



Solutions VMC résidentielle

La Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)

• **LA VENTILATION SIMPLE FLUX** des logements repose sur le principe du balayage d'air.

L'air neuf est introduit au moyen d'entrées d'air situées généralement dans les menuiseries des pièces principales (séjour, salon, chambre, bureau).

L'air vicié est extrait au niveau des pièces techniques (cuisine, salle de bains, WC, buanderie) au moyen de bouches d'extraction reliées au groupe de VMC par l'intermédiaire de conduits souples. L'air neuf circule donc des pièces principales (séjour, salon, chambre, bureau) vers les pièces techniques, pour se faire le détalonnage des portes est obligatoire.

Les arrêtés du 24 Mars 1982 et du 28 Octobre 1983 donnent la répartition des débits à extraire, le DTU 68.3 permet lui, de dimensionner les entrées d'air en fonction du **nombre de pièces principales du logement**.

• **LA VENTILATION DOUBLE FLUX**

reprend le principe du balayage d'air avec des bouches de soufflage (qui remplacent les entrées d'air). L'amenée d'air neuf est préchauffée et filtrée.



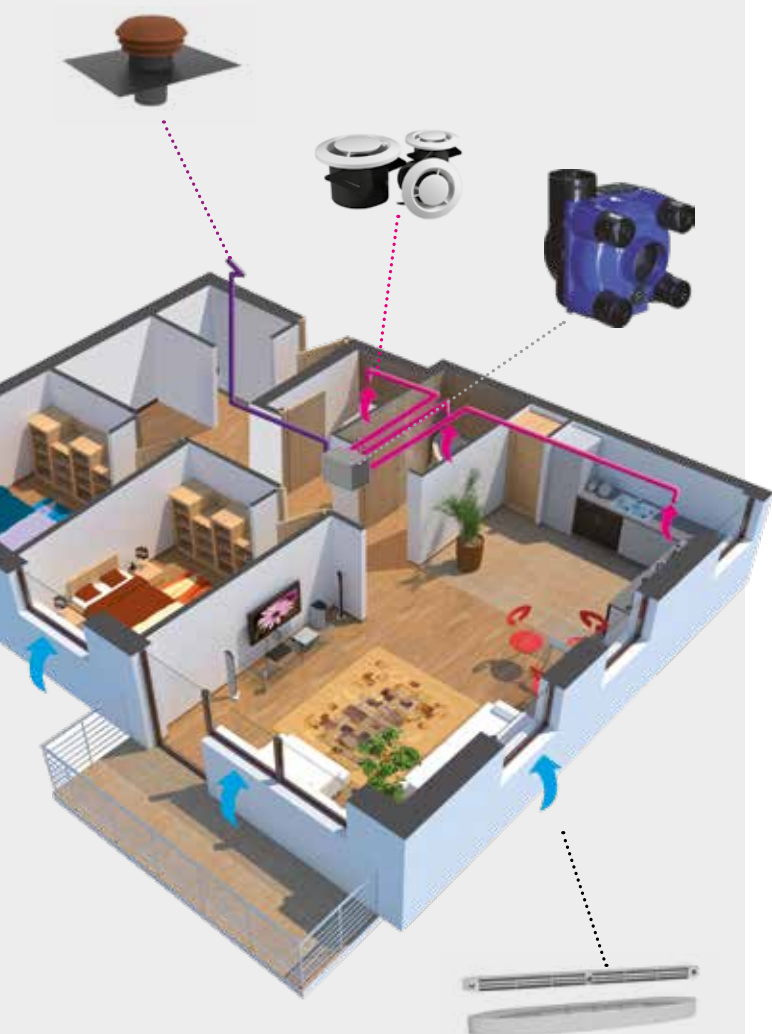
Quelle VMC choisir ?

	les +	les -	qualité d'air	éco. énergie	confort
VMC Simple Flux Autoréglable Ventilation de confort 	• Renouvellement d'air constant dans le logement • Idéal petit budget • Particulièrement adaptée à la rénovation • Facile d'installation • Moteur basse conso < 30 W	• Pas d'économies réalisées à long terme • Performance thermique	●		
VMC Simple Flux Hygroréglable Ventilation intelligente 	• Régule automatiquement l'air en fonction de l'humidité intérieure • Permet de réaliser de fortes économies d'énergie • Idéal pour maisons RT2012 (BBC)	• Débit plus faible, moins de renouvellement d'air	●	●	
VMC Double-flux Ventilation performante 	• Qualité d'air optimale et confort maximal : filtration de l'air neuf, idéal si tendance allergique. • Isolement acoustique : entrées d'air supprimées dans les menuiseries • Véritable contrôle des débits d'air entrant et sortant • Limite au maximum les déperditions thermiques : jusqu'à 28% d'économie d'énergie • Permet de rafraîchir le logement en été • Idéal pour maisons RT2012 (BBC), écologiques et passives. Peut être associé à une pompe à chaleur ou un puits canadien	• S'installe en volume chauffé • Nécessite un réseau de soufflage : aménagement plus complexe • Coût d'installation plus élevé • Entretien : demande un suivi plus important	●	●	●



Une ventilation de confort

Les groupes de **VMC SIMPLE FLUX AUTOREGLABLE**, associés à des entrées d'air autoréglables, permettent de maîtriser et d'assurer le renouvellement d'air permanent de votre habitation. Ils sont particulièrement adaptés à la rénovation.



Khéo 3 *L'incontournable*

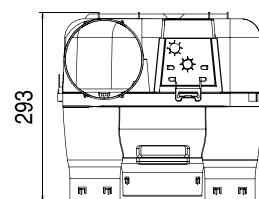
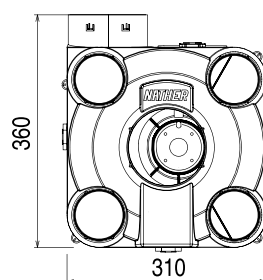
NEW !



LE PRODUIT

- Groupe universel pour logements du T2 au T7, jusqu'à 4 sanitaires
- Nouveau moteur basse conso < 30 W
- Maîtrise des débits
- Très silencieux : ≤ 37 dB(A) en bouche cuisine
- S'installe dans toutes les positions, principalement en combles
- Qualité d'air intérieure
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm



Poids : 2,8 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Puissance absorbée (W)	14	29
Intensité absorbée (A)	0,06	0,13
Puissance (W-Th-C)	$\approx 15,3$	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.2

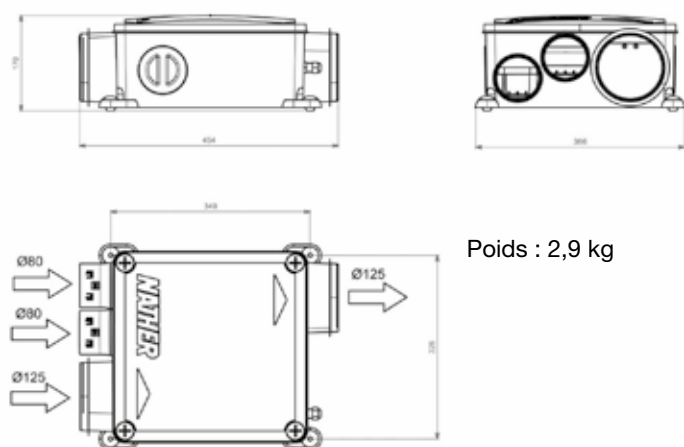
Groupe seul KHÉO 3 4 piquages régulés	999201	103,64
Kit KHÉO 3 - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - avec inter	999202	117,13
Kit KHÉO 3 - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - sans inter	999203	112,62
Kit KHÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - avec inter	997955	133,08
Kit KHÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 - sans inter	997956	129,03

Alinéo 3 *L'extra-plat*



- Logements du T2 au T7, de 2 à 4 sanitaires
- Extra-plat : hauteur 170 mm
- Nouveau moteur basse conso < 30 W
- Implantation en faux-plafond ou dans les espaces réduits
- Spécial rénovation
- 4 piquages sanitaires de série
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm



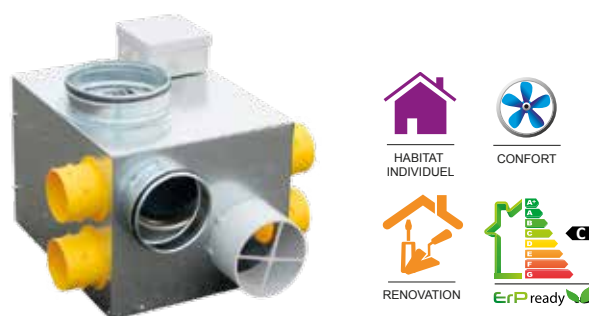
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	petite vitesse	grande vitesse
Puissance absorbée (W)	18	27
Intensité absorbée (A)	0,08	0,12
Puissance (W-Th-C)	≈ 18,8	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

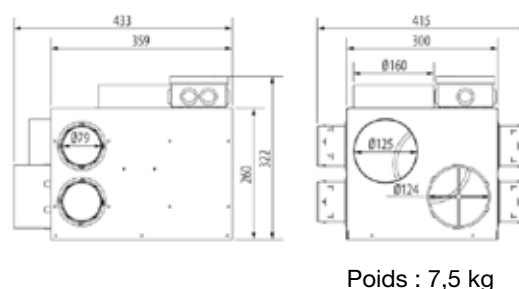
	Groupe seul ALINÉO 3 R4	549999	161,12
	Kit ALINÉO 3 R4 - 2 sanitaires : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 avec inter	549998	178,44
	Kit ALINÉO 3 DESIGN - 2 sanitaires - 4 régulateurs : 1 bouche cuisine Ø 125 et 2 bouches sanitaires Ø 80 avec inter	997957	193,62

Skagem 2 *Le spécial gaz*



- Logements du T2 au T7, de 2 à 4 sanitaires
- Groupe compatible avec chaudière gaz à raccordement VMC (autoréglable ou hygroréglable gaz)
- S'installe principalement en combles
- Maîtrise des débits d'airs extraits

DIMENSIONS en mm



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz	
Fonctionnement	chaudière cuisine	chaudière garage
Puissance max (W)	72	
Intensité max (A)	0,3	

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

Groupe seul SKAGEM 2	552243	377,78
-----------------------------	---------------	---------------



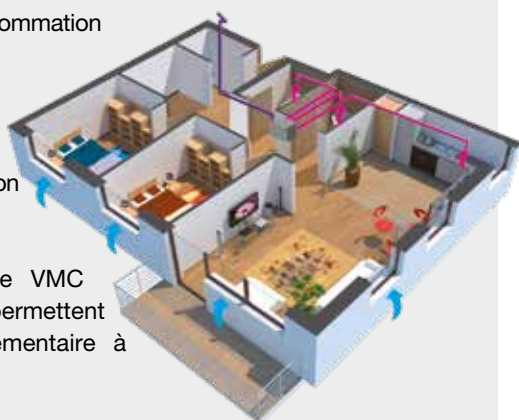
La ventilation intelligente avec modulation du débit

Les groupes de **VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLES**, associés aux bouches d'extraction spécifiques, permettent d'assurer le renouvellement d'air de votre habitation en fonction de l'hygrométrie ambiante et de l'activité des occupants.

