commun avec SdB)	21	17		5
F5 (WC séparé)	21	10	5	5
F6 et + (WC commun avec SdB)	21	17 en SdB avec WC 10 autre SdB		5
F6 et + (WC séparé)	21	10	5	5

Tableau 2b – Valeurs de débit minimum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en bâtiments collectifs d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro B pour configuration avec bouche cuisine commune du F3 au F7

Type de logement	Cuisine	Salle de Bains	WC	Salle d'eau
F3 (WC commun avec SdB)	21	20		5
F3 (WC séparé)	21	10	5	5
F4 (WC commun avec SdB)	21	20		5
F4 (WC séparé)	21	10	5	5
F5 (WC commun avec SdB)	21	20		5
F5 (WC séparé)	21	10	5	5
F6 et + (WC commun avec SdB)	21	20		5
F6 et + (WC séparé)	21	10	5	5

Dimensionnement logements / bâtiments collectifs débits maximaux en m³/h

Tableau 4 – Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en bâtiments collectifs d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro A

Type de logement	Cuisine		Salle de Bains QHR = 60%	WC	Salle d'eau QHR = 60%
	Qtemp	QHR = 60%			
F1 (WC commun avec SdB)	90	20	34		23
F1 (WC séparé)	90	20	23	30	23
F2 (WC commun avec SdB)	90	20	45		23
F2 (WC séparé)	90	20	40	30	23
F3 (WC commun avec SdB)	135	45	42		23
F3 (WC séparé)	135	45	45	30	23
F3 optimisé	105	35	45	30	23
F4	135	45	45	30	23
F5	135	22	45	30 ou 15*	23
F6	135	22	45	30 ou 15*	23
F7 et +	135	45	45	30 ou 15*	23

(*) 30 m³/h en cas de WC unique ; 15 m³/h en cas de WC multiples

Tableau 5a – Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en bâtiments collectifs d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro B

Type de logement	Cuisine		Salle de Bains QHR = 60%	WC	Salle d'eau QHR = 60%
	Qtemp	QHR = 60%			
F1 (WC commun avec SdB)	90	20	34		23
F1 (WC séparé)	90	20	23	30	23
F2 (WC commun avec SdB)	90	20	45		23
F2 (WC séparé)	90	20	40	30	23
F3 (WC commun avec SdB)	120	42	42		23
F3 (WC séparé)	120	42	34	30	23
F3 optimisé (WC commun avec SdB)	105	35	42		23
F3 optimisé (WC séparé)	105	35	34	30	23
F4 (WC commun avec SdB)	120	42	42		23
F4 (WC séparé)	120	42	34	30	23
F5 (WC commun avec SdB)	135	45	42		23
F5 (WC séparé)	135	45	34	30	23
F6 et + (WC commun avec SdB)	135	45	42 en SdB avec WC 34 autre SdB		23
F6 et + (WC séparé)	135	45	34	30	23

Tableau 5b – Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en bâtiments collectifs d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro B pour configuration avec bouche cuisine commune du F3 au F7

Type de logement	Cuisine		Salle de Bains QHR = 60%	WC	Salle d'eau QHR = 60%
	Qtemp	QHR = 60%			
F3 (WC commun avec SdB)	135	45	45		23
F3 (WC séparé)	135	45	34	30	23
F4 (WC commun avec SdB)	135	45	45		23
F4 (WC séparé)	135	45	34	30	23
F5 (WC commun avec SdB)	135	45	45		23
F5 (WC séparé)	135	45	34	30	23
F6 et + (WC commun avec SdB)	135	45	45		23
F6 et + (WC séparé)	135	45	34	30	23

Dimensionnement logements en maison individuelle débits minimaux en m³/h

Tableau 7 - Valeurs de débit minimum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro A

Type de logement	Cuisine	Salle de Bains	WC	Salle d'eau
F1 (WC commun avec SdB)	6	10		5
F1 (WC séparé)	6	5	5	5
F2 (WC commun avec SdB)	6	20		5
F2 (WC séparé)	6	15	5	5
F3 (WC commun avec SdB)	21	17		5
F3 (WC séparé)	21	20	5	5
F3 optimisé	12	20	5	5
F4	21	20	5	5
F5	12	20	30 ou 15*	5
F6	12	20	30 ou 15*	5
F7 et +	21	20	30 ou 15*	5

