

MODULO



certifié



MODULO STANDARD ou R-CONTROL

Les systèmes de ventilation hygroréglable

Avis technique N°14/07 -1194*V5

- Groupe universel : • du **T2 au T7**
• de **2 à 6 sanitaires** (avec piquage double)
• s'installe avec **gainés souples** ou rigides

VMC Hygro A et B pour habitat individuel
Système de référence en VMC

Technologie **très basse consommation**
en hygro B
Modulo Standard : 35 à 36,7 W Th-C
Modulo R-Control : **10 à 14,7 W Th-C**



Économie d'énergie
Modulation des débits



AIR OUEST VENTILATION

GROUPE DE VENTILATION POUR SYSTÈMES HYGRO A ET B



CSTBat
VENTILATION PROGRAMMABLE

MODULO STANDARD

Réf.503101

consommation : **35 à 36,7 W-Th-C** (en hygro B)

Raccordement **5 et 6^{ème} sanitaires**

avec piquage double

Réf.554001M



CSTBat
VENTILATION PROGRAMMABLE

MODULO R-CONTROL

Réf.503301

consommation : **10 à 14,7 W-Th-C** (en hygro B)

Performance optimale / Gain sur le calcul du C

Raccordement **5 et 6^{ème} sanitaires**

avec piquage double Réf.554001M



Bouches de ventilation



Modulation des débits d'air extraits
dans les pièces techniques, cuisine,
salle de bains, wc, salle d'eau

Cuisine

Ø 125

Alizé hygro

- 10-45/120
- 10-45/135
- 12-45/135

• Modulation du débit en régime permanent grâce à son module hygrostatique (10-45 ou 12-45)

• Passage en débit de pointe temporisé 30 minutes à **cordelette** > simple et efficace **électrique** > confort d'utilisation **piles** > confort d'utilisation, installation rapide

Salle de bains (eau)

Ø 80

Alizé hygro

- 10-40
- 10-45
- 5-40

• Modulation automatique du débit grâce à son module hygrostatique (10-40 ou 10-45 et 5-40)

WC

Ø 80

Alizé Tempo 5/30

Alizé Vision 5/30 (détection de présence)

- Débit permanent 5 m³/h
- Passage en débit de pointe temporisé 30 minutes **cordelette** > simple et efficace **électrique** > confort d'utilisation **piles** > confort d'utilisation, installation rapide

Alizé 15 et 30 (pour système Hygro A T5 et+ unquement)

- Débit fixe et constant de 30 m³/h (si un seul WC)
- Débit fixe et constant de 15 m³/h (à partir de 2 WC)

Entrées d'air



- **autoréglable** (débit fixe) **Système Hygro A**
Solution RT 2005 pour une habitation chauffée par "autre chauffage"
(gaz, fioul, pompe à chaleur, solaire...)

- **hygroréglable** (modulation des débits) **Système Hygro B**
Solution RT 2005 pour une habitation chauffée par "effet Joule"(électrique)

MODULO

COMMENT BIEN CHOISIR SON KIT

Un kit comprend le groupe Modulo, 1 bouche cuisine, 1 bouche salle de bains, 1 bouche WC.
 Il vous suffit de **connaître le type de l'habitation à ventiler (T3 à T7), le moyen de chauffage (Hygro A : fioul, gaz, pompe à chaleur, solaire) ou (Hygro B : électrique), le modèle STANDARD ou R-CONTROL** pour un gain optimal dans le calcul du C.

Rajouter la ou les bouches sanitaires supplémentaires si votre habitation est équipée de plus de 2 pièces sanitaires. **Pour des raisons de confort d'utilisation et de mise en œuvre, vous ferez le choix entre un kit "À CORDELETTE", "ÉLECTRIQUE", ou "À PILES".**

kit HYGRO B

Kit "2 sanitaires"	T3/T4	T5 et +
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULO standard 1 alizé hygro 10-45/120 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30	1 MODULO standard 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30
à piles	503212PP	503222PP
électrique / piles	503212EP	503222EP
tout électrique	503212ELEC	503222ELEC
à cordelette (manuel)	503212	503222
cordelette / piles	503212P	503222P

Bouches supplémentaires		salle de bains
HYGRO 10-40	534112	534112
		salle d'eau (buanderie, cellier)
ALIZE HYGRO 5-40	534111	534111
		WC
VISION 5/30 piles à détection	534103PRES	534103PRES
TEMPO 5/30 électrique (230 v)	534101ELEC	534101ELEC
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	534101

Une pièce d'eau contenant ni douches, ni bains (buanderie, cellier, cabinet de toilette avec lavabo) sera traitée avec une bouche type HYGRO 5-40