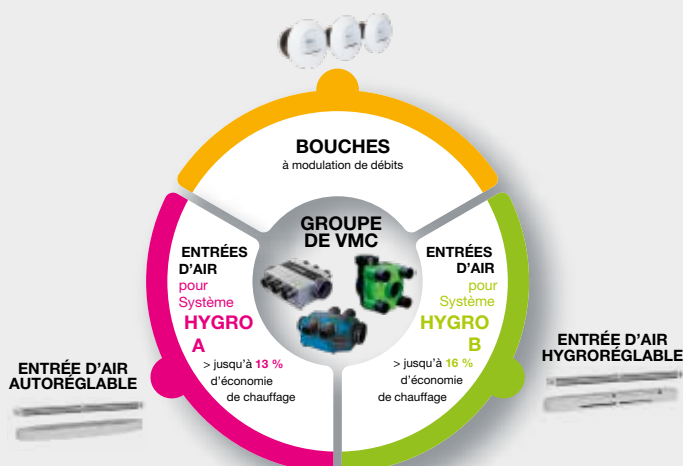
Cette ventilation intelligente limite fortement les déperditions thermiques dues au renouvellement d'air et réduit au strict minimum la consommation électrique.

Elle limite la consommation de chauffage de votre habitation (jusqu'à 15% d'économie).

Les groupes de VMC à moteur EC permettent un gain supplémentaire à l'usage.



Ces systèmes NATHER sous Avis Technique reposent sur l'association de 3 composants spécifiques :



Plus performant sur le plan thermique, l'Hygro B est devenue la solution RT 2012 par excellence grâce à son meilleur niveau de performance sur le plan thermique (jusqu'à 16 % d'économie d'énergie). L'installation nécessite juste un léger surcoût au niveau des entrées d'air hygroréglables à mettre en œuvre au niveau des menuiseries par rapport au système Hygro A.

Quelles bouches pour quel confort d'utilisation ?

Bouche à cordelette	• Efficace • Economique • Facilité d'installation
Bouche électrique	• Installation filaire (alim. bouches en 230 V, supprime la gestion des piles, éco-responsable) • Confort d'utilisation
Bouche à piles	• Obéit au doigt et à l'oeil ! • Facilité d'installation • Confort d'utilisation maximum avec détection de présence en WC

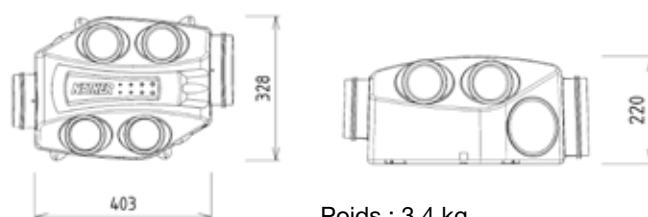
Infinity *Ultra modulable et TRÈS basse conso*



LE PRODUIT

- Configurable jusqu'à 6 sanitaires, du T1 au T7 et plus, Hygro A et B
- Moteur EC très basse conso : à partir de 7,3 W-Th-C
- Niveau sonore très faible : 31,9 dB(A)
- Piquages Safe 360° : rotatifs, multidirectionnels et étanches
- Caisson compact : idéal dans les espaces réduits
- Raccordement électrique simplifié
- Installation multiposition
- Système sous Avis Technique n° 14.5/17-2283
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm



Poids : 3,4 kg

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	hygro B	hygro A
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Intensité absorbée (A)	0,20	
Puissance (W-Th-C)	7,3 à 16,9	7,3 à 20,3
Ex. pour T4 2 sanitaires	8,6	12,3

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.2

Groupe seul INFINITY	549353	292,71
Kit INFINITY Hygro B 2 sanitaires :		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	549360	602,92
T3 à T7 Cordelette	549358	499,05
T3 à T7 Piles	549359	538,60
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	549361	527,03
Bouches supplémentaires Ø 80 :		
R 10.2		
Salle de bains - Alizé Hygro 10-40	551865	63,70
Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40	551864	63,70
WC : Alizé Tempo 5/30 à cordelette	551863	57,76
WC : Alizé Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence	551869	79,98

* 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à cordelette + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Tempo WC Ø 80 à cordelette.

** 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à piles + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Vision WC Ø80 à piles.

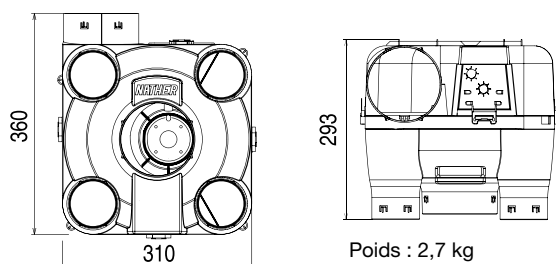
Modulo 2 R-Control 2V

Très basse conso



- Groupe universel du T2 au T7, de 2 à 6 sanitaires, Hygro A et B
- Très faible consommation électrique : 8,8 à 18,7 W-Th-C
- Très silencieux : 33,7 dB(A) à la bouche cuisine
- Jusqu'à 16 % d'économie de chauffage
- Piquage de rejet Ø 160
- Système sous avis technique N°14.5/17-2283
- Spécialement adapté pour la RT 2012, idéal pour les maisons BBC
- Facilité d'installation
- S'installe principalement en combles
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1Ph - 50 Hz
Intensité absorbée (A)	0,37
Puissance (W-Th-C)	T2 au T7 : 8,8 à 18,7
	T4 2 sanitaires Hygro B : 12,8

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

Groupe seul MODULO 2 R-Control 2V	551950	254,60
Kit MODULO 2 R-Control 2V hygro B 2 sanitaires :		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	551938	564,81
T3 à T7 Cordelette	551952	460,94
T3 à T7 Piles	551940	500,48
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	551939	488,92
Bouches supplémentaires Ø 80 : R 10.2		
Salle de bains - Alizé Hygro 10-40	551865	63,70
Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40	551864	63,70
WC : ALIZE Tempo 5/30 à cordelette	551863	57,76
WC : ALIZE Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence	551869	79,98

* 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à cordelette + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Tempo WC Ø 80 à cordelette. ** 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à piles + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Vision WC Ø80 à piles.

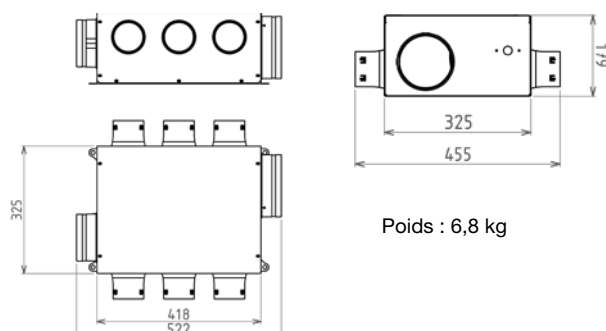
Hygrofit

L'extra-plat très basse conso



- Groupe universel du T1 au T7, jusqu'à 6 sanitaires, Hygro A et B
- Ultra compact : hauteur 180 mm, spécial faux plafond, espaces réduits ou combles
- Très faible consommation électrique (7,4 à 22,6 W-Th-C)
- Très silencieux : 31,9 dB(A) à la bouche cuisine
- Système sous avis technique N°14.5/17-2283
- Spécialement adapté pour la RT 2012, idéal pour maisons BBC
- S'installe dans toutes les positions
- Disponible en kit

DIMENSIONS en mm



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Intensité absorbée (A)	0,21
Puissance (W-Th-C)	7,4 à 22,6
	T4 2 sanitaires Hygro B : 11,9

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT) R 11.2

Groupe seul HYGROFIT	549366	384,34
Kit HYGROFIT Hygro B 2 sanitaires :		
T3 à T7 Tout électrique 230 V	549373	694,56
T3 à T7 Cordelette	549371	590,68
T3 à T7 Piles	549372	630,24
T3 à T7 Cordelette / Piles (WC)	549374	618,67
Bouches supplémentaires Ø 80 : R 10.2		
Salle de bains - Alizé Hygro 10-40	551865	63,70
Salle d'eau - Alizé Hygro 5-40	551864	63,70
WC : ALIZE Tempo 5/30 à cordelette	551863	57,76
WC : ALIZE Tempo Vision 5/30 à piles détection de présence	551869	79,98

* 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à cordelette + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Tempo WC Ø 80 à cordelette. ** 1 Alizé hygro cuisine Ø125 à piles + 1 Alizé hygro SdB Ø80 + 1 Alizé Vision WC Ø80 à piles.



Répartition des débits selon Avis Technique n°14.5/17-2283

VMC HYGRORÉGLABLE B EN MAISON INDIVIDUELLE

HYGRO B		Bouches d'extraction, VMC hygro B (débit m³/h)						Entrées d'air (débit m³/h)	
Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	Salle d'eau*	SdB / WC 1 commun	SdB / WC 2 commun	Séjour - Salon	Chambres (ou bureau)
T1 WC séparé	10-40 / 90	10-40	10-40	5 / 30	5-40	-	-	2 HY 5-45 ou 45	-
T1 WC dans SdB	10- 40 / 90	-	-	-	5-40	15-45 / 45	-	2 HY 5-45 ou 45	-
T2 WC séparé	10-40 / 90	10-40	10-40	5 / 30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
T2 WC dans SdB	10-40 / 90	-	-	-	5-40	15-45 / 45	-	HY 5-45	HY 5-45
T3-T4-T5									
WC séparé	10-45 / 135	10-40	10-40	5/30	5 - 40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
WC dans SdB	10-45 / 135	-	-	-	5 - 40	15- 45 / 45	15- 45 / 45	HY 5-45	HY 5-45
T6 et +									
2 Sdb - 1 WC	10-45 / 135	10-40	15-45	5/30	5-40	-	-	HY 5-45	HY 5-45
2 WC dans SdB	10-45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 45	15-45 / 40	HY 5-45	HY 5-45

* une salle d'eau est une pièce contenant ni douche, ni bains (ex. cellier)

à sélectionner selon isolement acoustique

VMC HYGRORÉGLABLE A EN MAISON INDIVIDUELLE

HYGRO A		Bouches d'extraction, VMC hygro A (débit m³/h)						Entrées d'air (débit m³/h)	
Type de logement	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	Salle d'eau*	SdB / WC 1 commun	SdB / WC 2 commun	Séjour - Salon	Chambres (ou bureau)
T1 WC séparé	10-40 / 90	10-40	10-40	5 / 30	5-40	-	-	2 x 45	-
T1 WC dans SdB	10-40 / 90	-	-	-	5-40	15-45 / 45	-	2 x 45	-
T2 WC séparé	10-40 / 90	10-45	10-45	5 / 30	5-40	-	-	2 x 30	30
T2 WC dans SdB	10-40 / 90	-	-	-	5-40	15-45 / 40	-	2 x 30	30
T3 WC séparé	10-45 / 135	10-45	10-45	5 / 30	5-40	-	-	2 x 30	30
T3 WC dans SdB	10-45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 40	15-45 / 45	2 x 30	30
T4-T5									
WC séparé	10- 45 / 135	10-45	10-45	5/30	5-40	-	-	45	30
WC dans SdB	10- 45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 40	15-45 / 45	45	30
T6 et +									
2 SdB - 1 WC	10-45 / 135	10-45	15-45	5/30	5-40	-	-	45	22
2 WC dans SdB	10-45 / 135	-	-	-	5-40	15-45 / 40	15-45 / 40	45	22