(*) 30 m³/h en cas de WC unique ; 15 m³/h en cas de WC multiples

Tableau 8a - Valeurs de débit minimum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro B

Type de logement	Cuisine	Salle de Bains	WC	Salle d'eau
F1 (WC commun avec SdB)	6	10		5
F1 (WC séparé)	6	5	5	5
F2 (WC commun avec SdB)	6	20		5
F2 (WC séparé)	6	15	5	5
F3 (WC commun avec SdB)	17	17		5
F3 (WC séparé)	17	10	5	5
F3 optimisé (WC commun avec SdB)	12	17		5
F3 optimisé (WC séparé)	12	10	5	5
F4 (WC commun avec SdB)	17	17		5
F4 (WC séparé)	17	10	5	5
F5 (WC commun avec SdB)	21	17		5
F5 (WC séparé)	21	10	5	5
F6 et + (WC commun avec SdB)	21	17 en SdB avec WC 10 autre SdB		5
F6 et +(WC séparé)	21	10	5	5

Tableau 8b - Valeurs de débit minimum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation pour le système ALIZÉ III en hygro B pour configuration avec bouche cuisine commune du F3 au F7

Type de logement	Cuisine	Salle de Bains	WC	Salle d'eau
F3 (WC commun avec SdB)	21	20		5
F3 (WC séparé)	21	10	5	5
F4 (WC commun avec SdB)	21	20		5
F4 (WC séparé)	21	10	5	5
F5 (WC commun avec SdB)	21	20		5
F5 (WC séparé)	21	10	5	5
F6 et + (WC commun avec SdB)	21	20		5
F6 et + (WC séparé)	21	10	5	5

Dimensionnement logements / maison individuelle débits maximaux en m³/h

Tableau 10 – Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation équipée d'une salle de bains pour le système ALIZÉ III en hygro A

Type de logement	Cuisine	Salle de Bains	WC 1	Autre WC	Salle d'eau 1	Salle d'eau 2 et +
F1 (WC commun avec SdB)	90	34			23	5
F1 (WC séparé)	90	23	30	5	5	5
F2 (WC commun avec SdB)	90	45			23	5
F2 (WC séparé)	90	40	30	5	5	5
F3 (WC commun avec SdB)	135	42			23	5
F3 (WC séparé)	135	45	30	5	5	5
F3 optimisé	105	45	30	5	5	5
F4	135	45	30	5	5	5
F5	135	45	30 ou 15*	15	5	5

(*) 30 m³/h en cas de WC unique ; 15 m³/h en cas de WC multiples

Tableau 11 – Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation équipée de deux salles de bains et plus pour le système ALIZÉ III en hygro A

Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	Autre SdB	WC	Autre WC	Salle d'eau
F1 (WC commun avec SdB)	90	34	34	10			5
F1 (WC séparé)	90	23	5	5	30	5	5
F2 (WC commun avec SdB)	90	45	45	20			5
F2 (WC séparé)	90	40	15	15	30	5	5
F3 (WC commun avec SdB)	135	42	45	20			5
F3 (WC séparé)	135	45	20	20	30	5	5
F3 optimisé	105	45	20	20	30	5	5
F4	135	45	20	20	30	5	5
F5 et +	135	45	20	20	30 ou 15*	15	5

(*) 30 m³/h en cas de WC unique ; 15 m³/h en cas de WC multiples

Tableau 12a – Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation équipée d'une salle de bains pour le système ALIZÉ III en hygro B