**Système
Hygroréglable
STANDARD**

kit HYGRO A

Kit "2 sanitaires"	T3/T4	T5/T6	T7
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULO standard 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé tempo 5/30	1 MODULO standard 1 alizé hygro 12-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30	1 MODULO standard 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30
à piles	503112PP	503142PC	503152PC
électrique / piles	503112EP		non disponible selon avis technique
tout électrique	503112ELEC	503142ELEC	503152ELEC
à cordelette	503112	503142	503152
cordelette / piles	503112P		non disponible selon avis technique

Bouches supplémentaires		salle de bains	
HYGRO 10-45	534113	534113	534113
		salle d'eau (buanderie, cellier)	
ALIZE HYGRO 5-40	534111	534111	534111
		WC	
VISION 5/30 piles à détection	534103PRES	> si 2 ^{ème} wc, voir kit avec 2 wc ci-dessous	
TEMPO 5/30 électrique (230 v)	534101ELEC	> pour la bouche salle d'eau (cellier, buanderie...) choisissez 1 des 3 références ci-contre	
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101		

Une pièce d'eau contenant ni douches, ni bains (buanderie, cellier, cabinet de toilette avec lavabo) sera traitée avec une bouche type HYGRO 5-40

Kit "3 sanitaires 1 salle de bains -2 wc"	T5/T6	T7
1 cuisine 1 salle de bains 2 wc	1 MODULO standard 1 alizé hygro 12-45/135 1 alizé hygro 10-45 2 alizé 15	1 MODULO standard 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 2 alizé 15
à piles	503143PC	503153PC
tout électrique	503143ELEC	503153ELEC
à cordelette	503143	503153

VERSION À PILES

> facilité de mise en œuvre et confort d'utilisation

Alizé Cuisine double débit à piles (3 LR 6-1,5V)
à asservir par bouton poussoir à fermeture.
Alizé WC VISION à détection automatique de présence à piles (3 LR 6-1,5V)

VERSION ÉLECTRIQUE / PILES

> confort d'utilisation

Alizé Cuisine double débit électrique (alim.230V)
à asservir par bouton poussoir à ouverture.
Alizé WC VISION à détection automatique de présence à piles (3 LR 6-1,5V)

VERSION TOUT ÉLECTRIQUE

> installation filaire et confort d'utilisation

Alizé Cuisine et WC à commande électrique (alim.230V) à asservir à un appareillage électrique.

VERSION À CORDELETTE

> économique et efficace

Alizé Cuisine et WC à commande manuelle; cordelette avec renvoi d'angle.

VERSION CORDELETTE / PILES

> économique avec wc automatique

Alizé Cuisine et WC à commande manuelle, cordelette avec renvoi d'angle.
Alizé WC VISION à détection automatique de présence à piles (3LR6-1,5 V)

Système Hygroréglable basse consommation R-CONTROL

Kit "2 sanitaires"	T3/T4	T5 et +
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULE R-Control 1 alizé hygro 10-45/120 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30	1 MODULE R-Control 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-40 1 alizé tempo 5/30
à piles	503412PP	503422PP
électrique / piles	503412EP	503422EP
tout électrique	503412ELEC	503422ELEC
à cordelette (manuel)	503412	503422
cordelette / piles	503412P	503422P
Bouches supplémentaires		
		salle de bains
HYGR0 10-40	534112	534112
		salle d'eau (buanderie, cellier)
ALIZE HYGR0 5-40	534111	534111
WC		
VISION 5/30 piles à détection	534103PRES	534103PRES
TEMPO 5/30 électrique (230 v)	534101ELEC	534101ELEC
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	534101

Une pile de 230v contenant 20 douilles, 20 baignoires (buanderie, cellier, cabinet de toilette avec lavabo) sera traitée avec une bouche type HYGR0 5-40

KIT HYGR0 B

kit HYGR0 A

Kit "2 sanitaires"	T3/T4	T5/T6	T7
1 cuisine 1 salle de bains 1 wc	1 MODULE R-Control 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé tempo 5/30	1 MODULE R-Control 1 alizé hygro 12-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30	1 MODULE R-Control 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 1 alizé 30
à piles	503312PP	503342PC	503352PC
électrique / piles	503312EP		non disponible selon avis technique
tout électrique	503312ELEC	503342ELEC	503352ELEC
à cordelette	503312	503342	503352
cordelette / piles	503312P		non disponible selon avis technique

Bouches supplémentaires			
		salle de bains	
HYGR0 10-45	534113	534113	534113
		salle d'eau (buanderie, cellier)	
ALIZE HYGR0 5-40	534111	534111	534111
WC			
VISION 5/30 piles à détection	534103PRES	> si 2 ^{ème} wc, voir kit avec 2 wc ci-dessous	
TEMPO 5/30 électrique (230 v)	534101ELEC	> pour la bouche salle d'eau (cellier, buanderie, ...)	
TEMPO 5/30 cordelette manuelle	534101	choisissez 1 des 3 références ci-contre	