* une salle d'eau est une pièce contenant ni douche, ni bains (ex. cellier)

à sélectionner selon isolement acoustique

Composez votre kit de **VMC hygro B** à la demande pour les logements avec **“Salle de bains et WC communs”**

R 11.2



Groupe seul de VMC hygroréglable	T3 à T7 et +	
Modulo 2 R-Control 2V	551950	254,60
Infinity	549353	292,71
Hygrofit	549366	384,34

R 10.2

Cuisine Ø 125	T3 à T7 et +	
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 à cordelette	552205	114,80
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 à piles	552241	130,72
ALIZE HYGRO TEMPO 10-45/135 élec 230 V	552203	151,21
Bouche HYGRO TEMPO 10-40/90 + manchette placo	voir page 121	voir page 121

“Salle de bains avec WC” principale (SDB / WC 1) Ø 80	T3 à T7 et +	
ALIZE HYGRO TEMPO 15-45/45 à cordelette	552272	85,88
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 à piles	552275	113,13
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 élec 12 V	552274	121,17
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/45 élec 230 V	552273	145,36

“Salle de bains avec WC” secondaire (SDB / WC 2) Ø 80	T3 – T4 – T5	T6 et +
ALIZE HYGRO TEMPO 15-45/40 à cordelette	-	911364 85,88
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 à piles	-	911352 113,13
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 élec 12 V	-	911331 121,17
ALIZE HYGRO TEMPO VISION 15-45/40 élec 230 V	-	911341 145,36

WC Ø 80		
ALIZE TEMPO 5/30 à cordelette	551863	57,76
ALIZE TEMPO VISION 5/30 à piles	551869	79,98
ALIZE TEMPO VISION 5/30 élec 230 V	551868	113,09

Salle d'eau Ø 80		
ALIZE HYGRO 5-40	551864	63,70

Salle de bains Ø 80		
ALIZE HYGRO 10-40	551865	63,70
ALIZE HYGRO 10-45	551866	63,70

Toutes les bouches ci-dessus sont certifiées

SYSTÈME HYGRO B

Entrées d'air hygroréglables certifiées



Débit (m³/h)

R 10.2

AIRA HY / CE2A à débit variable Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	551617	33,95
AIRA HY (partie intérieure seule)	5-45	545380	32,13
ISOLA HY / CE2A à débit variable Entrée d'air hygroréglable acoustique 37 dB(A) Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	549247	41,14
ISOLA HY (partie intérieure seule)	5-45	545634	39,29
ISOLA HY / RA / CE2A à débit variable Entrée d'air hygroréglable acoustique 39 dB(A) Couleur blanche, autres coloris en option	5-45	551884	53,45

SYSTÈME HYGRO A

Entrées d'air autoréglables certifiées



Débit (m³/h)

R 10.1

ISOLA 2 / CE2A : Isolement acoustique de 37 à 42 dB(A) Grille anti-moustiques de série Couleur blanche, autres coloris en option	22	551878	18,15
	30	551879	18,15
	45	551880	19,80



La ventilation “performante” avec récupération de calories

Les groupes de **VMC DOUBLE-FLUX AUTORÉGLABLE** permettent d'assurer le renouvellement d'air, de filtrer et de réchauffer l'air neuf au moyen de filtres et d'échangeur de récupération.

Vous obtenez une qualité d'air optimale et un confort inégalé en limitant fortement les consommations de chauffage de votre habitation (jusqu'à 25 % d'économie).

Vous augmentez également l'isolement acoustique par rapport aux nuisances sonores extérieures.

Nos modèles disposent d'un by-pass automatique pour optimiser le confort d'été (“free cooling”).

Nous pouvons également associer un puits canadien à certains de ces modèles.



En ventilation double-flux, votre air neuf tempéré et filtré est introduit au moyen des bouches de soufflage desservies par la centrale double-flux. Par rapport à une VMC simple flux, vous disposez donc d'un second réseau dit de “soufflage”.

Le principe du balayage d'air reste inchangé.

Les systèmes se distinguent par leur capacité à récupérer plus ou moins les calories et sur des fonctions de confort.

LE CONSEIL DE L'EXPERT



Pour profiter au maximum des bénéfices produits et des performances d'une VMC double-flux, vous devrez apporter une attention particulière sur
l'entretien des filtres.

En termes d'installation, votre réseau aéraulique doit se faire par l'intermédiaire de gaines avec une forte isolation thermique.

Le passage sous d'autres éléments d'isolation ou en volume chauffé ne vous sera que plus bénéfique.

Ultimo

*VMC double-flux à très haute efficacité,
un condensé de performance*



LE PRODUIT

- Pour les habitations de type T2, 2 sanitaires à T5 et +, 4 ou 5 sanitaires
- Ultra COMPACT : s'intègre parfaitement dans une pièce de service (cellier, buanderie, local technique)
- Modulable : piquages démontables et orientables
- Confort thermique et acoustique maximum
- Jusqu'à 25% d'économie d'énergie
- Échangeur à très haute efficacité 85 %
- Moteur EC à très basse consommation
- Air neuf de qualité : filtration M5
- Accès direct aux filtres sans outil
- Utilisation simple et intelligente : différents modes de réglages et de programmation (mode absence, programmable 7 j /7, etc.)

FONCTIONS

- Régulation Plug and Play
- Menu installateur : réglage des paramètres d'installation avec accès restreint par code
- Menu utilisateur/installateur : programmation journalière, by-pass, consigne ...
- Rappel des messages d'entretien, affichage des informations de fonctionnement
- Fonction Boost : accès direct via le panneau de commande ou un bouton poussoir
- Mode absence

DESCRIPTION

- 4 piquages Ø 125 mm orientables (montés de série sur le dessus ou montage latéral)
- 1 extraction d'air vicié / 1 soufflage d'air neuf / 1 rejet d'air vicié / 1 prise d'air neuf
- 1 évacuation des condensats flexible Ø 22 mm, longueur 1,1 m
- 1 kit fixation murale pour installation verticale
- 1 panneau de commande LCD intégré sur face avant

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendement thermique selon essai NF VMC-205	85%
Alimentation électrique	230 V – 1Ph – 50 Hz
Intensité absorbée maxi (A)	0,65
Fusible de protection intégré (A)	2
Puissance absorbée maxi (W)	150
Indice de protection	IP22

Type de logement	T2	T3	T4	T4	T4	T5	T5 et +
Nombre de sanitaires	1 SdB / 1 WC	1 SdB / 1 WC	1 SdB / 1 WC	2 SdB / 2WC	2 SdB / 2 WC 1 Cellier	1 SdB / 1 WC	2 SdB / 2 WC
Débit d'air m³/h*	60	90	105	135	150	105	135
Consommation** W-Th-C	27,5	40,7	47,6	60,8	67,4	47,9	62,4

* au régime permanent ** consommation calculée à raison d'une utilisation du débit de pointe cuisine d'une heure par jour

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)



Centrale double-flux ULTIMO	552244	2055,26
Filtre M5 de rechange	552245	26,73
Répartiteur isolé extraction/soufflage (8 piquages)	548775	136,15
Voyant LED de report de défaut	552246	69,45



Commande		R 11.2
Bouton poussoir "Boost cuisine"	548772	15,46
Panneau de commande LCD filaire déporté	552281	128,30



Kit accessoires (bouches - accessoires) pour ULTIMO		R 11.2
Kit T5 : 1 bouche cuisine Ø 125, 2 bouches sanitaires Alizé Ø 80, 6 bouches de soufflage Boréa Ø 80, 2 répartiteurs	552252	379,13

Bouches supplémentaires avec manchette placo		R 10.1
Extraction sanitaires : ALIZE 15 m³/h Ø 80 mm	551861	23,22
Extraction sanitaires : ALIZE 30 m³/h Ø 80 mm	551862	23,22
Soufflage : Design Boréa Ø 80 mm	545528	14,56
Soufflage : Design Boréa Ø 125 mm	545526	22,06



Bouches pour raccordement sur conduit PE-HD Ø 75 ext. R 10.1		
Soufflage : Boréa Ø 80 avec manchon coudé	551644	23,68
Extraction : Alizé 15 m³/h Ø 80 avec manchon	552279	36,09
Extraction : Alizé 30 m³/h Ø 80 avec manchon	552280	36,09



Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm		
lg 6 m type SRFPVCETH en filet		R 6.1
Ø 80 mm	549242	51,23
Ø 125 mm	549244	70,28
lg 10 m type SRFPVCETH en carton		
Ø 80 mm	552059	82,50
Ø 125 mm	552060	107,89



Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 50 mm		
lg 6 m type SRFPVCETH en carton		R 6.1
Ø 80 mm	552053	63,38
Ø 125 mm	552055	78,41



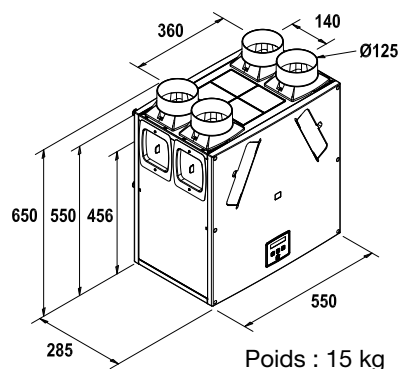
Prise et rejet d'air		R 2.1
Chapeau toiture CARA Ø 125 tuile	545538	76,88
Chapeau toiture CARA Ø 125 ardoise	545539	76,88
Prise d'air en façade PAGAAS Ø 125	545828	30,35



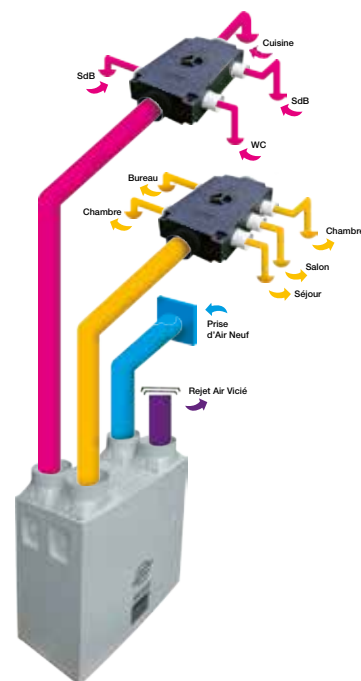
MONTAGE

- Mural avec kit de fixation fourni
- Piquages démontables et orientables (sur le dessus ou sur les côtés)
- Evacuation condensat tube flexible Ø 22 mm, longueur 1,10 m

DIMENSIONS en mm



PRINCIPE D'INSTALLATION



Optiflow

Le meilleur de la ventilation double-flux à très haute efficacité énergétique



LE + PRODUIT

L'OPTIFLOW est conçue avec les meilleurs choix technologiques du moment pour vous offrir le meilleur d'un système de ventilation double-flux.