Type de logement	Cuisine	SdB	WC 1	Autre WC	Salle d'eau 1	Salle d'eau 2 et +
F1 (WC commun avec SdB)	90	34			23	5
F1 (WC séparé)	90	23	30	5	5	5
F2 (WC commun avec SdB)	90	45			23	5
F2 (WC séparé)	90	40	30	5	5	5
F3 (WC commun avec SdB)	120	42			23	5
F3 (WC séparé)	120	34	30	5	5	5
F3 optimisé (WC commun avec SdB)	105	42			23	5
F3 optimisé (WC séparé)	105	34	30	5	5	5
F4 (WC commun avec SdB)	120	42			23	5
F4 (WC séparé)	120	34	30	5	5	5
F5 (WC commun avec SdB)	135	42			23	5
F5 (WC séparé)	135	34	30	5	5	5

Tableau 12b - Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation équipée d'une salle de bains pour le système ALIZÉ III en hygro B pour configuration avec bouche cuisine commune du F3 au F7

Type de logement	Cuisine	SdB	WC 1	Autre WC	Salle d'eau 1	Salle d'eau 2 et +
F3 (WC commun avec SdB)	135	45			23	5
F3 (WC séparé)	135	34	30	5	5	5
F4 (WC commun avec SdB)	135	45			23	5
F4 (WC séparé)	135	34	30	5	5	5
F5 (WC commun avec SdB)	135	45			23	5
F5 (WC séparé)	135	34	30	5	5	5

Tableau 13a - Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation équipée de deux salles de bains et plus pour le système ALIZÉ III en hygro B

Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	Autre SdB	WC	Autre WC	Salle d'eau
F1 (WC commun avec SdB)	90	34	34	10			5
F1 (WC séparé)	90	23	5	5	30	5	5
F2 (WC commun avec SdB)	90	45	45	20			5
F2 (WC séparé)	90	40	15	15	30	5	5
F3 (WC commun avec SdB)	120	42	34	10			5
F3 (WC séparé)	120	34	10	10	30	5	5
F3 optimisé (WC commun avec SdB)	105	42	34	10			5
F3 optimisé (WC séparé)	105	34	10	10	30	5	5
F4 (WC commun avec SdB)	120	42	34	10			5
F4 (WC séparé)	120	34	10	10	30	5	5
F5 (WC commun avec SdB)	135	42	34	10			5
F5 (WC séparé)	135	34	10	10	30	5	5
F6 et + (WC commun avec SdB)	135	42	34	10			5
F6 et + (WC séparé)	135	34	10	10	30	5	5

Tableau 13b - Valeurs de débit maximum par bouche d'extraction à prendre en compte pour le dimensionnement en maison individuelle d'habitation équipée de deux salles de bains et plus pour le système ALIZÉ III en hygro B pour configuration avec bouche cuisine commune du F3 au F7

Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	Autre SdB	WC	Autre WC	Salle d'eau
F3 (WC commun avec SdB)	135	45	34	10			5
F3 (WC séparé)	135	34	10	10	30	5	5
F4 (WC commun avec SdB)	135	45	34	10			5
F4 (WC séparé)	135	34	10	10	30	5	5
F5 (WC commun avec SdB)	135	45	34	10			5
F5 (WC séparé)	135	34	10	10	30	5	5
F6 et + (WC commun avec SdB)	135	45	45	10			5
F6 et + (WC séparé)	135	34	10	10	30	5	5

ANNEXE C – Caractéristiques et visuels des produits

2. Bouches d'extraction

2.2 Bouches d'extraction hygroréglables ALIZÉ HYGRO salles de bains et salles d'eau

Le paragraphe 2.21 est annulé et remplacé par le paragraphe suivant :

2.21 Caractéristiques techniques

Tableau 16 – Caractéristiques aérauliques et acoustiques des bouches d'extraction ALIZÉ HYGRO salles de bains (HB1 à HB4), salles d'eau (HB1) et salle de bains avec WC commun (HTP)