Une pile de 230v contenant 20 douilles, 20 baignoires (buanderie, cellier, cabinet de toilette avec lavabo) sera traitée avec une bouche type HYGR0 5-40

Kit "3 sanitaires 1 salle de bains -2 wc"	T5/T6	T7
1 cuisine 1 salle de bains 2 wc	1 MODULE R-Control 1 alizé hygro 12-45/135 1 alizé hygro 10-45 2 alizé 15	1 MODULE R-Control 1 alizé hygro 10-45/135 1 alizé hygro 10-45 2 alizé 15
à piles	503343PC	503353PC
tout électrique	503343ELEC	503353ELEC
à cordelette	503343	503353

CONDITIONNEMENT ET CONCEPT HYGROPACK

Le conditionnement Hygropack c'est :

- le meilleur moyen de **stocker** et **protéger** la bouche jusqu'à sa mise en œuvre sur le chantier
- un packaging pratique et intuitif avec des codes couleurs "**ÉLECTRIQUE**", "**À PILES**", "**MANUELLES OU AUTONOMES**".



Bouches d'extraction à associer uniquement avec le groupe VMC MODULE STANDARD (réf. 503101) ou R-CONTROL (réf. 503301)	Système HYGRO A avis technique N°14/07-1194*V5							Système HYGRO B avis technique N°14/07-1194*V5				
	T3	T4	T5	T5 2 wc	T6	T6 2 wc	T7 2 wc	T3	T4	T5	T6	T7
Cuisine												
ALIZE HYGRO 10-45 / 120 code 534125								●	●			
ALIZE HYGRO 10-45 / 120 ELEC code 534125 ELEC								●	●			
ALIZE HYGRO 10-45 / 120 PILES code 534125 PILES								●	●			
ALIZE HYGRO 10-45 / 135 code 534126	●	●						●	●		●	●
ALIZE HYGRO 10-45 / 135 ELEC code 534126 ELEC	●	●						●	●		●	●
ALIZE HYGRO 10-45 / 135 PILES code 534126 PILES	●	●						●	●		●	●
ALIZE HYGRO 12-45 / 135 code 534128			●	●	●	●						
ALIZE HYGRO 12-45 / 135 ELEC code 534128 ELEC			●	●	●	●						
ALIZE HYGRO 12-45 / 135 PILES code 534128 PILES			●	●	●	●						
Salle de bains												
ALIZE HYGRO 10-40 code 534112								●	●	●	●	●
ALIZE HYGRO 10-45 code 534113	●	●	●	●	●	●						
Salle d'eau (buanderie, cellier...)												
ALIZE HYGRO 5-40 code 534111	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WC												
ALIZE TEMPO 5/30 code 534101	●	●						●	●	●	●	●
ALIZE TEMPO 5/30 ELEC code 534101 ELEC	●	●						●	●	●	●	●
ALIZE VISION 5/30 PRESENCE code 534103 PRESS	●	●						●	●	●	●	●
WC (pour T5, T6, T7 en hygro A)												
ALIZE 30 code 533302			●		●		●					
ALIZE 15 (par wc, si 2 wc) code 533301				●		●						

LES ENTRÉES D'AIR

Vous pouvez sélectionner facilement les entrées d'air correspondant au système de ventilation retenu (Hygro A ou B) grâce aux tableaux de répartition ci-dessous.

Les références des entrées d'air choisies tiendront compte de l'isolement acoustique souhaité.

Système HYGRO A

> Répartition des entrées d'air autoréglables

nombre de pièces principales	entrées d'air autoréglable en m ³ /h	
	chambre	séjour
3	30	45
4	45	45
5	30	45
6	22	22+30
7	22	45

à sélectionner selon l'isolement nécessaire à l'installation.

> Référence et isolement acoustique des entrées d'air autoréglables

débit nominal (m ³ /h)	NF D14		
	22	30	45
ESEA / CE2A	532083	532085	532087
Dn.e.w(Ctr)*	37 db	37 db	36 db
ISOLA / CE2A	532051	532053	532055
Dn.e.w(Ctr)*	39 db	39 db	37 db
ISOLA / RA / CE2A	532061	532063	532065
Dn.e.w(Ctr)*	41 db	41 db	39 db

* isolement acoustique Dn.e.w(Ctr) pour classement de façade DnT, Air de 30 db.

Système HYGRO B

> Répartition des entrées d'air hygoréglables

nombre de pièces principales	entrées d'air hygoréglable en m ³ /h	
	chambre	séjour
3	6-45	6-45
4	6-45	6-45
5	6-45	(6-45)x2
6	6-45	(6-45)x2
7	6-45	(6-45)x2

à sélectionner selon l'isolement nécessaire à l'installation.