- Ultra performante
- Jusqu'à 28% économie d'énergie
- Échangeur à TRÈS HAUTE EFFICACITÉ $\geq 90\%$
- Moteur EC à ultra basse consommation : 8,4 W-Th-C par moteur pour un T2
- By-pass automatique ou manuel
- Ventilateurs à débit constant
- Qualité d'air intérieur optimale : filtration fine F7 de série (pollens, particules fines)
- Accès direct aux filtres sans outils
- Convient pour tout type de maison, du T2 ou T7 et +, jusqu'à 7 sanitaires
- Très faible niveau sonore
- Utilisation simple
- Installation murale : s'intègre parfaitement dans une pièce de service (cellier, buanderie, local technique)

DESCRIPTION

- Enveloppe extérieure en tôle d'acier galvanisée recouverte d'une peinture thermolaquée
- 4 piquages Ø 160 mm sur la façade supérieure
- 1 extraction d'air vicié / 1 soufflage d'air neuf / 1 rejet d'air vicié / 1 prise d'air neuf
- 1 évacuation des condensats Ø 32 mm à visser
- 1 kit de fixation murale pour installation verticale
- 1 panneau de commande intégré sur face avant

FONCTIONS

- Régulation Plug and Play
- Menu installateur : réglage des paramètres d'installations, by-pass, consigne ...
- Menu utilisateur : consultation et affichage des différents paramètres de fonctionnement et des alertes d'entretien
- Fonction Boost : accès direct via la commande filaire déportée, sélecteur ou un bouton poussoir
- Mode absence (selon type de commande associé)

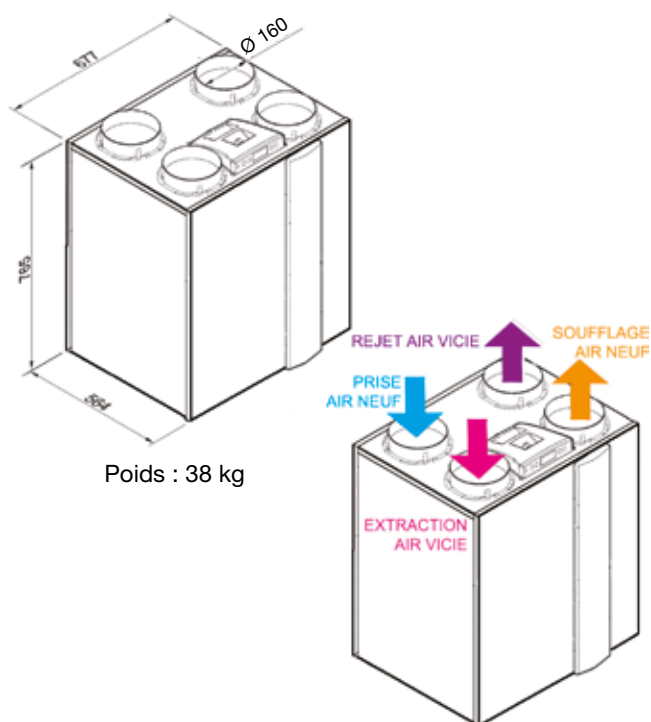
COMMANDES

- **Bouton poussoir «Grande vitesse» (boost minuté)** : activer et désactiver le mode BOOST minuté en fonction des besoins. Simple et efficace.
- **Sélecteur filaire 4 positions avec Boost minuté et report alarme filtre** : activer et désactiver le mode BOOST minuté et l'accès à une vitesse intermédiaire de confort et un mode réduit «vacances». Rappel lumineux pour l'entretien des filtres.
- **Sélecteur radio 4 positions avec Boost minuté** : activer et désactiver le mode Boost minuté et l'accès à une vitesse intermédiaire de confort et un mode débit réduit «vacances» (liaison radio émetteur/récepteur, spécial rénovation).
- **Commande filaire déportée programmable sur 7 jours** : pour piloter au plus juste votre ventilation double-flux. Permet d'établir une programmation journalière afin d'adapter vos besoins à votre rythme de vie, consulter différentes informations de fonctionnement (entretien, fonction boost, mode débit réduit «vacances»...).

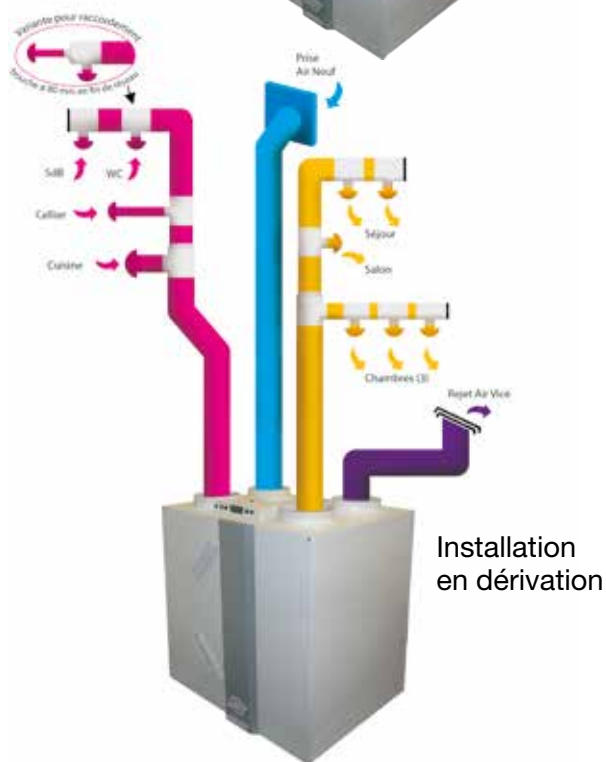
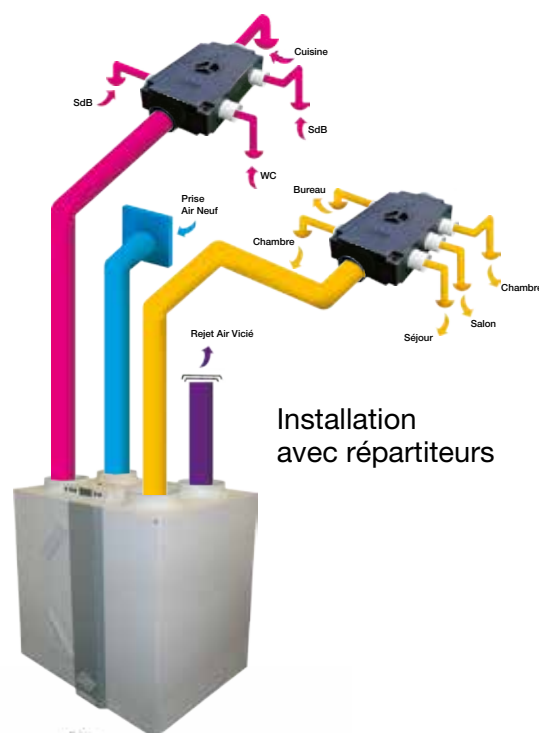
MONTAGE

- Mural avec kit de fixation fourni
- Sortie condensat Ø 32 mm

DIMENSIONS en mm



PRINCIPE D'INSTALLATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendement thermique selon essai NF VMC- 205	90%
Niveau de puissance acoustique au soufflage (dB(A))	45,1
Niveau de puissance acoustique à l'extraction (dB(A))	36
Alimentation électrique	230 V – 1Ph – 50 Hz
Intensité absorbée maxi (A)	1,2
Puissance absorbée maxi (W)	180
Indice de protection	IP30

* consommation calculée à raison d'une utilisation du débit de pointe cuisine d'une heure par jour

Type de logement	T2	T3	T4	T4	T5	T6	T7
Nombre de sanitaires	1 SdB 2 WC	1 SdB 1 WC	1 SdB 1 WC	2 SdB 2WC	3 SdB 2 WC	3 SdB 2 WC 1 Cellier	3 SdB 4 WC 1 Cellier
Débit d'air m³/h	75	90	105	135	165	180	210
Consommation* W-Th-C	16,8	19,6	21,9	29,4	33,9	46,5	64,1

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)



R 11.2

Centrale double-flux OPTIFLOW	548769	2771,54
Jeu de filtre G4/F7 de rechange	548770	56,15
Capteur hygrométrique	548771	259,97

Commandes

R 11.2

Bouton poussoir VMC « Boost cuisine » (nécessite un câble de liaison RJ 12 twist)	548772	15,46
Sélecteur 4 vitesses filaire et indicateur filtre (nécessite un câble de liaison RJ 12 twist)	552247	82,19
Câble RJ 12 Twist longueur 15 m	548773	28,28
Sélecteur 4 vitesses Radio (émetteur / récepteur)	552248	511,70
Commande déportée avec écran LCD programmable, filaire	548774	264,16

Kit accessoires (bouches - accessoires) pour une installation complète

R 11.2

Kit T5, 1 cuisine, 3 sanitaires 6 soufflages avec répartiteurs : 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 3 bouches Alizé 30 m³/h Ø 80 mm, 2 répartiteurs, 2 adaptateurs Ø 160 mm, 6 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm	552249	390,38
Kit T6/T7, 1 cuisine, 5 sanitaires 8 soufflages avec répartiteurs : 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 5 bouches Alizé Ø 80 mm (3 en 30 et 2 en 15 m³/h), 3 répartiteurs, 3 adaptateurs Ø 160 mm, 1 Y de dérivation 160/160, 8 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm	552250	568,37
Kit T5, 1 cuisine, 3 sanitaires 6 soufflages en dérivation : 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 3 bouches Alizé 30 m³/h Ø 80 mm, 6 bouches de soufflage Design Boréa Ø 80 mm, 2 Tés 160/125, 2 raccords femelles 160, 2 réductions coniques 160/125, 9 Tés 125/80, 2 bouchons 125 mm <i>Tous les accessoires sont à joints</i>	552251	352,96

Répartiteur

R 11.2

Répartiteur isolé extraction/soufflage (8 piquages) (nécessite l'adaptateur 160 pour raccordement avec Optiflow)	548775	122,58
--	--------	--------

Adaptateur

R 8.1

Adaptateur Ø 160 pour répartiteur (installation Ø 160 mm)	551365	3,76
---	--------	------

Bouches supplémentaires avec manchette placo

R 10.1

Extraction sanitaires : ALIZE 15 m³/h - Ø 80 mm	551861	23,22
Extraction sanitaires : ALIZE 30 m³/h - Ø 80 mm	551862	23,22
Soufflage : Design Boréa - Ø 80 mm	545528	14,56
Soufflage : Design Boréa - Ø 125 mm	545526	22,06

Bouches pour raccordement sur conduit PE-HD Ø 75 ext.