Nom	Type	Plage HR H _{min} -H _{max} (%)	Sous une différence de pression de 80 Pa Tolérances en m ³ /h		Systèmes	L _w (en dB(A)) à 160 Pa ⁽¹⁾	D _{n,e,w(C)} en dB	
			Pour Q _{min}	Pour Q _{max}			Version standard	Version avec mousse acoustique
ALIZÉ HYGRO 5-40	HB1	42-77	-0 +3,0	-0 +12,0	Hygro A, B et Hygro Gaz	35	56	60
ALIZÉ HYGRO 5-45	HB2	25-65	-0 +3,0	-0 +13,5	Hygro A et B	35	56	60
ALIZÉ HYGRO 10-40	HB3	36-66	-0 +3,0	-0 +12,0	Hygro A et B	35	56	60
ALIZÉ HYGRO 10-45	HB4	25-60	-0 +3,0	-0 +13,5	Hygro A et B	35	56	60
ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45	HTP	28-63	-0 +3,0	-0 +13,5 ⁽²⁾	Hygro A et B	35	56	60

(1) Pour les valeurs de L_w à des pressions inférieures, se reporter à la documentation technique. Les valeurs affichées proviennent d'essais réalisés à la pression maximale de la plage de fonctionnement pour une ouverture maximale du débit nominal réduit maxi.

(2) Valeurs pour Q_{max} hygroréglulé et Q_{max} temporisé

Curbes des caractéristiques des bouches d'extraction hygroréglables ALIZÉ HYGRO salles de bains (HB1 à HB4), des salles d'eau (HB1) et des salles de bains avec WC communs (HTP)

Les zones trameées correspondent à la plage d'hygrométrie fréquemment rencontrée dans les logements (HR comprise en 30 et 60 %).

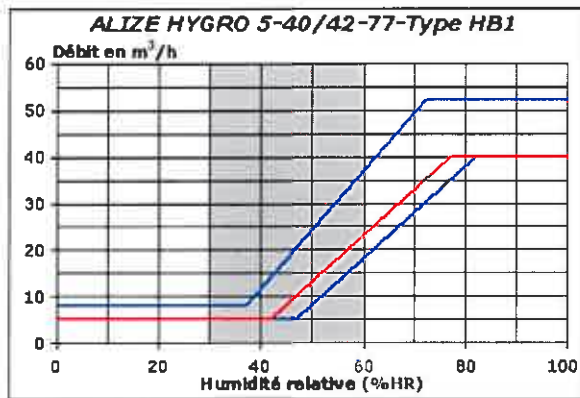


Figure 19a – Caractéristiques hygroaérauliques nominales des bouches d'extraction hygroréglables pour une différence de pression de 80 Pa, modèle ALIZÉ HYGRO 5-40, 42-77 %HR

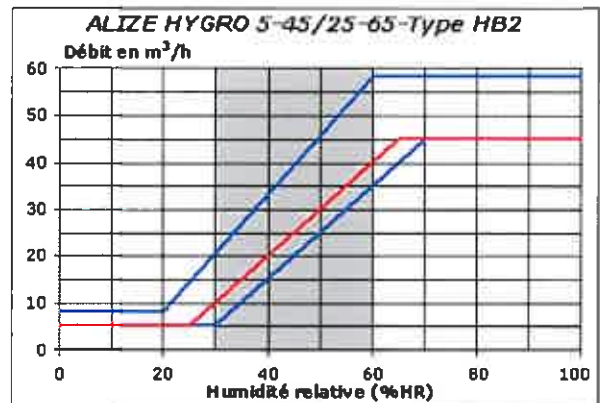


Figure 19b – Caractéristiques hygroaérauliques nominales des bouches d'extraction hygroréglables pour une différence de pression de 80 Pa, modèle ALIZÉ HYGRO 5-45, 25-65 %HR

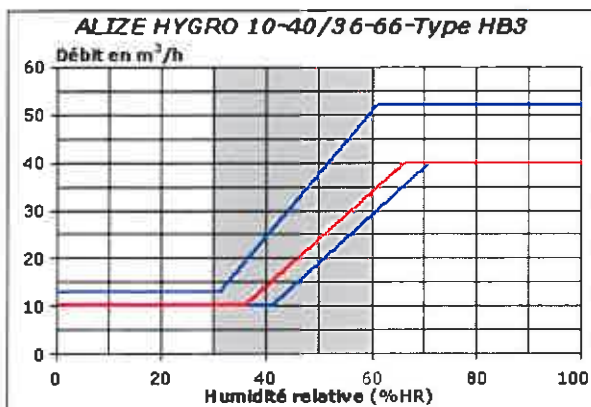


Figure 19c – Caractéristiques hygroaérauliques nominales des bouches d'extraction hygroréglables pour une différence de pression de 80 Pa, modèle ALIZÉ HYGRO 10-40, 36-66 %HR