> Référence et isolement acoustique des entrées d'air hygoréglables

débit nominal (m ³ /h)	NF D14	
	6-45	6-45
AERA HY / CE2A (non acoustique)	532503	
Dn.e.w(Ctr)*	34 db	
ISOLA HY / CE2A	532501	
Dn.e.w(Ctr)*	37 db	
ISOLA HY / RA / CE2A	532511	
Dn.e.w(Ctr)*	39 db	

* isolement acoustique Dn.e.w(Ctr) pour classement de façade DnT, Air de 30 db.

MODULO

Caractéristiques électriques et consommation

Modulo Standard

alimentation 230 V - 1 Ph - 50Hz

puissance W Th-C T2 au T7

HYGRO A 35 à 38,2

HYGRO B 35 à 36,7

Modulo R-Control

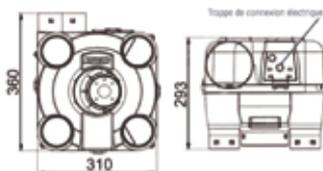
alimentation 230 V - 1 Ph - 50Hz

puissance W Th-C T2 au T7

HYGRO A 10 à 18,8

HYGRO B 10 à 14,7

Caractéristiques dimensionnelles poids 3kg



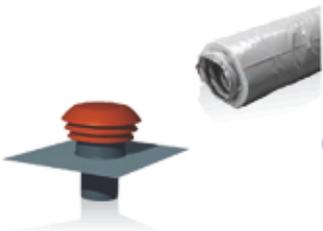
INSTALLATION

Le Modulo est destiné à une installation en combles de l'habitation. Il doit être suspendu à l'aide de la ficelle. Il sera situé de préférence au-dessus d'une pièce technique et à l'endroit le plus central par rapport aux bouches d'extraction.

ENTRETIEN

Avant toute intervention sur le groupe, il faudra couper l'alimentation sans qu'elle puisse être rétablie accidentellement. Vérifier annuellement l'état de salissure des compartiments internes et de la turbine de votre appareil et nettoyez-les avec un chiffon si nécessaire.

GAINES ET REJET D'AIR



Le parcours des gaines de ventilation reliant le Modulo aux différentes bouches doit être le plus rectiligne possible sans longueurs inutiles. Il est impératif d'utiliser de la gaine isolée pour les passages en volume non chauffés. Nous vous le recommandons d'une manière générale afin d'éviter un phénomène de condensation à l'intérieur des gaines.

Gaine pvc souple isolée type TH : Ø 80, 550131 Ø 125, 550133

Il est impératif de raccorder le rejet d'air vicié du groupe Modulo à une sortie d'air aéraulique. Nous vous recommandons le chapeau-toiture de type CARA ou CTM.

BOUCHES ALIZÉ



ALIZE ELEC cuisine



ALIZE PILES cuisine



Implantation et mise en œuvre des bouches d'extraction

Afin de ne pas être exagérément influencées par la chaleur dégagée par les différents appareils de chauffage, les bouches d'extraction ne doivent pas être placées au droit des appareils, mais à une distance, en projection verticale, d'au moins 50 cm de ceux-ci.

Toutes les bouches peuvent être montées en paroi verticale ou en plafond, grâce à leur manchette placo 3 griffes : Ø 125 pour la cuisine et Ø 80 pour les sanitaires.

Fixer par vis la platine support (3) de la bouche ALIZE en utilisant les trois trous prévus à cet effet. Pour les bouches cuisine ou WC commandées par une cordelette montées en plafond il est nécessaire d'utiliser le renvoi d'angle afin de pouvoir guider la cordelette.

Bouches "électriques"

L'alimentation 230 V s'effectue par l'arrière de la platine support avec un câble de 2 x 1,5 mm². Le bouton-poussoir à ouverture (en cuisine) et le va-et-vient (en WC) permettent le passage au débit maximum sous un délai de 40 secondes pour une durée de 30 mn.

Bouches "à piles"

L'alimentation s'effectue avec 3 piles de 1,5 V type LR 06 (n.f.). L'Alizé hygro Cuisine sera commandée par un bouton-poussoir. L'Alizé Vision WC est pilotée automatiquement grâce à son module de détection de présence (lentille de Fresnel). Le passage au débit maximum se fait sous un délai de 40 secondes pour une durée de 30 mn.

Les bouches ALIZE HYGRO, TEMPO et VISION nécessitent un entretien régulier (2 fois par an minimum). Avant toute intervention sur les bouches ALIZE ELEC, couper impérativement l'alimentation correspondante au tableau électrique. Retirer le corps (2) avec sa grille (1) de la platine afin de les nettoyer à l'eau savonneuse sans démonter le volet, remonter l'ensemble. Les éléments fixes de la platine (3) ne nécessitent pas d'entretien particulier et seul un professionnel pourra intervenir sur ceux-ci.