R 10.1

Soufflage : Boréa Ø 80 avec manchon coudé	551644	23,68
Extraction : Alizé 15 m³/h Ø 80 avec manchon coudé	552279	36,09
Extraction : Alizé 30 m³/h Ø 80 avec manchon coudé	552280	36,09

Té équerre TCPU supplémentaire pour kit « dérivation »

R 2.1

Té équerre Ø 125/80 à joint (1 par bouche supplémentaire)	249593	18,50
---	--------	-------

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 6 m type SRFPVCETH en filet

R 6.1

Ø 80 mm	549242	51,23
Ø 125 mm	549244	70,28
Ø 160 mm	549245	88,94

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 25 mm lg 10 m type SRFPVCETH en carton

R 6.1

Ø 80 mm	552059	82,50
Ø 125 mm	552060	107,89
Ø 160 mm	552061	136,01

Gaine PVC souple ECOSOFT avec isolation thermique 50 mm lg 6 m type SRFPVCETH en carton

R 6.1

Ø 80 mm	552053	63,38
Ø 125 mm	552055	78,41
Ø 160 mm	552058	94,74

Prise et rejet d'air

R 2.1

Chapeau toiture CARA Ø 160 tuile	545542	79,66
Chapeau toiture CARA Ø 160 ardoise	545543	79,66
Prise d'air en façade PAGAAS Ø 160	545830	35,80

Twinéa

VMC double flux à haute efficacité, facile à installer



Livré de série



- Pour des habitations du type T2 au T7 et +, 2 à 6 sanitaires
- Très compacte : installation en combles ou en plafond
- Très faible niveau sonore : 19 à 33 dB(A)
- Echangeur haute efficacité jusqu'à 95% avec By-pass
- Moteur EC à très basse consommation

- Double filtration sur air neuf G4 + F7, et G4 sur air extrait
- Accès direct sans outils
- Simple d'installation : Plug & Play et facile d'utilisation

FONCTIONS

- Commande tactile avec fonctions :
 - Choix du débit (3 vitesses)
 - By-pass (activé / désactivé)
 - Indicateur d'encrassement des filtres
 - Report d'alarme
- Régulation intégrée
- Option : sonde hygrométrique à monter dans le compartiment air extrait, contact sec pour l'entrée, autre sonde externe (ex. sonde CO2)

DESCRIPTION ET MONTAGE

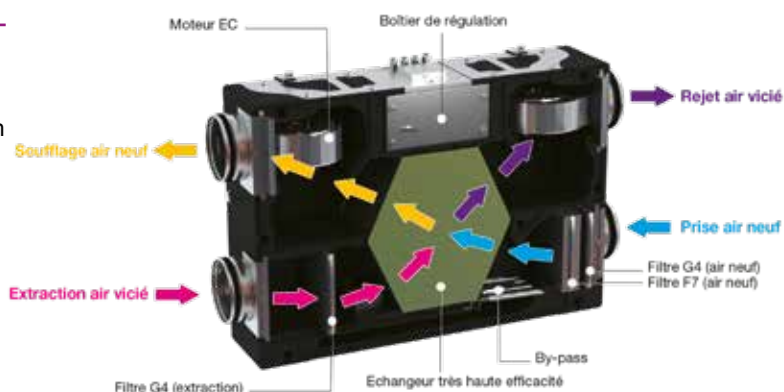
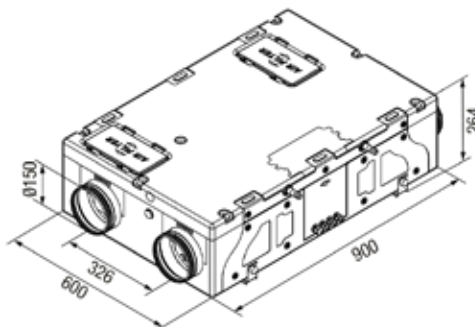
- Construction en polypropylène expansé avec renforts métalliques
- 4 piquages de raccordement Ø 150/160 avec joints : extraction air vicié / prise air neuf / soufflage d'air neuf / rejet d'air vicié
- 4 possibilités d'évacuation des condensats
- Kit de fixation pour installation plafond fourni
- Panneau de commande livré de série

GAMME - RÉFÉRENCES & PRIX (€ HT)

R 11.2

Centrale double flux TWINEA	998558	1425.85
Filtre G4 de rechange	998560	24.72
Filtre F7 de rechange	998561	39.76
Sonde hygrométrique	998559	132.48
Panneau de contrôle de rechange	998562	66.80
Répartiteur isolé extraction/soufflage (8 piquages)	548775	122.58
Kit accessoires pour T5 : 1 bouche cuisine Ø 125, 2 bouches sanitaires Alizé Ø 80, 6 bouches soufflage Boréa Ø 80, 2 répartiteurs	552252	379,13

DIMENSIONS en mm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	mono 230 V - 1 Ph - 50 Hz
Puissance absorbée max (W)	87
Intensité absorbée max (A)	0.71

CONDUITS ET ACCESSOIRES



GAINE PVC SOUPLE

SRFPVC

PVC simple
Longueur 6 m en filet

Dimensions (mm) Références Prix € HT **R 6.1**

Ø 80 545033 11,79

Ø 125 545031 16,57

Ø 160 548577 22,58

SRFPVCM1

PVC renforcé, classée M1
Longueur 6 m en filet

Ø 80 545049 28,80

Ø 100 545038 36,30

Ø 125 545039 42,63

Ø 160 545041 47,38



GAINE PVC SOUPLE EN CARTON DÉVIDOIR

PACKGAINE

PVC simple

Longueur 20 m, compactée en carton dévidoir

Ø 80 551991 43,68

Ø 125 551992 63,18

GAINE PVC SOUPLE RECTANGULAIRE

SRFPVCR

PVC simple

Longueur 6 m en filet

Ø 80 - 100 x 40 548578 31,17

Ø 125 - 135 x 65 548580 45,78

SRFPVCRM1

PVC renforcée, classée M1

Longueur 6 m en filet

Ø 80 - 100 x 40 548582 56,73

Ø 125 - 135 x 65 548584 79,74



SRFPVCETH

GAINE PVC SOUPLE ECOSOFT AVEC ISOLATION THERMIQUE

Sans formaldéhyde ni phénol (émissions de polluants réduites)

Isolation 25 mm (R=0,64 m2. k/W)
Longueur 6 m en filet

Ø 80 549242 51,23

Ø 125 549244 70,28

Ø 160 549245 88,94

Isolation 25 mm (R=0,64 m2. k/W)
Longueur 3 m en filet (spécial rejet VMC hygro)

Ø 160 997944 43,62

Isolation 25 mm (R=0,64 m2. k/W)
Longueur 10 m en carton individuel

Ø 80 552059 82,50

Ø 125 552060 107,89

Ø 160 552061 136,01

Isolation 50 mm (R=1,28 m2. k/W)
Longueur 6 m en carton individuel

Ø 80 552053 63,38

Ø 125 552055 78,41

Ø 160 552058 94,74



CSTB Rapport de test n° SC-15-030

NEW !

ECOSOFT
Naturally Different

sans odeur | doux pour la peau | sans colorants | sans acrylique
composants recyclés | sans phénol | pas de sensation de démangeaison

Pour une meilleure Qualité d'Air Intérieur

L'isolation des flexibles isolés Ecosoft intègre le nouveau liant technique haute performance ECOSE®. La technologie ECOSE® est le fruit de 5 années de recherches intensives. Ce liant est fabriqué à partir de **matériaux organiques renouvelables** lui donnant sa couleur caractéristique brune.

L'isolation à base de laine de verre Ecosoft offre de **hautes performances thermiques et acoustiques** pour les réseaux de ventilation, de traitement d'air et de climatisation.

La nouvelle laine de verre Ecosoft est fabriquée à base de sable et de bouteilles de verre recyclées le tout associé à la technologie de liant ECOSE®. Elle **ne contient ni colorants artificiels ni formaldéhydes ajoutés** et offre un **confort de mise en œuvre inégalé pour les installateurs** car il n'est pas irritant.

Elle bénéficie de **la meilleure classe d'émission de COV* (A+)**, en répondant à la norme ISO 16 000.



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Très faibles émissions de :

- formaldéhyde
- acétaldéhyde
- toluène
- tétrachloroéthylène
- xylène
- 1,2,4-triméthylbenzène
- 1,4-dichlorobenzène
- éthylbenzène
- 2-butoxyéthanol
- styrène
- COV*

Sans de dégagement de composés Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques (CMR)

- trichloréthylène
- benzène
- phtalate de bis (2-éthylhexyle)
- phtalate de dibutyleCOV*

* COV : Composés Organiques Volatiles

SRFAC A1 CONDUITS FLEXIBLES SEMI-RIGIDES ALUMINIUM
R 6.2

Aluminium simple classé M0
Longueur 3 m compactée

Ø 100	546097	15,33
Ø 125	546099	19,76
Ø 160	546101	28,10
Ø 200	546102	30,50


NP MANCHON MÂLE
R 5.2

PVC	Ø 80	552028	2,93
-----	------	--------	------


NP MANCHON MÂLE
R 2.1

Métallique Galva	Ø 80	231054	3,58
	Ø 100	231056	3,93
	Ø 125	231058	3,20
	Ø 160	231061	3,45
	Ø 200	231063	4,52


RC RÉDUCTION CONIQUE
R 5.2

PVC	80/63	552030	2,71
	100/80	552031	2,78
	125/100	552032	3,14
	150/125	552033	4,08
	160/150	552034	5,28
	175/150	552035	5,50
	200/175	552036	9,14


MDC 225 COLLIERS UNIVERSELS
R 7.2

Acier inoxydable, largeur 9 mm (par 10 pièces)	Ø 60 à 225	548322	20,99
--	------------	--------	-------


FILTRES DE REMPLACEMENT POUR CENTRALES DOUBLE FLUX :

Pour HEVEO 1 ou 2, radio ou filaire :

Filtre F7 de rechange	551771	79,62
Filtre F5 de rechange	551772	49,05

Pour ECOTWIN (2^{ème} génération avec by-pass) :

Filtre de rechange 265 x 310 mm	552240	23,90
---------------------------------	--------	-------

Pour ECOTWIN (1^{ère} génération) :

Filtre de rechange 265 x 290 mm	551766	23,58
---------------------------------	--------	-------

Pour ULTIMATE :

Jeu de filtre G4 de rechange	551767	67,20
Filtre anti-allergène F7 de rechange	551768	111,98

Pour OPTIMEO :

Filtre de rechange	551773	15,41
--------------------	--------	-------

Pour POSIFLOW :

Filtre de rechange	552210	29,80
--------------------	--------	-------

BOUCHES D'EXTRACTION



ESA-ECU	BOUCHES D'EXTRACTION	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT)	R 10.1
Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		Ø 80	545531	5,45	
		Ø 125	545494	8,78	
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		Ø 80	551756	9,59	
		Ø 125	551740	13,35	
Avec manchon coudé, longueur 300 mm		Ø 80	551757	14,63	