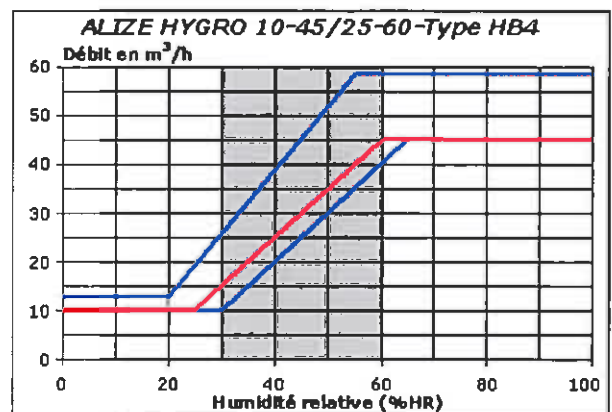


Figure 19d – Caractéristiques hygroaérauliques nominales des bouches d'extraction hygroréglables pour une différence de pression de 80 Pa, modèle ALIZÉ HYGRO 10-45, 25-60 %HR

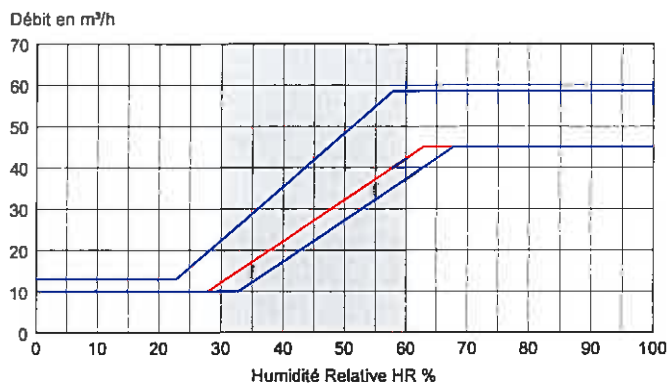


Figure 19e – Caractéristiques hygroaérauliques nominales des bouches d'extraction hygroréglables pour une différence de pression de 80 Pa, modèle ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45, 28-63%HR

2.22 Visuels



Figure 20a – Bouche d'extraction ALIZÉ HYGRO SdB



Figure 20b – Mousse acoustique et pièce de maintien pour ALIZÉ HYGRO SdB, ALIZÉ VISION et ALIZÉ TEMPO

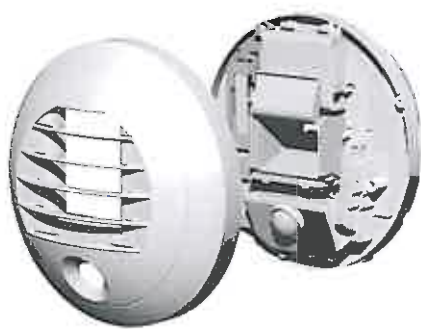


Figure 20c – Bouche d'extraction ALIZÉ HYGRO VISION SdB

ANNEXE D – Documentation complémentaire informative

Le Tableau 2 est annulé et remplacé par le tableau suivant :

Tableau 2 – tableau des débits des bouches d'extraction ALIZÉ HYGRO Salle de Bains à 80 Pa

	Débit à 30 % HR (Q_{30}) en m ³ /h	Débit à 60 % HR (Q_{60}) en m ³ /h
ALIZÉ HYGRO 5-40 42-77	5	23
ALIZÉ HYGRO 5-45 25-65	10	40
ALIZÉ HYGRO 10-40 36-66	10	34
ALIZÉ HYGRO 10-45 25-60	15	45
ALIZÉ HYGRO VISION 10-45/45 28-63	12	42