TP	BOUCHES D'EXTRACTION OU DE SOUFLAGE				R 10.1
Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		Ø 80	552080	6,39	
		Ø 125	552081	10,99	
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		Ø 80	552082	11,89	
		Ø 125	552083	16,79	
Avec manchon coudé, longueur 300 mm		Ø 80	552084	17,98	



BORÉA	BOUCHES D'EXTRACTION OU DE SOUFLAGE RÉGLABLE				R 10.1
Avec manchon placo 3 griffes, longueur 110 mm		Ø 80	545528	14,56	
		Ø 125	545526	22,06	
Avec manchon long pour dalle, longueur 275 mm		Ø 80	551642	18,64	
		Ø 125	551643	26,99	
Avec manchon coudé, longueur 300 mm		Ø 80	551644	23,68	



DESIGN	BOUCHES D'EXTRACTION OU DE SOUFLAGE				R 10.1
Avec manchon placo 3 griffes longueur 110 mm		Ø 80	998146	10,81	
		Ø 125	998149	16,25	
Avec manchon coudé, longueur 300 mm		Ø 80	998148	19,73	

MC 80					R 10.1
Manchon coudé seul, sans joint, longueur 300 mm	Ø 80	549248	11,61		

ENTRÉES D'AIR



ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES CERTIFIÉES NF	Débit (m³/h)			R 10.1
Isolement acoustique de 37 à 42 dB(A) Grille anti-moustiques de série Couleur blanche, autres coloris en option Longueur 422 mm	22	551878	18,15	
	30	551879	18,15	
	45	551880	19,80	



ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES CERTIFIÉES QB				R 10.2
AIRA HY / CE2A				
Débit variable de 6 à 45 m³/h Couleur blanche, autres coloris en option Longueur 400 mm	6-45	551617	33,95	
ISOLA HY / CE2A				
Entrée d'air hygroréglable acoustique Débit variable de 6 à 45 m³/h Couleur blanche, autres coloris en option	6-45	549247	41,14	
ISOLA HY / RA / CE2A				
Entrée d'air hygroréglable acoustique Couleur blanche, autres coloris en option Longueur 400 mm	6-45	551884	53,45	



Toutes ces entrées d'air sont en standard blanc (RAL 9016). Autres couleurs ci-contre sur demande. Précisez le numéro du RAL sur votre commande.

RAL	1013	8019	1011	8003	8024	7035	7011	7016	9011	8004
	Beige	Bronze	Chêne Clair	Chêne Doré	Chêne Foncé	Gris	Gris Foncé	G7 Anthracite	Noir	Sipo

ACCESSOIRES POUR GAMME AÉRATION



	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 11.1
MV Grille en plastique, couleur blanche	Ø 100	549085	4,19
	Ø 125	549086	4,73
	Ø 150	549087	6,33



	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 11.1
MV VJ Grille plastique à lamelles mobiles, raccordement circulaire	Ø 100	546199	9,36
	Ø 125	546200	11,40
	Ø 150	546201	18,72



	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 11.1
MT Manchon télescopique plastique	Ø 100 Lg 350-500 mm	546196	15,04
	Ø 125 Lg 350-500 mm	546197	20,91
	Ø 150 Lg 300-500 mm	546198	24,20

GRILLES EXTÉRIEURES DE REJET OU DE PRISE D'AIR



	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 10.5
GAAS Grille en aluminium, à auvents	100 x 100	548966	3,07
	150 x 150	545592	4,70
	165 x 165	545593	6,13
	210 x 210	545596	9,56



	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 10.5
PAGAAS Grille en aluminium, à auvents, avec manchon télescopique	Ø 125	545828	30,35
	Ø 160	545830	35,80
	Ø 200	545831	57,25



	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 8.7
YGC Grille en aluminium, pare-pluie	Ø 100	100493	27,69
	Ø 125	100494	33,22
	Ø 160	100496	44,30

CHAPEAUX DE TOITURE OU DE PRISE D'AIR



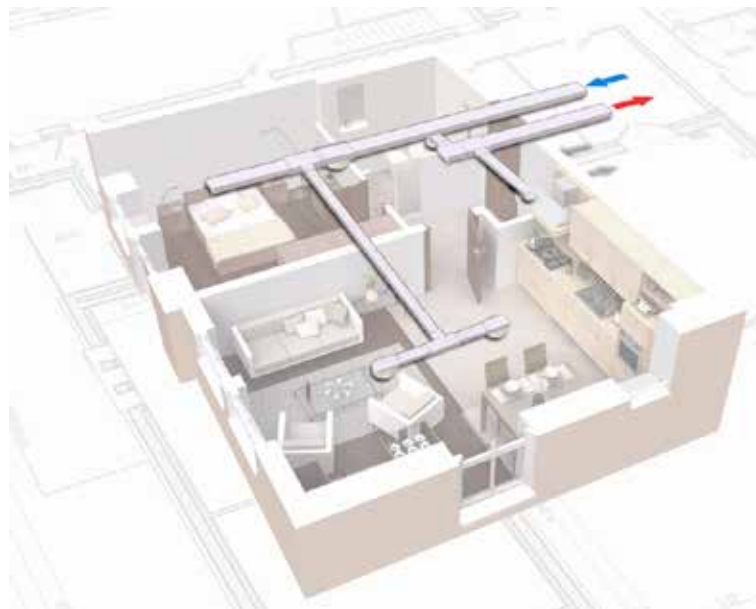
	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 2.1
CARA Plastique, avec feuille de plomb couleur tuile	Ø 125	545538	76,88
	Ø 160 (compatible Ø 150)	545542	79,66
	Ø 125	545539	76,88
	Ø 160 (compatible Ø 150)	545543	79,66



	Dimensions (mm)	Références	Prix € (HT) R 2.1
CT Métallique, avec feuille de plomb couleur tuile	Ø 125	545550	98,88
	Ø 160 (compatible Ø 150)	545554	109,69
	Ø 125	545551	98,88
	Ø 160 (compatible Ø 150)	545555	109,69

Tubpla

Gamme conduits PVC rigide extra-plats



HABITAT
INDIVIDUEL



HABITAT
COLLECTIF

LE PRODUIT

- Gamme de conduits et accessoires extra-plats : hauteur 55 mm
- Faible encombrement : idéal pour les espaces réduits et faux-plafonds
- + ■ Convient à l'habitat résidentiel et collectif
- Pour les réseaux de ventilation simple ou double-flux (soufflage, reprise)
- Mise en œuvre simple : emboîtement direct
- Conduits lisses : faibles pertes de charge
- Conduits rigides : limite le risque d'écrasement du réseau
- Temps de pose réduit : assemblage simplifié grâce aux accessoires pré-profilés
- Maintien mécanique : griffes pré-montées sur les accessoires à joints
- Etanchéité à l'air de classe D : accessoires équipés de joints

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Réaction au feu : autoextinguible non classée
- Température max. d'utilisation : + 80°C
- Conductivité thermique (λ) : 0,0544 - 0,0662 W/m °C
- Débits conseillés :
 - Pour un conduit rectangulaire 55 x 110 mm :
 - moyen : 50 m³/h (v=2,5 m/s)
 - maximum : 90 m³/h (v=4,0 m/s)

- Pour un conduit rectangulaire 55 x 220 mm :
 - moyen : 100 m³/h (v=2,5 m/s)
 - maximum : 180 m³/h (v=4,0 m/s)

RÉSEAU TYPE LINDAB LINPLAST

LE CONSEIL DE L'EXPERT

Equivalence conduit circulaire pour :

- un conduit rectangulaire 55 x 110 mm : Ø 80 à 100 mm
- un conduit rectangulaire 55 x 220 mm : Ø 125 mm

LTBUF Coude flexible

LTTCPUH Té horizontal à 90°

LTNPU Raccord

LTBUV Coude vertical 90°

LTPVC / LTPVCP
Conduits

LTFA Collier

LTMFCV Raccord R/C

LTRC Réduction circulaire

LTPVC

LTPVCP

LTSL


H x larg. x Long. (mm)	Conduit femelle PVC rectangulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 3000	546381	22,00
55 x 220 x 3000	546382	34,63

H x larg. x Long. (mm)	Conduit femelle PVC rectangulaire pliable	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 1000	546383	7,40
55 x 220 x 1000	546384	12,27

H x larg. x Long. (mm)	Atténuateur acoustique mâle	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 1000	548457	96,52
55 x 220 x 1000	548458	100,95

TÉS ET RÉDUCTION RECTANGULAIRES MÂLES
LTTCPUH

LTTCPUV

LTRRU


H (mm)	Nbre piquages		Té horizontal 90°	
	larg. 110 mm	larg. 220 mm	Code	€HT/pièce
55	3	-	548473	26,51
55	-	3	548474	58,25
55	1	2	549112	87,35

H x larg. x Long. - Ø (mm)	Té vertical 90° raccord circulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 300 - 100	548475	32,32
55 x 220 x 300 - 125	548476	46,20

H x larg. / H x larg. (mm)	Réduction rectangulaire	
	Code	€HT/pièce
55 x 220 / 55 x 110	548477	46,43

COUDES RECTANGULAIRES MÂLES
LTBUV

LTBUH

LTBUF


H x larg. (mm)	Coude vertical 90°	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	548467	10,73
55 x 220	548468	19,05

H x larg. (mm)	Coude horizontal 90°	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	548469	10,80
55 x 220	548470	23,62

H x larg. x Long. (mm)	Coude flexible à manchons rigides	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 x 500	548471	32,87
55 x 220 x 500	548472	68,28

RACCORDS RECTANGULAIRES / CIRCULAIRES
LTNPU

LTNPUCV

LTNPUCV

LTMFCV


H x larg. (mm)	Raccord horizontal mâle rect./rect. ⁽¹⁾	
	Code	€HT/pièce
55 x 110	548459	9,80
55 x 220	548460	17,96

H x larg. - Ø (mm)	Raccord horizontal mâle rect./circ. ⁽¹⁾	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	548461	11,25
55 x 220 - 125	548462	21,56

H x larg. - Ø (mm)	Raccord vertical mâle rect./circ. ⁽¹⁾	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	548463	10,70
55 x 220 - 125	548464	18,76

H x larg. - Ø (mm)	Raccord vertical mâle rect./ femelle circ. ⁽¹⁾	
	Code	€HT/pièce
55 x 110 - 100	548465	10,48
55 x 220 - 125	548466	20,82

(1) : rect. = rectangulaire, circ.=circulaire

RÉDUCTIONS, MANCHONS, PLATINES, BOUCHONS ET COLLIERS
LTTRC125100

LTTRC10080

LTSRC


Ø femelle (mm)	Ø mâle (mm)	Réduction circulaire	
		Code	€HT/pièce
125	100	548478	9,92

Ø réseau (mm)	Ø bouche (mm)	Raccord pour bouche Ø 80 mm	
		Code	€HT/pièce
100	80	548479	11,66

Ø (mm)	Long. (mm)	Manchon circulaire PVC	
		Code	€HT/pièce
100	1000	548480	9,68
125	1000	548481	22,56

LTEP

LTFA

GRILLES
LTP

LTG


H x larg. (mm)	Bouchon rectangulaire ⁽²⁾		Collier rectangulaire	
	Code	€HT/pièce	Code	€HT/pièce
55 x 110	548482	4,63	546361	3,53
55 x 220	548483	5,24	546362	3,67

H x larg. (mm)	Platine murale ⁽¹⁾		Grille rectangulaire ⁽³⁾	
	Code	€HT/pièce	Code	€HT/pièce
55 x 110	546371	2,08	546363	11,50
55 x 220	546372	6,67	546364	13,44

(1) La platine murale rectangulaire LTP est utilisée pour les traversées de cloisons. (2) Le bouchon rectangulaire LTEP est à raccordement intérieur sur conduit. (3) La grille rectangulaire LTG se raccorde sur les conduits LTPVC.

Conduit PE-HD et Système Indomo

Solution flexible annelée PE-HD



- **Système breveté Sanitized : fabrication 100% en matière noble (ni colorant, ni adjuvant)**
- Très forte résistance à l'écrasement 450 Nm
- Sans odeurs, sans dégagement de solvants
- Qualité alimentaire sans émission de COV
- Traité antistatique et antibactérien (avec test laboratoire)
- Grande flexibilité du conduit
- Permet l'intégration des réseaux dans la structure de la construction
- Facilement nettoyable, très hygiénique
- Faible rugosité à l'intérieur donc moins de dépôt de poussière
- Très faibles pertes de charges
- Forte absorption du bruit
- Répartiteurs configurables, multipiquages

GAMME

L'ensemble du système Indomo se décline en 2 diamètres :

Ø 75 mm (extérieur) / Ø 63 mm (intérieur)

Nous recommandons ce diamètre pour les réseaux de **VMC simple flux Autoréglable et Double-Flux**

	Ø 75 mm	3 x Ø 75 mm
15 m³/h	✓	
30 m³/h	✓	
135 m³/h		✓

Gamme complète : voir pages 46 et 47

Ø 90 mm (extérieur) / Ø 76 mm (intérieur)

Nous recommandons ce diamètre pour les réseaux de **VMC hygroréglable**

	Ø 90 mm	2 x Ø 90 mm
30 m³/h	✓	
40 m³/h	✓	
45 m³/h	✓	
135 m³/h		✓

Gamme complète : voir pages 48 et 49



Réseau VMC double-flux avec plénum déporté

Conduit LFPE

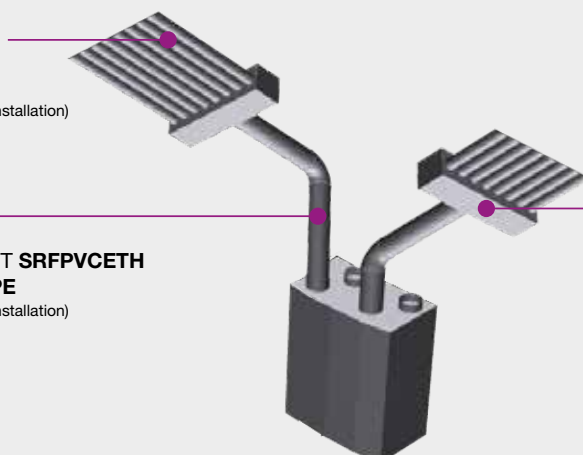
- Ø 75 ext (Ø 63 int)
- Ø 90 ext (Ø 76 int)
- (selon dimensionnement de l'installation)

Conduit de liaison

- Ø 125 ou Ø 160
- souple isolé ECOSOFT SRFVPCETH
- rigide isolé CALO MPE
- (selon dimensionnement de l'installation)

Plénum de répartition (MHU, MCU ...)

- Ø 75 ext (Ø 63 int)
- Ø 90 ext (Ø 76 int)
- (selon dimensionnement de l'installation)

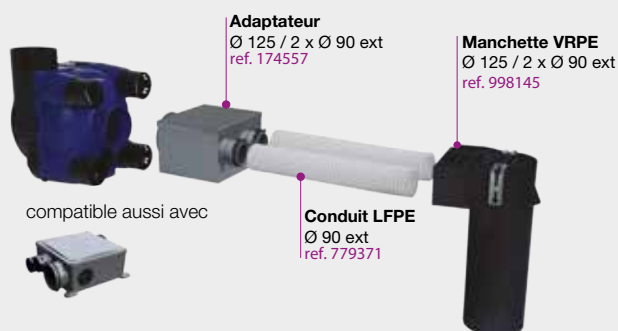




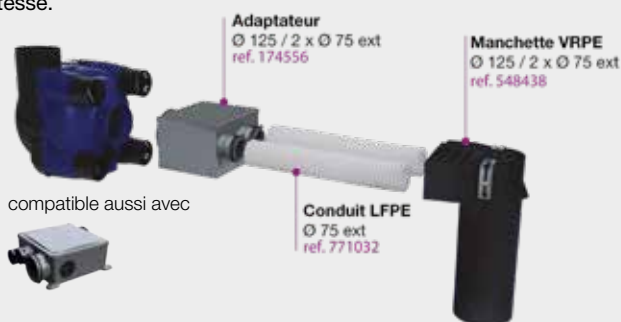
Réseau pieuve VMC simple-flux **autoréglable**



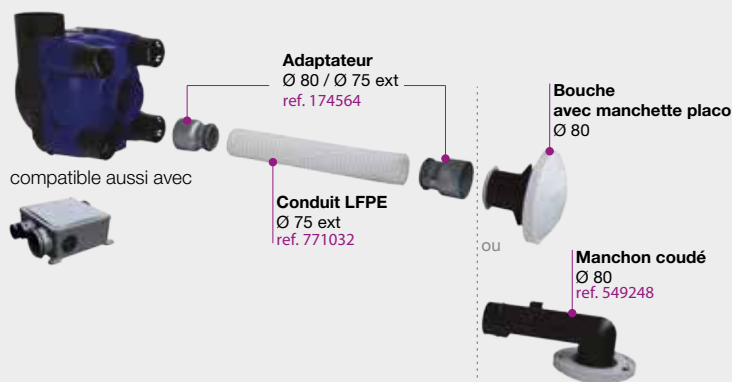
• Raccordement bouche cuisine Ø 125



VARIANTE : raccordement en 2 x Ø 75 de la bouche cuisine en petit débit uniquement. Attention : non conforme pour le débit de pointe en grande vitesse.



• Raccordement bouches sanitaires Ø 80

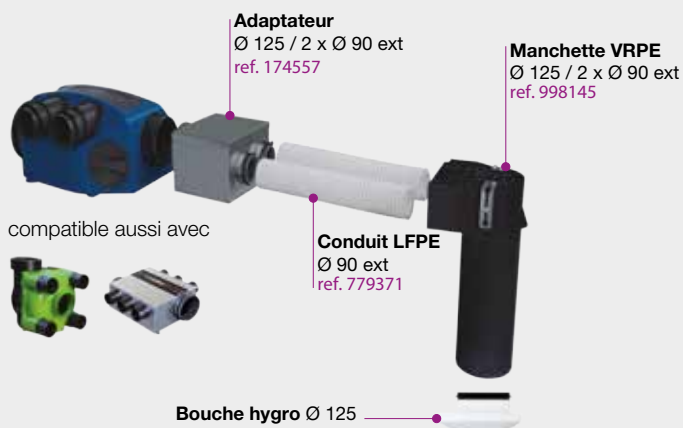


Réseau pieuve VMC simple-flux **hygroréglable**

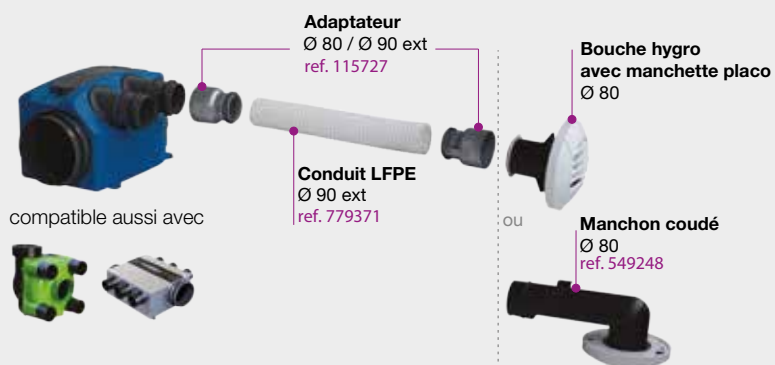


• Raccordement bouche cuisine Ø 125

VARIANTE : raccordement de la bouche cuisine Ø 125 directement sur les 2 piquages Ø 80. Solution adaptée pour les logements avec 4 sanitaires maximum. Mettre un bouchon sur le piquage cuisine Ø 125 INFINITY.



• Raccordement bouches sanitaires Ø 80



Conduit PE-HD et Système Indomo

Solution flexible annelée PE-HD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre intérieur	Ø 63 mm
Diamètre extérieur	Ø 75 mm annelé
Débit d'air préconisé	30 à 40 m³/h
Plage d'utilisation	-20°C à + 60°C

Rigidité max	SR 24 > 8KN / m²
Rayon de courbure	environ 20 cm
Construction	PE-HD de haute densité
Conditionnement	Couronnes de 50 m

CONDUITS, COLLIERS ET SUPPORTS

R 5.2

LFPE



CLAMP



JOINT 75



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce		Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce	
Conduit flexible femelle circulaire en PE-HD Couronne lg 50 m	Ø 75 (ext) / Ø 63 (int)	771032	272,89	Collier clips en PE-HD, à visser (Ø 8 mm) sur support	bleu	Ø 75 (ext) / Ø 63 (int)	548377	1,58
				Joint toriques Ø 75 mm (le sachet de 10)		Ø 75 (ext) / Ø 63 (int)	548439	26,09

MANCHON, COUDE DE JONCTION MÂLE, RÉDUCTIONS, BOUCHONS MÉTALLIQUES

R 5.2

NPU



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Pièce de jonction mâle en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit	Ø 75 (ext) / Ø 63 (int)	115757	9,37



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
RCU 8063 LFPE * Adaptateur 80 / 75	80 / Ø 75 (ext)	174564	8,20
EPF Bouchon femelle acier galva	63 int	231432	3,62

* Cette pièce permet de raccorder 1 conduit PE-HD Ø75 mm ext sur un piquage sanitaire Ø80 mm des groupes de VMC résidentiel.

BU



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Coude mâle à 90° en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit.	Ø 75 (ext) / Ø 63 (int)	115755	17,01

MANCHON ET COUDE DE JONCTION FEMELLE PLASTIQUE

R 5.2



	Réf.	€HT/pièce
Manchon de jonction femelle Ø 75 (ext) / Ø 63 (int)	551924	5,93
Coude femelle à petit rayon 90° Ø 75 (ext) / Ø 63 (int)	551709	26,86
Bouchon femelle pour conduit PE-HD Ø Ø 75 (ext) / Ø 63 (int)	551647	7,14

MANCHETTES COUDÉES DE RACCORDEMENT POUR BOUCHE CIRCULAIRE Ø125

VRPE

Manchette à 90° en PE pour bouche Ø 125 mm, compatible avec bouche BOREA Ø125



	Ø d	L	H ₁	H ₂	Nb de piquages Ø 75 mm		
Manchette VRPE 2 piquages femelles et bouchon Ø 75 mm. 2 languettes de fixation par vis	125	217	285	95	2	548438	47,25
Bouche BOREA seule Ø125 avec joint						545525	16,98

R 5.2

ADAPTATEUR EN LIGNE

R 5.2

MHFU 125 63-2 *



	Ø d1	Ø d2	Nb de piquages (Ø d2)	Long	Larg.	H	Réf.	€HT/pièce
Adaptateur Ø 125 / 2 x 75	125	Ø 75 ext 63 int	2	221	184	138	174556	66,90

*Cette pièce permet de raccorder 2 conduits PE HD Ø75 mm ext sur le piquage cuisine Ø125 mm des groupes de VMC résidentiel.

PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES EN LIGNE

R 5.2

MHU



	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 63 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 63 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe® Configuration en ligne	125	63	270	184	138	3-0-0	3	115659	107,43
	125	63	518	184	138	6-0-0	6	116365	142,60
	160	63	518	184	173	6-0-0	6	112963	160,46
	160	63	685	184	173	8-0-0	8	115658	202,75
	160	63	518	184	173	(6+4)-0-0	10	174554	131,80

PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES À 90°

R 5.2

MCU



	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 63 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 63 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe® Configuration 90°	125	63	520	185	88	6-0-0-0	6	112953	124,51
	160	63	520	185	88	6-0-4-0	10	750644	162,21
	160	63	275	275	88	2-2-2-2	8	112954	129,58
	160	63	520	185	175	(6+4)-0-0	10	538536	178,21

PLÉNUMS DE SOUFFLAGE / REPRISE D'AIR À 90° POUR BOUCHE CIRCULAIRE

R 5.2

PVCU



	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 63 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 63 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Emboîtement de la bouche circulaire directement sur le manchon femelle	80	63	184	182	68	1-0-0-0	1	499503	52,77
	80	63	206	204	68	2-0-0-0	2	499504	67,24
	125	63	206	204	68	2-0-0-0	2	885379	65,27
	125	63	297	295	68	3-0-0-0	3	885380	82,21

PLVCU



	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 63 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 63 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum à manchon long en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Emboîtement de la bouche circulaire directement sur le manchon femelle, qui peut être découpé à la longueur souhaitée.	80	63	206	204	70	2-0-0-0	2	499506	64,37
	125	63	206	204	70	2-0-0-0	2	495335	67,04
	125	63	297	295	70	3-0-0-0	3	495336	91,51

Conduit PE-HD et Système Indomo

Solution flexible annelée PE-HD

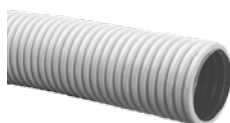
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre intérieur	Ø 76 mm	Rigidité max	SR 24 > 8KN / m ²
Diamètre extérieur	Ø 90 mm annelé	Rayon de courbure	environ 20 cm
Débit d'air préconisé	30 à 40 m ³ /h	Construction	PE-HD de haute densité
Plage d'utilisation	-20°C à + 60°C	Conditionnement	Couronnes de 50 m

CONDUITS, COLLIERS ET SUPPORTS

R 5.2

LFPE



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Conduit flexible femelle circulaire en PE-HD Couronne lg 50 m	Ø 90 (ext) / Ø 76 (int)	779371	473,71

CLAMP



Collier clips en PE-HD, à visser (Ø 8 mm) sur support

Joint toriques Ø 90 mm (le sachet de 10)

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
bleu	Ø 90 (ext) / Ø 76 (int)	998140	3,80
	Ø 90 (ext) / Ø 76 (int)	998141	25,20

JOINT 90



MANCHON, COUDE DE JONCTION MÂLE, RÉDUCTIONS, BOUCHONS MÉTALLIQUES

R 5.2

NPU



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Pièce de jonction mâle en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit	Ø 90 (ext) / Ø 76 (int)	115758	11,13

BU



	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
Coude mâle à 90° en acier Galva, avec joints Lindab Safe® et pattes de maintien du conduit.	Ø 90 (ext) / Ø 76 (int)	115756	21,84



RCU 8063 LFPE *
Adaptateur 80 / 90

EPF
Bouchon femelle acier galva

*Cette pièce permet de raccorder 1 conduit PE-HD Ø 90 mm ext sur un piquage sanitaire Ø 80 mm des groupes de VMC résidentiel.

	Ø (mm)	Réf.	€HT/pièce
80 / Ø 90 ext (76 int)	80 / Ø 90 ext (76 int)	115727	8,40
76 int	76 int	116896	5,86

MANCHON ET COUDE DE JONCTION FEMELLE PLASTIQUE

R 5.2



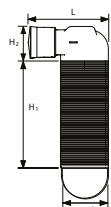
	Réf.	€HT/pièce
Manchon de jonction femelle Ø 90 (ext) / Ø 76 (int)	998142	6,20
Coude femelle à petit rayon 90° Ø 90 (ext) / Ø 76 (int)	998143	28,67
Bouchon femelle pour conduit PE-HD Ø 90 (ext) / Ø 76 (int)	998144	6,82

MANCHETTES COUDÉES DE RACCORDEMENT POUR BOUCHE CIRCULAIRE Ø125

R 5.2

VRPE

Manchette à 90° en PE pour bouche Ø 125 mm, compatible avec bouche BOREA Ø125



	Ø d	L	H ₁	H ₂	Nb de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Manchette VRPE 2 piquages femelles et bouchon Ø 90 mm. 2 languettes de fixation par vis.	125	217	285	95	2	998145	57,60
Bouche BOREA seule Ø125 avec joint						545525	16,98

ADAPTATEUR EN LIGNE

R 5.2

MHFU 125 76-2 *



	Ø d1	Ø d2	Nb de piquages (Ø d2)	Long	Larg.	H	Réf.	€HT/pièce
Adaptateur Ø 125 / 2 x 90	125	Ø 90 ext 76 int	2	221	184	138	174557	69,05

*Cette pièce permet de raccorder 2 conduits PE HD Ø90 mm ext sur le piquage cuisine Ø125 mm des groupes de VMC résidentiel.

PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES EN LIGNE

R 5.2

MHU



	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 76 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe® Configuration en ligne	125	76	620	184	138	6-0-0	6	607821	132,30
	160	76	820	184	173	8-0-0	8	116306	173,08
	160	76	620	184	203	(6+4)-0-0	10	174555	140,03

PLÉNUMS DE RÉPARTITION MÉTALLIQUES À 90°

R 5.2

MCU



	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 76 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe® Configuration 90°	125	76	622	185	108	6-0-0-0	6	607818	154,69
	160	76	274	274	108	2-2-2-2	8	116310	145,11
	160	76	622	185	205	(6+4)-0-0	10	538537	201,05

PLÉNUMS DE SOUFFLAGE / REPRISE D'AIR À 90° POUR BOUCHE CIRCULAIRE

R 5.2

PVCU



	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 76 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Emboîtement de la bouche circulaire directement sur le manchon femelle	80	76	187	182	95	1-0-0-0	1	607824	72,45
	125	76	249	204	95	2-0-0-0	2	602559	65,56
	125	76	321	295	95	3-0-0-0	3	602560	84,71

PLVCU



	Ø d1	Ø d2	Long.	Larg.	H	Nb de piquages Ø 76 mm par face latérale	Nb total de piquages Ø 76 mm	Réf.	€HT/pièce
Plénum à manchon long en acier Galva avec piquages à joints Lindab Safe®. Emboîtement de la bouche circulaire directement sur le manchon femelle, qui peut être découpé à la longueur souhaitée.	80	76	187	182	95	1-0-0-0	1	607827	76,52
	125	76	249	204	95	1-0-0-0	1	167973	46,62
	125	76	321	295	95	2-0-0-0	2	167974	59,85

Conduits Calo MPE

La performance et la simplicité



LE PRODUIT

- Pour la réalisation de réseaux aérauliques en VMC double-flux ou le raccordement de ballons d'eau chaude thermodynamiques
- Excellentes performances thermiques
- Faibles pertes de charge : conduits lisses à l'intérieur
- Excellente longévité
- Matière ultra-légère : facilité de mise en œuvre
- Simplicité : découpage avec une simple scie
- Bonne résistance mécanique à la flexion
- 100 % recyclable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre intérieur	Ø 125, 150, 160 mm
Epaisseur	16 mm
Matière	Mousse polyéthylène à cellule fermée
Classement au feu	E
Température de service	De 0° C à + 100°C (EN 14707)
Conductivité thermique	≤ 0,045 W/mK à 40°C
Masse volumique	Environ 30 kg/m³
Réaction UV	Non résistant (installation sous abri)
Fixation	Auto-portant, se fixe par simple collier traditionnel tous les 2 m

CONDUIT RIGIDE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

R 5.2

Conduit rigide circulaire isolé thermique et phonique en mousse polyéthylène à cellule fermée (PE-LD) de couleur gris anthracite. Conduit lisse d'épaisseur 16 mm et de longueur 2 mètres.



LCMPE

Ø (mm)	Long. (m)	Coude en mousse PE	
		Réf.	€HT/pièce
Ø 125	2	548484	54,89
Ø 150	2	548485	60,83
Ø 160	2	548486	72,88

COUDES CIRCULAIRES EN MOUSSE POLYÉTHYLÈNE

R 5.2

Coude rigide en mousse PE utilisé pour le changement de direction à 90°, 45° et 30°. Ils permettent d'adapter le réseau de ventilation aux formes de la maison tout en associant la continuité de l'étanchéité à l'air sans rupture thermique et acoustique.

LCB



Ø (mm)	Coude 90°	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	548487	20,27
Ø 150	548488	25,83
Ø 160	548489	26,20



Ø (mm)	Coude 45°	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	548490	14,55
Ø 150	548491	16,54
Ø 160	548492	17,83



Ø (mm)	Coude 30°	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	548493	13,23
Ø 150	548494	14,96
Ø 160	548495	17,81

ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

R 5.2

Pièce de jonction mâle en acier Galva à joints Safe®.

Réduction conique mâle, en acier, équipée de joints Safe®.

Membrane flexible pare-vapeur avec ruban auto-adhésif pour traversée murale ou en toiture des conduits. Dimensions : 300 x 300 mm.

NPU



Ø (mm)	Raccord mâle	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 125	254952	5,78
Ø 150	255060	6,54
Ø 160	254954	6,58



RCU

Ø (mm)	Réduction conique	
	Réf.	€HT/pièce
Ø 150/125	275514	11,17
Ø 160/125	256418	9,98
Ø 160/150	275517	14,04



MGL

Dim (mm)	Membrane pare-vapeur	
	Réf.	€HT/pièce
300 x 300	101954	26,15